

International Scientific Conference
#SCIENCE4HEALTH2017
13/04/2017 – 15/04/2017
RUDN University, Moscow, Russia

Международная Научная Конференция
#SCIENCE4HEALTH2017
13/04/2017 – 15/04/2017
РУДН, Москва, Россия

MATERIALS OF THE CONFERENCE
МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

#SCIENCE4HEALTH2017



International Scientific Conference

#SCIENCE4HEALTH2017

13/04/2017 – 15/04/2017

RUDN University, Moscow, Russia

Международная Научная Конференция

#SCIENCE4HEALTH2017

13/04/2017 – 15/04/2017

РУДН, Москва, Россия

**MATERIALS OF THE CONFERENCE
МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

#SCIENCE4HEALTH2017

УДК 616(063)
ББК 53/57
К 49

Утверждено
РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель оргкомитета:
директор Медицинского института РУДН
А.Ю. Абрамов

Сопредседатель оргкомитета:
Доктор Меркели Бела (Dr. Merkely Bela)
Университет Семмелвейс, Будапешт, Венгрия

Заместители председателя оргкомитета:
руководитель НСО Медицинского института РУДН ***М.М. Башаров,***
координатор по специальности «Стоматология» НСО МИ РУДН ***А.И. Маркова,***
председатель Совета НСО Медицинского института РУДН ***Н.В. Васильченко***

Ответственные секретари оргкомитета:
И.В. Курихин, Ф.Ш. Умурзаков., М.В. Камнева

К 49 **SCIENCE4HEALTH 2017** : Материалы VIII Международной научной конференции. Москва, РУДН, 13 – 15 апреля 2017 г. – Москва : РУДН, 2017. – 398 с.

ISBN 978-5-209-08016-9

В сборнике представлены результаты научных исследований студентов Медицинского института РУДН, медицинских вузов России и Европы, посвященных различным аспектам современной медицины.

УДК 616(063)
ББК 53/57

ISBN 978-5-209-08016-9

© Коллектив авторов, 2017
© Российский университет дружбы народов, 2017

SCIENTIFIC SESSIONS | НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ

1.	POSTERS	4
2.	ПОСТЕРЫ	14
3.	BASIC SCIENCES (I)	24
4.	BASIC SCIENCES (II)	34
5.	BASIC SCIENCES (III)	45
6.	DENTISTRY (I)	54
7.	DENTISTRY (II)	63
8.	INTERNAL MEDICINE (I)	74
9.	INTERNAL MEDICINE (II)	84
10.	INTERNAL MEDICINE (III)	91
11.	PEDIATRICS	100
12.	PUBLIC HEALTH	113
13.	SURGERY (I)	123
14.	SURGERY (II)	133
15.	АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ	141
16.	АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ	153
17.	БАЗОВЫЕ НАУКИ (I)	164
18.	БАЗОВЫЕ НАУКИ (II)	172
19.	ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ	180
20.	ПЕДИАТРИЯ (I)	190
21.	ПЕДИАТРИЯ (II)	198
22.	СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ	206
23.	СТОМАТОЛОГИЯ (I)	211
24.	СТОМАТОЛОГИЯ (II)	222
25.	ТЕРАПИЯ	233
26.	ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ	243
27.	ХИРУРГИЯ (I)	251
28.	ХИРУРГИЯ (II)	257
29.	ФОРМА УЧАСТИЯ ABSTRACT	265
	TABLE OF CONTENTS ОГЛАВЛЕНИЕ	358
	INDEX УКАЗАТЕЛЬ	393

S01-N02 | val-sytkov@yandex.ru

OPTIMIZATION OF FEEDING IN CHILDREN WITH COLON AGANGLIOSIS, RECEIVING A PROBIOTIC THERAPY.

SYTKOV VALENTIN , DYAKONOVA E.YU., GUSEV A.A.

DEPARTMENT OF SURGERY

“NATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTER OF CHILDREN'S HEALTH” OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION

SCIENTIFIC ADVISER(S): PODDUBNY IGOR' VITAL'EVICH, PROFESSOR, BOROVIK T.E., PROFESSOR

Objective: to study the role of probiotics and clinical nutrition in enterocolitis prophylaxis in children with Hirschsprung disease who underwent an operation.

Materials and methods: 40 children who underwent a laparoscopic operation to treat colon aganglionosis were observed in Scientific Center of Children's Health. The main group included 20 children. Apart from the standard therapeutic procedures this group received multistrain probiotic supplement in an age appropriate doses and specialized medical nutrition products for enteral nutrition 7 days prior to operation and in postoperative period. Control group consisted of 20 patients with the same diagnosis, who did not receive any probiotics and were given standard nutrition. Patients in both groups were evaluated according to medical economical standards that included performance status evaluation, general blood test (GBT), measurement of short-lived and acute-phase blood serum protein concentration, express Clostridium difficile A and B toxins stool test. Dynamics of these values was monitored after the operation on the 5 and 14 day.

Results: GBT of all patients in both groups prior to operation was within normal limits. On the 5 day elevation of segmented neutrophil, ESR, C-reactive protein compared to pre-operative results in the main group was observed ($p < 0,05$), on the 14 day the parameters reduced to normal limits ($p < 0,05$). The elevation of segmented neutrophil, ESR, C-reactive protein compared to pre-operative results was observed in control group as well ($p < 0,05$), but these changes were observed also on the 14 day.

The duration of fever in the main group was $1,7 \pm 1,3$ days. In control group fever period was significantly longer $8,2 \pm 1,1$ days.

Express Clostridium difficile A and B toxins stool test was positive in some patients in both groups (4 (20%) in the main and 3 (15%) in control), thus requiring a course of treatment with vancomycin. Despite antibacterial treatment 3 children in control group showed symptoms of enterocolitis. In the main group after pathogen eradication with antibiotics and adding probiotic supplement and specialized medical nutrition products no cases of enterocolitis were observed

Conclusion: probiotic supplement and specialized medical nutrition products in postoperative period in children with Hirschsprung disease plays an important role in complication prophylaxis, primarily enterocolitis.

S01-N03 | ru_gr@bk.ru

CHILDREN DENTAL HEALTH WITH KIDNEY DISEASE

GARIFULLINA RUZILYA

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE AND DENTISTRY, DEPARTMENT OF CHILDREN'S DENTISTRY AND SURGICAL DENTISTRY
KARAGANDA STATE MEDICAL UNIVERSITY, KARAGANDA, KAZAKHSTAN

SCIENTIFIC ADVISER(S): SVETLANA T. TULEUTAeva, HEAD OF THE DEPARTMENT OF CHILDREN'S DENTISTRY AND SURGICAL DENTISTRY, PH.D., ASSOCIATED PROFESSOR

INTRODUCTION. The child's dental health depends on a number of factors. Currently, there is an opinion that dental health depends on kidney disease. The hypothesis of this study is that children with kidney diseases have a high risk of dental diseases developing.

AIM: to assess the dental health indicators of children with kidney diseases living in Karaganda city.

MATERIALS AND METHODS. The study involved 100 children and adolescents aged from 4 to 17 years. In the 1st (main) group, consisted of 50 children with various kidney diseases who were on inpatient treatment. In the 2nd (control) group, consisted of 50 children of the same age do not have kidney disease. The criterion for inclusion in the study was the presence of kidney disease.

METHODS OF RESEARCH:

- Dental examination
- Analysis of primary medical records of inpatients
- Data processing in the STATISTICA program

RESULTS. The experiment showed the following results. The total number of examined children was 100, aged from 4 to 17 years, of which male was 46% and female was 54%. The structure of kidney diseases was distributed as follows: inflammatory diseases of the kidneys were 76%, non-inflammatory diseases were 24%. In 18% of children cases in a family history one of the parents had chronic pyelonephritis. The prevalence of caries in 1st group was 70% and is estimated as an average level (children with inflammatory diseases of the kidneys were 68%, with non-inflammatory diseases of the kidneys were 75%). In the 2nd group it was 62%, and identified as a mean level. The intensity index of the carious process in the 1st group was 3.0, which is regarded as an average level, and in the 2nd group as a low level. The prevalence of periodontal disease in the 1st group was 14%, it was a low level, and in the 2nd group it was 10% and indicated also as a low level. The level of oral hygiene in both groups was on satisfactory level(1.05). The types of occlusion were distributed as follows: in the 1st group - orthognathic in 78% of children, pathological in 22%, in the 2nd group - orthognathic bite in 86% of children, pathological in 14%. There were no changes in the oral mucosa.

CONCLUSIONS. Our analysis of the state of children's dental health with kidney diseases allows us to draw the following conclusions:

1. Inflammatory kidney disease was in 76% of the cases.
 2. Children with kidney disease have an average prevalence of caries in 70% of cases and caries intensity is 3.0.
 3. The prevalence of periodontal disease at children with kidney disease was 14% (low level)
 4. Pathological types of occlusion occur at children with kidney disease in 22% of cases.
-

S01-N04 | BilyalovAir@yandex.ru

VEGF165 DIRECT GENE THERAPY FOR WOUND HEALING OF SKIN FULL-THICKNESS DEFECT IN RATS.

BILYALOV AIRAT, ABYZOVA MARIA, TITOVA ANGELINA, MAVLIKEEV MIKHAIL, DEEV ROMAN.

INSTITUTE OF FUNDAMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, DEPARTMENT OF MORPHOLOGY AND GENERAL PATHOLOGY

KAZAN FEDERAL UNIVERSITY, KAZAN. RUSSIA.

SCIENTIFIC ADVISER(S): ROMAN V. DEEV, ASSOCIATE PROFESSOR, PHD.

The study aims to investigate the impact of gene therapy on healing of skin defect after autodermoplasty. Autodermoplasty was performed on Wistar rats (m=200-300 g) by orthotropic transplantation of full-thickness 2×2 cm skin graft. Four animals were injected intradermally with 1 ml of 0.3 mg pCMV-VEGF165 plasmid solution (experimental group) or saline (control group) immediately after surgery. The results were evaluated on 3rd, 6th, 9th, 12th and 18th day by macroscopic assessment, laser Doppler flowmetry, histologically.

In the experimental group the complete necrosis of the skin graft was marked by day 9, 6 days later than in the control group. In one case we marked the process of full engraftment (experimental group).

Laser Doppler flowmetry data of the experimental group had no statistically significant difference compared to control.

Histologically epidermis necrosis in all cases was observed (control group), but in experimental group necrosis was observed in three cases, in one case the epidermis was similar to the intact skin. Morphometric measurements indicated the acceleration of epithelization, the size of the defect in the experimental group by 12th day was 1.7±1.7 mm, by 18th day 5.83±1.73 mm, in control group - 11.28 mm and 8.29 mm respectively.

In experimental group the development of granulation tissue in derma was observed. The skin muscle was non-viable. In control group derma was similar to the intact skin, consisted of well distinguishable two layers with the hair follicles and skin muscle below.

The number of vessels in the granulation tissue in the center under the graft in the experimental group was 26±2.9, on the edges - 27±3.4, in the skin muscle - 21.2±3.9 that was significantly higher compared to control (under the graft - 20±8.0, on the edges - 12±3.9, in the skin muscle - 12.4±3.6, P=0.03)

Direct gene therapy with pCMV-VEGF165 has positive effect on healing of skin defect after autodermoplasty. There is an acceleration of wound epithelization and increase of vessels numbers in autotransplant. Further research in this area can contribute to the solution of problems of autodermoplasty full-thickness skin graft.

S01-N06 | andzelika.siwiec@gmail.com

ASSESSMENT OF KNOWLEDGE AND PREVALENCE OF CORONARY ARTERY DISEASE (CAD) RISK FACTORS AMONG THE PATIENTS BEFORE THEIR FIRST AND REPEAT PCI.

SIWIEC ANDŻELIKA, KRYCIŃSKA RÓŻA, WÓJCICKI KRZYSZTOF, RECZEK ŁUKASZ, KOWALIK MONIKA

2ND DEPARTMENT OF CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS UJCM

JAGIELLONIAN UNIVERSITY MEDICAL COLLEGE, CRACOW, POLAND

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROF. DARIUSZ DUDEK MD PHD, ASSOC. PROF. ZBIGNIEW SIUDAK MD PHD, TOMASZ TOKAREK MD

Introduction: Percutaneous coronary intervention (PCI) correlates with very good short to medium-term prognosis in patients with coronary artery disease (CAD), but there is still very high readmission rate during the first five years after the procedure.

PCI enables shorter hospital stay and recovery period, often provides immediate relief from the symptoms. It has been shown that undergoing PCI is a predictor of nonattendance at cardiac rehabilitation and correlates with poor adherence to lifestyle change.

Aim: The study was conducted to evaluate the influence of education offered during PCI-related hospitalization on knowledge, awareness, and prevalence of self-reported risk factors for CAD. We assessed the educational needs of patients and identified the subjects which need further targeted education.

Materials and methods: This study was carried out over a five-month period, beginning July 2016, during which we performed a survey of 105 consecutive patients undergoing PCI. We collected data on participants' demographics, clinical details, CAD risk factor profile, and CAD risk knowledge as measured using our original 56-item questionnaire. Bivariate and multivariate analyses were used to analyze the influence of clinical and sociodemographic factors on the level of patients' knowledge and risk factors control.

Results: The study sample comprised 105 participants, 72% male, with mean age 68 ± 11 years. 59% of patients had undergone PCI prior to current hospitalization.

The average knowledge score was 61.6% in the group with prior PCI and 58.4% in the group undergoing first-time PCI. The average score for risk factors control was 40% in post-PCI and 33.3% in pre-PCI group respectively. The differences between the groups were not statistically significant. There was no statistically significant correlation between the level of knowledge and the actual prevalence of CAD risk factors among the participants.

We have found that 52.5% of post-PCI patients have not attended any form of rehabilitation, which correlated with poor control of CAD risk factors ($p=0.02$).

Conclusions: Our results indicate that current models of post-procedural education do not affect patients' knowledge adequately and do not result in recommended lifestyle changes. It is essential to identify patients undergoing PCI as a priority group for further education and to extend the educational programs to the patients' nearest relatives.

S01-N07 | albina.s.petrova@yandex.ru

MECHANISMS OF ANTIOXIDANT PROTECTION AND PHOTOINDUCED DEATH IN CISPLATIN-SENSITIVE AND -RESISTANT OVARIAN ADENOCARCINOMA CELLS

PETROVA A.S., ANDREEV Y.A., ZAITSEV A.V., OL'SHEVSKAYA V.A., KALININA E.V., CHERNOV N.N., SHTIL A.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA V. KALININA, PROFESSOR, DSC; ALEXANDER A. SHTIL, MD

The revealed changes of mechanisms of antioxidant defense in cancer cells resistant to cisplatin did not prevent their lethal damage upon FCB photoactivation. Water solubility, low dark toxicity and induction of irreparable photodamage of tumor cells allows to consider FCB as a promising antitumor drug candidate, in particular, in situations when conventional chemotherapy is inefficient. Aims: 1) to study the expression of genes that encode the enzymes involved in the formation of reactive oxygen species and the antioxidant system enzymes; 2) to induce death of cisplatin-sensitive and -resistant ovarian adenocarcinoma cells in the presence of the new photosensitizer, i.e., fluorinated carboranylchlorin (FCB). Materials and methods. Experiments were performed with the ovarian adenocarcinoma line SCOV-3 and its subline SCOV-3/CDDP selected for resistance to cisplatin. The expression of genes by quantitative polymerase chain reaction in real time, FCB dark toxicity (MTT-test), intracellular accumulation (flow cytometry), and cell death upon FCB photoactivation (fluorescence microscopy) were evaluated. Results. We found a 4-fold decrease in the expression of NADH oxidase (NOX5) gene, a 3-fold increase of glutathione peroxidase (GPx1) and a tendency of elevation of superoxide dismutase (SOD1 and SOD2 1.7-fold; SOD3 2-fold). A low dark cytotoxicity of FCB (IC₅₀ > 50 μM) was detectable after 72 h of cell exposure. The maximum intracellular accumulation of FCB in SCOV-3 and SCOV-3/CDDP cells was achieved within 36-48 h. Light illumination of SCOV-3 and SCOV-3/CDDP cells (20 min., 30 J/cm²) loaded with 5 μM FCB resulted in rapid (within 5-15 min) death accompanied by dramatic changes of morphology and incorporation of propidium iodide, a marker of cell necrosis. Thus, the revealed changes of mechanisms of antioxidant defense in cells resistant to cisplatin did not prevent their lethal damage upon FCB photoactivation. Conclusions. Emergence of resistance of ovarian carcinoma cells to cisplatin is accompanied by changes of expression of redox balance genes. Importantly, these changes do not render cells cross-resistant to the action of novel photosensitizer FCB. Water solubility, low dark toxicity and induction of irreparable photodamage of tumor cells (both sensitive and resistant to cisplatin) allows to consider FCB as a promising antitumor drug candidate, in particular, in situations when conventional chemotherapy is inefficient.

S01-N08 | katarzyna.dadela@gmail.com

JUST AN EPILEPSY SEIZURE OR SOMETHING MORE SERIOUS?

KATARZYNA DADELA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PAEDIATRIC CARDIOLOGY

JAGIELLONIAN UNIVERSITY MEDICAL COLLEGE, CRACOW, POLAND

SCIENTIFIC ADVISER(S): PIOTR WERYŃSKI MD, PHD

Introduction: Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia (CPVT) is a highly malignant inheritable cardiac channelopathy. CPVT is associated with the occurrence of potentially life-threatening catecholamine-mediated ventricular arrhythmias triggered by stress or exertion. CPVT is a treatable disorder and, with correct diagnosis and treatments, most deaths are preventable.

Aim: The purpose of the study was to describe the presentation, clinical features and management of catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia in children.

Materials and methods: A 13-year-old boy was admitted to community hospital after the syncope with the jaw clenched, convulsion and apnea. He woke up at night, fell down and lost consciousness. His parents called for an emergency medical service and started cardiopulmonary resuscitation. The boy regained spontaneous respiration before the ambulance arrived. After the episode he was disoriented and felt pain in his forehead. The medical history revealed that he has a similar seizure one year before and his grandfather suffered from epilepsy.

Results: After initial assessment the patient was referred to the University Children's Hospital (UCH) to confirm a suspicion of epilepsy. An awake and sleep deprived video-EEG were unremarkable. CT scans showed no structural abnormalities. An irregular heart rhythm noted during hospitalization prompted further work-up for cardiovascular assessment. The detailed family history revealed that the patient's aunt received an implantable cardioverter defibrillator (ICD) for the secondary prevention. The prolonged ECG recording demonstrated the "R-on-T" phenomenon. 24-hour Holter monitoring detected exercise-induced ventricular tachycardia whereas the echocardiogram showed the structurally normal heart. Consequently, the diagnosis of CPVT was made, followed by the beta-adrenergic blockade and ICD implantation.

Conclusions: Recurrent episodes of syncope in CPVT patients may emulate a primary neurological disorder, such as epilepsy. Performing the appropriate diagnostic evaluation and identifying the correct diagnosis is imperative to institute the correct therapy and prevent sudden deaths.

S01-N09 | polinakhrolenko@gmail.com

**CLINICAL CASE OF ILEUM LYMPHANGIOMA IN A CHILD WITH ABDOMINAL PAIN SYNDROME.
UNKNOWN ETIOLOGY ABDOMINAL PAIN - DIAGNOSTIC SPECIFICATIONS.**

POLINA V KHROLENKO DR

DEPARTMENT OF PEDIATRIC SURGERY

SCIENTIFIC CENTER OF CHILDREN HEALTH, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA U. DYAKONOVA PHD

Background. Lymphangiomas are benign tumors of the lymphatic system, which are, in the most cases, congenital disorders of lymphatic vessels. Purpose of this article - reveal the necessity of multidisciplinary approach with carrying out complex diagnostics in patients with unknown genesis lasting abdominal pain on the example of clinical observation protractedly undiagnosed ileum mesenteric lymphatic malformation (MLs), complicated by bowel volvulus.

Clinical case. Boy D, 8 years old, visited surgeon with complaints for recurrent intense cramping abdominal pain lasting one year, without regard to timing of food, stopped at the forced position with adducted to the abdomen knees.

During repeated hospital admissions acute surgical pathology or inflammatory bowel disease weren't identified. When parents sought to our center, was made the decision to perform gastrointestinal tract MRI with enteral and parenteral contrast, volume formation of cystic structures with liquid content in the lower part of abdomen with the spread on presacral space was visualized. During diagnostic laparoscopy volvulus of ileum to 180 degrees around its mesentery without microcirculation disorder was founded, in liquidation of which was revealed multicompartiment cystic formation. Cystic formation was resected in single block with mesentery and bowel loop, and double - layer enteroenterostomy fistulization was performed. Postoperative period was uneventful. Histomorfological conclusion: MLs, intestinal dysplasia, type B.

Discussion. In children with abdominal pain differential diagnosis with rare gastrointestinal diseases, including MLs, must be carried out. MRI with vascular and internal organs contrast gives indication of the anatomical localization of lesions, surrounding organs and tissues involvement, relationship with major vessels, size and characteristics of liquid content of lymph cysts. Using high-technology diagnostic methods, of course, increases probability of correct diagnosis, but does not solve the problem as whole, therefore, children with lasting unknown etiology abdominal pain must have wider indications for diagnostic laparoscopy.

Conclusion. Lasting abdominal pain syndrome requires careful history taking, with emphasize on "surgical" symptoms of life history. Long - term abdominal pain requires multidisciplinary approach, with participation of wide range of professionals and high - technology examination.

S01-N10 | aleksandr_bekin@mail.ru

UNREASONABLE INTESTINAL TRACT RESECTIONS IN CHILDREN WITH PEUTZ-JEGHERS SYNDROME.

ALEXANDR S BEKIN

DEPARTMENT OF PEDIATRIC SURGERY

SCIENTIFIC CENTER OF CHILDREN HEALTH

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA U. DYAKONOVA PHD

Background. Peutz-Jeghers syndrome is genetically determined disease, characterized by presence of multiple polyps in the gastrointestinal tract in combination with mucosal and skin punctate pigmentation. Cases of unsubstantiated repeated intestinal resections due to intestinal polyposis repeatedly have occurred in clinical practice.

Patients and methods.

From 2013 to 2016 years 8 children aged 7-17 years with Peutz-Jeghers syndrome were treated in our hospital. From case histories: 5 children had clinical features of intussusception, caused by intestinal polyps, detected after reduction of intussusception; 2 patients with prolapse of polyps underwent intestinal resection; 1 case - incidental finding during esophagogastrosocopy. All children underwent endoscopic examination, Peutz-Jeghers syndrome was diagnosed.

Results. In all children with Peutz-Jeghers syndrome diagnosis was confirmed by molecular genetic testing, performed extended endoscopy, included video capsule endoscopy, esophagogastroduodenoscopy, colonoscopy, enteroscopy, carried out on the basis of Scientific Center of Children Health. Endoscopic polypectomy was performed. There were no complications in the postoperative period, except one, which complicated by the development of perforations in the polypectomy areas. On 5 postoperative days after suture plications clinical features of intestinal obstruction due to multiple enteroenteric intussusceptions appeared. Laparotomy, enterotomy, polypectomy without resection of intestine were performed. All children were discharged home in satisfactory condition.

Conclusion. In children with Peutz-Jeghers syndrome, careful history taking, full clinical examination and application of advanced diagnostic instrumental methods allows to diagnose hamartomatous polyps, perform single-stage minimally invasive intraluminal intervention, and, in some cases, perform radical surgical intervention. For the purpose of examining the distal segment of small bowel, which are not available for enteroscopy examination, it is necessary to perform a video capsule endoscopy.

S01-N12 | doronina.alexandra@mail.ru

THE IMPACT OF GENDER ON RIGHT VENTRICULAR LONGITUDINAL AND RADIAL FUNCTION AMONG WATER POLO ELITE ATHLETES

ALEXANDRA DORONINA, ANNAMÁRIA KOSZTIN, BÁLINT LAKATOS, ZOLTÁN KÁNTOR, ISTVÁN ÉDES, ALEXEY ABRAMOV

DEPARTMENT OF CARDIOLOGY

HEART AND VASCULAR CENTER OF SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): BELA MERKELY, PROFESSOR, MD, PHD, DSc, ATTILA KOVACS, MD, PHD

Athlete's heart is defined as the constellation of significant morphological and functional changes as the result of adaptation to intense physical exercise. Longitudinal shortening is considered to be the most important motion determining right ventricular (RV) function. However, the radial direction („bellows” effect) can gain particular importance in certain conditions. Our aim was to assess the longitudinal and the radial function of RV in normal subjects versus elite female and male athletes using three-dimensional (3D) echocardiography and speckle tracking analysis.

Fourteen female and 15 male elite athletes competing in sport disciplines of combined exercise nature, and 14 age-matched healthy female volunteers were enrolled. Beyond conventional echocardiographic protocol, full volume datasets were acquired using multi-beat reconstruction from 4 or 6 cardiac cycles. Using dedicated software for RV 3D and speckle tracking analysis (4D RV-Function 2), 3D beutel model was created and exported volume-by-volume throughout the cardiac cycle. Beside end-diastolic (EDV) volume and total ejection fraction (TEF), we quantified longitudinal (LEF) and radial ejection fraction (REF) by decomposing the motion of each vertex of the reconstructed 3D beutel model along three orthogonal axes and omitting the other two directions.

EDV was higher in both athlete group compared to controls (female athletes vs male athletes vs controls; 98 ± 25 vs 91 ± 21 vs 68 ± 26 mL, ANOVA $p < 0.05$). TEF was higher in female athletes compared to both groups (63 ± 3 vs 48 ± 3 vs $53\pm 3\%$, $p < 0.05$). LEF and tricuspid annular plane systolic excursion (TAPSE, conventional measure of RV longitudinal function) were similar. REF/TEF ratio was significantly higher in female athletes compared to both male athletes and controls (54 ± 8 vs 47 ± 11 vs $45\pm 10\%$, $p < 0.05$).

Our results show considerable gender differences in terms of right ventricular function of athlete's heart. No differences in longitudinal function were observed. The increased ejection fraction of female athletes is attributable to the supernormal radial motion of the RV.

S01-N13 | kasabian244@gmail.com

THE ASSESSMENT OF RISK FACTORS RELATED TO GASTROINTESTINAL BLEEDING IN THE EARLY POSTOPERATIVE PERIOD

KOROSTELEV DMITRY, KACHANOVSKIY MARK

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HOSPITAL SURGERY

MECHNIKOV NORTH-WEST STATE MEDICAL UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA IVANOVNA DROHOMIRETSKAYA, PHD

OBJECTIVES. The purpose of this study is to analyze the risk factors for SRMD and gastrointestinal bleeding in patients who underwent various surgical interventions.

METHODS. We have considered the risk factors for gastrointestinal bleeding of patients of the Division of Cardiovascular Medicine (CVM) and the Division of General Surgery (GS) of the Peter the Great Hospital. Depending on the division, 2 groups of patients were formed (CVM = 31, GS = 19) in each of which there was the main subgroup (with GIB = 7) and control subgroups (without GIB = 43). The participants underwent the necessary clinical and laboratory and instrumental studies. Statistics were performed using the package of applied programs in accordance with the requirements for storage, systematization and processing of results of biomedical research. P values of less than 0.05 were considered significant (chi2 test).

RESULTS. The increased concentration of liver damage markers (values of total bilirubin: $49,034 \pm 69,315$ and $13,919 \pm 11,705$, AST: $61,000 \pm 69,448$ and $30,558 \pm 24,066$) was more frequent in patients with gastrointestinal hemorrhage in the early postoperative period ($p < 0.05$). The pathological state of the blood coagulation system (hypocoagulation?): thrombocytopenia ($196,000 \pm 98,214$; $332,119 \pm 69,968$), low INR ($1,111 \pm 0,254$, $1,350 \pm 0,539$); APTT ($35,200 \pm 4,787$, $30,922 \pm 3,136$) was more frequent in patients of the main group ($p < 0,05$). In patients of the main group, the values of both systolic and diastolic blood pressure were lower, which could affect the incidence of gastrointestinal bleeding in early periods ($p < 0.05$). Significant duration of surgery (217.14 ± 182.71 , 159.29 ± 72.24) and the duration of postoperative ventilation (9120.00 ± 1662.77 , 1957.50 ± 1835.88) also significantly affected the development of postoperative gastric bleeding. The APACHE scales (13.33 ± 10.07 , 6.38 ± 2.80) and TISS (11.50 ± 10.4722 , 6.222 ± 2.501) were significantly higher in the main group.

CONCLUSIONS. Predictors of gastrointestinal bleeding in the early postoperative period are violations of hepatic function, hypocoagulation?, atherosclerosis, duration of operation and prolonged mechanical ventilation, as well as high scores on the TISS and APACHE scales.

S02-N01 | ekaterina.ilina1994@mail.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОГРАММ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ У ПАЦИЕНТОК ПОЗДНЕГО РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

Ильина Е.О

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА ФАКУЛЬТЕТ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

ФГБУ «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АКУШЕРСТВА, ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. КУЛАКОВА»
Минздрава России

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): д.м.н., доцент Долгушина Н.В, к.м.н.
СЫРКАШЕВА А.Г.

INFERTILITY IN WOMAN OF ADVANCED AGE: ETIOLOGY, MANAGEMENT, APPLICATION OF PREIMPLANTATION GENETIC SCREENING

ILINA E.O

THE FACULTY OF FUNDAMENTAL MEDICINE

M.V. LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY, MOSCOW RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): DSC DOLGUSHINA N.V.; PHD SYRKASHEVA A.G,

The problem of decreased fertility in woman of advanced reproductive age is important today. The number of woman of advanced age with infertility is increasing constantly, however efficiency of infertility treatment remain low. Woman of advanced reproductive

В репродуктивном возрасте женщины выделяется поздний репродуктивный возраст (после 37 лет). В данной группе пациенток эффективность программ ВРТ не превышает 10%, а вероятность наступления беременности снижается на 4,7% из расчета на каждый год жизни женщины старше 30 лет. Цель исследования. Проанализировать клинико-anamnestические данные и исходы программ ВРТ у пациенток позднего репродуктивного возраста. Материалы и методы. В исследование были включены 343 супружеские пары с бесплодием различного генеза. Все пациентки были разделены на 2 группы: группа 1 (n=103) – пациентки в возрасте 37 лет или старше, группа 2 (n=240) – пациентки младше 37 лет. Результаты. При анализе акушерского анамнеза была выявлена более высокая продолжительность бесплодия в группе 1 по сравнению с группой 2 (6,6±4,7 лет и 5,5±3,6 лет, соответственно, p=0,0147). Пациентки младше 37 лет чаще получали препараты рекомбинантного фолликулостимулирующего гормона (ФСГ) (60,4%), процент пациенток, получавших комбинированные препараты ФСГ в сочетании с лютеинизирующим гормоном (ЛГ) был выше среди пациенток старше 37 лет (57,3%) (p<0,0001). Частота назначения препарата агониста гонадотропин-рилизинг-гормона (ГнРГ) в качестве триггера овуляции была значимо выше в группе 2 по сравнению с группой 1 (17,9% и 4,9%, соответственно). При оценке параметров фолликулогенеза и оогенеза отмечено, что среднее число фолликулов, ооцитов, а также зрелых ооцитов в расчете на 1 пациентку было значимо ниже в группе пациенток старше 37 лет (p<0,0001). Наличие патологических изменений цитоплазмы ооцитов отмечено у 58 пациенток (56,3%) в первой группе и у 80 пациенток (33,3%) во второй (p<0,0001). Среднее число эмбрионов хорошего качества было выше в группе контроля и составило 4,4±3,1 по сравнению с 3,2±2,3 в группе 1 (p=0,0006). В группе 1 беременность наступила у 22 пациенток (21,4%), в группе 2 – у 103 пациенток (42,9%) (p=0,0001). Отношение шансов (ОШ) наступления беременности составило 2,8 (90% ДИ 1,71; 4,53). Выводы. Для пациенток позднего репродуктивного возраста характерно более частое назначение комбинированных препаратов ФСГ/ЛГ, более высокие суммарные дозы гонадотропинов, а также более частое использование хорионического гонадотропина в качестве триггера овуляции. При проведении ВРТ у пациенток старше 37 лет отмечается значимое снижение числа полученных и зрелых ооцитов и эмбрионов хорошего качества. Шансы наступления клинической беременности после проведения ВРТ в 2,8 раза выше у пациенток младше 37 лет.

S02-N02 | t.bykova@kgmu.kz

СТРУКТУРНАЯ НЕЗРЕЛОСТЬ ПЛАЦЕНТЫ АССОЦИИРУЕТСЯ С ГИПОКСИЧЕСКИМ ДИСТРЕССОМ ПЛОДА

КАМЫШАНСКИЙ Е.К., БЫКОВА Т.Н., БЫКОВА С.Н., ДОМБАЕВ А.А., АЛТАЕВ Н.С.

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕЙ МЕДИЦИНЫ, КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАРАГАНДА, КАЗАХСТАН

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ТУСУПБЕКОВА М.М.

STRUCTURAL PLACENTAL IMMATUREITY - A MORPHOLOGICAL DIAGNOSTIC MARKER FOR ASSESSMENT OF HYPOXIC FETAL DISTRESS

KAMYSHANSKIY Y. K., BYKOVA T., BYKOVA S., ALTAEV N., DOMBAEV A.

DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY

KARAGANDA STATE MEDICAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): TUSSUPBEKOVA MAIDA MASKHAPOVNA, MD, PROFESSOR,

Persistence of immature villi in term placentas is associated with fetal asphyxia and can be used for diagnostic assessment of hypoxic fetal distress and degree of placental immaturity reflects degree of fetal hypoxia.

Background. The timely postnatal identification of fetal alterations may allow for early stratification of newborns and individually identify risk of disease in the postnatal period (Jansson T. et al 2007). Physiological fetoplacental development correlates with structural maturation of villi in term placentas (Vogel M. et al 2013). This unique phenomenon can be used for the morphological diagnostic assessment of fetoplacental alterations. The aim of the study was to evaluate structural placental immaturity as a diagnostic marker associated with hypoxic fetal distress.

Material and methods. 393 tissue samples from clinically normal and pathological term placentas were recruited in a prospective randomized histological trial. Macroscopic and histological observations of the placenta were performed according to the Vogel principles (1996). Histological criteria of villous development and maturation were the degree of branching, stromal differentiation, vascularisation and the formation of syncytiocapillary membranes

Results. Structural immaturity of term placentas was found in 131 (33%) placentas. Local persistence of immature villi (10-30% immature villi) was observed in 45 placentas (11,5%), moderate (30-50% immature villi) in 60 placentas (15%), strong (> 50% immature villi) in 26 placentas (6,6%). Fetal asphyxia was observed in 85% of the placentas with strong structural immaturity of placental villi, in 32% of the placentas with moderate immaturity, and in 6% of the placentas with local persistence of immature villi. Furthermore, only 2% of cases of fetal asphyxia were characterized by mature and accelerated histological placental phenotype.

Conclusions. Persistence of immature villi in term placentas is associated with fetal asphyxia and can be used for diagnostic assessment of hypoxic fetal distress and degree of placental immaturity reflects degree of fetal hypoxia.

S02-N04 | anna.mikhaylyuk.89@mail.ru

СУБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ЗДОРОВЬЯ ПОЛОСТИ РТА УЧАЩИХСЯ МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Михайлюк А.Э.

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕЙ МЕДИЦИНЫ И СТОМАТОЛОГИИ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА И ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАХСТАН, КАРАГАНДА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ТУЛЕУТАЕВА С.Т.

SUBJECTIVE EVALUATION OF ORAL HEALTH STUDENTS OF THE MUSIC SCHOOL

MIKHAILYUK A. E.

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE AND DENTISTRY, DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY AND SURGICAL STOMATOLOGY
KARAGANDA STATE MEDICAL UNIVERSITY, KARAGANDA, KAZAKHSTAN

SCIENTIFIC ADVISER(S): TULEUTAeva S.T. PHD

*Playing the wind instruments is a complicated process, during that the pressure on maxillufacial area is increased. Analysis of the researches is showed: -Plaing wind intruments' children suffer from a toothache on 6 % more
-Plaing wind intruments ' child*

Многие заболевания начинаются с детства и игнорирование данных о состоянии здоровья, факторов, влияющих на него, может привести к развитию патологии челюстно-лицевой области. Игра на духовых инструментах это сложный процесс, во время которого усиливается нагрузка на челюстно-лицевую область. В связи с этим изучение здоровья полости рта у учащихся музыкальной школы является актуальным.

Целью исследования явилось изучение субъективной оценки состояния здоровья полости рта у детей, играющих на духовых инструментах.

Проведено аналитическое исследование анкетных данных 100 человек. В работе использованы анкеты, предложенные ВОЗ (2013).

В Карагандинской средней специализированной музыкальной школе-интернате для одаренных детей было опрошено 100 детей. Анкетированных разделили на две группы по 50 человек. Первую группу составили дети, играющие на духовых музыкальных инструментах, вторую играющие на других музыкальных инструментах. Среди детей первой группы, состояние зубов как хорошее, указали 12%, у детей второй группы этот показатель составил 36%. Состояние десен как очень хорошее, указали 12% и хорошее 30% респондентов, играющих на духовых инструментах. У детей играющих на других музыкальных инструментах, эти показатели оказались меньше на 8 и 6 % соответственно. Частота болевых ощущений за 12 месяцев у детей, играющих на духовых инструментах, превалирует. Дети, играющие на духовых инструментах, меньше внимания уделяли гигиене полости рта. Изучение наличия вредных привычек показало, что количество курящих детей, среди играющих на духовых музыкальных инструментах, составило 4%. Наиболее часто дети первой группы употребляли в пищу сладости.

Таким образом, проведенное анкетирование, позволило сделать следующие выводы:

- у детей, играющих на духовых инструментах, зубная боль встречалась на 6% чаще.
- у детей, играющих на духовых инструментах отмечается плохой уровень гигиены полости рта и имеется больше вредных привычек, которые способствуют развитию заболеваний зубов и десен
- у детей, играющих на духовых музыкальных инструментах, преобладание в пище большого количества продуктов с высоким гликемическим индексом провоцирует развитие болезней полости рта.

S02-N05 | gurskaya_e@inbox.ru

ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДНО-СПИРТОВЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ СЕМЯН NIGELLA SPP

ГУРСКАЯ Е. Ю., БАКУРЕЗА Г. О. М.

ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

МГУ им. Ломоносова, Россия, Москва

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К. ФАРМ. Н. СУСЛИНА С. Н.

ESTIMATION OF THE TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF WATER-ETHANOL EXTRACTIONS FROM NIGELLA SPP. SEEDS

GURSKAYA EKATERINA, BAKUREZA GWONARA

THE FACULTY OF FUNDAMENTAL MEDICINE

MSU UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SVETLANA N. SUSLINA, PHD

The aim of this study is to estimate the technological properties of water-ethanol extractions of Nigella seeds. This subject has become relevant because of the complex of biologically active substances found in black cumin seeds which makes the developme

Цель исследования. Оценить технологические характеристики водно-спиртовых извлечений различных концентраций, приготовленных из ЛРС - семена Nigella spp.

Материалы и методы. Матричным материалом для приготовления водно-спиртовых извлечений (настоек и экстрактов) послужило лекарственное растительное сырье – семена Чернушки посевной, собранные в Йеменской Республике, урожай 2015 года. Экстрагентом в эксперименте выступал спирт этиловый различной концентрации, образцы водно-спиртовых смесей в концентрации 40%, 70% и 90% были получены из 95% спирта. Разведения производились в соответствии с алкоголиметрическими таблицами (ГОСТ 3639-79), концентрация спирта измерялась стеклянным ареометром при температуре 20°C. Подготовка ЛРС производилась методом измельчения на мельнице аналитической фирмы ИКА, модель А11В, с последующим применением ситового метода на аппарате Вибротехник №2193 модели ВП-Т. Для реализации технологии метода дробной мацерации была собрана система из перколятора и приемника готового продукта. Другой методикой получения водно-спиртового извлечения стала технология мацерации по принципу противотока, для которой была собрана система из трех перколяторов. Определение технологических характеристик полученных настоек и экстрактов проводилось при помощи стеклянных ареометров, прибора Аквилон - анализатор влажности весовой АВ-50 сер.№099.

Результаты. Оценка технологических характеристик была проведена как для настоек, так и для экстрактов по следующим параметрам: коэффициент поглощения сырья, экстрактивные вещества, внешний вид продукта после месяца хранения при температуре 5±2°C. Наблюдаются зависимости всех параметров от концентрации исходного экстрагента. С увеличением концентрации этанола падает коэффициент поглощения сырья: для 40% спирта – 2,7мл/г, 70% - 2,1мл/г, 90% - 1,2мл/г. Наибольшее содержание экстрактивных веществ показывают извлечения 40% этанолом (35,67% по массе). Наиболее оптимальный внешний вид сохранился у извлечений 90% спиртом (не наблюдалось выпадения осадка).

Закключение. Оценка технологических характеристик ЛРС является необходимым компонентом при реализации комплекса БАВ как готового продукта для терапии и профилактики. Необходимо совершенствовать технологию экстракции неполярного комплекса метаболома семян Чернушки, а так же провести качественный анализ содержимого готовых фармацевтических субстанций, с целью придания им лекарственной формы.

S02-N06 | bibeesh@yandex.ua

СИСТЕМНЫЙ АМИЛОИДОЗ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ ФОРМЫ МУКОВИСЦИДОЗА

КАДЫРОВА Э.Р., БИЛЯЛОВ А.И.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА КЛИНИЧЕСКИХ ОСНОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, КАЗАНЬ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦЕНТ ЗАКИРОВ И.И.

GENERALIZED AMYLOIDOSIS AS A COMPLICATION OF CYSTIC FIBROSIS

KADYROVA ELVIRA, BILYALOV AIRAT

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF CLINICAL FOUNDATION

K(P)FU UNIVERSITY, KAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ILNUR I. ZAKIROV, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

Cystic fibrosis is characterized by multi-organ manifestation and is accompanied by a large number of complications, some of which is the systemic amyloidosis. In this regard, the examination of patients suffering from cystic fibrosis with proteinuria req

Введение: Муковисцидоз (МВ) – моногенное наследственное заболевание, обусловленное мутацией гена CFTR, с аутосомно-рецессивным типом наследования, характеризующееся системным поражением экзокринных желез.

Амилоидоз – это группа заболеваний, характеризующаяся внеклеточным отложением белково-полисахаридного комплекса в органах и тканях. Выделяют первичный (AL) амилоидоз, связанный с плазмоклеточными дискразиями, и вторичный (AA) амилоидоз при хронических воспалительных заболеваниях.

При МВ такие осложнения как бронхоэктазы, хроническая панкреатическая недостаточность регистрируются часто. Некоторые осложнения, в частности вторичный амилоидоз, встречаются гораздо реже.

Цель: Установить связь между течением муковисцидоза и возникновением вторичного амилоидоза, выявить возможные методы ранней диагностики и профилактики данного осложнения.

Методы и материалы: Пациент находился под наблюдением врачей ДРКБ с 2000 по 2015 г. Обследование включало анализ мочи на суточную протеинурию, бак. посев мокроты, рентгенографию органов грудной клетки, спирографию, УЗИ почек, колоноскопию с биопсией слизистой прямой кишки, молекулярно-генетический анализ гена CFTR.

Результаты: Диагноз «Муковисцидоз, легочно-кишечная (смешанная) форма» был установлен в возрасте 6 мес. на основании положительной потовой пробы. МВ протекал на фоне кистозной мальформации легких, хронической панкреатической недостаточности. В возрасте 13 лет впервые была выявлена протеинурия, гипопропротеинемия. Спустя год после появления белка в ОАМ на основании биопсии слизистой прямой кишки был выставлен диагноз Вторичный системный амилоидоз (нефротическая стадия).

Выводы: В первую очередь при МВ нарушаются процессы самоочищения бронхов, что способствует развитию хронической респираторной инфекции. Сгущение секрета поджелудочной железы приводит к ее аутолизису.

AA-амилоид образуется из сывороточного белка-предшественника SAA — белка острой фазы, в норме синтезируемого в следовых количествах. Его концентрация могла значительно возрасти под воздействием интерлейкинов-1 и -6, ФНО- α в ответ на наличие хронических воспалительных процессов у пациента и спровоцировать возникновение системного AA-амилоидоза.

Обследование пациентов, страдающих муковисцидозом с выявленной протеинурией, нуждаются в своевременном проведении морфологического обследования биоптата почек или толстого кишечника для назначения специфического лечения в протеинурической стадии, что возможно позволит продлить жизнь пациентов.

S02-N07 | anna.mordvina@mail.ru

АОРТО-ДУОДЕНАЛЬНАЯ ФИСТУЛА (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

ЛЕОНОВА А.Д., МОРДВИНА А.Н., НАСИБОВА Ш.Х., ЗАМАРАЕВА Д.Д.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ, РОССИЯ, ИЖЕВСК

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦ. М.Н. КЛИМЕНТОВ, Д.М.Н., ПРОФ. С.Н. СТЯЖКИНА

AORTADUODENUM FISTULA (CLINICAL CASE)

LEONOVA ANNA, MORDVINA ANNA, NASIBOVA SHAKAR, ZAMARAEVA DARINA

MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF FACULTY SURGERY

ISMA, RUSSIA, IZHEVSK

SCIENTIFIC ADVISER(S): MICHAEL N. KLIMENTOV, PHD, ASSISTANT PROFESSOR; SVETLANA N. STJAZHKINA, MD, PROFESSOR

Aortaduodenum fistula is a pathological connection between aortic aneurysm and duodenum, which maybe cause of life-danger intestinal bleeding. The high mortality associated with this condition and relatively low incidence make this a diagnostic and manage

Аорто-дуоденальная фистула - редко встречающееся сообщение между аневризмой брюшного отдела аорты и двенадцатиперстной кишкой, вызывающее опасное кишечное кровотечение.

Цель исследования: выбор оптимальной тактики обследования и лечения больных с аорто-дуоденальной фистулой.

Материалы и методы исследования. Изучение истории болезни пациента с диагнозом желудочно-кишечное кровотечение из нижних отделов ЖКТ.

Клинический случай. Пациент Б., 78 лет, переведен в колопроктологическое отделение с диагнозом: «Функционирующая трансверзостома. Толстокишечное кровотечение». В анамнезе операция по поводу некроза ободочной кишки. При поступлении жалобы на выделение темной крови через трансверзостому в большом количестве; состояние средней тяжести, кожные покровы бледные, АД-110/8, Нб-88г/л. Диагноз при поступлении: «Желудочно-кишечное кровотечение неясной этиологии. Постгеморрагическая анемия». Начата инфузионная и гемостатическая терапия. Заключение ФГС: Хронический диффузный рефлюкс-гастрит. Дуодено-гастральный рефлюкс 3ст.

На 5-е сутки состояние резко ухудшилось. В калоприемнике темная кровь. Пульс и АД на периферических сосудах не определяется. Переведен в отделение реанимации. Состояние стабилизировалось. По стулу выделяется кал черного цвета. Заключение повторного ФГДС: Состоявшееся кровотечение. Предполагаемый источник в двенадцатиперстной кишке. Заключение СКТ: Атеросклеротическая веретенообразная аневризма инфраренального отдела аорты с массивным пристеночным тромбозом и распространением на обе общие подвздошные артерии. Признаки перианевризматического воспаления и фиброза с наличием, вероятно, аорто-дуоденальной фистулы. Выраженное атеросклеротическое поражение брюшной аорты и всех ее ветвей. Полный тромбоз подвздошных артерий слева.

Результаты. На фоне прогрессирования сердечной недостаточности в нарастающих дозировках вазопрессоров произошла остановка сердечной деятельности.

На вскрытии: расслаивающаяся аневризма брюшного отдела аорты с формированием аорто-дуоденальной фистулы, осложнившаяся массивным артериальным кровотечением в просвет двенадцатиперстной кишки.

Вывод: При аорто-дуоденальной фистуле необходима ранняя диагностика и соответствующее интервенционное лечение, которое увеличит вероятность благоприятного исхода.

S02-N08 | sasha_evstratova@mail.ru

СРАВНЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОГО ТОНУСА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ И ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ ПРИ СОПУТСТВУЮЩЕЙ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ

ЕВСТРАТОВА А.В.

КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

ФГБОУ ВО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА»

МИНЗДРАВА РОССИИ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):БУЛГАКОВА О.С.

COMPARISON OF THE VEGETATIVE TONE OF ONCOLOGICAL PATIENTS AND ONCOLOGICAL PATIENTS WITH CONCOMITANT ALLERGIC REACTION

EVSTRATOVA ALEKSANDRA

DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY

NORTH-WESTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER I.I. MECHNIKOV, ST.PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLGA S.BULGAKOVA, PHD

The purpose of scientific research was to study autonomic tone of patients with cancer and oncological patients with allergic reactions and the determination of the influence of atopy on the development of cancer. Most cancer patients was dominated by the

Аллергия и онкология — одни из самых распространенных заболеваний современности. В настоящее время взаимосвязь онкологии и аллергии изучена не достаточно, но большинство исследований показывают отрицательную корреляцию: у людей с аллергическими реакциями, реже встречается рак. Теперь ученым поставлена важнейшая задача — понять причины этой взаимосвязи.

Целью работы было исследование вегетативного тонуса онкологических пациентов и онкологических пациентов с сопутствующей аллергической реакцией, а также выявление влияния атопии на развитие онкологии.

Методы исследования: изучение литературы и данных ВОЗ, анализ результатов обследования пациентов (клинический анализ крови, показатели артериального давления, ЧСС, ЧДД). В исследовании принимали участие пациенты онкологических отделений стационаров Санкт-Петербурга в количестве 25 человек, которым был поставлен диагноз «Онкология» в течение последнего года.

Результаты и обсуждение. Сочетание рака и аллергий было обнаружено в 16% случаях, что подтвердило исследования, проводившиеся ранее, об отрицательной связи между этими патологиями. Было выяснено что, у 80% онкологических пациентов преобладало влияние парасимпатического тонуса (показатель лейкоцитов $7,44 \pm 0,9$, вегетативный баланс равен 6,45). У 12% онкологических обследуемых с аллергическими проявлениями хоть и наблюдался парасимпатический тонус, но он был значительно ниже, чем у пациентов только с онкологическими заболеваниями, то есть их абсолютные цифры были более приближены в сторону вегетативного баланса (показатель лейкоцитов $6,45 \pm 0,05$). Возраст возникновения онкологии у пациентов без аллергий $51,8 \pm 10,2$ лет, а у больных с сопутствующей атопией $73 \pm 6,4$ года.

Выводы. 1) В случаях, когда изменения деятельности вегетативной нервной системы сопровождаются снижением иммунологической реактивности (снижение тонуса симпатической нервной системы), наблюдается стимуляция опухолевого роста. 2) Напротив, когда воздействия на нервную систему приводят к активации функции иммунокомпетентной системы, происходит повышение противоопухолевой резистентности и торможение роста опухолей. 4) У онкологических пациентов с сопутствующей атопией развитие онкологии произошло в более позднем возрасте.

S02-N09 | nn.stacy97@gmail.com

ХОЛИНЕРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА У БОЛЬНЫХ С ОПУХОЛЯМИ ГОЛОВНОГО МОЗГА.

ЮДИНА А. Д., ФРАНЦУЗОВА В. П.

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА БИОХИМИИ ИМ. Г. Я. ГОРОДИССКОЙ

НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ, РОССИЯ, НИЖНИЙ НОВГОРОД

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.Б.Н. ОБУХОВА Л. М.

CHOLINERGIC SYSTEM IN HUMANS WITH BRAIN TUMORS.

YUDINA ANASTASYA, FRANTSUZOVA VERA

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE, THE DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY N.A. G.YA. GORODISSKAYA

NIZHNY NOVGOROD STATE MEDICAL ACADEMY, NIZHNY NOVGOROD, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): LARISA M. OBUKHOVA, ASSISTANT PROFESSOR, PHD, DSC

The aim of this research was an assay of cholinergic system in patients with brain tumours. The detection of acetylcholine and cholinesterase activities was carried out by the Hestrin method. The significantly down-regulated acetylcholinesterase activity

Последние данные доказывают важную роль холинергической системы в процессах клеточной пролиферации, дифференцировки и апоптоза (Campou et al., 2016). Однако изменения в холинергической системе головного мозга при различных заболеваниях плохо изучены и их исследование является актуальным.

Цель работы - определение ацетилхолина и ацетилхолинэстеразы в плазме крови и клетках мозга у здоровых и больных с опухолями головного мозга.

Материалы и методы. Исследованы плазма крови и ткань опухолей головного мозга 19 пациентов с доброкачественными и злокачественными опухолями головного мозга. В качестве контроля использовали ткань мозга от трупов 7 человек, погибших в результате травмы, и кровь от 10 здоровых людей. Определение концентрации ацетилхолина и ацетилхолинэстеразы осуществляли по методу Hestrin (1949). Статистическая обработка данных проводилась с использованием пакета Biostat 4.3.

Результаты. Показано снижение концентрации ацетилхолина в головном мозге у пациентов с доброкачественными и злокачественными опухолями, по сравнению с контрольной группой. Однако выявленные различия оказались статистически не значимыми, что мы связываем с маленькой выборкой в данном эксперименте. Активность в опухолевой ткани головного мозга была значимо ниже значений контроля: при злокачественных опухолях выявлено большее снижение активности ацетилхолинэстеразы в ткани опухоли (на 34%), чем при доброкачественных новообразованиях головного мозга (на 5.7%). Активность ацетилхолинэстеразы в доброкачественных опухолях головного мозга значимо не отличалась от контрольных значений. При сравнении плазмы крови выявлены увеличение в 2.5-2.7 раза содержания ацетилхолина в крови у больных с новообразованиями, по сравнению с контрольной группой. Суммарная активность холинэстераз крови была значимо ниже (на 29%) у пациентов со злокачественными опухолями головного мозга и достоверно не отличалась от значений у контрольной группы у пациентов доброкачественными опухолями головного мозга. При проведении корреляционного анализа между активностью ацетилхолинэстеразы в опухолевой ткани головного мозга и крови выявлена значимая положительная взаимосвязь этих параметров ($r=0,632$).

Выводы. Определение концентрации ацетилхолина и активности ацетилхолинэстеразы важно для понимания процесса канцерогенеза и имеет прогностическое значение для диагностики злокачественных и доброкачественных опухолей головного мозга.

S02-N10 | LSCh-888@live.com

ГИПЕРПРОДУКЦИЯ БЕЛКА HTRA ПОВЫШАЕТ ВЫЖИВАЕМОСТЬ КЛЕТОК BACILLUS SUBTILIS В УСЛОВИЯХ СТРЕССА И СТИМУЛИРУЕТ ФОРМИРОВАНИЕ БИОПЛЕНКИ

ЧЕРНОВА Л.С., ПАВЛОВА А.С., М.Н. РЫЖИКОВА М.Н., КАЮМОВ А.Р.

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ, КАФЕДРА ГЕНЕТИКИ

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ. КАЗАНЬ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Б.Н. КАЮМОВ А.Р.

THE HYPERPRODUCTION OF HTRA INCREASES THE SURVIVAL OF BACILLUS SUBTILIS CELLS IN STRESS CONDITIONS AND STIMULATES THE BIOFILM FORMATION

CHERNOVA LILIYA, PAVLOVA ANNA, RYZHIKOVA MARIYA, KAJUMOV AIRAT

INSTITUTE OF FUNDAMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, DEPARTMENT OF GENETICS

KAZAN FEDERAL UNIVERSITY, RUSSIA, KAZAN

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D. KAJUMOV AIRAT

HtrA proteases carry out qualitative protein control by hydrolysis of denatured proteins. In many pathogenic microorganisms, they are a factor of pathogenicity. For Streptococcus mutans cells, they participate in quorum-dependent processes and a biofilm f

HtrA (high temperature requirement A) – индуцируемые тепловым шоком сериновые протеиназы. Они осуществляют качественный белковый контроль гидролизую денатурированные белки, тем самым предохраняют клетки от последствий различных стрессов. У многих микроорганизмов они являются фактором патогенности. Для стрептококков показано участие фермента в кворум-зависимых процессах и образовании биопленки. У млекопитающих снижение активности HtrA связано с такими тяжелыми заболеваниями, как артрит, рак, болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера. Целью данной работы являлось оценить значение протеиназы HtrA в образовании биопленки клетками *Bacillus subtilis*. С помощью дифференциального флюоресцентного окрашивания мертвых и живых клеток и подсчета КОЕ было показано, что при температуре выше 60 °C жизнеспособность клеток бацилл с гиперпродукцией HtrA повышалась в 6 раз по сравнению с контрольным штаммом. Также было обнаружено различной степени роение колоний клетками *B. subtilis* с гиперпродукцией белка. Окрашиванием кристаллическим фиолетовым и конфокальной лазерной сканирующей микроскопией обнаружена способность штаммов с гиперпродукцией протеиназы образовывать более плотные биопленки. Для оценки синтеза внеклеточного матрикса, клетки выращивались на твердой питательной среде с красителем Конго Красный. Колонии клеток с повышенным содержанием характеризовались красным окрашиванием, что свидетельствовало о синтезе в матриксе амилоидов, а толщина окрашенной красителем колонии была в 1,5 раза больше, чем у исходного штамма. Чтобы установить влияние HtrA на уровень экспрессии оперонов, участвующих в синтезе внеклеточного матрикса биопленки, были получены рекомбинантные штаммы с репортерными конструкциями *eps-LacZ* и *uqxM-LacZ*. Уровень активности β-галактозидазы в прикрепленных клетках показал повышенную экспрессию *eps* оперона и гена *uqxM* и образование более плотной биопленки клетками гиперпродуцента HtrA. Предполагается, что повышенный синтез HtrA также может влиять на протеом организма, в том числе и клеток, находящихся в составе биопленки. Проверку проводили с помощью 1D и 2D электрофореза, которые также показали различия в протеомах рекомбинантного штамма и штамма дикого типа. Таким образом, повышенный синтез HtrA значительно повышает жизнеспособность клеток бацилл в условиях теплового стресса, способствует образованию биопленки клетками бацилл и синтезу ее внеклеточного матрикса, а также приводит к изменению протеомного профиля клеток, находящихся в составе биопленки.

S02-N11 | mariarimgol@mail.ru

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МИШЕНЕЙ ФУРАНОНА Ф105 В КЛЕТКАХ БАКТЕРИЙ

РЫЖИКОВА М.Н., ТРИЗНА Е.Ю., КУРБАНГАЛИЕВА А.Р., ЧЕРНОВА Л.С.

ИФМиБ, КАФЕДРА ГЕНЕТИКИ

КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ, РОССИЯ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):КАЮМОВ А.Р.

THE CELLULAR TARGETS OF NOVEL FURANON F105 WITH ANTIBIOFILM ACTIVITY

RYZHIKOVA M.N., TRIZNA E.YU., KURBANGALIEVA A.R., CHERNOVA L.S.

INSTITUTE OF FUNDAMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, DEPARTMENT OF GENETICS

KAZAN (VOLGA REGION) FEDERAL UNIVERSITY, KAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KAYUMOV A. RASHITOVICH, ASSOCIATE PROFESSOR, PHD

Gram-positive bacteria cause a wide spectrum of infectious diseases, including nosocomial infections. Being organized in biofilms these bacteria become extremely resistant to antimicrobials and host immune system leading to difficulties in treatments. Her

Цель. Целью работы было идентифицировать молекулярные мишени фуранона Ф105 в клетках бактерий.

Материалы и методы. Для фуранона Ф105 были установлены минимальные подавляющие концентрации (МПК) и минимальные биопленку подавляющие концентрации (МБПК). Минимальную ингибирующую концентрацию фуранонов определяли методом микроразведений в среде БМ. Фураноны были разведены средой в 96-луночном пластиковом планшете в концентрациях 0.5-20 мкг/мл. Лунки засеивали 200 мл бактериальной культуры (КОЕ 2-9X106) в среде БМ и инкубировали при 37°C. Минимальную ингибирующую концентрацию определяли, как наименьшую концентрацию фуранонов, при которой полностью отсутствовал бактериальный рост на 24 час инкубации. Минимальную концентрацию, ингибирующую образование биопленок, определяли, как наименьшую концентрацию фуранонов, которая полностью подавляла образование биопленок через 72 часа роста.

Для определения клеточных мишеней фуранона Ф105 проводили электрофорез грубого экстракта планктонных и адгезированных клеток бацилл, стафилококков

Результаты. Для S.aureus МПК и МБПК составили 0.5 мкг/мл и 2.5 мкг/мл соответственно, для B.subtilis 5 мкг/мл и 10 мкг/мл, соответственно. В клетках стафилококков и бацилл, выращенных в присутствии Ф105, были обнаружены значительные изменения в протеоме как планктонных, так и адгезированных клеток. Идентификация белков с помощью MALDI-TOF масс спектрометрии показала, что это в основном ферменты, участвующие в жизненно важных процессах клетки и относящиеся к генам домашнего хозяйства. Учитывая, что содержание ферментов в клетке часто регулируется по принципу обратной связи, можно предположить, что индукция этих белков происходит для восстановления уровня необходимой активности в клетке, ингибированной, по всей видимости, соединением Ф105. Однако не представляется возможным выделить их в четко выраженную группу.

Вывод. Мы предполагаем, что фуранон Ф105 не обладает высокой специфичностью, к какой-либо группе белков, однако воздействует на белки, обладающие ферментативной активностью. Для более точной идентификации возможных клеточных мишеней мы планируем далее проводить их разделение с помощью двумерного электрофореза, а также оценку воздействия фуранона на различные модельные ферменты in vitro.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (Проект №15-14-00046).

S03-N01 | nadiezhda-musina@mail.ru

MOLECULAR-GENETIC MARKERS OF ENTEROINSULIN HORMONAL SYSTEM DISORDER IN GESTATIONAL DIABETES MELLITUS

MUSINA N.N., SAPRINA T.V., PROKHORENKO T.S., BUDEEVA S.V., GONCHAREVICH O.K., TIMOKHINA E.S., DRONOVA I.V., TASHIREVA L.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ENDOCRINOLOGY AND DIABETOLOGY

SIBERIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY, TOMSK, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TATYANA V. SAPRINA, PROFESSOR OF ENDOCRINOLOGY AND DIABETOLOGY DEPARTMENT, MD

Aim: Assessment of genetic markers feasibility to determine predisposition and/or resistance to the development of GDM as regards of enteroinsulin hormonal system disorder.

Materials and methods: 80 patients were studied: 50 of them had GDM; the control group consisted of 30 pregnant women without GDM. GDM was diagnosed in accordance with Russian Consensus "Gestational diabetes mellitus: diagnostics, treatment, postnatal care" 2012. Average age in the group of women with GDM was $31,46 \pm 5,62$ year, average age in the control group was $30,13 \pm 5,81$ years. Average body mass index (BMI) in the group of women with GDM was $29,61 \pm 5,90$ kg/m², BMI in the control group was $29,80 \pm 6,15$ kg/m². In all patients oral glucose tolerance was tested (OGTT), as well as basal and postprandial glucagon estimation, GLP1 and GLP2 estimation. DNA molecular genetic testing was performed by allele-specific RT-PCR and included a study of following gene polymorphisms: glucagon GCG gene, transcription factor-7 gene TCF7L2 and GIP gene (glucose-insulinotropic peptide).

Results:

- 1) Glucagon GCG gene (rs4664447): basal glucagon level in the group of women with AA genotype was $1332,9 \pm 400,5$ pg/ml, in the group of patients with GG genotype - $745,8 \pm 50,1$ pg/ml ($p < 0,05$).
- 2) TCF7L2 gene (rs7903146): GLP1 level in the group of women with CC was $1,45 \pm 0,57$ ng/ml, in the group of women with TT genotype - $2,39 \pm 1,92$ ng/ml ($p < 0,05$).
- 3) GIP gene (rs3848460): basal glucagon level in groups of women with AA and GG genotypes was $847,1 \pm 148,8$ and $2031,2 \pm 1231,2$ pg/ml ($p < 0,05$) respectively. GLP1 level in the group of women with AA genotype was $1,25 \pm 0,56$ ng/ml, in the group of patients with GG genotype - $0,73 \pm 0,39$ ng/ml ($p < 0,05$).
- 4) GIP gene (rs937301): in the groups of women with CC and TT genotypes the former had $783,06 \pm 390,3$ basal glucagon level, the latter - $1236,82 \pm 415,6$ pg/ml ($p < 0,05$).

Conclusion: Higher levels of basal and postprandial glucagon are associated with genotypes AA of GCG gene (rs4664447), GG of GIP gene (rs3848460) and genotype TT of GIP gene (rs937301), which allows to consider these genotypes as functionally significant in the development of GDM ($p < 0,05$). According to the results, rs7903146 of TCF7L2 gene has a significant impact on GLP1 secretion, genotype TT is associated with higher levels of GLP1 and can contribute to the development of GDM. Higher secretion of GLP1 is also associated with genotype AA of GIP gene (rs3848460).

S03-N02 | coachamine@hotmail.fr

IMMUNO MOLECULAR ASPECTS OF PRIMARY OPEN-ANGLE GLAUCOMA

BEN REJEB AMINE / FROLOV MICHAEL ALEXANDROVITCH / LIKHVANSEVA VERRA GUENNADEVNA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MICHAEL A. FROLOV, PROFESSOR, MD, PHD, VERRA G. LIKHVANSEVA, PROFESSOR, MD, PHD

Glaucoma is a chronic, slowly progressive disease, a neurodegenerative disease that manifests itself in optic neuropathy with remodeling of the retina and optic nerve, resulting in irreversible blindness. Experts believe that several pathogenic mechanisms (factors) acting on the body of retinal ganglion cells or their axons simultaneously or in a different order can lead to their death. Note that visual dysfunction develops after the loss of ganglion cells of the retina (CGR) and their axons. The pathophysiological and morphological changes of RBCs develop in a number of optical neuropathies, including glaucoma.

In glaucoma the vision is lost, despite the preservation of the function of the photoreceptors, the death of the CGR takes place slowly and gradually which results in their apoptosis. It has been found that even in the early stages of POGUE development there may be a change in the spectrum and quantity of molecules secreted by the eye's tissues in the blood as well as antibodies. To date, in the search for neuronal antibodies, "markers specific for glaucoma, have not had much success. But in this study, the level of correlation with the clinical picture of the disease and antibodies that are not only "controls" but also active participants in the pathological process have been demonstrated.

Today, the global community of ophthalmologists is focusing on early immuno-molecular markers, a pre-diagnosis of glaucoma with a determination of the most important molecules causing apoptosis, and the development of a neuroprotective pharmacological basis. Experts concluded that the decrease in the level of antibody associated with the violation of hydrodynamics and has an unfavorable meaning. It puts forward a theory that the cause of these disorders can be processes of axonal demyelization of peripheral nervous system involved in the regulation of secretion and outflow of intraocular fluid.

S03-N03 | olleth@mail.ru

TUMOR STROMA FORMATION ON MODEL OF EXTRACELLULAR MATRIX MATRIGEL IN VITRO

KITAeva KRISTINA, PRUDNIKOV TIKHON, TAZETDINOVA LEYSAN, GOMZIKOVA MARINA, RIZVANOV ALBERT, SOLOVYEVA VALERIYA

THE INSTITUTE OF FUNDAMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, DEPARTMENT OF GENETICS
KFU, KAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALBERT A. RIZVANOV, PHD; VALERIA V. SOLOVYEVA, PHD

One of the current problems in the screening of anticancer drugs occur the development of test system, close to the natural tumor, which simulates the interaction of tumor stroma cells. Defensive signaling pathways, which arising in the tumor stroma, contribute to the persistence of residual tumor cells after treatment and relapse. For this in vitro study of tumor and stromal cells we used model of extracellular matrix Matrigel.

Cells of neuroblastoma SH-SY5Y co-cultured with mesenchymal stromal cells (MSCs) which have a natural tropism to tumor cells and form a tumor niche, to create a model of stromal microenvironment. MSCs promote tumor growth via paracrine signaling microenvironment, immune modulation and co-evolution of the tumor and stromal compartments. We used MSCs isolated from human bone marrow by centrifugation density gradient in Ficoll.

Before entry in the mixed culture MSC and SH-SY5Y were previously painted vital dyes Vybrant DiD and DiO (Thermo Fisher Scientific, USA). After staining, cells were mixed at a ratio of 1:1 and cultured on Matrigel (BD Biosciences, USA). Results were analyzed by fluorescence microscopy on a microscope AxyObserver.Z1 (Carl Zeiss, Germany). After co-cultivation we analyzed cell's population by flow cytometry on FACS Analyser.

Despite the fact that cell populations were added to co-culture simultaneously in the form of a single cell suspension, we observed a rapid self-formation of different cell populations. The result of short-term incubation of MSCs and SH-SY5Y for 48 hours on Matrigel was the formation of capillary-like structures, which consisted of SH-SY5Y cells and adjacent MSCs. This indicates a positive tropism to the tumor cells MSCs. However, the received structure was a transition formation, as in 3-4 days MSCs and SH-SY5Y formed a new and unique structure: the spheroid formation in the center of which is located SH-SY5Y, surrounded by MSCs. Such structures can be regarded as a model of the tumor stroma in a tumor progression. It was noted that some tumor and stromal cells is simultaneously fluoresce in several regions of the spectrum, which indicating the cell fusion. This was confirmed by flow cytometry, which showed a high level exchange of membrane component cells which comprising the vital dye. This sort of self-formation of stromal and tumor cells can help to understanding the nature of tumor.

S03-N05 | zeinahamameh@yahoo.com

COMPUTER AIDED PREDICTION OF BIOLOGICAL ACTIVITY SPECTRA FOR SECONDARY METABOLITES PRESENT IN STYRAX OFFICINALIS L.

HAMAMA ZEINA, KHOMIK A.S., SUSLINA S.N.

THE FACULTY OF PHARMACY, DEPARTMENT OF GENERAL PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL TECHNOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SUSLINA S.N.

Introduction: Chemical compounds are predicted to have wide spectrum of biological activities. Prediction of activity spectra for substances (PASS) is a software program used for analyzing the total complex activity: pharmacological activity, toxicity, mechanism of action, metabolic terms on the bases of the relationship between structural formulae and activity (SAR), with an accuracy 85%.

Aim: Describe the predicted biological activity of secondary metabolites (saponins) isolated from *Styrax officinalis* L. using (PASS) program.

Materials and Methods: The structures were drawn using Marvin Sketch package 2017 belonging to ChemAxon Ltd. The biological activity spectrum was predicted by PASS version (10.4) 2010, available on the site <http://way2drug.com>.

Results and Discussion: *Styrax* deacyl-saponin was analyzed by PASS. The results were described for each type of activity by two values Pa- the probability to be active, Pi- the probability to be inactive in scope range from 0.000 (completely inactive) to 1.000 (completely active). The results showed that deacylsaponin has 283 predicted activity, some of the high expectations are: hepatoprotectant (Pa:0.992, Pi:0.001), ICAM1 expression inhibitor (Pa:0.971, Pi:0.000), caspase 3 stimulant (Pa:0.970, Pi:0.002), chemopreventive (Pa:0.951, Pi:0.002), antineoplastic (Pa:0.934, Pi:0.004), immunostimulant (Pa:0.890, Pi:0.004), wound healing agent (Pa:0.881, Pi:0.003), alpha glucosidase inhibitor (Pa:0.877, Pi:0.001), lipid peroxidase inhibitor (Pa:0.872, Pi:0.003), anti-inflammatory (Pa:0.843, Pi:0.005), antifungal (Pa:0.818, Pi:0.004). Other interesting activity for investigation with Pa between 0.838 - 0.619 were: apoptosis agonist, antiviral (Influenza), antiprotozoal (Leishmania), immunosuppressant, anti-ulcerative, antineoplastic (lung cancer), anti-carcinogenic, nitric oxide antagonist, cholesterol antagonist, antibacterial and others. The adverse effects and toxicity predicted for deacylsaponin were not in such high probability, Phosphorylase inhibitor (Pa: 0,316, Pi: 0.004), Topoisomerase I inhibitor (Pa: 0,171, Pi: 0.045), Estrogen agonist (Pa: 0,149, Pi: 0.025), Na⁺ K⁺ transporting ATPase inhibitor (Pa: 0,113, Pi: 0.001).

Conclusions: PASS results show wide scale of pharmacological activity for the chemical structures of *styrax* saponins and their derivatives. On these information can based future pharmacological and clinical studies aiming to discover new drugs.

S03-N06 | luoluoalnassaf22@hotmail.com

IN VITRO DETERMINATION OF SUN PROTECTION FACTOR OF COSMETICS WITH THE LICORICE ROOT AND FENNEL FRUIT EXTRACTS.

WALAA ALNASSAF, KHOMIK A. S. RADEVA D.V., SAVOSINA A. A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL TECHNOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D. SUSLINA S. N., PH.D. SHINEVA N. V.

AIM. The aim of this research is to determine in vitro the sun protection factor of cosmetics with licorice root and fennel fruit extracts.

MATERIALS AND METHODS. Ethanolic licorice and fennel extracts in 1-5% concentrations were introduced to the composition of emulsion creams as sunscreens. 17 samples were used in this study. 0.25 g from each of the samples was weighed and transferred to the 25-ml volumetric flask, and then every solution was diluted to the volume with ethanol and exposed by UV radiation for 5 min. After that, all the solutions were filtered through the cotton, discarding the first 5 ml of filtrate. Aliquot in 5 ml was transferred to the 50-ml volumetric flask and diluted to the volume with ethanol. Then 5 ml of aliquot was transferred to the 25-ml volumetric flask and diluted to the volume with ethanol. The absorbance was obtained at the 420 nm wavelength using 1 cm quartz cell and ethanol as a standard preparation. For each sample three analyses were carried out and the Mansur equation was applied to calculate the sun protection factor.

RESULTS. The results showed that creams number 14 (2% licorice root and 3% fennel fruit extracts) , 15 (2.5% licorice root and 2.5% fennel fruit extracts), 16 (3% licorice root and 2% fennel fruit extracts) had the highest sun protection factor. Creams number 2 (without herbal extracts), 3 (1% fennel fruit extract), 4 (2% fennel fruit extract), 8 (1% licorice root extract), 9 (2% licorice root extract) had the lowest sun protection factors.

CONCLUSIONS. Thus, it was established that herbal licorice root and fennel fruit extracts in the total concentration of 5% increase the sunscreen effect of the cream. Based on the received data, we have selected samples number 14 (2% licorice root and 3% fennel fruit extracts), 15 (2.5% licorice root and 2.5% fennel fruit extracts), 16 (3% licorice root and 2% fennel fruit extracts) for the further in vivo development.

S03-N07 | kinanalahmar@hotmail.com

DEVELOPMENT OF PECTIN GRANULES FOR THE DELIVERY OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES TO THE COLON IN PATIENTS WITH CROHN'S DISEASE.

AL AHMAR KINAN, KHOMIK A. S., SAVOSINA A. A., RADEVA D.V.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL TECHNOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD. SUSLINA S.N., PHD. SHINEVA N.V.

The aim of this study was to develop controlled release pectin granules with the chamomile flower extract for the treatment of Crohn's disease.

MATERIALS AND METHODS. For this study pectins of three trade marks were used: 1. Pectin MRS ® 351 with a high degree of etherification (over 70%); 2. Pectin RS ® 400, etherification 68%; 3. Amidated pectin (Unipectine OG 175 C) with a low degree of etherification (28-18%). Pectin in concentrations of 1%, 2%, 3%, 4%, 5% and 6% was placed into purified water for 24 hours to ensure the swelling. Then the chamomile flower extract was added to the pectin gel and the mixture was stirred until it became homogeneous. The available pectin gel with the chamomile flower extract was introduced into a calcium chloride solution (concentrations of 2, 4, 6 and 8%) through the 0.6 mm syringe by peristaltic pump. The process was carried out with the constant mixing by a magnetic stirrer with the speed 50 rpm. The resulting granules were separated from the solution by filtration and washed with water twice. After drying at 37 ° C for 3 hours, the granules were coated with the polymer, forming a netting structure around them, to increase granule strength and modulate the release mechanism.

RESULTS. Pectin MRS ® 351 and RS ® 400 with the subsequent processing by the calcium chloride solution (2,4,6 and 8%) formed soft granules that couldn't be captured and separated from the solution by means of filtration. While amidated pectin with a low degree of etherification (Unipectine OG 175 C) in the 5% pectin concentration, after the processing by calcium chloride 6%, formed granules of equal shape and size. The results prove the fact that calcium ions concentration has strong influence on the process of low-etherized pectin gel formation. In case of amidated pectin gel formation, calcium ions bind carboxylic groups of two adjacent pectin chains. The gel is further stabilized by hydrogen links as well as hydrophobic interaction between the methoxy groups.

CONCLUSIONS. The formulation of granules with the chamomile flower extract based on calcium pectinate was developed. Available granules based on low-etherized amidated pectin (Pectin OG 175 C) with a concentration of pectin 5% have been selected for the further development of the drug for the treatment of Crown disease.

S03-N08 | sachivkina@yandex.ru

INFECTIOUS BURSAL DISEASE ON SUPERMARKET SHELVES

POLETAEVA EKATERINA, SACHIVKINA NADEZDA

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): EVGENIY VL. KULIKOV, ASSOCIATE PROFESSOR, PHD

Infectious bursal disease (IBD) is an acute, highly contagious viral infection of chickens and turkeys manifested by inflammation and subsequent atrophy of the bursa of Fabricius, joints and intestines. IBD is seen in domestic chickens worldwide, especially in countries with highly developed industrial poultry. Early clinical signs of affected birds include indigestion and watery diarrhea with yellowish droppings, which leads to anorexia and dehydration. Chickens may exhibit severe prostration, incoordination, depression, ruffling of feathers, poor or lack of appetite, huddling, reluctance to rise.

In February 2017 I bought chilled young chicken carcass in average grocery store in the aim of cooking. A closer look on the carcass provided me to see point and banded hemorrhage in the muscles of calf, thighs, wings and breasts – specific and very distinctive pathological anatomical changes of IBD.

If that chicken would not have been pre-gutted, I could see hemorrhage not only in muscles, but also on gastric mucosa. In accordance with the Decree of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation it is prohibited to export eggs that have not been disinfected, young and adult birds, feed, equipment, inventory, etc. to other farms and sell to the public. I.e. sick and suspicious birds must be destroyed and should not go to the counter in any case, despite the fact this viral disease and is not dangerous for humans.

I decided to confirm my guess in the laboratory. I prepared virus-containing suspension from the chicken's thigh muscles. Vaccines that are used for prevention is live, made of chicken embryo or cell-culture origin and used in 2-10 weeks age. The vaccinated chickens accumulate sufficient amount of neutralizing and precipitating antibodies in 2 weeks. After the incident with infected chicken carcass we contacted our friends who had 2 month old chickens that were clinically healthy and not vaccinated. They were offered a free vaccine «АВИВАК-ИББ-АН» against IBD (live dry strain «АН»). In exchange, we asked them to put one bird to death after 2 weeks and give us its blood. In laboratory conditions, serum was extracted from blood. The thing we were interested in the most were precipitating antibodies. The precipitation reaction was decided to be carried out by the Ouchterlony method in an agar gel, after firstly titrating the serum. As a result we saw white precipitation lines.

S03-N10 | Olgpharm@yandex.ru

THE MAIN FEATURES OF HISTOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LUNGS 24 HOURS AFTER CLOZAPINE AND CLOZAPINE-ETHANOL POISONINGS

ROMANOVA OLGA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): DMITRIY V. SUNDUKOV, PROFESSOR, MD, PHD, DSc

THE AIM OF THE STUDY:

The aim of the study is to distinguish morphological changes in the lungs in case of acute clozapine and combined clozapine - ethanol poisoning 24 hours after the intoxication and to match the data with the results of chemical analysis performed using HPLC-MS analysis.

MATERIALS AND METHODS:

We conducted a comparative study of histological slides of the lungs of outbreed male rats weighing 290-350 g. The study group 1 included 5 rats treated with clozapine oral dose (150 mg/kg) and decapitated 24 hours after the intoxication. The study group 2 included 5 rats treated with clozapine and ethanol and decapitated 24 hours after drug administration. The group of comparison included intact rats (5). Fisher's ratio test was used to estimate the reliability of the difference between the groups. The presence of the sign was considered to be reliable if the sign didn't appear in one group and appeared in 4 or 5 cases in the other group.

The concentration of clozapine and its metabolites in the lungs was measured using HPLC-MS method.

RESULTS:

No pathological changes were observed in the group of comparison.

The signs detected in the first group (clozapine, 24 hours) were as follows: atelectasis, distelectasis.

The signs detected in the second group (clozapine, ethanol, 24 hours) were as follows: desquamation of epithelium into the lumen of bronchi, increase of leucocyte number, atelectasis, distelectasis, thickening of the intraalveolar septi due to edema, infiltration of intraalveolar septi by leucocytes.

The concentration of clozapine, norclozapine, clozapine-N-oxide in the lungs was 22,2, 6,6, 6,2 higher in the second group than in the first one, respectively.

CONCLUSION:

These morphological changes along with the results of chemical analysis can be used to diagnose the fact of clozapine and clozapine-ethanol poisonings and the cause of death.

S03-N11 | zhakova_rudn@mail.ru

THE RESEARCH OF THE CONSUMER SPENDING, AS ONE OF THE 4C-MARKETING CONCEPTION'S ELEMENT

ZHAKOVA ALBINA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT MANAGEMENT AND ECONOMICS OF PHARMACY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D. LOSKUTOVA E.E.

The trend to increase spending on medicines spreads worldwide. Costs are one of the important factors in the formation of a substantial component 4C marketing. The aim of this work was to study the expenses of the customers, as a part of 4C-marketing complex in monetary and time terms, who applied to the pharmacy organizations for purchasing medicines and other pharmaceutical products.

Materials and methods: we used the original questionnaire for consumers, who applied to the pharmacy, to conduct this sociological research. The results were processed by statistical methods, including using contingency tables. For data processing we used the program Statistica 5,0. In the result of survey, we have identified: 1) the amount of expenditure of the consumers of medicinal drugs, which usually ranged from 300 to 500 RUB (28,5%) and from 500 to 1000 rubles (28,9%). We have also found out that about half of the respondents make an unplanned purchases (41,5%); 2) factors influencing the purchase decision; 3) the sensitivity of consumers to price, the survey showed that while increasing the price threshold of willingness to pay when purchasing the life-saving and essential medicines 69,2% of the consumers ranged from 5 to 100%; 4) time costs, in particular it turned out that the time spent by consumers to search for medicinal drugs, ranged from 1 hour (83,4%) to 1 day (11,5 per cent). Thus, the results of this study allowed us to identify the most important factors influencing the formation of consumer spending in the acquisition of medicinal drugs that will be used to develop recommendations for improving the activities of pharmacy organizations in the implementation of the marketing process, consumer-centric.

S03-N12 | t.braggin@mail.ru

THE ANALYSIS OF INDICES OF THE TIMELINESS OF PHARMACEUTICAL GOODS TRANSPORTATION

TARAS BRAGIN, ALEXEYSMIRNOV

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT MANAGEMENT AND ECONOMICSOFPHARMACY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXEYSMIRNOV, PHD

The aim of this investigation was the formation of a quality system of indicators for the implementation of one of the types of pharmaceutical activities, specifically the transport of pharmaceutical goods.

Materials and methods. The RF GOST R 51005-96 "Transportational services. Freight traffic. Nomenclature of quality indicators" was used as methodological framework. Information was obtained by observation and sociological research, 150 employees from 100 pharmacies of Moscow and Moscow region were interviewed.

Results. All respondents noted that indice of the timeliness of pharmaceutical goods transportation provides a significant impact on the quality of pharmaceutical care. In accordance with GOST, this indicator includes the following elements: a) shipping by the fixed time, b) the regularity of the goods arrival, c) the urgency of the consignment. As a result of our research it was established that the regularity of the medicines supply is evenly distributed on weekdays and only 5% of the respondents noted the arrival of the goods at the weekend or at night. At the same time, according to our information, 47% of the surveyed pharmacies had twenty-four-hour work schedule. When analyzing such indice as the arrival time of the pharmaceutical products range, 90% of respondents noted the arrival of goods on time, in the period from 9 a.m. to 6 p.m.. Only in 10% of cases the terms of delivery of pharmaceutical goods were violated due to technical failure of the vehicle or external factors such as traffic jams. Respondents pointed to the importance of the distributors services for the urgency of transportation, it was revealed that the average regulated time under the agreement was 16 hours.

Conclusions. Since most of the studied pharmacies had twenty-four-hour work schedule, it will be effectually to consider getting a cargo at any working hours of the pharmacy. In our opinion, this will increase the possibility of planning routes for the transport of medicines and other pharmaceutical products range, and reduce the risks associated with the arrival of the goods at the wrong time. To reduce the rate of urgency of cargo delivery, you need to consider alternative ways of transportation, such as courier service for example.

S04-N01 | viktoriaszeifert@gmail.com

NEW FLOW CYTOMETRY-BASED METHOD FOR THE EXAMINATION OF ANTIBACTERIAL EFFECT OF BIOLOGICAL SAMPLES

SZEIFERT VIKTÓRIA

DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ÁKOS M. LŐRINCZ, RESEARCH FELLOW, M.D., PH.D., ERZSÉBET LIGETI, PROFESSOR, M.D., PH.D.

Introduction: The neutrophilic granulocytes (PMNs) are professional phagocytes, with key role in the innate immune system. Our group has previously described that the PMNs can produce microvesicles (MVs) with antibacterial properties as an answer to complex biological activation. Efficient, reliable, fast and cost-effective determination of the antibacterial effect of various biological samples is still a challenging task. The currently known methods in the literature all have serious limitations. To examine the antibacterial effect of PMN MVs, we developed a flow cytometry-based approach which provides a long-needed solution.

Methods: We examined the antibacterial effect of different leukocytes and the PMN-derived MVs in different concentrations against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* strains. We determined the antibacterial effect of each sample after 40 minutes cocubation with bacteria and expressed the percentage of the bacterial survival. We performed the survival test by a classical overnight spectrophotometry-based method as a comparison. Parallel to this, we carried out the flow cytometry-based method: we measured the bacterial count of the initial and the 40 minutes incubated samples. Since the bacteria's size range is on the detection threshold of a conventional flow cytometer, we applied fluorescent labeled or fluorescent protein expressing bacterial strains.

Results: We accomplished correlation analysis between the two experimental methods. The regression coefficients were higher than 0.9 in each experimental series. These results can allow us to conclude a strong correlation between the spectrophotometry-based and the new test. Additionally, on *S. aureus* strain we observed dose-dependent tendency of the effect of PMN-derived MVs.

Conclusion: The spectrophotometry-based and the new flow cytometry-based method correlated strongly to each other, but the reproducibility of the new test was significantly better. Our new flow cytometry-based method offers several advantages for the fast examination of the bactericidal and bacteriostatic efficacy of cellular and subcellular samples as low cost, high throughput and simplicity.

Research support: OTKA K108382

Research license number: BPR/021/12661-2/2014 (Institutional Review Board of the Semmelweis University)

S04-N02 | Ikukeev@gmail@icloud.com

STRANGULATED HERNIAS: PATHOLOGY AT EARLY OLD AGE AND MIDDLE OLD AGE PEOPLE

KUKEEV IVAN, SURMINA ANNA, NAREZKIN DMITRY

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HOSPITAL SURGERY

SMOLGMU, SMOLENSK, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): DMITRY V. NAREZKIN, PROFESSOR, DSC

The aim of the study:

- Conduct the retrospective analysis of the surgical treatment of strangulated hernias of different localizations;
- Separation of patients into two groups according to age;
- Distribute of patients by gender and age, hernia localization and severity of comorbidities, surgical interventions, severity of preoperative risk, complications and mortality;
- Define the proportion of emergency and planned patients.

Material methods. We conducted the retrospective analysis of the surgical treatment of strangulated hernias of different localizations in 206 patients from 2012 to 2016 inclusive. Patients were divided into two groups. The first group included patients aged from 60 to 74 years. The second group - patients aged 75 years and older. To assess the severity of the patient's condition was used the APACHE II modified scale, which takes into account such factors as age of patients and the number of comorbidities.

Conclusions:

1. Most of the patients had significant pathology of cardio - vascular system (81.5%), moderate and severe gravity, which complicates the surgery and postoperative period.
 2. Among the methods of hernia repair preference was given to mesh repairs (25%), due to the high efficiency of this method.
 3. Postoperative complications were observed in 4.3% of cases.
 4. The ratio of patients admitted in emergency and planned way, was 0.8:1.
 5. Urgent surgery in patients with this pathology in the period from 2012 to 2016 was accompanied by mortality of 6.8%.
-

S04-N04 | dina.wafa.93@gmail.com

THE ROLE OF LPA4 RECEPTORS IN LYSOPHOSPHATIDIC ACID INDUCED CORONARY FLOW REDUCTION

DINA WAFA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ZSUZSANNA MIKLÓS, ASSISTANT PROFESSOR, MD, PHD, ZOLTÁN BENYÓ, PROFESSOR, MD, PHD

Introduction: Lysophosphatidic acid (LPA) is a lipid mediator which has diversified physiological effects in the body, including the cardiovascular system. LPA is known to act on 6 different G protein-coupled receptors (LPAR1-6). In our previous study we observed that LPA reduces the coronary flow in isolated mouse hearts considerably, and we excluded the participation of LPAR1, 2 and 3 in mediating the effect. In the present study we have investigated the role of LPAR4 and the connecting intracellular pathways in the coronary flow reducing effects of LPA.

Method: Isolated hearts of adult male mice were perfused with constant pressure in a Langendorff system. Left ventricular pressure and coronary flow was continuously monitored. After 30 min equilibration control data were registered and 1-oleoil-LPA (10^{-6} M) was infused to the perfusion line for 5 minutes. Our experiments were carried out in wild type (WT) and gene-deficient (KO) C57/Bl6 mice strains. Moreover, pharmacological agonists and inhibitors of the LPAR4 were also applied to characterise its function.

Results: Administration of LPA reduced the coronary flow by $35 \pm 4\%$ (mean \pm SEM, $n=13$, $p < 0.01$ vs. control values) in the hearts of WT mice, which resulted in the drop of left ventricular developed pressure by $29 \pm 4\%$. The LPAR4 antagonist BrP-LPA (10^{-8} M) abolished this effect ($2 \pm 1\%$, $n=5$, $p < 0.01$ vs. LPA). On the other hand, the selective LPAR4 agonist VPC31144 (10^{-9} M) displayed similar effect to that of LPA and reduced coronary flow by $26 \pm 3\%$ ($n=5$, $p < 0.01$ vs. control values). There was a commensurable coronary flow reduction in the hearts of $G\alpha q/11$ -KO mice compared to the WT mice as a result of the LPA infusion ($31 \pm 8\%$, $n=4$); whereas in the $G\alpha 12/13$ -KO hearts the LPA effect was significantly diminished ($17 \pm 4\%$, $n=5$, $p < 0.05$ vs. WT). LPA-induced flow reduction was completely abolished in WT hearts when the Rho-kinase was inhibited (Y27632 10^{-6} M) ($4 \pm 2\%$, $n=13$, $p < 0.01$ vs. LPA). In the LPAR4-KO hearts the coronary flow reduction was significantly diminished ($9 \pm 3\%$, $n=2$, $p < 0.01$) compared to the WT mice.

Discussion and conclusion: Our results indicate that the coronary constrictor effect of LPA is mediated via LPAR4 through $G\alpha 12/13$ protein and Rho-kinase signaling pathways. These vascular changes might have pathophysiological importance in platelet activation and sclerotic plaque rupture when large amount of LPA is released in the coronary system.

S04-N05 | malik.panacea@gmail.com

SERUM MALONDIALDEHYDE AND INTERLEUKIN-17 ARE NOT ASSOCIATED WITH COGNITIVE IMPAIRMENT IN ALZHEIMER'S DISEASE AND VASCULAR DEMENTIA PATIENTS

GALIJASEVIC MALIK, KULENOVIC SELMA, SAMMAK MEIS, DZAJIC FERHAD

FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT FOR HUMAN PHYSIOLOGY

UNIVERSITY OF SARAJEVO, BOSNIA AND HERZEGOVINA, SARAJEVO

SCIENTIFIC ADVISER(S): NESINA AVDAGIC, MD, PHD, PROFESSOR, DEPARTMENT OF HUMAN PHYSIOLOGY, SABAHETA HASIC, MD, PHD, PROFESSOR, DEPARTMENT OF MEDICAL BIOCHEMISTRY, ORHAN LEPARA, MD, PHD, DEPARTMENT FOR HUMAN PHYSIOLOGY, AMILA HADZIC, MD, TEACHING ASSISTANT, DEPARTMENT OF MEDICAL

Introduction: Previous studies have reported that oxidative stress could play an important role in the pathogenesis of Alzheimer type dementia (AD) and cerebral ischemia, which causes vascular dementia (VD). Inflammatory mechanisms and immune activation has also been hypothesized to play a role in the pathogenesis of both forms of dementia.

Aim: The aim of this study was to evaluate the serum levels of lipid peroxidation marker malondialdehyde (MDA) and inflammatory marker interleukin-17 (IL-17) in AD and VD patients, when compared with age and gender matched healthy controls.

Methods and materials: We conducted a cross-sectional study in 30 patients with AD, 29 patients with VD and 29 age-matched asymptomatic volunteers. All subjects were 75 years or older. Patients were institutionalized in a specialized unit at the Healthcare Hospice for Persons with Disabilities in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Cognitive impairment was evaluated based on the Mini Mental State Examination (MMSE) score. Serum MDA and IL-17 concentrations were determined by enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) (Elabscience Biotechnology Co.).

Results. There were no significant differences in MDA and IL-17 serum concentrations between the groups. Serum MDA levels in VD patients were higher when compared to serum MDA levels in AD patients, but the difference was not significant [431.4 ng/mL (373.1 – 485.7) vs 423.7 ng/mL (381.7 – 457.6); $p=0.7$]. No significant difference was observed in serum IL-17 levels between VD and AD patients [358.9 ng/mL (281.1 – 444.3 ng/mL) vs 352.3 ng/mL (325.9 – 434.7 ng/mL); ($p=0.6$)]. Significant negative correlation between MDA and IL-17 ($\rho=-0.440$; $p=0.01$) was observed only in VD patients. The AD and VD patients had similar levels of cognitive impairment measured by the MMSE.

Conclusion: Results of this study indicate that serum MDA and IL-17 concentrations are not associated with cognitive impairment in Alzheimer's disease and vascular dementia patients. Larger prospective studies are needed in order to assess potential use of serum MDA and IL - 17 concentration in evaluation of cognitive impairment in dementia.

S04-N06 | nora.kerkovits@gmail.com

THE ROLE OF PAR2 RECEPTOR IN ENDOTHELIUM-DEPENDENT VASCULAR RESPONSES

KERKOVITS NÓRA MELINDA

THE FACULTY OF MEDICINE

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ZOLTÁN BENYÓ PROFESSOR, MD, PHD, DSC; PÉTER DANCs, MD, PHD STUDENT

Introduction. Among protease-activated receptors (PARs) PAR2 is the most abundant in the endothelium and yet our knowledge of its activating enzymes in the human body is rather poor. In our experiments, we were looking for human proteases which can cause PAR2-evoked vascular responses.

Materials and methods. Thoracic aortic segments were isolated from adult male wild type (WT) and knockout (KO) mice deficient in either PAR2 receptors (PAR2 KO) or endothelial nitric-oxide synthase (eNOS KO). Isometric tension changes of the vascular segments were measured via myography. We investigated proteases, which were able to activate PAR2 in previous studies according to the literature. These enzymes were the coagulation factor Xa (FXa), cathepsin S, triptase, and MBL-associated serine-protease 1 (MASP-1). The role of thrombin, a well-known agonist of PAR1, 3 and 4 was also studied. Since the N-terminal glycosylation of PAR2 receptors can inhibit the effect of enzymes, we applied neuraminidase pretreatment in certain experiments.

Results. FXa (0.1 U/ml), triptase (0.1 U/ml) and cathepsin S (10 mU/ml) did not have any effect in phenylephrine-precontracted naive, or neuraminidase pretreated vessels. Thrombin (0.1 U/ml) evoked a strong vasorelaxation in WT vessels ($63\pm 3\%$ compared to the precontraction). Surprisingly, vessels of PAR2 KO mice showed a decreased response to thrombin ($40\pm 6\%$). MASP-1, known as a component of the lectin pathway of the complement system caused a pronounced, dose-dependent vasorelaxation that could be inhibited by C1-inhibitor. The vasorelaxant effect of MASP-1 (30 U/ml) measured in intact WT vessels ($46\pm 3\%$) was lacking in absence of endothelium ($5\pm 4\%$), in eNOS KO ($-2\pm 2\%$) and in PAR2 KO vessels ($3\pm 1\%$).

Conclusions. Our results propose that despite their PAR2 activating ability, FXa, cathepsin S and triptase do not play a role in the endothelium-dependent regulation of vascular tone. On the other hand, thrombin, which was considered as an activator of only PAR1, 3 and 4 activated PAR2 as well. Furthermore, we demonstrated that complement protein MASP-1 elicits vasorelaxation, mediated by PAR2. As MASP-1 activation is particularly present in states of inflammation, this pathway could play a significant role in the peripheral vasodilation accompanying systemic inflammatory immune response. Hence, MASP-1 could be a target in therapy of generalised vasorelaxation evolved in septic shock.

Grant support: Hungarian Scientific Research Fund (K-112964)

S04-N07 | nki97@yandex.ru

KIDNEY IMPLICATION IN DIABETES TYPE 2. SGLT-2 INHIBITORS.

KOLGANOVA NATALIYA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KIRYUKHIN D.O., ASSISTANT LECTURER

Glucose is a primary source of energy for all cells. Insulin is like a key that helps blood glucose get inside and be used for energy. In the absence of insulin, most cells use alternative fuels like fatty acids. However, the CNS (as an insulin-dependent tissue) requires a constant supply of glucose.

Diabetes describes a group of metabolic diseases characterized by high blood sugar, because insulin production is inadequate or because of an insulin resistance syndrome, or both. Patients typically experience polyuria, polydipsia, polyphagia. Diabetes increases risks of cardiovascular disease, kidney failure, lower-limb amputations and blindness.

Statistics:

- There are by 30% more people with obesity than starving people.
- 387 million of world population suffer from diabetes.
- Researchers estimate that by 2035 there will be 592 million diabetics.

Diabetes is an evolving disease, so treatment includes several steps: monotherapy, then dual and triple therapy and a combination injective therapy.

There exist three groups of hypoglycemic drugs: insulin, insulin secretagogues and other, including SGLT-2 inhibitors.

Kidneys control the concentration of different molecules in blood due to the mechanisms of filtration, reabsorption and secretion. Normally glucose is almost fully reabsorbed. As a polar molecule, glucose is transported across the membrane by carrier proteins. SGLT2, a low-affinity, high capacity glucose transporter located in the proximal tubule in the kidneys, is responsible for 90% of glucose reabsorption. In those suffering from diabetes type 2 the renal threshold for glucose constantly increases. This happens because SGLT-2 expression is elevated because kidneys try to keep the needed glucose. Inhibition of SGLT2 leads to the decrease in blood glucose which is excreted with the urine. The mechanism of SGLT-2 inhibitors also allows increased insulin sensitivity and glucose uptake in the muscles, decreased gluconeogenesis and improved first phase insulin release from the beta cells. Removing excessive glucose, they help to regulate blood pressure and to lose calories, particularly visceral fat. SGLT-2 inhibitors do not cause hypoglycemia (lowering renal threshold for glucose only to normal levels). This is an insulin independent way to low blood sugar levels.

S04-N08 | menmatre@gmail.com

EFFECTS OF DASATINIB ON A NOVEL OSTEOCLAST FUSION SYSTEM

ÁRON PÁNCZÉL

FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANDRÁS ERDÉLYI, LABORATORY BIOLOGIST, ATTILA MÓCSAI, PROFESSOR, MD, PHD

Osteoclasts are cells specialized in bone-resorption, a process crucial for skeletal remodeling. They differentiate from mononuclear myeloid precursors that express osteoclast-specific genes and in turn fuse into polykaryons ready to exert their biological functions. This process is driven by the key cytokines M-CSF and RANKL. If RANKL is absent, the same precursors give rise to mononuclear macrophages that do not display cell-fusion.

Although fusion is an essential step of osteoclast development, its examination has proved challenging. The most common approach is the so-called TRAP-staining, which detects an osteoclast-specific enzyme and stains the cells purple. However, fusion here can only be studied in an indirect manner, observing the already formed multinuclear cells. A further limitation is the requirement of fixing the cells prior to staining, so that no living cells can be studied. To overcome these obstacles, we sought to set up a new, fluorescence-based method for studying the cell-cell fusion in osteoclast cultures.

We created co-cultures of myeloid cells from two mouse strains with distinct genotypes: mTmG and mG. The mTmG cells expressed a membrane targeted tdTomato red fluorescent protein, while mG cells expressed a membrane targeted green fluorescent protein. When only M-CSF was added to the cultures, the resulting macrophages were mononuclear and displayed either red or green fluorescence. When RANKL was also added, colocalizing red and green fluorescence could be detected, indicating the fusion of mTmG and mG cells.

To validate the new method osteoclast development kinetics and the effects of dasatinib, a known inhibitor of osteoclast maturation, were studied. In both settings, results obtained from the fluorescent system were similar to those of the TRAP-staining approach.

In this new system for studying osteoclast development, cell-fusion can be detected measuring fluorescent colocalization. It enables to study cells that are alive, to follow dynamic processes with time-lapse imaging and to quantify the development of osteoclasts based on fluorescence intensities.

Our further plans include the elaboration of a reliable quantification method for the fluorescent images and the examination of other conditions besides dasatinib treatment where osteoclast fusion may be affected, using the new approach.

S04-N09 | fahonsa@gmail.com

SELF-ORGANIZATION ANALYSIS OF BONE MARROW MESENCHYMAL STROMAL CELLS AND NEUROBLASTOMA CELLS IN CO-CULTURE IN VITRO

PRUDNIKOV T.S., KITAEVA K.V., TAZETDINOVA L.G., GOMZIKOVA M.O., RIZVANOV A.A., SOLOVYEVA V.V.

GENETIC AND CELL TECHNOLOGY

KFU, KAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): RIZVANOV A.A., SOLOVYEVA V.V. PHD BOTH

An actual task in the screening of antitumoral drugs is the creation of a test system that is closely related to a natural tumor, imitating the interaction of cells of the tumor stroma. Protective signaling pathways that appear in the tumor stroma, promote the preservation of residual tumor cells after therapy and lead to a relapse of the disease. For the study of solvation stromal and tumor cells in vitro are used various models of extracellular matrix to re-create natural conditions of tissue.

In this work, for the formation a model of the stromal microenvironment were co-cultured SH-SY5Y neuroblastoma tumor cells with mesenchymal stromal cells (MSCs) that have a natural tropism for tumor cells and creation of tumor niches. MSCs retain tumor growth through paracrine signaling of the microenvironment, immunomodulation and differentiation of tumor and stromal compartments.

Materials and methods. The SH-SY5Y and BM-MSC cells isolated by centrifugation in a ficoll density gradient followed by adhesion to the plastic. Before co-cultivation, immunophenotyping of the cell lines was performed on the FACS Aria III instrument (BD Biosciences, USA). It was shown that isolated MSCs express CD markers characteristic of the mesenchymal stem cells. After that, we colored cells of these populations by Vybrant DiD and DiO Cell-Labeling Solution (Thermo Fisher Scientific Inc., USA). They sowed on a 12-well plate with a layer of gelatin of 30,000 cells per well in a 1: 1 ratio. Then we incubated them at 37C and 5% CO₂, recording the changes every 24 hours on a fluorescent microscope AxyObserver.Z1 (Carl Zeiss, Germany). After 9 days of incubation, flow cytometry was performed.

Results and discussion. On plastic coated with gelatin, the self-organization of the cells resembled channels from MSK and islets from tumor cells. It was noted that some tumor and stroma cells fluoresce simultaneously in several regions of the spectrum, which indicates the fusion of cells. This fact was confirmed by flow cytometry, which showed a high level of exchange of the membrane component of cells containing the vital dye. The described kind of self-organization of stromal and tumor cells can reflect the nature of cell interaction in the tumor stroma. Tumor and stem cells during metastasis, which was shown by co-cultivation on gelatin. Additional studies have shown that the presence in the co-culture of MSC significantly increased the viability of SH-SY cells under oxidative stress conditions.

S04-N10 | katlego.marolo@gmail.com

UNDERSTANDING DIABETES AND USING SOCIAL NETWORKS AND MEDIA FOR AN ADVANCED HEALTHIER FUTURE

MAROLO KATLEHO, MAPOTA KEGOMODITSWE, LEPHEANE NTHABELENG, MATSUNYANE SIMON

DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH

HORIZON HEALTH AWARENESS CAMPAIGN, BLOEMFONTEIN, SOUTH AFRICA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MAPULE A. DIFETO, ENVIRONMENTAL HEALTH, B-TECH, AZOVA MADINA, ASSOCIATE PROFESSOR, PHD, DSC

Background. We as Horizon Health Awareness Campaign (HHAC) are a group of very young talented minds who promote public health. One of our main objectives is to research on diseases that negatively affect our communities. We engage in such researches hoping for a better healthier future. However we have decided to base our research on diabetes.

Methods. When we started conducting this research, we first interviewed individuals of the community of Thaba – Nchu in South Africa. This interview was in the form of questionnaires (Quantitative research method). We also obtained information using variety of internet sources, information from affected individuals, from lecturers and school teachers.

Results. We have seen that many South Africans and individuals beyond South Africa die unnecessarily from diabetes. Diabetes has become one of the great monsters that end the lives of innocent individuals. All our findings point back to lack of information about diseases. We commonly make the mistake of finding about diabetes or any other disease once it has affected us or one of our family members. Majority of individuals are totally unaware about the stage before diabetes identified as Prediabetes.

Conclusion. Our first step in obtaining an advanced healthier future is through education, access to information and sharing of knowledge about diseases. In order for individuals to use special technology or medication for treating diseases, the first step is to understand the disease. However we should supply information in the 21st century way through social networks and media. Not the ancient boring way.

S04-N11 | lexanderzubkov@gmail.com

VARIETY OF MONOCLONAL ANTIBODIES TO THE THYROPEROXIDASE IN THE AUTOIMMUNE DISEASES STUDY

ZUBKOV ALEXANDER

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S):

Introduction. The recent research of the thyroid autoimmune diseases concentrated on the detecting of the variety of specific autoantibodies (Ab), directed against epitopes of the two main thyroid autoantigenes, namely, thyroid peroxidase (TPO) and the thyrotropin hormone receptor. The existing data strongly state that these epitopes are different for the patients with different types of thyroid diseases.

Aim. The main aim of this work is the research of the epitope direction of Ab to TPO in case of the variety of specific Graves' disease and Hashimoto disease using mAb to TPO.

Materials and Methods. TPO has been obtained by the means of affinity chromatography using mAb. MAb heterogeneity has been researched by the competitive method of enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) using mAb conjugates.

Results. The study of the heterogeneity of the human thyroid peroxidase Ab epitopes, extracted from the serum of the patients with Graves' disease and Hashimoto disease has been conducted using mAb to TPO. It was shown, that 13 out of 23 used mAb to epitopes 1, 70, 82, 88, 2, 3, 77 and 79 participate in the competition for the binding centers of TPO and Ab, extracted from the Graves' disease and hypothyreosis patients' serum. The maxima of the binding inhibition has been marked for the Ab, directed at the linear epitope 70 (TPO antigenic determinant (712-720 a. r.), Graves' diseased patients – 55,3 + - 12,7 %, Hashimoto disease – 49,8+ - 12,2 %, (p 0,05). Ab Autoantibodies in the serum of the patients with Graves' disease inhibited the binding of mAb to the epitope 1 less than the binding of mAb 70, 36,2 + - 17,2 % and 32,3 + - 8,6 %, accordingly.

Conclusion. The linear epitopes of TPO, that cause the 60 % of Ab to be produced by the patients with different thyroid dysfunctions, have been detected. The future researches of the mAb heterogeneity on the large sample of patients with different thyroid dysfunctions will provide early and effective diagnosis of these cases.

S04-N12 | dilan.karim@gmail.com

THE ROLE OF THE SIGMA1-RECEPTOR IN THE PROCOGNITIVE EFFECT OF A NEW, SELECTIVE, POTENT ENHANCER SUBSTANCE

DILÁN MÁRK KARIM

FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY AND PHARMACOTHERAPY

SEMMELWEIS UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): DR. ILDIKÓ MIKLYA

Introduction: The specific enhancer substance (-)-(2R)-1-(1-benzofuran-2-yl)-N-propylpentane-2-amine (BPAP) stimulates catecholaminergic and serotonergic neurons in unique ways. In shuttle-box learning model BPAP is able to antagonize the negative cognitive effects of tetrabenazine (TBZ). In vitro studies demonstrated that the endogenous dimethyltryptamine and its synthetic derivative; BPAP interact with the Sigma1-receptor.

Aim of present study was to examine this interaction in vivo and ex vivo.

Methods: 1.) The effect on striatal and cortical Sigma1-receptor expression of chronic BPAP treatment was determined by Western-blot analysis. 2.) In a Shuttle-box learning model with BPAP treated male Wistar rats we tested a selective Sigma1-receptor antagonist (BD1063) looking for any changes of the procognitive, protective effect of the enhancer substance. 40 animals were assigned into five groups (saline control, TBZ treated, TBZ+BPAP treated, TBZ+BPAP+BD1063 treated, and TBZ+BD1063 treated as another control).

Results: 1.) Three week treatment with BPAP caused somewhat higher Sigma1-receptor expression in the prefrontal cortex but no expression changes in the striatum. 2.) Compared to control animals TBZ dramatically decreased learning performance, and this change was not affected by BD1063. BPAP was able to protect against performance decrease, but this enhancer protection was antagonized by BD1063.

Discussion: Our results demonstrated that BPAP propagates expression changes of Sigma1-receptor only in the prefrontal cortex and not in the striatum – just like as seen in a previous experiment with an other enhancer substance, (-)-deprenyl. This was the first in vivo experiment to test the role of Sigma1-receptor function behind the enhancer effect. As every behavioral animal test it has its limits, but if further experiments produce similar results the enhancer hypothesis finally can have a target molecule.

Conclusion: The complete reversion of the enhancer effect on a well known learning model by selectively blocking Sigma1-receptor and the expression changes seen after enhancer treatment indicates its involvement as a target of enhancer drugs.

S05-N02 | zolcsakadam@t-online.hu**COMPARISON OF LIGHT-TRIGGERED GENERATION OF ROS AND DIRECT EVIDENCE FOR MEMBRANE DAMAGING EFFECT OF MESOPORPHYRIN DERIVATIVES IN LIPOSOMES**

ÁDÁM ZOLCSÁK

THE FACULTY PHARMACY, DEPARTMENT OF BIOPHYSICS AND RADIATION BIOLOGY
SEMMELWEIS UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): DR. HERÉNYI LEVENTE, DR. BŐCSKEI-ANTAL BARNABÁS

Photodynamic effect is a frequently used term in photobiology to refer to photoinduced damage of a target, requiring the simultaneous presence of light, photosensitizer and molecular oxygen. One of its applications is the photo dynamic therapy which is a medical treatment based on the light-triggered generation of reactive oxygen species (ROS) by porphyrin derivatives. ROS may cause oxidative damages and, in consequence, ultimately kill cells. Besides DNA the other target of ROS are the membranes which separate internal compartments in living cells. Hence, the ability of ROS production of porphyrins in liposomes as simple models of cellular membranes is of outstanding interest. Earlier we compared the binding parameters and locations of mesoporphyrin IX dimethyl ester (MPE) and its non esterified form, mesoporphyrin IX dihydrochloride (MPCI) in small unilamellar vesicles (SUV) made from various saturated phosphatidylcholines. In this work we used the same kinds of samples for comparing the ROS production ability by two chemical reactions. One of them prefers the hydrophilic the other one the hydrophobic environment. In both cases the amount of ROS productions was followed by optical spectrometry. We used the initial slopes of kinetic curves as a characteristic parameter for ROS production ability. We found in general while in hydrophobic environment this parameter of MPE is considerably greater than that of MPCI, in hydrophobic one the result is opposite. Specifically we found that this parameter does not correlate with the binding ability in different SUV-s. Since the presence of ROS in the cellular environment is necessary, but not sufficient condition for damage, here we present direct evidence for membrane damaging effect by the methods of fluorescence correlation spectroscopy and dynamic light scattering, applying at least 20% of unsaturated phosphatidylcholines as membrane component.

S05-N03 | mortadaalwan@gmail.com

DISTRIBUTION OF THE ACE I/D AND AGT M235T POLYMORPHIC MARKERS OF CARDIOVASCULAR DISEASES AMONG POPULATIONS OF LEBANON

ALWAN MORTADA , ASSAF MOHAMED , AIT AISSA AMIRA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOLOGY AND GENERAL GENETIC

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): AIT AISSA AMIRA, ASSISTANT OF THE DEPARTMENT

Renin-Angiotensin-Aldosterone System (RAAS) play an important role in the regulation of the cardiovascular system; angiotensin converting enzyme (ACE) convert angiotensin I in a potent vasoconstrictor angiotensin II, many studies suggest that genetic variations in the ACE and AGT genes encoding ACE enzyme and angiotensin II play an important role in the pathogenesis of many cardiovascular diseases such as hypertension, myocardial infarction, and ischemic stroke. The ethnic characteristics of the distribution of ACE and AGT polymorphisms may influence the development of these disorders in different populations. Therefore we investigated the distribution of the polymorphisms ACE I/D that consist of insertion (I) or deletion (D) in ACE gene and AGT M235T with methionine-to-threonine amino acid substitution at residue 235 of the angiotensinogen protein, among 36 Lebanese students from PFUR with the mean age of 25.37 ± 7.57 years and compared with preceding results obtained among Russians from Central Russia (Аит Аисса А. et al., 2016; Ait Aissa A. et al.,2016). The genotypes among Lebanese were determined with the use of the polymerase chain reaction (PCR). The frequencies of D allele of the ACE and T allele of the AGT genes were 0.85 and 0.55 respectively, the MM, MT, and TT genotype frequencies were 22.2%, 44.5% and 33.3% respectively for AGT M235T, and 0%, 30.6% and 69.4% for the II, ID and DD genotypes of the ACE I/D variation. A significant difference was revealed in distribution of AGT M235T genotypes between Lebanese and Russians from Central Russia ($\chi^2= 7.9218$, $p= 0.019$), as well as in ACE I/D genotype frequencies ($\chi^2= 40.9$; $p= 0.0002$). The results show that the distribution of the AGT M235T and ACE I/D polymorphisms among Lebanese should be considered in the further associate studies with cardiovascular diseases.

S05-N04 | pademate@gmail.com

MULTIMODAL, IN VIVO INVESTIGATION OF FUNCTIONAL ALTERATIONS IN RAT MODEL OF SURGICALLY INDUCED LIVER REGENERATION

MÁTÉ BENCSICS, KRISTÓF ILLÉS, TIBOR KOVÁCS, ANDRÁS FÜLÖP, DÁNIEL SÁNDOR VERES, DOMOKOS MÁTHÉ, KRISZTIÁN SZIGETI, ILDIKÓ HORVÁTH, ATTILA SZIJÁRTÓ

1ST DEPARTMENT OF SURGERY

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ATTILA SZIJÁRTÓ, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD, DSc, ANDRÁS FÜLÖP, RESIDENT SURGEON

Introduction: Portal vein ligation (PVL) is a widespread method in clinical practice to avoid posthepatectomy liver failure following extensive liver resections. By the selective ligation of portal branches of tumorous parenchyma, PVL evokes the atrophy of ipsilateral- and hypertrophy of contralateral lobes. Beyond post-PVL volume changes, the substantial knowledge of alterations in segmental liver function remains pivotal in determining the optimal time of second-step surgery.

Aim of the study: Multimodal investigation of post-PVL global- and segmental liver function with in vivo imaging techniques in a rat model of PVL.

Materials and methods: Portal branches supplying 80% of liver parenchyma were ligated in male Wistar rats. Through serial measurements, we examined the changes in morphology and global liver function preoperatively (0h) and postoperatively 24/48/72/168/336with MRI-volumetry, ICG-clearance test (R15, PDR) and ^{99m}Tc-mebrofenin hepatobiliary scintigraphy (HBS) (uptake: B1/2, excretion: DSTART) (n=10). The investigation of the segmental function of ligated (LL) and non-ligated lobes (NLL) was executed in identical time points through HBS serial measurement (T1/2, TMAX) and confocal laser endomicroscopy (CLE) (T1/2, TMAX) (n=30).

Results: MRI-volumetry verified the atrophy of LL and the hypertrophy of NLL. ICG-clearance and HBS tests indicated the temporary deterioration of global liver function in the first 72 hours (ICG-PDR: p<0,01; HBS-B1/2: p<0,05; at 0h vs. at 72h). According to HBS the impairment of segmental function was observed in both lobes (NLL-T1/2: p<0,001 at 0h vs. at 72h; LL-T1/2: p<0,001 at 0h vs. at 72h). However, following the first 72 hours, the mebrofenin transport of NLL gradually recovered, significantly exceeding LL values by the end of our experiment (p<0,001 LL vs. NLL). Similar functional alterations of the LL were verified by CLE as well.

Conclusion: The temporary global liver dysfunction during PVL-induced liver regeneration is restored at the expense of significant increment in the functional capacity of non-ligated lobes. This functional redistribution results in the functional inhomogeneity of the liver. The ^{99m}Tc-mebrofenin HBS and the confocal laser endomicroscopy are capable methods for the inspection of the surgically crucially important segmental liver function.

S05-N07 | zayardim78@icloud.com

ONE-DIMENSIONAL DISCRIMINANT ANALYSIS FOR ESTIMATION OF THE BIOMETRIC IDENTITY OF SKELETONIZED HUMAN CLAVICLES

ZABRODSKIY YAROSLAV

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE

RUDN UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ASCOLD V. SMIRNOV, POSTGRADUATE

The estimation necessity of the degree of bone remains biometric identity in forensic osteological examinations rises already at the first stage of osteological material study. In order to solve this problem, the method of determining the individuality of particular bone dimensions, developed by VN Zvyagin and co-authors, is widely used. This method can help in cases of determination the degree of individuality of the bone size in a particular person skeleton.

One-dimensional discriminant analysis uses a similar model and is carried out according to VM Kolosova and VN Zvyagin recommendations. It includes the construction of five-interval evaluation scale of a certain number differential osteometric signs calculated from discriminant statistics using the following formulas:

1) Authentically male interval: $X_m + 3.3\sigma_m$; 2) Presumable male interval: $X_m + 1.54\sigma_m - X_m \leq X + 3.3\sigma_m$; 3) Indefinite interval: $X_m - 1.54\sigma_m - X_m + 1.54\sigma_m$; 4) Presumable female interval: $X_f - 3.3\sigma_f - X_f - 1.54\sigma_f$; 5) Authentically female interval: $X_f - 3.3\sigma_f$. Diagnosis of sex according to this model suggests three forms of solution: 1) Practically authentic (85.6%); 2) Presumable (10%); 3) Uncertain (about 5%).

We conducted the definition of the size category using osteological material of two skeletal series: Series 1 - a collection of 86 skeletons stored at the Department of Anthropology of Moscow State University. Series 2 is the Terry collection of 1728 skeletons, which is stored in the Department of Physical Anthropology at the Smithsonian Institution. The total amount of the two series consisted of 200 cases. The osteometric research program includes 16 features, 7 of which correspond to Martin's system and have its foreign analogues. The main criteria for selecting a feature was its informativeness, interpretation clarity and measurement convenience in practice. Biometric data processing was carried out using the SPSS software package, the samples were combined with a t-criteria ≤ 2.5 .

The results provide us the possibility to supplement the individual variability data of the dimensional characteristics of the clavicles which are mentioned in ST Dzhigora, VM Dobriak, ZI Laptev, EL Vorontsova works. However, the sample needs further expansion in order to increase its representativeness. We continue collecting other skeleton series data.

S05-N10 | glb.1994@mail.ru

RESEARCH OF MICRORNA LEVEL IN BLOOD PLASMA OF PATIENTS WITH MELANOMA

ABRAMOV A.A., CHEBANOV D.K., OGURCOV P.P., KANAKHINA L.B.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HOSPITAL THERAPY WITH COURSES OF ENDOCRINOLOGY, HEMATOLOGY AND CLINICAL LABORATORY DIAGNOSTICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXANDR A. ABRAMOV, MD

MicroRNAs are regulatory RNAs with a length of about 20 nucleotides, which regulate up to 80% of the genes. The level of microRNA varies due to pathological processes in cells. The level of oncology-specific miRNAs can correlate with the efficiency of the treatment and course of the disease, and the presence of a number of microRNAs in plasma makes them potential markers for monitoring of the disease and its prognosis.

Having analyzed the data of scientific literature, the following 10 microRNAs were chosen: let-7a, let-7b, miR-19a, miR-106a, miR-149, miR-155, miR-199a, miR-214, 221 and MicroRNA-222, specific for melanoma.

The purpose of our research was to isolate microRNA from the cancer patients' plasma, to assess the levels of microRNAs and to compare them in groups of patients with melanoma, patients with stable remission and healthy donors. 62 blood samples were taken under consideration: 43 of them were from patients with melanoma, 15 from the patients with stable remission and 4 from healthy donors. Blood was collected in a volume of 1 ml per vial with EDTA, after which centrifugation was performed at 3000 rpm for 5 minutes in a centrifuge minispin. The microRNAs were isolated on a miRCURY RNA Isolation Kit - Biofluids, the isolated total microRNA was inversely transcribed immediately on the Universal cDNA Synthesis Kit II. The resulting material was taken for real-time PCR on the ExiLENT SYBR Green Master Mix Kit with primers for specific microRNAs. As a result of the study, significant differences at the levels of let-7a, let-7b, MicroRNA-106a and MicroRNA-199a microRNAs of the three compared groups were detected. The average values of the let-7a, let-7b, and MicroRNA-106a and MicroRNA-199a microRNAs for patients with melanoma were 331,632, 873,000, 629,374 and 91,879 copies / μ l, respectively.

The average values of let-7a, let-7b, MicroRNA-106a and MicroRNA-199a for the recovered were 425 608, 1 544 000, 1149493 and 17928 copies/ μ l, respectively.

The average values of let-7a microRNA, MicroRNA-106a and MicroRNA-199a for healthy donors were 633 065, 1 613 705 and 33 971 copies / μ l, respectively.

Conclusion: The data obtained show the difference at the levels of let-7a, let-7b, MicroRNA-106a and MicroRNA-199a microRNAs in the groups of patients with melanoma as compared to the groups of patients with stable remission and healthy donors. The results can be used to evaluate the effectiveness of treatment.

S05-N11 | viktor.latin@gmail.com

THE ROLE OF THE GUT-LIVER AXIS IN LIVER REGENERATION INDUCED BY ALPPS

VIKTÓRIA LATIN, PÁLMA ANKER

THE FACULTY OF MEDICINE

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ATTILA SZIJÁRTÓ MD, PHD

ANDRÁS FÜLÖP MD

Introduction: The common limiting factor of the liver tumor's surgical removal is the insufficient quantity of the future liver remnant (FLR). The portal vein ligation (PVL) is used for expansion of the FLR's amount before the surgery, and its new variant with parenchyma transection, the ALPPS (Associating Liver Partition and Portal vein Ligation for Staged hepatectomy, which able to trigger a significant extent, accelerated liver regeneration. But the physiological background of process is even less known today.

Methods: Male wistar rats (n=60) were carried out ALLPS and PVL. Before the surgery (on 0. day) and after on 1., 2., 3. and 7. days the pressure in the portal vein was measured then the animals liver was all removed and weighed per lobes. After that tissue samples of the regenerating liver's lobe and the ileum had been taken and the changes in expression of FXR (fxr farnesoid-x receptor), FGF15 (fibroblast growth factor 15) and FGFR4 (fibroblast growth factor receptor 4) were analysed by means of PCR (polymer messagease chain reaction). Furthermore, their total bile acid concentration was enzymatically determined from blood from the heart and portal vein after the terminal procedure.

Results: 48 hours after the surgical intervention the values of the regeneration's rate ($217,7 \pm 12,9$ vs. $155 \pm 12,1$ %; $p < 0,001$) and portal vein's pressure increase ($21,3 \pm 2,4$ vs. $17,5 \pm 0,6$ Hgmm; $p = 0,023$) in ALPPS group are significantly higher than in PVL group. After ALPPS as against PVL the transcription of FXR and FGF15 in ileum was significantly increased while the bile acid concentration in systemic and portal vein's blood was significantly higher compared to PVL group ($358,0 \pm 18,2$ vs. $204,5 \pm 37,2$ $\mu\text{mol/ml}$; $p < 0,001$, and $367,4 \pm 82,1$ vs. $233,1 \pm 67,9$ $\mu\text{mol/ml}$; $p < 0,001$). The expression activity of FGFR4 in the liver in ALPPS group also was significantly higher than in PVL group ($0,32 \pm 0,1$ vs. $0,78 \pm 0,3$ fold expression $p = 0,032$).

Conclusion: On the basis of our experimental results the changes following ALPPS in functioning of gut-liver axis play an important part in the accelerated liver regeneration.

S05-N12 | Illuffe31@gmail.com**STUDY OF LIPOIC ACID, METFORMIN AND PIOGLITAZONE CHELATING ACTIVITY USING METHOD OF ASCORBATE AUTOXYDATION**

ANDREIANOVA EKATERINA, MOLCHANOVA NADEZHDA, TARUSOVA ANNA, ELHOVA ANNA

PEDIATRIC FACULTY, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

VOLGOGRAD STATE MEDICAL UNIVERSITY, VOLGOGRAD, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ROMAN A. LITVINOV MD, PHD

Introduction: Protein glycation is the basic reaction for the diabetic polyneuropathy and angiopathy. Glycation catalyses by copper (II) or ferrum (II) ions. It is assumed, that chelators can suppress glycation process. Lipoic acid, metformin and pioglitazone have antiglycated properties. Aim: To investigate the possibility of lipoic acid, metformin and pioglitazone to suppress the ascorbate autooxydation.

Materials and methods: Objects of the study: lipoic acid, metformin, pioglitazone (soluted on DMSO 99%, final concentrations 75 µM). Chemicals: ascorbate (100 µM indicator solution on the double-distilled water), copper sulfate (II) (autooxydation inductor solution on the double-distilled water, final concentration 150 µM), EDTA (reference chelator solution on the double-distilled water, final concentration 75 µM). We mixed the tested solutions with the copper sulfate (II) solution for the starting chelation, than incubated for 5 minutes with 37°C. The reaction of the autooxidation was initiated by the addition of the probes into the indicator solution. Then we detected the changes of optical density (OD) using spectrophotometer APEL UV, Japan ($\lambda=265$ nm) with 5 seconds intervals, before the finish of the reaction. The mean ($M\pm SEM$) of OD shift was registered in the initial point, and 60 and 120 seconds after initiation and determined the $\Delta\%$: $OD\Delta\%=(OD_{\text{experimental sample}}-OD_{\text{mean control}})*100\%$; Also we determined the half-time of the reaction, $\tau_{1/2}$. The mathematical processing of the datas was performed with ANOVA (post-test Tukey, $p\leq 0.05$) and nonlinear regression analysis (GraphPad Prism 5.0). Results with figures and statistical interpretation: We founded that only pioglitazone and EDTA had significantly determined effect in the described experimental conditions (marked by *). For initial point, 60 and 120 seconds after initiation of reaction $OD\Delta\%EDTA$ 1.70 \pm 3.69, 63.80 \pm 0.19*, 74.00 \pm 0.43*, $OD\Delta\%pioglitazone$ 5.51 \pm 0.75, 48.13 \pm 2.09*, 31.29 \pm 0.99, $OD\Delta\%lipoic\ acid$ 2.01 \pm 1.63, 26.68 \pm 6.51, 10.54 \pm 1.25, $OD\Delta\%metformin$ 0.43 \pm 0.68, 7.13 \pm 16.80, -6.37 \pm 5.71. Using nonlinear regression we determined, that $\tau_{1/2}$ control=34.2 seconds, $\tau_{1/2}$ EDTA=>1000.0* seconds, $\tau_{1/2}$ pioglitazone=61.3* seconds, $\tau_{1/2}$ lipoic acid=46.3 seconds, $\tau_{1/2}$ metformin=39.2 seconds.

Conclusions: Pioglitazone can suppress the ascorbate autooxydation, which can be associated with chelation. Lipoic acid and metformin had no activity.

S05-N14 | ferhad.dzajic@hotmail.com

ALZHEIMER DEMENTIA: SERUM LEVELS OF BRAIN TYPE AND HEART TYPE OF FATTY ACID BINDING PROTEINS

DŽAJIĆ FERHAD, GALIJAŠEVIĆ MALIK, KULENOVIĆ SELMA, SAMMAK MEIS

FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

FACULTY OF MEDICINE AT THE UNIVERSITY OF SARAJEVO, BOSNIA AND HERZEGOVINA, SARAJEVO

SCIENTIFIC ADVISER(S): SABAHETA HASIC, MD, PHD, PROFESSOR, DEPARTMENT OF MEDICAL BIOCHEMISTRY, NESINA

AVDAGIC, MD, PHD, PROFESSOR, DEPARTMENT OF HUMAN PHYSIOLOGY, ORHAN LEPARA, MD, PHD, DEPARTMENT OF HUMAN PHYSIOLOGY, AMILA HADZIC, MD, TEACHING ASSISTANT, DEPARTMENT OF MEDICAL

Introduction: Alzheimer's disease (AD) is a chronic neurodegenerative disease that has progressive course. It is the cause of 60 to 70% of cases of dementia. Fatty acid binding proteins (FABP) are members of family of proteins that facilitate the transport of fatty acids and other lipid – like substances like eicosanoids and retinoids between intra and extra – cellular membranes. They have shown a significant role in the establishment of the radial glial fibers in the developing brain. Several studies conducted on animal models have shown significant decline in serum levels of FABP that were in correlation with ageing, and also decline in synaptic activity.

Study aim: The aim of this study was to investigate the possible role of Brain and Heart Type Fatty Acid Binding Protein (B – FABP; H – FABP) and as a biomarkers of Alzheimer's disease

Subjects and methods: The study was cross – sectional and it included 59 female patients, ages ranging from 60 to 94, with median age of 81. Out of 59 patients, 30 patients were with Alzheimer's disease and 29 age – matched, asymptomatic volunteers. Subjects with Alzheimer's disease were institutionalized in a specialized unit at the Health-Care Hospice for Persons with Disabilities in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Laboratory analysis was conducted in the Institute for genetics and molecular medicine Faculty of Medicine University of Sarajevo. Cognitive impairment was evaluated based on the Mini Mental State Examination (MMSE) score. Serum B – FABP and H - FABP concentrations were determined by enzyme linked immunosorbent assay (ELISA). (Elabscience Biotechnology Co.)

Results: Both markers showed the large overlap in mean concentrations in serum between Alzheimer and control groups resulting with higher values in control group. Though no difference was found in serum levels of H-FABP in two groups ($p=0,838$), values of B-FABP were significantly lower in serum of dementia group ($p<0.0005$).The weak correlation was registered between B-FABP and H-FABP ($\rho=0.241$; $p=0.199$). Additionally, H-FABP of dementia patients correlated significantly with MMSE ($\rho=0.381$; $p=0.0381$).

Conclusion: Despite being significantly lower in dementia, results implicate the need of using the multi - marker testing in the diagnosis of Alzheimer's disease due to a large overlap between study participants.

S05-N15 | nastdemkina@gmail.com

STUDYING OF THE INDEXES OF RATS ARTERIAL PRESSURE AFTER INTRAVENOUS CITOFLOVINUM JET INFUSION.

DEMINKA ANASTASIIA, LEONTEVA MARIIA, SALNIKOVA VIKTORIIA, URUPINA ANASTASIIA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PHARMACY

NORTH-WESTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER I.I.MECHNIKOV, SAINT-PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): T.P. VISHNEVECKAJA — PHD, ASSOCIATE PROFESSOR

Intention. Current study was set to estimate the influence of Citoflovinum on arterial pressure, heart rate or ECG. It`s known that succinate receptors are able to activate RAAS, which leads to increasing the level of blood pressure. This feature could be highly effective in intensive care to quickly stabilize the patient in case any other hypertensive drugs are unavailable.

Materials and methods. There was a group of 18 white laboratory rats, which was divided into test and control group. First batch (6 males and 6 females) got jet infusions of Citoflovinum in their tail lateral vein, whereas the control group, via the same method, got Adrenalin. Dosage of Citoflovinum was calculated as 1,5 ml to one kilogram of rats weight, Adrenalin – 0,1mg\kg. Then, in a certain periods, blood pressure was checked (before the infusion, after 5, 10 and 15 minutes). Registration of ECG took place before the infusion and 20 minutes after one.

Results. The results show, that jet infusion of Citoflovinum leads to rise of arterial pressure indexes. After 5 minutes the average value of blood pressure has grown by 10mmHg, in 10 minutes – by 9mmHg, 15 minutes – 14mmHg.

Rats that received Adrenalin reacted the following way: in 5 minutes average value f blood pressure had risen by 27mmHg, in 10 minutes – by 39mmHg, in 15 – by 14mmHg.

ECG showed that there were no change of heart rate or ECG intervals neither after Citoflovinum infusion, nor after Adrenalin.

Conclusion. This moderate hypertensive effect is most likely caused by succinic acid that activated kidneys succinate receptors. Based on the current study, hypertensive effect of Citoflovinum could be studied more profoundly for a future possibility of use to resolve hypotension.

S06-N01 | andlat-2007@yandex.ru

GENIOPLASTY AS PART OF ORTHOGNATHIC SURGERY. CLINICAL CASE REPORT.

LATYSHEV ANDREY

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF MAXILLOFACIAL AND PLASTIC SURGERY

MSUMD, MOSCOW

SCIENTIFIC ADVISER(S): DROBYSHEV ALEXEY, PROFESSOR, DSc; KURAKIN KONSTANTIN, PHD.

The main goal of orthognathic surgery is to achieve a fine jaw relation. If we take a look at the history - the first patient to undergo the orthognathic surgery had a real functional problems with breathing and chewing. But nowadays the amount of patients complaining of lack of aesthetics is increasing. So now we have to concentrate our goal not only on the function but on the aesthetics as well.

In this review we focused on the chin assessment, its relation to other facial structures, as well as aesthetic aspects that may be corrected surgically.

The surgery procedure of chin remodelling also known as genioplasty and can be done simultaneously with orthognathic surgery.

The patient A. was complaining of lack of aesthetic and violation of chewing. We performed: clinical examination, photometry, cephalometry, CBCT, lateral X-ray and dental X-ray.

Based on the results we evaluated the jaws sizes and their relation to other face structures. We diagnosed the patient A. with 3rd class of malocclusion and excessive development of the chin. All the measurements and planning were done not just clinically but using the Dolphin 3D software. At every stage of the treatment we used the cephalometry by Arnett, McNamara, Ricketts and Jacobson.

To eliminate the deformity and achieve higher aesthetic results genioplasty was done simultaneously with orthognathic surgery. X-ray control was performed in 7 days, 1 month, 3 and 6 months after surgery.

As a result the deformity was eliminated and chin position and size were fixed. The patient was satisfied with the result. Our research shows the change in the cephalometric parameters after surgery.

Performing genioplasty simultaneously with orthognathic surgery can improve aesthetic results and enhance patient satisfaction of the treatment.

S06-N02 | m_kamal_ch@yahoo.com

A PRECLINICAL COMPARATIVE STUDY ON THE OSSEOINTEGRATION OF TITANIUM AND ZIRCONIUM ENDOSSEOUS IMPLANTS

CHOUBINEH KAMAL, CZUMBEL LÁSZLÓ MÁRK

ORAL BIOLOGY

SEMMELWEIS UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): SÁNDOR FARKASDI; DÁVID PAMMER

Introduction. Titanium have been used as an implant material for the last fifty years. However, modern technologies gave rise to new and more esthetic implant materials. One of these is zirconia (ZrO₂). Its use as a novel implant material increased to a significant level. However, there is still a lack of well conducted studies to provide strong evidence on the performance of ZrO₂ implants in terms of osseointegration.

Aim. The aim of this study is to thoroughly examine the process of osseointegration in case of Zirconia implants, and to compare these results with osseointegration of commercially pure titanium implants.

Methods and Materials. Our study was conducted on Wistar rats. We used the caudal vertebrae of the rats as the site of implantation. The tails were amputated at the joint in between the 5th and 6th vertebrae.

Implants were placed into the 5th vertebra parallel to its longitudinal axis. We divided the animals into two groups. Group A received sandblasted and acid-etched zirconia implants. Group B received sandblasted and acid-etched commercially pure titanium (cpTi) implants. Both types of implants were similar in shape and in dimensions, tailored to fit the vertebrae of the animals. After surgery, we gave thorough postoperative care to the animals. Osseointegration was evaluated four months after surgery by utilizing biomechanical pull-out test and histomorphometric analysis. Statistical significance of the results was evaluated by Statistica 12.

Results. According to biomechanical testing for Group A (n=11) the average value of pull out tests is 46±6 N. For Group B (n=9) it is 208±15 N. The difference between the two groups is found to be significant ($p < 0.05$). However, histomorphometric results show a different trend. The average bone to implant contact for Group A (n=11) is 65.67 ± 4.81 %, for Group B (n=10) it is 66.25 ± 2.77 %. This difference is found to be not significant. ($p > 0.05$)

Conclusion: Our findings show that both zirconia and titanium implants osseointegrate, however the extent of osseointegration is greater in case of titanium implants.

S06-N03 | drlakshmi607@gmail.com

USING OZONE AND OXYGEN MIXTURE IN TREATMENT OF ENDO PERIO LESIONS

LAKSHMI ARAVIND

DEPARTMENT OF CONSERVATIVE DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): MARIA.K.MAKEEVA,PHD,SENIOR TEACHER,RESTORATIVE DENTISTRY DEPARTMENT,RUSSIAN PEOPLE FRIENDSHIP UNIVERSITY ,MOSCOW

AIM: Use of oxygen ozone therapy for increasing the efficiency of disinfection of root canal and periodontal pocket in endo perio lesions.

METHOD: Patient N had an endo perio lesion class III B in tooth 43 (CLASSIFICATION SIMON AND ROTSTEIN 2004). Disinfection of root canal and periodontal pocket were carried out in single appointment. Ozone therapy was added to conventional methods of disinfection. For this goal ozone generator produces gaseous ozone -mixture during 24 sec through Endo tip. Periodontal pocket disinfection included rinsing with 0.05% chlorhexidine, treatment with ozone_oxygen mixture for 18sec through Perio tip, introduction of commercially available 0.5% chlorhexidine gel and application of antiseptic bioresorbable film "DIPLIN". Probing of periodontal pocket and periapical radiographs before treatment, 3 months and 6 months after treatment were used as criteria to define result.

RESULT: Six months after treatment complete healing of periapical lesion and decrease in periodontal pocket depth was revealed.

CONCLUSION: Successful treatment of endo perio lesions requires disinfection of both root canal and periodontal pocket of problematic tooth at the same appointment. Efficiency of disinfection can be increased by using ozone oxygen mixture in addition to conventional disinfection methods.

S06-N04 | k.edit.fok@gmail.com

THE EFFECT OF HANDGRIP-TEST AND MECHANICAL STIMULATIONS (WIRE SCRATCHING, TOOTHBRUSHING) ON THE MICROCIRCULATORY CHANGES OF HUMAN GINGIVA

EDIT KOMAREK, ORSOLYA PETHO, IZABELLA NAGY, JANOS VAG, ZSOLT LOHINAI

FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF CONSERVATIVE DENTISTRY

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): Z. LOHINAI, ASSOCIATE PROFESSOR, DMD, PHD, J. VAG, ASSOCIATE PROFESSOR, DMD, PHD

Introduction: The laser speckle contrast analysis (LASCA) is a non-invasive, reproducible blood flow testing method. Our aim was to detect microregional circulation in gingiva and oral mucosa and to develop clinical tests in order to examine differences between healthy and pathological circumstances.

Methods: healthy, 18-45 years old, non-pregnant, non-regular alcohol consumer, non-smoker/smoker, men and women volunteers were selected. After subjects arrival and 15 minutes resting period systemic blood pressure was measured on the upper left arm at predefined intervals. During investigation patients were lying in dental chair with their head fixed on a vacuum pillow in a thermostatically controlled room (26 °C). The blood flow changes in the papilla between 33 and 32 teeth and the microregions of their attached gingiva and mucosa were monitored under systemic (30% of the maximal handgrip retained for 3 min) and local (provoking erythema by means of drawing a wire over the examined gingival segment) reflexes. We also investigated the effects of brushing by soft or medium bristles ten times in apico-coronal direction on local microcirculation and amount of gingival crevicular fluid (GCF) in case of smokers and non-smokers.

Results: Despite systemic blood pressure increase by 35 Hgmm during handgrip-test there were no changes in blood flow of gingiva as opposed to the mucosa. When the gingiva was stimulated by wire or toothbrush, the blood flow increased significantly. After brushing in case of smokers the blood flow returned to the baseline after longer time than in non-smokers.

Discussion and Conclusion: The fact that despite the increase in blood pressure gingival blood flow did not change suggests that certain autoregulation should exist in gingiva. It may be advantageous that systemic blood pressure changes do not influence the local blood circulation during the study, because they are not likely cause measurement errors. The blood flow and GCF enhancing effects of mechanical stimulation specially by soft toothbrush are defensive host responses and these biological alterations could also contribute to gingival health during oral hygiene activities. In case of smokers the gingival vasomotor regulation supposed to be damaged.

S06-N05 | imsurmilo@yandex.ru

COMPARISON OF THE ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF MOUTHWASHES

SURMILO IRINA, KHAZHAKYAN MARIAM

THE FACULTY OF DENTISTRY , DEPARTMENT OF TERAPEUTIC DENTISTRY

SECHENOV UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D. IN MEDICINE, ASSOCIATE PROFESSOR USATOVA GALINA NICOLAEVNA ; PH.D. IN MEDICINE

BABINA KSENIA SERGEEVNA

The removal of plaque is one of the most important means in the prevention of dental diseases. The use of antimicrobial oral rinses plays an important role in maintaining oral hygiene, mainly by inhibiting bacterial adhesion, colonization and metabolic activity and reducing the number of dental plaque microorganisms.

The aim of this study was to investigate the antibacterial effects of different brands of mouthwash.

Materials and methods: The sample mouthwashes for the study were chosen based on their various antiseptic components: Splat-system Luctatol; Listerine Total Care- based on thymol and eucalyptol, President, containing triclosan; Asepta-based on chlorhexidine and imidazole; and Sanamed with chlorhexidine 0.05%. Colgate Elmeks mouth rinse was included in the study as a control because it does not contain antiseptic components. The study examined the influence of mouthwashes on the test-bacteria *S. aureus* and *E. coli*, on the microorganisms that exist in mouth fluid (collected from 25 students) and also antifungal activity against *Candida albicans*. In a petri dish with meat-peptone agar was applied to 0.2 ml of the test organisms and *Candida albicans*, then spread evenly over the surface with a spatula. Using a sterile pipette, 0.2 ml of each mouthwash was added onto each agar plate seeded with bacteria. The same was done with the mouth fluid from each participant. The zone of bacterial inhibition was measured after incubation for 24 hours.

Results: The study showed that Asepta and Colgate Elmex have the greatest effect against *S. Aureus* and *E. coli* while Listerine has the smallest. The strongest antimicrobial effect on the bacteria that make up the mixed saliva was seen in the use of Asepta and President while the smallest was seen in the application of Listerine. The most antifungal activity also showed Asepta.

Conclusion: Mouthwashes that contain chlorhexidine, and triclosan have the most pronounced antimicrobial activity.

S06-N06 | marstomat@yandex.ru

THE RECONSTRUCTION OF MAXILLARY SINUS USING MESENCHYMAL STEM CELLS

KHAZHAKYAN MARIAM, SURMILO IRINA

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF MAXILLO-FACIAL SURGERY

SECHENOV UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): D.SC. IN MEDICINE, FULL PROFESSOR YURIY ALEKSEEVICH MEDVEDEV; PH.D. IN MEDICINE ALEXEY VALERIEVICH LYUNDUP

Implants of nickel-titanium alloy are successfully using for reconstruction of bone defects of craniofacial skeleton. It is known that TiNi alloy possesses good mechanical properties like a relatively low elastic modulus, pseudoelasticity, and high damping capacity (Otsuka et al). It is matching the properties of bone better than any other metallic material (Gyunter et al). Along with its shape memory properties, the alloy has attracted a lot of attention as a biomaterial for medical applications (Machado et al). However , the problem of implants contact with air , is still actual, especially in the reconstruction of the walls of the paranasal sinuses, and orbita. Soft tissue barrier is necessary between implant and sinus environment. Tissue engineering is one of the possible solutions for this vexing reconstructive problem.

The aim of this study was to create the tissue-engineered construct for maxillary sinus reconstruction.

Materials and methods: Autologous mesenchymal stromal cells had been isolated from gum of each rabbit. The stem cells were seeded on Ni-Ti mesh implants (0,5x10⁶ cells/implant). Modelled maxillary sinus wall critical size defects of 7 rabbits was restored using MSCs seeded Titanium-Nickel implants. Similar defects in control group (5 rabbits) were reconstructed with the same implants without MSCs. Histological evaluation were conducted after 4 weeks.

Results: There were not any side effects in MSCs group. Bone formation occurred without inflammation in all defects restored with tissue engineered constructs. Acute rejection developed in 2 rabbits in the control group. The histological analysis indicate more intensive and qualitative regeneration of soft and hard tissues in MSCs seeded group.

Conclusion: More studies and more animal or clinical trials, are necessary to evaluate the effectiveness and reliability of these perspective method of maxillary sinus wall reconstruction. Further investigation is needed for the clinical use of the tissue engineered construct.

The procedures of separating, growing, and differentiating the limited number of stem cells make the clinical application difficult and expensive.

S06-N07 | lavrentyevavaleria@yandex.ru

LEVEL OF DENTAL KNOWLEDGE OF PREGNANT WOMEN AND THEIR ATTITUDE TO THE PREVENTION AND TREATMENT OF DENTAL DISEASES.

LAVRENTYEVA VALERIA

THE FACULTY OF DENTISTRY

SPBSU UNIVERSITY, SAINT PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SVERDLOVA S.V., LECTURER AT THE DEPARTMENT, ANTIPOVA O.B., LECTURER AT THE DEPARTMENT, SOKOLOVICH N.A., PHD, MD, PROFESSOR

Caries, periodontitis and oral infectious diseases are considered to be the most widespread illnesses. But special attention is claimed by pregnant women. Besides, dental status of a woman during pregnancy is not only one of health indicators, but also the key moment influencing the health of a child-to-be. However, in view of lack of information and absence of motivation, women avoid visiting a dental office during pregnancy.

Aim: Studying of knowledge of pregnant women about diseases of oral cavity, their communication with changes in an organism during pregnancy, necessity of dentistry preventive measures and treatment prior to and during the time of child-bearing.

Materials and methods: With the help of the questionnaire developed by us an opinion poll of 106 pregnant women was performed. The questionnaire consisted questions concerning changes in oral cavity during pregnancy, use of means of individual hygiene, knowledge of possibility and necessity of carrying out preventive actions and treatment during the periods prior to and during pregnancy, ways of receiving information on features of oral cavity care during pregnancy.

Results: Pregnant women are informed best of all in questions of balanced feeding and elementary hygiene of oral cavity. 68.87 % of women do not consider, that the condition of oral cavity worsened during pregnancy, however occurrence of gingival hemorrhage was mentioned by 41.51 % of the polled, increased dental sensitivity - 22.64 %, increase in quantity of teeth affected by caries - 17.92 %. 51.89 % did not pass oral cavity sanitation before pregnancy. 64.15 % of women did not receive any information on necessity of observation at the dentist, possible terms of dental treatment and features of the oral cavity care during pregnancy.

Conclusions: The preventive actions performed nowadays and aimed to rising the level of dentistry knowledge during pregnancy are not sufficient. Dentists are to conduct more active sanitary-educational work in maternity consulting centres, «Schools for pregnant women and young mothers», to act with conversations which, as our small experience shows, cause much bigger interest, than the wall stands which are available in each maternity consulting centres. It is necessary to work in close cooperation with gynecologist-obstetricians with whom women have more confidential relations during pregnancy, for example to attach them to distribution of handbooks and booklets containing the necessary information.

S06-N09 | mahmoud.mazloum5@gmail.com

WEGENER'S GRANULOMATOSIS AND DIABETES MELLITUS, MAXILLOFACIAL CONSIDERATIONS

MAZLOUM MAHMOUD

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY

RYAZSMU, RYAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): IRINA VIKTOROVNA ZAKHAROVA, DDS, PHD., PHILIP VLADIMIROVICH DULOV, DDS.

Aim: Wegener's granulomatosis, is a rare multisystem autoimmune disorder of an unknown etiology that involves both granulomatosis and polyangiitis. It is a form of vasculitis causing inflammatory changes in several systems and manifested in the maxillofacial region as sinusitis and hyperplastic granular gingivitis. Diabetes mellitus is a clinical syndrome associated with deficiency of insulin secretion or action. Besides the classical complications of the disease, it has been associated with increased susceptibility to infections such as rhinocerebral mucormycosis.

This article aims to study how Wegener's Granulomatosis and Diabetes Mellitus contribute into the organism's immunodeficiency leading to the state of being more prone to damage by opportunistic microorganisms.

Materials and Methods: We conducted histological and microscopic examination of pus and soft and hard tissues removed during surgical manipulation of the maxillofacial region in a 62 years old male diagnosed with Wegener's Granulomatosis and insulin-independent Diabetes Mellitus complicated by osteomyelitis of the left maxilla, phlegmon of the left orbit, maxillary and frontal sinusitis.

Results were compared to our previous statistics carried on 400 patients having infections of the Maxillofacial region between 2012 and 2016.

Results: Diabetic patient was diagnosed on 04.05.2016 with osteomyelitis of the left maxilla, phlegmon of the left orbit, maxillary and frontal sinusitis. On the 5th, he was admitted for radical surgery on the left maxillary sinus, phlegmon drainage and sinus drainage, damaged tissues were also removed. Histological studies showed destructive form of bone tissue, unspecific inflammatory granulation of sinus soft tissues and signs of vasculitis. Confirming diagnosis of Wegener's Granulomatosis. Microbiological examination indicated that the infection was caused by *Candida* 106, *Staphylococcus haemolyticus* 104, and *Citrobacter diversus* 105.

Compared to our statistic basis, *Citrobacter diversus* participates in 1.57%, *candida* in 6.3% and *Staphylococcus haemolyticus* in 8.66% of maxillofacial infections.

Conclusion: We confirm that the combination of Diabetes Mellitus and Wegener's Granulomatosis would be a reason for immunodeficiency to the state of being infected by the least infectious microorganisms and cause a significant damage to the maxillofacial region threatening the patient's life in a short period of time.

S06-N10 | matlaeva17@gmail.com

CUPRUM-CALCIUM HYDROXIDE CURETTAGE FOR CHRONIC PERIODONTITIS TREATMENT IN ORTHODONTIC PATIENTS: A REVIEW OF EFFECTIVENESS.

MATLAEVA KSENIA

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF PERIODONTICS

TSMU UNIVERSITY, TVER, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): VITALIY A. RUMJANTSEV, PROFESSOR, MD

An orthodontic treatment in patients with chronic periodontitis decreases repairing process and arrests definitive recovery. Cuprum-calcium hydroxide ("Cupral") with severe antimicrobial activity also allowing to destroy both a pocket epithelium and a granulation tissue.

Purpose. The review conducts to assess the effects of "Cupral" on molecular, histological, histochemical levels and clinical effectiveness in the complex treatment in orthodontic patients with chronic periodontitis.

Material and methods. The study has been followed up 32 orthodontic patients between the ages 25 to 43 (11 man and 21 women) with chronic slight and moderate periodontitis. Standard curettage with "Cupral" was made for all patients while they used orthodontic appliances. The study on molecular level was provided by the set of reagents "ParadontoScreen". The material for histological study was obtained from periodontal pocket the teeth needed to be extracted due orthodontic indications in different stages of curettage with "Cupral".

Results. There was reducing of level microbial community are responsible for periodontitis in periodontal pocket in 5,5-25,4 times after using the "Cupral". A P-value <0.05 was considered to indicate statistically significant results. The pocket epithelium reduction was detected during histological analysis. Histochemical study shows that membrane existing between tissue and "Cupral" presents as calcite with aragonite inserts. The majority of patients have a reduction in pocket depth within from 5 to 14 days without any periodontal surgery.

Conclusion. Thus, curettage with "Cupral" during 5-14 days can be a proper therapy instead surgical method in treatment of slight and moderate chronic periodontitis, especially for patients with orthodontic appliances.

S07-N01 | hasan_hachem@outlook.com

OZONE-THERAPY FOR CARIOUS CAVITY DISINFECTION BEFORE RESTORATION

MAKEEVA MARIA

DEPARTMENT OF RESTORATIVE DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MAKEEVA MARIA, SENIOR TEACHER, PHD

Introduction: There are many methods of disinfection of carious cavity before filling: chlorhexidine gel application, chlorhexidine solution rinsing, sodium hypochlorite rinsing, gaseous ozone is also used for cavity disinfection before filling. Scientific studies showed high efficiency of antimicrobial action of ozone against cariogenic bacteria.

Aim: To find out optimal recommendations of treatment of carious cavity with gaseous ozone-oxygen mixture for disinfection before restoration.

Materials and methods: Five patients with diagnosis reversible pulpitis received conventional caries treatment (local anesthesia, isolation with rubberdam, dissection of carious tissues, restoration with light-cured composite material). For ozone-therapy ozone generator "Prozone" (W&H, Austria) was used. After dissection of carious tissues cavities were treated with gaseous ozone-oxygen mixture with concentration of 140 ppm/L during 6 seconds through special plastic tip Coro.

Results: the most convenient way to treat carious cavity before filling with ozone generator "Prozone" and Coro tip is next: remove carious dentin, put Coro tip at the distance of 5 mm from the bottom of cavity and switch an ozone generator, keep a tip in a cavity and rotate it slightly around to treat all walls during 6 seconds. Ozone-oxygen mixture application should be carried out before adhesive protocol of composite restoration. High volume evacuator should be used to prevent inhalation of ozone-oxygen mixture by patient, dentist and dental assistant.

S07-N02 | nodirabegim.95@inbox.ru

USAGE OF 3D MODEL OF INGATE'S CREATION FOR FIXED DENTURES CASTING AND OF THE ARTIFICIAL TEETH ARRANGEMENT IN THE EDUCATIONAL PROCESS

KASIMOVA NODIRA

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF ORTHOPEDIC DENTISTRY AND MATERIALS SCIENCE WITH AN ORTHODONTICS COURSE FOR ADULTS

PAVLOV FIRST SAINT PETERSBURG STATE MEDICAL UNIVERSITY, SAINT PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): LEONID M. MISHNEV, PROFESSOR, CANDMEDSCI

During the creation of frameworks of fixed dentures and complete dentures there are manipulations of ingate's creation with the following changing to metal and specific arrangement of artificial teeth by one of the known techniques remain "hidden" to a understanding of the student. Therefore when studying these sections of tooth replacement it is advisable to use additional virtual way of explanation. Consequently the idea of 3D model creation of these technological processes appeared.

The aim of the work is creation of a 3D model of ingate's creation for fixed dentures casting and the analysis of the basic principles of classical arrangement of the artificial teeth according to Vasilyev's method with doubling of this manipulation to a 3D model of edentulous maxilla and mandible with the subsequent usage and determination of its efficiency in the educational process.

Methods and materials. Examination of special literature allowed to highlight and systematize basic requirements to ingate's creation and to arrangement of the artificial teeth according to Vasilyev's method which were used during the creation of complete dentures of maxilla and mandible and an ingate's 3D model.

Results. Systematization and the analysis of basic requirements of the artificial teeth arrangement according to Vasilyev's method and of ingate's creation allowed to create a 3D model of virtual artificial teeth arrangement in complete dentures and a 3D model of ingate's creation for fixed dentures casting in vacuum foundry setting.

Conclusion. Usage of 3D models in the educational process during studying technology of fixed dentures frameworks and complete dentures significantly extends the range of interactive forms of education, gives the chance of independent remote training of students, carries innovative, non-standard approach to studying of particular units of the "Complex tooth replacement" module in prosthetic dentistry. Memorization of this topic information in the educational process among groups of students and residents where these 3D models were approved compared with the groups where traditional linear pictures were used was higher what gives a reason to speak about the improvement of a perception of the main material by students that could be the basis for future clinical thinking.

S07-N03 | oxaruda@yandex.ru

DECREASING DENTAL CARIES PREVALENCE BY MEANS OF STATE-OF-THE ART WAYS OF DIAGNOSIS.

RUDA OXANA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PROPAEDEUTICS OF DENTAL DISEASES

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SVETLANA N. RAZUMOVA, PROFESSOR, DSC, ANTONINA D. FOMINA

Aim: decrease prevalence of dental diseases in the examined group utilizing modern methods of noninvasive diagnostics.

Materials and methods: 50 school students in age of 11-12 years were examined.

The research consisted of several stages. All participants were given a questionnaire of 8 questions allowing to estimate the level of knowledge about oral hygiene. The hygiene level was estimated priorly to the research and after cleaning of teeth under monitoring of the teacher. Definition of hygienic index was carried out by a technique of Green-Vermillion. Presence of caries lesions were recorded by two methods: visual and instrumental survey and with the use of the DIAGNOdent device. On the basis of the obtained data the index of caries intensity for permanent teeth was determined.

Results: 1. Results showed that 82% (41 persons) of respondents visit a dentist twice a year. 8% of pupils (4 persons) do not brush their teeth every day, 78% (39 people) 2 times a day, 14% (7 people) - once a day. For 62% (31 persons) toothbrushing lasts for more than 3 minutes, 58% (29 people) clean the tongue surface during toothbrushing, 70% (35 people) use a mouth rinse after meal. 2. Initial level of hygiene after home toothbrushing was poor (3,3), after toothbrushing under monitoring of the teacher – 1,5 (satisfactory). 3. At visual survey 12 carious defeats were revealed: 4 on incisors and canines, 8 on molars and premolars. When using the device «Diagnodent» the number of the revealed carious defeats increased to 60. Mean value Δ ПК Δ PY teeth of the frontal group – 2,4, for lateral teeth – 11,3. Most of the pupils presented fissure caries, while proximal lesions were found only in 8% of cases (4 persons). 4. The level caries prevalence for permanent teeth on the basis of "Diagnodent" among investigated is medium (37%).

Conclusions: 1. Most of children have no sufficient knowledge for toothbrushing. 2. During the research the poor level of hygiene of the oral cavity in pupils is revealed. Controlled toothbrushing improves quality of hygiene. 3. Diagnosis of caries by means of the device DIAGNOdent allows to reveal tooth enamel demineralization at an early stage. The number of the revealed defeats is 5 times higher, than during usual check-up.

4. Parents need to control the time and way of children's oral cavity hygiene. 5. There is a high need of introducing prophylaxis programs in school educational institutions.

S07-N04 | kafo@ya.ru

THE INFLUENCE OF INDUSTRIAL ENVIRONMENTAL POLLUTION ON THE ORAL HEALTH OF THE POPULATION

SIDAKOVA D.T

FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF STOMATOLOGY № 1

SOGMA, VLADIKAVKAZ, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD., KHETAGUROV SOSLAN

Introduction. One of the most important problems in the modern world is environmental pollution. The changes resulting from this process negatively influence human health. It is common knowledge that the main negative impact on the environment is made by the industrial enterprises.

In the Republic of North Ossetia-Alania the problem of maintenance of ecology is particularly acute because the set of the plants pollutants are located on its territory. The most significant negative impact on health of Vladikavkaz residents is exerted by emissions of the Electrozinc plant. The increased content of salts of heavy metals and their sour connections in air, water and soil leads to development of various pathologies at people who live in a zone of emissions.

Research objective: To define influence of emissions of the Electrozinc enterprise on value of an index of the KPU and pH saliva of the people living in a zone of emissions.

Materials and methods. We carried out an intake of saliva and its definition pH at the people living in a zone of emissions of the enterprise, the intake of material is carried out at 19 people. Similar measurements are taken at 19 people living out of a zone of emissions of the enterprise.

Stomatologic examination, definition the index of the KPU, a condition of a mucosa in an oral cavity were made in both groups

Results. The data analysis showed a decrease of the pH level at residents living near Electrozinc in 15 cases from 19. At the same time in 4 cases the pH level was less than 4.6. At residents living in the area, remote from the plant, – in 2 cases from 19.

pH of rainfall in the dangerous area was defined three times, for confirmation existence of an exogenous factor. All three times the level of pH was low.

Also we revealed dependence between pollutions and frequency of digestive tube diseases and of a gastroezofagealny reflux disease which also decrease pH saliva below 6.00. In the first group value of the KPU was above, than in the second group (12,4 and 8,7), diseases of a parodont met more often.

Conclusion. For neutralization of influence of the polluted water and air; minimizing of risk of the diseases of an oral cavity caused by the low pH level – it is recommended to use means of hygiene on an alkaline basis, rinsing of a mouth by alkalescent solutions. Strict observance of the schedule of visit of the stomatologist (half-yearly) for performing rematerializing therapy and sanitation of an oral cavity is recommended.

S07-N05 | med.skichko@gmail.com

COMPARATIVE ANALYSIS OF CONTEMPORARY MEANS OF TREATMENT OF DENTINE HYPERSENSITIVITY.

SKICHKO NIKITA, PANGRATIAN AMALIA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF DENTAL PROPEDEUTICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): RAZUMOVA S., PROFESSOR, MD, HEAD OF THE DEPARTMENT; FOMINA I., HEAD OF THE CLINICAL DEPARTMENT OF THERAPEUTIC DENTISTRY, CDC, BURDENKO MMCH; FOMINA A., ASSISTANT PROFESSOR.

Aim: to evaluate the prevalence of dentine hypersensitivity, etiological factors as well as efficacy and longevity of its elimination.

Materials and methods: A total of 376 subjects were entered into the study. All of them had the questionnaires for estimation of the presence of hypersensitivity and its extent. 74 people presenting moderate and high level of hypersensitivity suitable for the inclusion criteria were randomly allocated into 3 groups. All of them underwent clinical examination and single in-office application of the professional treating agent. Group A - containing 8.0% arginine and 1450 ppm fluoride as MFP in a calcium carbonate base, group B - negative control - prophylaxis polishing toothpaste, C - resin containing medicine. Reaction to airblast stimuli according to the Shiff's index and tactile stimuli were registered priorly to application, immediately after, 2 and 4 weeks later.

Results: 40% of participants presented the signs of hypersensitivity, with a small prevailing in women (41%) over men (38%), mean age of the participants - 37 years. Hypersensitivity mostly affects people of the socially active period: prevalence in the age groups 25-35 (48%) and 35-45 (46%) is the highest. Major of the patients claim raising of sensitivity to cold air (78%) and acidic tastes (81%). In 75% of cases hypersensitivity appeared without any reason, 6% - after dental treatment, 8% after orthodontic treatment. Ethiological factor as dietary habits plays an important role: 69% of participants admit usual intake of sparkling sweet drinks, 47% - acidic fruits. Moreover, only 17% of people are aware it is prohibited to proceed with toothbrushing immediately after fruits consumption. Additionally, 45% of people do incorrect movements during toothbrushing - horizontal, 52% do not pay attention to the firmness of the toothbrush. Experimental part have shown group A to be the most successful - reduction of hypersensitivity immediately after application was estimated from 92% to 16% and 84% to 20% for cold air and tactile hypersensitivity respectively, others have shown worse results: group B presented no changes, C - 84% to 52% and 80% to 68% respectively. Long-term results for group A were positively stable, group B - significantly decreased.

Conclusion: treatment of hypersensitivity with in-office pastes with arginine are proved to be effective in a long-time perspective.

S07-N06 | kutsenkoaleksandra13@gmail.com

THE POSSIBLE WAYS OF APPLYING THE «GOLDEN RATIO» PRINCIPLE IN URGENT ENDODONTICS

KUTSENKO ALEKSANDRA, SIVOKON VLADISLAV, MELNIK VIACHESLAV, AHMED MOHAMED ALI OMER ABDEL BUGGY

THE GRADUATE FACULTY, DEPARTMENT OF DENTISTRY

LUGANSK STATE MEDICAL UNIVERSITY, UKRAINE, LUGANSK

SCIENTIFIC ADVISER(S): VLADIMIR A. GAVRILOV, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

The objective. After having conducted personal research the authors discovered for the first time that the golden ratio is also found in the ratio of the root length to its crown length and be the 1,618 to 1. To substantiate the possibility of applying the discovered pattern in cases of urgent endodontics; to analyze the long-term results of the endodontic tooth treatment using the new way of determination of the working length of the tooth, based on the «Golden Ratio» principle.

Materials and methods. On the basis of morphometric measurements of the sizes of permanent and temporary teeth, including computer tomography, spot-film radiography, orthopantomography and the usage of the golden section divider of the Smile line company, the authors discovered for the first time that the tooth crown relates to the tooth root in the golden proportion, that is 1 to 1,618.

Having measured the crown length and having used the Gavrilov-Tarasova formula, the working length of the tooth can be measured, which is necessary in the endodontic preparation of the tooth root before the filling.

Results. The study revealed that, irrespective of the sex, age, race and constitution of the human, the golden proportion is always found in the sizes of the teeth. The usage of the mentioned formula to identify the working length of the tooth gives an opportunity to calculate it mathematically. The monitored long-term results of the urgent endodontics cases, using the new way of identifying the working length of the tooth via the Gavrilova-Tarasova formula, demonstrates the absence of mistakes in the filling of root canals and the absence of complications.

Conclusions. The results of the endodontic teeth treatment performed among more than 100 patients, with the use of the new method of identifying the working length based on golden ratio principle enables one to recommend its usage in the wider endodontic practice. This includes urgent endodontics in serious cases of bed-ridden patients, in the military medical sector, urgent children's endodontics, and in regional and countryside medical centers where there are problems with the modern medical equipment supply that affects the quality of endodontic treatment.

The advantage of using this method is the considerable reduction in time for endodontic treatment and the amount of X-ray photographs.

S07-N07 | kafo@ya.ru

ORAL HEALTH STATUS OF DIABETES MELLITUS PATIENTS

ABAEVA ALINA, KHETAGUROV SOSLAN

DEPARTMENT OF A STOMATOLOGY №1

SOGMA, VLADIKAVKAZ, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KHETAGUROV SOSLAN, PHD

Nowadays such pathology as diabetes mellitus, which is traditionally treated by endocrinologists, in some cases rheumatologists, also provides many problems at the dental reception.

According to K Horner, H Devlin, 2006, patients with diabetes have more than 70 % prevalence of periodontal pathology.

The basis of diabetic microangiopathy is the processes of plasmorrhage. Microvasculature basal membrane plasma damage causes sclerosis and vessel walls hyalinosis. This occurs along with increased connective tissue structures permeability of periodontal and hypoxia. Analysis of secondary data showed that the state of microhemodynamics in periodontal tissues in diabetes mellitus is relatively little studied, especially in combination with oximetry.

Materials and methods. We examined 30 people, both genders, aged from 40 to 75 years old, group 1 (n = 18) suffering diabetes for at least 5 years, and the comparison group (n = 12). A general clinical study was conducted: collection of complaints, anamnesis of the underlying disease, medications taken, clinical and biochemical blood analysis.

The density of bone tissue was determined by ultrasound in the foot area. Dental status was assessed, PBI and PMA indices were determined. Microhemocirculation was assessed by the LDF method with tissue oximetry using LAKK-M apparatus.

In the first group, diabetes mellitus was associated with osteoporosis of various degrees in most cases. About 82% of patients in group 1 complained about bleeding gums. Representatives of group 2 had similar symptoms that were present in 26% of cases. Complaints were also made about teeth shaking. Thus, patients of group 1 in 60% of cases noted this symptom, compared to 13% in the control group.

Patients in Group 1 were found to have, on average, the absence of 12.8 teeth, and in the 2nd group - 7. Patients of group 1 noted an earlier age of the tooth loss beginning. Analysis of LDF data showed that the integral index of microhemocirculation in group 1 is almost 35% lower than in group 2. The oximetry parameter is also significantly lower in group 1 than in the 2nd one, on average by 17-20%.

All patients with diabetes mellitus have some degree of periodontal tissue damage. The number of periodontitis heavier forms is increasing. A decrease in microhemocirculation and oximetry parameters is noted. Thus, patients with diabetes have evident features of dental status, and the pathology of periodontal disease has nothing similar with inflammation.

S07-N08 | Sneganakot@gmail.com

ODONTOGENIC SINUSITIS

KOTRYAKHOVA SNEZHANA, KRASILNIKOVA MARIA, PROKOPENKO ALEXANDER

THE FACULTY OF MEDICINE DEPARTMENT OF OPERATIVE SURGERY AND CLINICAL ANATOMY. I.D.KIRPATOVSKY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROTASOV A. V., KAITOVA Z. S.

Introduction. Maxillary sinusitis is an inflammation of the mucous membrane of the maxillary sinus. Odontogenic sinusitis is called because of the factor that caused its development.

Objectives and methods. Consider the etiology of odontogenic sinusitis, the clinical manifestations of this disease, epidemiology, treatment, prevention from the point of view of a dentist.

The problem of inflammatory diseases of the paranasal sinuses is extremely urgent today. The incidence of rhinosinusitis over the past 10 years has doubled, and the number of hospitalized patients increases by 1.5-2% per year. The greatest number of patients falls on the age of 18 to 55 years.

Questions about the etiology of odontogenic or rhinogenic causes of sinusitis, causing inflammation of the sinuses are important. According to statistical data, the frequency of odontogenic sinusitis can vary from 2 to 50% and on average ranges from 35 to 43%.

Odontogenic sinusitis can be divided into acute and chronic. Symptoms of acute odontogenic sinusitis can be pain in the area of one or several teeth, which is aggravated by biting, hyperemia, infiltration of the mucosa; mucoïd-purulent discharge from the nasal passage on the corresponding side; Feeling of pressure in the area of the upper jaw. Clinical manifestations of chronic odontogenic sinusitis are similar to acute forms.

Treatment of acute form consists in removing the causative tooth, opening the inflammatory infiltrate with intraoral access, washing the wound with antiseptics, draining the wound, puncturing the maxillary sinus, prescribing antibacterial and anti-inflammatory therapy.

Treatment of chronic sinusitis begins with the elimination of chronic foci of infection: tooth extraction, resection of the tops of the roots with the removal of gums, removal of the implant.

Conclusion. 1. To prevent the pathological process, a number of preventive measures should be taken (personal hygiene of the oral cavity, regular visits to a dentist); 2. Develop a recommendation sheet for visiting a dentist for middle-aged patients; 3. Carrying out educational work among the working population.

S07-N09 | 89774063579@mail.ru

DENTISTRY DURING PREGNANCY

ABRAMOVA MARINA VARTANOVNA, ZHIDCHENKO TATYANA VALERYEVNA, SAIFIEVA GANGINA SAYFIEVNA
THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OPERATIVE SURGERY AND CLINICAL ANATOMY OF. I.D. KIRPATOVSKII
RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA
SCIENTIFIC ADVISER(S): PROTASOV A.V., KAITOVA Z.S.

Introduction: During the period of gestation the woman undergoes hormonal changes, the immunity becomes weaker, and the lack of vitamins and trace elements is sharper.

Objective: The purpose of this work is to study possible dental procedures that can be performed during pregnancy.

Discussions: Is it possible to treat the teeth during pregnancy? Pregnancy and tooth caries – extremely an unwanted combination, because the decaying teeth become a source of infection, which, along with blood, can spread throughout the body and affect the development of the fetus. In addition, during the period of pregnancy untreated caries quickly enough can lead to the development of such dental diseases as: pulpitis, gingivitis, parodontosis.

Pregnancy is not a contraindication to dental interventions.

When is it better to treat the teeth during pregnancy? In the first trimester, to confine only to emergency treatment. At this time, there is the greatest danger of teratogenic (unfavorable effect on the development of the fetus) impact of dental procedures such as: x-ray diagnostics, physiotherapy procedures, the use of a number of medications, during this period the tissues and organs of the child are laid. The safest period for conducting therapeutic dental manipulations is the 2 trimester of pregnancy (from the 3rd month). In the late terms of the third trimester, the sensitivity of the uterus to external influences increases, which can lead to premature birth. During this period it is possible to continue preventive measures, and it is better not to start treatment.

Select anesthesia. In our country use: ultracaine, ubestesin, articaine, septanest. Preparations of this group are the least toxic.

X-ray. Tooth X-ray during pregnancy can not harm the fetus.

Conclusions. Procedures that can be performed during pregnancy: treatment of caries, treatment of bleeding gums and periodontitis; treatment of inflammation of the teeth and gums; extraction of teeth (according to indications); use of anesthesia.

Recommendations: The expectant mother should be interested in the health of her oral cavity when planning pregnancy. All dental procedures must be done before pregnancy. When pregnancy is possible only preventive dental manipulation.

S07-N10 | imanshamas9@gmail.com

THE INFLUENCE OF TEETH BITE ON OUR WHOLE BODY

AL-SAYED M. ; SHAMAS.I

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF SURGICAL SURGERY AND CLINICAL ANATOMY. I.D.KIRPATOVSKY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROTASOV A.V., KAITOVA Z.S.

Why teeth are so important for the posture? The skull is the heaviest part of our body and it is supported at the top, on the last cervical vertebra (atlas). To ensure that our head, which weighs on average 4 kg, remains at the top with the least expenditure of energy, Mother Nature has devised a very ingenious “bio-mechanical system of levers”

To clarify the effect of dental occlusion (relationship of the maxilla to the mandible) and its direct and indirect biomechanical interaction with the cranium, cervical spine, thoracic cage, digestive system , feet and our outer appearance

OBJECTIVES: To critically analyze the relationship between dental occlusion and the human organism

MATERIALS AND METHODS: This research carried out to find an cause effect relationship between "malocclusion" versus "head posture", "spine curvature", and "body sway".

As given science has started to understand the role of the mandible in the human postural system, and that consequently neck and back problems are caused by skull-cervical-mandible disorders.

It is a matter of fact that these medical scientists managed to understand, the bio-mechanism and how to act on it with the use of a bite in order to alleviate people health problems.

RESULTS: Clinical trails have shown a functional-anatomical and physiopathological link between skull-mandible and skull-cervical dysfunction, aggregating various areas of the body .

By recognizing and understanding the background of different facial types and cranial divergences of individuals, we can use appropriate functional orthopaedic devices in a growing child to ensure optimal functional occlusion is achieved. Proper occlusion in turn will positively affect the biomechanical function of joints, which in turn will create correct posture, equilibrium, gait and normal reflexes.

CONCLUSION: Dental occlusion plays an extremely important role in the kinetic chain that determines the postural system.

It's supposed to set up an algorithm for kids by both dentists and pediatrics

S07-N12 | souadkia.manal@gmail.com

THE IMPORTANCE AND EFFECTIVENESS OF INTERDENTAL BRUSHES IN ORAL HYGIENE.

MAKEEVA M.K

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OPERATIVE DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MAKKEVA M.K. PHD, SENIOR TEACHER OF DEPARTMENT OF OPERATIVE DENTISTRY, PEOPLE'S

FRIENDSHIP UNIVERSITY OF RUSSIA

The process of cleaning teeth is one of the most important habits of healthcare that a person should follow to improve his/her quality of life, and maintain the health and safety of teeth. For that toothbrushes, toothpaste, dental floss and interdental brushes are used.

The importance of plaque removal for the prevention of dental and systemic disease is becoming better understood by the general community. However, daily habits such as interproximal (interdental) plaque removal have yet to be established by many people. Effective removal and disruption of plaque within the oral cavity is not achieved by simply brushing. Floss is not used by the majority of the population on a regular basis. Therefore, other alternatives should be investigated as a means to maintain lower interproximal plaque levels. Interdental brushes serve as an alternative or an addition to flossing, they can be used daily and can be more effective for interproximal plaque removal than floss. Interdental brushes, depending on their size and shape as well as the surfaces of the teeth, can prove to be effective tools for reducing interproximal plaque. Interdental brushes are small, cylindrical shaped brushes that scrub in between teeth where most periodontal and tooth decay problems start. They are manufactured in many sizes, shapes and different qualities. Most are fabricated with short handles. Although, the surface between the teeth conceal only about 40% of the tooth surface, these areas account for about 80% of the problems, toothbrushes will not reach these areas, by paying extra attention to interdental spaces, you not only reduce the chance of tooth decay, root canal treatments and crowns but you substantially reduce the tendency towards periodontal problems.

It is advantageous to keep bacterial reservoirs such as ones in the mouth at the lowest levels possible in order to reduce chances of the development of disease. Regardless of age and medical history, prevention of infection from oral bacteria should be a priority. The methods are simple and the results are significant.

S08-N01 | lolita.dalbina@gmail.com

ALEXITHYMIA AND TOTAL SERUM CHOLESTEROL LEVEL OF PATIENTS IN PAULS STRADINS CLINICAL UNIVERSITY HOSPITAL IN RIGA

DALBINA LOLITA

DEPARTMENT OF PSYCHOSOMATIC MEDICINE AND PSYCHOTHERAPY

RSU, RIGA, LATVIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANCANS ARTURS MD

Introduction. Alexithymia is a personality trait associated with poor emotional awareness and self-regulation – difficulty identifying and describing feelings, externally oriented thinking, and a limited capacity for imagination. A high rate of alexithymia has been reported in association with hypertension, chronic pain, functional gastrointestinal disorders and psychiatric disorders.

Aim. To detect a possible connection between presence of alexithymia and total serum cholesterol level of patients in Pauls Stradins clinical University hospital.

Materials and methods. A cross-sectional study of patients was done in Pauls Stradins clinical University hospital over the time span of 2 months starting from December 2016 until February 2017. The exclusion criteria for patients were: an existing cardiovascular disease, diabetes mellitus, chronic kidney disease, usage of oral hormonal contraceptives or lipid lowering medication. 116 patients were included in the study, they were 40 to 65 years old (mean 52.86 ± 7.05), 58,6% women and 41,4% men. The presence of alexithymia in patients was assessed by validated Latvian and Russian versions of internationally recognized TAS-20 score. Objective measurements of their total serum cholesterol level were gathered from patient histories. Statistical data was processed in IBM SPSS v22 Statistics.

Results. According to the TAS-20 cutoff score of ≥ 61 , 46.6% (54 patients) of sample don't have alexithymia, 22.4% (26 patients) possibly have alexithymia and 31% (36 patients) have alexithymia. Kruskal-Wallis test showed that the distribution of total serum cholesterol level is not the same in groups of alexithymic and non-alexithymic patients. Spearman correlation coefficient (-,321) shows that total serum cholesterol level positively correlates with alexithymia ($p < 0.002$). Patients with alexithymia generally had higher total serum cholesterol level (mean 5.04 ± 0.79) than patients without alexithymia (mean 4.54 ± 0.72).

Conclusion. Alexithymia is linked to higher total serum cholesterol level.

S08-N02 | nadiezhda-musina@mail.ru

CHARACTERISTICS OF INCRETIN HORMONES CONCENTRATION IN GESTATIONAL DIABETES MELLITUS

MUSINA N.N., SAPRINA T.V., PROKHORENKO T.S., BUDEEVA S.V., GONCHAREVICH O.K., TIMOKHINA E.S., DRONOVA I.V., TASHIREVA L.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ENDOCRINOLOGY AND DIABETOLOGY

SIBERIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): TATYANA V. SAPRINA, PROFESSOR OF ENDOCRINOLOGY AND DIABETOLOGY DEPARTMENT, MD

Today molecular-genetic aspects of gestational diabetes mellitus (GDM) are discussed worldwide. However, there is no information available about the state of enteroinsulin hormones (glucagon, glucose-dependent insulinotropic peptide (GIP), glucagon-like peptide1 (GPP1), GPP2) during physiological pregnancy; enteroinsulin hormones' role in the development of gestational disorder of carbohydrate metabolism is poorly understood as well. Further study of both molecular-genetic markers of β -cell dysfunction in GDM and enteroinsulin hormones' role in the development of gestational carbohydrate metabolism disorder would result in a better understanding of the mechanisms of carbohydrate metabolism disorder during pregnancy and would help to find new intervention technologies of GDM risk stratification, primary prevention and therapy, based on the insulinotropic effects of incretins.

Aim: To value incretin hormones secretion in GDM.

Materials and methods: 80 patients were studied: 50 of them had GDM; the control group consisted of 30 pregnant women without GDM. GDM was diagnosed in accordance with Russian Consensus "Gestational diabetes mellitus: diagnostics, treatment, postnatal care" 2012. Average age in the group of women with GDM was 31,46 year, average age in the control group was 30,13 years. Average body mass index (BMI) in the group of women with GDM was 29,61 kg/m², BMI in the control group was 29,80 kg/m². All patients underwent oral glucose tolerance test (OGTT), basal and postprandial glucagon estimation, GLP1 and GLP2 estimation (enzyme-linked immunoelectrodiffusion assay (ELISA), YANAIHARA INSTITUTE INC., Japan). Results: Basal glucagon level in the group of women with GDM was 1503,8±528,4, in the control group - 820,3±140,1 pg/ml (p<0,05). Postprandial glucagon level in the group of patients with GDM was 527,5±76,6, in the control group - 323,3±118,6 pg/ml (p<0,05). GLP1 level in the group of women with GDM was 2,20±1,01, whereas in the healthy group it was 0,62±0,16 ng/ml (p<0,05). GLP2 level in the group of patients with GDM was 11,74±1,45, in the control group - 10,53±0,3 ng/ml (p>0,05).

Conclusion: The development of GDM is mostly associated with higher levels of basal and postprandial glucagon, GLP1, but not GLP2.

Keywords: GDM, GPP1, incretins.

S08-N03 | alexisleygthon@gmail.com

MULTIPLE MYELOMA IN HIV+ PATIENTS LITERATURE REVIEW AND OWN CASES

LEYGHTON ALEXIS, PIVNIK ALEXANDER, STUKLOV NIKOLAI, TUMANOVA MARINA, DUDINA GALINA

ONCOHEMATOLOGY AND IMMUNODEFICIENCY DISEASES DEPARTMENT

MKNC,RUDN

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROFESSOR ALEXANDER PIVNIK MD, PHD, PROFESSOR NIKOLAI STUKLOV MD, PHD

Patients with MM and HIV infection did not differ significantly from the MM in HIV-negative with respect to age, gender, stages and renal function. Effects of HAART on levels of serum M-protein HAART itself has been reported to decrease M-protein in an HIV+ patient with MM. We determined whether HAART alone, in the absence of MM treatment, had any effects on the level of serum M-protein in HIV+MM patients. Depending on the interval between the discovery of the HIV infection HAART treatment initiation, and the diagnosis of MM and initiation of its treatment. The overall and progression-free survival of HIV+ MM patients on HAART appeared to be superior to that of HIV-negative MM patients. The survival of the HIV+ MM patients were also superior to that of non-HIV MM patients reported in the literature. The majority of HIV+ MM patients who had long-term follow-up in our study did not show clinical symptoms of MM and were free of serum-M protein after primary MM therapy in the presence or absence of HAART and maintained treatment with HAART alone. Although MM is not an AIDS-defining illness, meta-analyses of large population studies reveal an increased risk of MM in HIV/AIDS patients. HIV infection is commonly associated with B cell hyperproliferation, as indicated by polyclonal hyperglobulinemia and the development of various autoantibodies. This is presumed to be usually due to these CD4 deficient patients' inability to control Epstein-Barr virus infections, which immortalize B cells. This may help to explain the increased incidence of MM in HIV+ patients. However, HIV can neither infect B lymphocytes or plasma cells, nor drive their malignant transformation. Some authors are going to treat multiple myeloma in HIV seronegative patients with HAART in combination with chemotherapy (Geling Lia and co-authors, Leukemia Research,2014).

S08-N04 | sebebarbara@gmail.com

EMOTION RECOGNITION IN SCHIZOPHRENIA

SEBE BARBARA

FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PSYCHIATRY AND PSYCHOTHERAPY

SEMMELWEIS UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): CSILLA MAROSI, MD, GÁBOR CSUKLY, MD, PhD

Introduction: Facial emotion recognition is a complex social function including early visual processing, structural encoding and cognitive components. Impaired social functioning (e.g. emotion recognition) is a core feature of schizophrenia and it leads to long-term disability. The exact neurobiological background of the emotion recognition deficit in schizophrenia is still unclear.

Aim: This study aimed to explore the characteristics of event-related potentials induced by facial emotion recognition in patients with schizophrenia.

Methodes: In this case-control study we analyzed 128-channel EEG data of 15 schizophrenic patients and 14 healthy controls. During the emotion recognition task 80 happy, 80 neutral and 80 sad faces of Karolinska Directed Emotional Faces (KDEF) were presented to the participants. Subjects were asked to identify the emotions by buttons. The event-related potentials P100, N170 and N250 were investigated focusing on the parieto-occipital, temporal and frontal brain regions.

Results: Schizophrenic patients showed significantly ($p < 0.05$) smaller P100 amplitude in happy and sad conditions. There was no significant difference between groups in the N170 component. We found marginally significant ($p > 0.05$) difference in N250 component.

Conclusion: According to our findings schizophrenic patients showed impaired early sensory perception (P100) and relatively intact structural encoding (N170) of the face. Deficits in early sensory perception may lead to higher level dysfunction, such as emotion recognition which further contributes to the psychosocial functioning deficits.

S08-N05 | milen_6@hotmail.com

IMPACTS ON INSULIN RESISTANCE DURING SUCCESSFUL TREATMENT OF HEPATITIS C WITH DIRECT-ACTING ANTIVIRAL AGENTS.

VIVEROS MILENA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HOSPITAL

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MAZURCHIK N. V. PH.D., DOCTOR-HEPATOLOGIST; OGURTSOV P.P. PROFESSOR

Introduction. It is known that Hepatitis C Virus (HCV) is one of the main contributing factors to severe liver damage, cirrhosis and cancer. In addition, it is capable of causing a number of systemic effects associated with both immunopathological reactions and metabolic action. HCV is a risk factor for Insulin resistance and Type II Diabetes mellitus, with virus eradication by interferon-based treatment regimens leading to a reduction in insulin resistance (IR) and, in some cases, regression of Diabetes mellitus. The effect of new classes of antiviral drugs on insulin resistance is unknown. Aim of the study: The aim of this study was to evaluate the effects on IR during successful treatment of chronic hepatitis C (HCV) with Direct Acting Antiviral Agents. Materials and methods: This is a retrospective and prospective study of the case histories of patients with HCV and insulin resistance who are undergoing antiviral therapy (AVT). Among the 51 observed cases, we selected 6 patients who had been diagnosed with IR before undergoing AVT. The progression of their treatment was tracked before the treatment was administered and 6 months thereafter. Significant findings include a more than a 10% change in IR and an increase in body weight by more than 2%. Results: There were no significant changes in body weight. One patient showed a significant decrease in IR, in one there was no significant change and in four patients there was an increase in IR. Median (IQR) of IR before treatment was 5.1 (from 3.4 to 6.5); after the treatment it was - 5.5 (from 4.6 to 6.0). The Wilcoxon Test results show insignificant differences before and after the treatment ($p > 0,05$). Conclusion: Antiviral therapy containing Direct Acting Antiviral Agents against Chronic HCV does not have a direct effect on IR. The previously shown effect of interferon therapy may have been associated with a decrease in body weight, and not with eradication of the virus. The delayed impact of AVT on IR requires further study. Bibliography: 1. Leandro G, Magnia A, Hui J et al. The relationship between hepatic steatosis, inflammation and fibrosis in chronic hepatitis C: a meta-analysis of individual patient data. *Gastroenterology* 2006; 130: 1636-42. 2. Mitchell L Shiffman, MD Director Liver Institute of Virginia Bon Secours Health System Richmond and Newport News, VA IMPACT OF HCV THERAPY ON METABOLISM AND PUBLIC HEALTH 2017.

S08-N06 | ewang.sube@yahoo.com

EFFICACY AND SAFETY OF ADALIMUMAB ADMINISTRATION IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS IN 6-MONTH PERIOD

MOMOH FOLAGBADE SESAN, EWANG SUBE SIMON.

INTERNATIONAL MEDICAL FACULTY, INTERNAL MEDICINE DEPARTMENT #2

CFU, SIMFEROPOL, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SCIENTIFIC SUPERVISOR: PROFESSOR KOSHUKOVA G.N.

Background: Rheumatoid arthritis (RA) is the most common autoimmune inflammatory arthritis in adults. RA has a significant negative impact on the ability to perform daily activities, including work and household tasks, and health-related quality of life. Adalimumab is one of the biological agents (BAs) that is mostly given via subcutaneous route of administration and has an anti-inflammatory effect.

Aim: To analyze and evaluate the efficacy and safety of Adalimumab (Humira) administration in Methotrexate-resistance patient with rheumatoid arthritis in a 6 months treatment period.

Materials and methods: Monitoring 36 patients' cards with Methotrexate-resistance RA (5 men and 31 women). The average age is 42.64 ± 1.98 years, duration of the current RA averaged 7.51 ± 3.62 years. 33.33% patients were positive for Rheumatoid Factor, 2.78% for anti - Cyclic Citrullinated Peptide; 52.78% - for Rheumatoid Factor and anti - Cyclic Citrullinated Peptide and 11.11% patients had seronegative variant of RA. Majority of the patients (47.22%) had 3rd X-ray stage.

Results: Inclusion of BAs in the complex therapy of patients with RA - Adalimumab/Humira - showed a pronounced positive effect - 94.44% o. A significant reduction in pain according to the VAS scale was registered -76.83 ± 1.49 mm before the administration of Bas was recorded; 41.03 ± 2.01 mm was recorded 3 months after the administration of BAs and 32.28 ± 1.43 mm after 6 months of therapy ($p < 0.001$). DAS28 index reduced in patient treated with BAs - 6.45 ± 0.13 before the administration of BAs was recorded, 4.21 ± 0.20 3 months after the administration of BAs, 3.41 ± 0.14 after 6 months of therapy ($p < 0.001$). Allergic reaction such as moderate dermatitis was registered in 2.78% and which led BAs therapy cessation. In 19.44% of patient, increase in frequency of respiratory tract infections was detected.

Conclusion: The use of Adalimumab/Humira RA in combination therapy demonstrated efficacy in 84% of patients. A statistically significant decrease in the intensity of pain according VAS scale and reduction of inflammatory activity according DAS28 index confirm the high efficiency of the drug.

S08-N07 | elena.smirnova881@gmail.com

NEW LUMINESCENT METHODS FOR OXIDATIVE STRESS EVALUATION IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS

SMIRNOVA E.V., SOZARUKOVA M.M., POLIMOVA A.M.

THE FACULTY OF FUNDAMENTAL MEDICINE, DEPARTMENT OF INTERNAL DISEASES

MOSCOW STATE UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): KRASNOVA T.N., MD, PH.D., E.V. PROSKURNINA, PH.D.

INTRODUCTION. Systemic lupus erythematosus (SLE) is an autoimmune disease, whose molecular mechanisms remain unclear. It is considered that oxidative stress plays a significant role in its pathogenesis. Excessive production of reactive oxygen species (ROS) promotes abnormal activation of apoptosis and impaired clearance of apoptotic bodies, that lead to formation of epitopes, stimulating autoantibodies generation. With this respect, oxidative stress markers appear to be potential indicators for assessment of disease severity and treatment effectiveness, their investigation might be valuable for search of new treatment targets.

OBJECTIVE. To investigate with chemiluminescent method antioxidant activity (AOA) of blood plasma and assess the level of circulating immune complexes (CIC) in SLE patients' plasma using the new approach, based on measurement of tryptophan fluorescence.

MATERIALS AND METHODS. 48 patients with SLE were examined according to standards for SLE: group A (n=32) and B (n=16) with and without internal organ involvement, accordingly; group C (n=27) and D (n=21) with and without active renal disease, accordingly; group E (n=13), receiving active immunosuppressive therapy and group F (n=35), receiving maintenance therapy. Control group (n=36) were healthy donors. AOA of blood plasma was measured using the method of kinetic luminol-activated chemiluminescence. The level of CIC was determined using fluorescent method with $\lambda=353$ nm (tryptophan fluorescence), estimating their concentration in units of human serum albumin (HSA) and determining the parameter $Trp^*(HSA+CIC) = c*HSA_{estim}/c_0 HSA_{biochem}$.

RESULTS. Significant amount of CIC was revealed during analysis of blood plasma, making contribution in tryptophan fluorescence. Comparison between groups showed that the parameter $Trp^*(HSA+CIC)$ was significantly higher in group A comparing to group B; in group C comparing to group D, in group E comparing to group F, and correlated with the level of anti-DNA antibodies. Plasma AOA was higher in SLE patients comparing to healthy controls. Significant differences between patient groups were not shown.

CONCLUSION. Tryptophan fluorescence may be used in estimation of CIC level in SLE patients' plasma. Suggested parameter reflects disease activity and severity. Plasma AOA in patients with SLE is higher comparing to healthy controls, therefore the necessity of antioxidant therapy appears to be doubtful.

S08-N08 | acchirurg@mail.ru

PROBLEMS OF PHARMACOTHERAPY SAFETY OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN ELDERLY PATIENTS

USHKALOVA ELENA, PEREVERZEV ANTON, FILIPPOVA ANASTASIA, DANILOVA MARIA, ZASTROZHIN MICHAIL

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF GENERAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ZYRYANOV SERGEY, PROFESSOR, MD, DSc

According to the WHO, 17.5 million people die from cardiovascular diseases each year. Many frequently used drugs have anticholinergic activity, which can be manifested by adverse drug reactions (ADR). When using one drug with an anticholinergic burden, there can be no significant ADRs, but with a combination of several drugs, this effect becomes clinically significant. In order to study the value of the anticholinergic burden in patients older than 65 years with cardiovascular diseases, a study was conducted, which included 201 patients. In most cases, the cause of hospitalization of patients with cardiovascular disease was arterial hypertension. Most often, patients with cardiovascular disease the following drugs with anticholinergic activity were prescribed: metoprolol, digoxin, warfarin, captopril, nifedipine, furosemide. On average, the value of the anticholinergic burden was 1 point (low).

S08-N09 | comte.otstss@gmail.com

ANALYSIS OF THE FEEDBACK USING EFFICIENCY IN PHYSIOTHERAPY FOR INJURIES CONSIDERING THE REQUIREMENTS OF QUALITY MANAGEMENT

OTSTAVNOV STANISLAV, SOBOLEVA VITALINA, OTSTAVNOV NIKITA, MALAKHOV ARTEM, BLINOV ANDREY, TIKHOMIROV ALEKSEY

DEPARTMENT OF TECHNOLOGICAL ENTREPRENEURSHIP; THE FACULTY OF BIOMEDICAL TECHNOLOGIES, DEPARTMENT OF MEDIC-TECHNICAL INFORMATION TECHNOLOGIES; ENGINEERING BUSINESS AND MANAGEMENT FACULTY, MANAGEMENT DEPARTMENT

MIPT, DOLGOPRUDNY, RUSSIA: BMSTU, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXEY V. BREUSOV, PROFESSOR, DSc

Introduction. In the process of vital activity intrinsic electromagnetic fields are formed in living tissue. This fields characteristics can be changed in case of diseases. It is possible to restore biological function by external effect on intrinsic fields. Nevertheless, such external fields have a narrow range of amplitude frequency response, which depends on condition and location of injury, pathologies and other factors. The only way to find biologically adequate EM field parameters is to analyze tissue responses. Therefore, physiotherapeutic treatment demands personal approach, which can be implemented by the block of feedback path.

Aim. Analysis of relevance of using feedback channel in physiotherapeutic equipment.

Materials and methods. Methodological foundation is based on system approach, literary and scientific methods, expert survey, «cost of illness». As a source of information scientific periodical publications, methodical literature, patent documents, expert questionnaires and authors' researches were used.

Results. Based on literature review and experts' requirements it was found, that physiotherapeutic methods can be used to treat diseases from 21 blocks of XIX class according to ICD-10 in case of 10 from 11 types of injuries. Research showed that physiotherapy based on all 10 physical factors are applied at different aims in traumatology. Typical block-scheme of physiotherapeutic system is provided. Relevance of including feedback path is shown from physiological analogies point of view. Moreover, organism responses analysis increases the efficiency of physiotherapy and valuable in the context of quality management. (feedback channel is a source of validation of physiotherapy effect). Estimation of «cost of illness» change in case of implementation of feedback path block showed an opportunity to reduce indirect (due to reduction of days of sickness), direct (due to reduction of necessary physiotherapeutic procedures and days of sickness) and intangible costs (pain attenuation). According to experts rehabilitation time is estimated to be decrease by 20%.

Conclusion. The research showed that including feedback path block in various physiotherapeutic equipment used for treatment of different injuries is reasonable from the perspective of physiology and necessary from the perspective of quality management. It can help to increase the efficiency of procedures, to reduce their number and to shorten rehabilitation time.

S08-N11 | sawulka_nn@mail.ru

DIAGNOSTIC VALUE OF THE EVALUATION OF THE LEVEL OF ENDOGENOUS PORPHYRINS IN THE SKIN IN ACNE PATIENTS.

BOLSHEVA AA , DEMINA OM , KARTELISHEV AV , KARPOVA EI , DANISHCHUK OI

THE FACULTY OF ADDITIONAL EDUCATION, DEPARTMENT OF DERMATOLOGY AND COSMETOLOGY

RUSSIAN NATIONAL MEDICAL RESEARCH UNIVERSITY, NAMED AFTER N.I. PIROGOV , LASER ACADEMY OF SCIENCES OF THE RUSSIAN FEDERATION, FEDERAL SCIENTIFIC CLINICAL CENTER OF PEDIATRIC HEMATOLOGY OF ONCOLOGY AND IMMUNOLOGY NAMED AFTER DMITRY ROGACHEV, "CLINIC DANISH

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLGA M. DEMINA, PHD

Introduction. Porphyrins in the human body are precursors of heme, the first stage of biosynthesis is the formation of 5-ALA from glycine and succinyl CoA in the presence of ALA synthetase. In the future, two of the ALA molecules synthesize porphobilinogen, the molecules of which are transformed into uroporphyrinogen III, followed by the formation of protoporphyrin IX (PP IX), which connects the iron molecule in the presence of ferrochelatase to form a heme. According to modern data, the leading role in the pathogenesis of acne (UB) of four main mechanisms has been established: sebum hyperproduction by hyperplastic sebaceous glands; Pathological follicular hyperkeratosis; Colonization of sebaceous hair follicles *Propionibacterium acnes* under anaerobic conditions and the formation of an inflammatory reaction. *P.acnes* in the process of life, synthesizing coproporphyrin III, significantly increase the concentration of porphyrins in the areas of the affected skin.

Objective: to study the prognostic value of the exchange of porphyrins in the skin in acne patients.

Materials and methods. 38 patients were examined, including 27 (71.1%) women and 11 (28.9%) men, with different forms of acne at the age of 23.5 ± 1.7 years. All patients complained of rashes on the skin of the face with a duration of the disease on average 5.2 ± 1.2 years. In all observed patients, the level of endogenous porphyrins in the skin was studied by the method of fluorescent diagnostics (PD) with the help of the laser electronic spectrometer LESA-01- BIOSPEC (ZAO Biospec, Russia).

Results: The data obtained on the synthesis of porphyrins in the skin showed that the level of endoporphyrins in patients with all severity was significantly increased: for a mild degree of severity, UB was 3.74 ± 1.23 rel. Units ($P < 0.05$), with an average degree of severity - 4.38 ± 1.69 rel. ($P < 0.05$), with a heavy one - 8.22 ± 1.28 rel. ($P < 0.05$).

Results. The analysis of porphyrin metabolism in the skin showed a direct correlation of the level of endoporphyrins with the severity of acne and indicates their active involvement in the pathogenesis of UB. The obtained data show the expediency of the dynamic analysis of porphyrins exchange in the skin in acne patients and, given that porphyrins are endogenous photosensitizers, is the rationale for the appointment of acne phototherapy.

S09-N01 | nagy.milan33@gmail.com

ASSOCIATION BETWEEN CYCLOTHYMIC AND IRRITABLE AFFECTIVE TEMPERAMENTS AND CORONARY ATHEROSCLEROSIS EVALUATED WITH CORONARY CT ANGIOGRAPHY

VECSEY-NAGY MILAN

THE FACULTY OF MEDICINE, VÁROSMÁJOR HEART AND VASCULAR CENTER

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): PAL MAUROVICH-HORVAT, MD, PHD, JANOS NEMCSIK MD, BALINT SZILVESZTER MD

Purpose: In previous studies, certain subscales of affective temperaments have proved to be associated with elevated systolic blood pressure levels and increased level of arterial stiffening, however, no data is available regarding their association with coronary artery disease (CAD). The aim of our study was to explore the association between affective temperaments and coronary artery disease, as assessed by Coronary CT Angiography (CTA).

Methods and materials: We enrolled consecutive patients who underwent 256-slice Coronary CTA due to suspected CAD. Baseline characteristics were evaluated and the Temperament Evaluation of Memphis, Pisa, Paris and San Diego Autoquestionnaire was fulfilled by each patient prior to coronary CTA. Each coronary segment was analyzed for the presence or absence of plaque (0: Absent, 1: Present) and the severity of the stenosis (0: None, 1: Minimal, 2: Mild, 3: Moderate, 4: Severe, 5: Occlusion). By summarizing the above data, we acquired the Segment Involvement Score(SIS) and Segment Stenosis Score (SSS) respectively, and calculated indexed values normalizing by the number of segments for each patient, SIS_i and SSS_i, respectively.

Results: 71 patients were included (mean age 60.8±12.6; 47% females), of whom 54.2% had hypertension, 8.3% diabetes and 41.7% dyslipidemia. Mean SSS_i was 0.32(±0.31), whereas the mean SIS was 0.26(±0.22). Out of the five examined temperaments irritable and cyclothymic correlated with higher SSS index ($r=0.24$, $p=0.05$; $r=0.24$, $p=0.045$, respectively), whereas SIS index was associated with temperament ($r=0.264$, $p=0.027$).

Conclusion: Irritable and cyclothymic temperaments might be associated with a higher prevalence of CAD among patients sent for coronary CTA.

S09-N02 | nikitin_is@mail.ru

INTERRELATION BETWEEN PSYCHOEMOTIONAL STATUS AND INTENSITY OF THE PELVIC PAIN SYNDROME AT PATIENTS WITH EXTERNAL GENITAL ENDOMETRIOSIS

TOKAEVA E.S., BARSEGYAN L.K., NIKITIN I.S.

THE FACULTY OF MEDICINE, OBSTETRICS AND GYNECOLOGY DEPARTMENT WITH COURSE OF PERINATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ORAZOV M.R., MD, PHD, DSc

ACTUALITY. Endometriosis is a benign proliferative hormone dependent disease, characterized by a growth of endometrial-like tissue outside the uterus. Chronic pelvic pain is the most common and specific symptom of external genital endometriosis.

OBJECTIVE OF THE STUDY: to assess the pain intensity and depressive syndrome severity at women with endometriosis associated pelvic pain.

MATERIALS AND METHODS.

Totally 100 patients were included in the research. Eligible patients were reproductive age women with a laparoscopically documented diagnosis of external genital endometriosis

(endometriotic cysts).

RESULTS

The dominant symptom of the disease in the control group was syndrome of pelvic pain. In both groups the severity of pain used a Visual analogue scale (VAS). By analyzing the intensity of pain according to VAS was revealed that the pain complaints issued, all the women of the main group (n=60). From 60 women of the main group 20 (33.3%) of them were to have reported severe pain, 25 women (41.6%) - moderate, 15 women (25.1%) - a slight degree of pain. The indicators of the intensity of pain with external genital endometriosis in the main group are much higher than the control group ($p < 0,001$). Specific ways of behavior (anxiety, demonstrative, hypochondriacally, suspiciousness), and then the emotional condition (grief, joy, anger, resentment, guilt, etc.), the environment and cultural peculiarities have great importance to the formation of the pain. According to many researchers, it is very important to detect the development and course of pain, define the response to it and how it behaves, ability to endure of the pain stimulation, the emotional pain sensation and the ability to overcome the pain.

Nowadays, there is an opinion about the combination of chronic pain with emotional disorders (depression, anxiety). Depression is the most common manifestations of psychogenic pain, they may occur simultaneously, or one ahead of the manifestation of the other. Depression is a serious problem of modern health care.

CONCLUSION.

According to the results of this study it was revealed, that psychoemotional state of women associated with pelvic pain external genital endometriosis is characterized by high levels of depression and anxiety disorders and besides, a significant decrease in quality of life. It was identified the dependence of the pain intensity and destabilization of the mental and emotional state.

S09-N03 | sz.liliana.e@gmail.com

THE ROLE OF CARDIAC MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN THE INVESTIGATION OF SUDDEN CARDIAC DEATH

LILIÁNA SZABÓ, ESZTER SZIMA-MÁRMAROSI

THE FACULTY OF MEDICINE

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): HAJNALKA VÁGÓ ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD ; IBOLYA CSÉCS MD, PHD FELLOW ; CSILLA CZIMBALMOS MD, PHD FELLOW ; PROF. BÉLA MERKELY MD, PHD, MSc, DSc, FESC, FACC

The one-year prevalence of Sudden Cardiac Death (SCD) is 8.6/100000 and this condition is responsible for approximately 25-35% of the total cardiovascular mortality. Despite the routinely performed detailed medical screening (electrocardiogram, echocardiography, coronary angiography) in 50% of the cases the etiology of SCD remains unclear.

Our aim was to describe the role of cardiac magnetic resonance (CMR) in workup of aborted SCD and the long term follow up of our patients.

During a 6-year period (2010-2016) at the Heart and Vascular Center of the Semmelweis University we performed CMR in 60 patients after SCD (38.4±14.3 years; 29 male). We measured the left and right ventricular parameters, muscular masses and the presence of myocardial scar. We defined the number of cases when CMR provided new diagnosis.

According to the available documentation the presenting arrhythmias were ventricular fibrillation (n=36), ventricular tachycardia (n=3), ventricular flutter (n=1), non-specified ventricular arrhythmia (n=15), pulseless electrical activity (n=2) and asystolia (n=1). In three cases alcohol or drug abuse were reported. CMR proved structural myocardial changes in 62% of the cases. Dilatative (DCM n=9) hypertrophic (HCM n=2) or arrhythmogenic cardiomyopathy (ARVC n=3), myocarditis (n=2), acute myocardial infarction (n=2), myocardial prolapse (syndrome) (n=2), noncompaction cardiomyopathy (n=1), endomyocardial fibrosis (n=1) and aspecific structural differences (n=16). The most common disease over 35 years was DCM while HCM and ARVC only occurred in patients under that age. CMR examination provided new diagnosis in 50% of the cases.

During the median follow up (805±590 days) no death occurred. In 39% of our patients, living with implantable cardioverter defibrillator adequate shock were recorded due to malignant ventricular arrhythmias.

CMR provides a robust diagnostic yield in the clarification of the excessively variable etiology of the SCD.

S09-N04 | evn0028@yahoo.co.uk**CENTRAL PONTINE MYELINOLYSIS DUE TO CORRECTION OF HYPONATREMIA. CASE REPORT**

NAUMOVSKAYA E., BURZHUNOVA M.G., GARABOVA N.I.

NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MADINA G. BURZHUNOVA, MD; GARABOVA N.I., MD

Introduction. Central pontine myelinolysis (CPM) is a noninflammatory demyelination in the central basis pons and is mainly caused by the rapid correction of hyponatremia. Predisposing factors include alcoholism, sepsis, liver disease, malnutrition and burns. Case report. We report a case of a 34-year-old woman with a history of alcohol abuse, who developed severe pontine central myelinolysis. Patient had a history of polyneuropathy which first manifested 4 months ago, in lower limbs and within few months progressed to upper limbs. On admission, neurologic examination revealed tetraparesis (2 in lower limbs and 3.5 - in upper limbs) and essential tremor on upper limb. Head MRI performed on admission showed no abnormality. The laboratory tests showed hyponatremia, with sodium level of 119 mmol per litre, severe normocytic and normochromic anaemia, conjugated hyperbilirubinemia and hypalbuminaemia. Over the next 2 days hyponatremia was carefully corrected and serum sodium level gradually increased reaching 138 mmol per litre. On the 6-th day patient developed pseudobulbar palsy and spastic tetraplegia, next day her level of consciousness declined to a score of 9 on the Glasgow Coma Scale. MRI of the brain was repeated and revealed lesions consistent with CPM. The patient went into respiratory failure, was put on a ventilator and received supportive therapy.

Conclusion: Hyponatremia is the most commonly observed electrolyte disorder. A too rapid correction of hyponatraemia is the most common cause of CPM. Alcoholism and liver disease predispose patients to CPM. It has been suggested that chronic alcoholics may not be able to maintain protective cerebral mechanisms against osmotic stress. In addition, women are more vulnerable than men to alcohol-related brain damage. The patient had conjugated hyperbilirubinemia and was known to have steatohepatitis and alcohol dependence. Our case shows that although sodium correction was done cautiously, it probably contributed to development of central pontine myelinolysis. The case demonstrates the importance of taking into consideration the predisposing factors and the need for even more careful hyponatraemia correction under close monitoring of the serum sodium level in patients with high risk.

S09-N05 | marschall.bence@gmail.com

DYNAMIC Q ANGLE, HOT-SPOT AND PAIN ARE INDEPENDENT VARIABLES OF OSTEOARTHRITIS SIGNS IN RECREATIONAL RUNNERS

BENCE MARSCHALL, MARCELL BAGÓ, MÁRTON PITÓ

FACULTY OF MEDICINE, INSTITUTE OF CLINICAL EXPERIMENTAL RESEARCH

SEMMELWEIS UNIVERSITY, HUNGARY, BUDAPEST

SCIENTIFIC ADVISER(S): ZSOMBOR LACZA, MD, PHD, DSC

Background: Since pain during running is a frequent phenomenon, athletes and their coaches rightfully require more objective indicators before seeing a physician. Inflammation and dynamic instability are clear measurable factors of early-stage osteoarthritis. Latter can be described by dynamic Q-(quadriceps-)angle which is the angle between the quadriceps muscle and the patellar tendon in the frontal view.

Objectives: We examined knee joint condition in recreational runners with simple methods which even can be preformed outdoors. We researched for correction between pre-arthritic signs in order to select the runners who have early-stage osteoarthritis.

Study Design & Methods: 193 healthy adults (85 male, median age: M - 34 y, F - 32, BMI: M - 24.1, F - 20,6) who participate in a recreational running club volunteered to have their dynamic Q-angles and heat maps of their knees recorded during a training session. They also filled out a questionnaire about running activities and knee symptoms they felt during training. Image analysis of the dynamic Q-angle was performed with the Simi move application. Excessive heat generation was evaluated by a radiologist and an orthopedic surgeon in a blinded fashion. The datas were analyzed with Excel and GraphPad prism.

Results: A surprisingly high proportion of runners registered pain during training: 43% of males and 47% of females. Acute inflammation was approximated by abnormal heat patterns on heat maps which was seen in 41% of knees. Dynamic instability (valgus: $Q > 10$ or varus: $Q < 0$ degrees) was observed in 68,2% of knees, with strong dominance of valgus. Interestingly, the dynamic valgus was similarly present in neutral, varus and valgus knees measured in a static position. Despite the well-established association of pain, dynamic valgus and hot spots in the development of osteoarthritis, there was no correlation among these three symptoms in a cohort of 424 knees of recreational runners. Essentially showing that hot spots, dynamic instability and painful knees are independent variables in this population. Taking it all together, 86.4% of knees showed at least one of these symptoms, a very high proportion in an otherwise healthy population.

Conclusions: The vast majority of recreational runners showed at least one sign of pre-osteoarthritis of the knee, and the three major factors of pain, dynamic instability and hot spots were independent variables.

S09-N07 | Zimin.alexej82@gmail.com

ASYMMETRY OF CEREBRAL OXYGENATION OF POST STROKE PATIENTS

ZIMIN ALEXEY, KOTOV-SMOLENSKIY ARTEM

DEPARTMENT OF NEUROREHABILITATION

RESEARCH CENTER OF NEUROLOGY

SCIENTIFIC ADVISER(S): SUPONEVA NA

Early mobilization of post stroke patients is an effective approach of rehabilitation around the world. It may help to avoid the secondary complications of the long-term bed rest after stroke such as hypostatic pneumonia, thrombosis and reduction in effectiveness of rehabilitation and so forth. First step of EM is a verticalization, which is a method consisting of gradual movement of a patient from horizontal to vertical position. The aim of this study was to investigate asymmetry of cerebral blood flow.

42 people divided into two groups: 14 healthy persons, aged 48 ± 9 years and 28 post stroke patients, aged 69 ± 3 years took part in this study. We estimated mean arterial pressure (MAP); pulse rate and oxygen saturation in both groups. Cerebral oximetry (rSO₂) was used for direct assessment of cerebral blood supply. This noninvasive method provides continuous data of brain oxygenation. We mainly began early rehabilitation in first week from the date of stroke.

Left and right hemispheres differed by 1,3% in horizontal position and by 1,8% in upright position in first group. Left and right hemispheres differed by $2,6 \pm 4\%$ and $6,2 \pm 7\%$ in second group respectively. Cerebral oxygenation (CO) asymmetry had inverse relationship with MAP stability ($r = -0,71$) and duration of being in upright position ($r = -0,68$). People with CO asymmetry by $3,5 \pm 4\%$ and less had no case of syncope.

Assessment of asymmetry of cerebral oxygenation provides safety of the early rehabilitation. It helps to create individual therapeutic strategy and become a valuable estimation of disease progression after stroke.

S09-N09 | b_prat_3387@hotmail.com

BREAST CANCER

BUNDHUN PRATISH

DEPARTMENT OF SIMULATION TRAINING CENTRE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): DMITRII LEONARDOVICH SHEK, MD

Introduction: "Breast cancer" (BC) refers to a malignant tumor developed from breast cells. 5-10% is due to an inherited abnormality and 85-90% due to aging and "wear and tear". In our study, we counted the concentration of metalloproteinases (MMP) 2, 7, and 9 in the tissues of BC, and analyzed the relationship of results to the main clinical and morphological parameters of the disease. Materials and methods: 95 women with BC in various stages with no distant metastasis. Average age was $63,7 \pm 1,6$ years. In 22.2% - stage I, 53.3% - stage II and 24.4% - stage III. 90% examinees established infiltrative ductal histological structure of BC. All other types were represented by single cases. We used standard sets for direct immunoassay to quantify the MMP concentration determined in ng/ 1 mg of total protein. As control we used the content of proteins in extracts of histologically intact breast. Statistical analysis was performed with the statistical software package «Statistica 8,0». Results: Significant increase of concentration of MMP-2 and MMP-7 in tumors comparing to histologically unchanged breast tissue from 91,1% to 78, 6% respectively. Elevated level of MMP-9 was found in 59% of patients. The content of MMP-2 in primary tumor increased proportionally to the age of patients and also in case of features that characterize clinically unfavorable prognosis. At the same time, the content of MMP-7 and MMP-9 was unrelated to age. No significant correlation between the content of MMP 2, 7 and 9 tumor types in patients with BC and stage of disease was found. Highest median of MMP-2 in BC patients was at disease stage II but of MMP 2, 7 and 9 was found in patients with multiple metastases in abdomen. The differences were not statistically significant. The content of MMP-9 in patients with BC significantly increases with the degree of malignancy. Correlation between the content of MMP 2, 7 and 9 with the largest sizes of tumor in patients has not been established. No association was found between MMP 2, 7 and 9 and localization of neoplastic process. All this indicates the existence of a definite connection between the content of MMP 2, 7 and 9 types and tumor's receptor status in BC patients. Thus the content of MMP-7 and MMP-9 was significantly higher in the prognostically unfavorable receptor status. Conclusion: Matrix MMP can be considered as new early diagnostic markers of BC.

S10-N01 | juditsimon21@gmail.com

THE DIAGNOSTIC PERFORMANCE OF A NEW, ON-SITE CT-FFR ALGORITHM

JUDIT SIMON, ZSÓFIA DÓRA DROBNI

FACULTY OF MEDICINE, VÁROSMÁJOR HEART AND VASCULAR CENTER

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): MÁRTON KOLOSSVÁRY, PHD CANDIDATE, MD; PÁL MAUROVICH-HORVAT, SENIOR LECTURER, MD, PHD, MPH

Aim: Fractional flow reserve derived from coronary CT angiography (FFR-CT) is a novel tool for the diagnosis of ischemic coronary lesions. The primary aim of this prospective feasibility study was to evaluate the diagnostic performance of a novel on-site rapid FFR-CT algorithm as compared to invasive FFR as the gold standard. Our secondary aim was to determine whether the diagnostic performance of FFR-CT is affected by inter-observer variations in lumen segmentation.

Methods and results: We enrolled 44 consecutive patients (mean age 64.6 ± 8.9 years, 34% female) who underwent coronary computed tomography angiography (CTA) and invasive coronary angiography (ICA) in two centers. ICA examinations with FFR measurements were performed within 60 days after coronary CTA. A FFR value ≤ 0.8 was considered hemodynamically significant. All coronary CTA scans were evaluated by two expert readers, who manually adjusted the semi-automated coronary lumen segmentations. FFR-CT was calculated with a rapid, on-site, simulator. Overall, we analyzed 60 coronary atherosclerotic lesions. Average quantitative coronary CT diameter stenosis was $43.6 \pm 16.9\%$. Average FFR-CT was 0.77 ± 0.15 . Sensitivity of FFR-CT was 90.5%, specificity 71.8%, positive predictive value 63.3%, negative predictive value 93.3% and accuracy 78.3%. Area under the receiver operating curve of the two expert readers did not show any significant difference (0.89 versus 0.88; $p=0.74$).

Conclusion: Rapid on-site FFR-CT simulation is feasible and has very good diagnostic performance. Importantly, the diagnostic performance of the FFR-CT simulation algorithm does not depend on the readers who adjust the semi-automated lumen segmentation.

S10-N02 | alisa.luu@gmail.com

FAHR'S SYNDROME AND HYPOPARATHYROIDISM: CASE REPORT.

LUU L.K.A., BURZHUNOVA M.G., GARABOVA N.I.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF NEUROLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): BURZHUNOVA M.G., MD AND GARABOVA N.I, MD

Introduction: Fahr's syndrome is a rare, progressive neurodegenerative disorder characterized by extrapyramidal and neuropsychiatric symptoms as a result of calcifications of basal ganglia, cerebellum, and cerebral white matter. Case report: 69-year-old female with syncope was admitted to the cardiology department for future evaluations. She had a history of a thyroidectomy 24 years ago. The patient had 2 episodes of atonic seizures with loss of consciousness in the past 2 months. Neurological examination revealed parkinsonism: rigidity more present on the right part of the body, resting tremor of the right hand, jaw and tongue tremor, signs of cerebellar dysfunction, dysarthria and dementia. Laboratory tests disclosed decreased in serum calcium, ionized calcium, and parathormone level and increase in the serum phosphorus level. Computed tomography scan of the brain showed cortical atrophy and bilateral calcifications in the basal ganglia, dentate nuclei of the cerebellum, periventricular and subcortical regions of both cerebral hemispheres which were typical and suggestive for Fahr's syndrome. The patient was diagnosed with Fahr's syndrome possibly with rapid progression due to hypoparathyroidism. Conclusion: Fahr's syndrome should be considered in patients with parkinsonism, cognitive disorders and seizure, especially with the hypoparathyroidism.

S10-N03 | penyigearon@gmail.com

OXIDATIVE-NITROSATIVE STRESS AT THE 12-13TH WEEK OF PREGNANCY WITH INCREASED UTERINE ARTERY RESISTANCE

ÁRON PENYIGE

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY, 2ND DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY
SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARYSCIENTIFIC ADVISER(S): ESZTER M. HORVÁTH, ASSISTANT PROFESSOR, MD, PHD, CSABA DEMENDI, ASSISTANT PROFESSOR,
MD, PHD

Preeclampsia is a frequent cause of maternal and fetal mortality and morbidity. The pathophysiology of the disease is not well understood and we do not possess any effective screening method. The measurement of the resistance of the uterine artery at the 12-13th weeks of pregnancy, may be a useful means in our hand, to identify pregnancies with higher risk for preeclampsia. Previous studies have indicated, that elevated oxidative-nitrosative stress may have a potential role in the pathogenesis. The level of oxidative-nitrosative stress markers have not been measured before at the end of the first trimester. In this study we examined healthy pregnant women, whose prenatal care was maintained at the 2nd Department of Obstetrics and Gynaecology, Semmelweis University. Around the 12th -13th week of pregnancy the pulsatility index (PI) of the uterine artery was measured. By PI value, patients were divided into two groups, a low resistance group ($PI < 2.4$), and a high resistance group ($PI > 2.4$). The plasma total peroxide levels were measured by colorimetric method. The assessment of tyrosin nitration was based on nitrotyrosine immunostaining of mononuclear leukocyte smear. (positive area over total cell area, measured by ImageJ). For statistical analysis t-test was carried out.

There was no significant difference between the two groups by age, and qualification. In high resistance group the parity was significantly lower, while the monthly income per capita was significantly higher ($1,2 \pm 0,4$ vs. $0,2 \pm 0,1$; $4 [3,5;5]$ vs. $2 [1,75; 3,25]$, cca.200 € by categories; $p < 0.05$). The plasma total peroxide and LDH levels were significantly lower (3528 ± 167.1 vs. $3159 \pm 155.6 \mu M$; $77 [55; 92]$ vs. $90 [86; 96]\%$; 167.6 ± 4.9 vs. $145.1 \pm 5.1 U/L$; $p < 0.05$) while the nitrotyrosine staining was significantly elevated (90.9 ± 2.2 vs. $73.7 \pm 6.3\%$; $p < 0.05$) in high resistance group.

The elevated oxidative stress in our low resistance group is feasibly due to their higher parity. The higher nitrosative stress may represent the reduced nitric-oxid bioavailability, which may play role in pathological placentation. The implication of the reduced levels of LDH is unclear. The circulation of the placenta is excellent at the end of the first trimester. The trophoblasts invade the media of the spiral arteries, dilating them. Probably the lower levels of LDH is a sign of ineffective invasion.

S10-N04 | kOstin@mail.ru

CORRECTION OF FREE RADICAL OXIDATION IN PATIENTS ON THE BACKGROUND OF TREATMENT OF OBSTRUCTIVE JAUNDICE OZONE

DEGTYAREVA DARIA, KOSTIN SERGEY, KUZMIN ALEXANDER, PIVKINA TATIANA

THE INSTITUTE OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL SURGERY NAMED AFTER N.I. ATYASOV

NATIONAL RESEARCH OGAREV MORDOVIA STATE UNIVERSITY, RUSSIA, SARANSK

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXANDER N. BELYAEV PROFESSOR, MD, PHD

Objective. To evaluate the changes of free radical oxidation in patients on background treatment of jaundice depending on ways of introduction of ozonized 0,9% solution of sodium chloride.

Materials and methods. We have conducted research of free radical oxidation in 40 patients the treatment of obstructive jaundice. Patients were divided into 4 groups. The first group consisted of 10 patients with obstructive jaundice who underwent traditional treatment. The second and third groups included 15 patients, respectively, which in combination with intravenous infusion therapy system was used (2 series) and portal (series 3) introduction of drug solutions in combination with ozonized 0,9% solution of sodium chloride.

Results. In the first days after surgery, the most pronounced changes occurred in the system of lipid peroxidation (level of malondialdehyde was increased by 52%, and catalase – decreased by 9.5%). Amid the ensuing traditional conservative therapy showed improvement in parameters of lipid peroxidation. But by the end of the study, all parameters were different from normal values to 1.5-5 times, which confirmed the continuing imbalance in the antioxidant defense system.

The inclusion of the ozonized 0,9% solution of sodium chloride in the integrated infusion therapy within the first 3 days resulted in restoration of the oxidant status of the body – the activity of malondialdehyde fell by 36% in the preoperative period and has reached the upper limit of normal is 10 days of the study. The content of catalase by 3 day increased by 45% and normalized in 2 weeks after surgery.

When intraportal introduction of ozonized solution in oxidative status, there was a strong trend towards improvement. The activity of malondialdehyde decreased and 6 day post-operative period was of 6.56 mmol/l (15% lower than in the second comparison group), similar changes occurred with the activity of the main antioxidative enzyme – catalase, its content by this time amounted to 40.7 u/l (101% of normal).

Conclusions. Regional introduction of ozonized 0,9% solution of sodium chloride in the treatment of patients with obstructive jaundice led to distinct shifts of the studied parameters in the direction of improvement. Compared with intravenous administration of ozone, was their early normalization already within 6-9 days of the postoperative period.

S10-N05 | annarekak@gmail.com

MEASURING THE LEFT VENTRICULAR TRABECULA MASS INDEX WITH A NEW CARDIAC MR ANALYTICAL MODULE IN PATIENTS WITH NON-COMPACTION CARDIOMYOPATHY

ANNA RÉKA KISS, ANDREA SZŰCS, OLGA ÚRI-SZABÓ, ATTILA TÓTH, TAMÁS SIMOR, CSILLA CZIMBALMOS, IBOLYA CSÉCS, HAJNALKA VÁGÓ, BÉLA MERKELY

FACULTY OF MEDICINE, HEART AND VASCULAR CENTER OF SEMMELWEIS UNIVERSITY BUDAPEST

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANDREA SZŰCS, MD, PHD

Non-compact cardiomyopathy (NC-CMP) is a genetic disorder where the apex of the left ventricle is filled with a thickened inner layer of myocardial tabeculae (TRAB).

The aim of our study was to compare the left ventricular structure and function in NC-CMP patients with preserved ejection fraction (EF) and control persons (K), to compare the different phenotypes of NC-CMP and to look for differences between males and females with cardiac MRI. The amount of TRAB was compared between NC-CMP and K persons using a new analytical software module.

Non-compact-to-compact ratio of 2.3 was used for diagnosis of NC-CMP. 158 of 5943 patients had NC-CMP between 2009 and 2014 at our Clinic. Patients with poor left ventricular EF (<50%, n=55), or with myocardial hypertrophy (n=15) and those who have other functional and structural cardiac disease (n=23) or because of other technical causes were excluded (n=24). The remaining 41 NC-CMP patients' mean age 38,2±14,1 years, males: n=22. These patients were divided into two groups (typical and atypical) by the morphology of trabecularisation.

Examinations were performed with Philips Achieva 1,5T MR instrument. MedisQMass program and its new MassK algorithm was used for analysis, MedCalc software was used for statistics.

TRAB mass index calculated with MassK in NC-CMP group was significantly higher than in K group both in males and females (NC-CMP vs. K g/m²; male: 17.8±1.6 vs. 14.6±1.4; female: 15.2±1.5 vs. 12.5±1.8, p< 0.05). A cut off point for NC-CMP was found with ROC analysis: male: n=14, female: n=14.9g/m². We did not find significant differences between the two NC-CMP groups. Using MassK the basic MRI parameters have significantly changed both in males and females compared to the standard evaluation method.

Measuring left ventricular myocardial trabecula mass with MassK, considering the sex, can help diagnose and specify the morphology of NC-CMP. Using this new module the current normal range of basic MRI parameters differ significantly.

S10-N06 | nawar.almama@gmail.com

ACUTE HEART FAILURE IN 40 YEARS OLD WOMAN WITH PERIPARTUM CARDIOMYOPATHY

ALMAMA N. , TETERINA M.A , PISARYUK A.S

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE AND CARDIOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KARAULOVA J.L , ASSOCIATE PROFESSOR, MD, DSc

A white woman, 40 years old, without cardiovascular risk factors, presented with weakness and dyspnea, appeared 7 weeks after 2nd delivery. She didn't report having any coughing, chest pain, or T. Her medical history included obesity, but she was in relatively good health. In the second trimester of pregnancy she was given aripiprazole 10mg per day for mood disorders. Delivery was complicated by simphitis and lochiometra, vacuum aspiration was performed and a 7 day course of metronidazole 1g/day. On admission: temperature 36.6C, pale, acrocyanosis, BP 115/85 mm.Hg, HR 102 b/m, RR 24 p/m, (SpO2) 92%. auscultation revealed moist rales in the lower parts of lungs. On ECG – LBBB was revealed. Chest X-ray and CT showed cardiomegaly with increased vascular congestion and hydrothorax bilaterally, pneumonia in left lower parts. NTproBNP was 2996 pg/ml, troponin 0,01 ng/ml, pH 7,32, lactate 2.9 mmol/l, serum creatinine 88 umol/l, inflammatory markers (WBC 18,6x10⁹/l, C-RP 62 mg/l), RBC 4.75 10⁹/l, hemoglobin 108 g/L, hematocrit 0.34, serum iron 2 umol/l. EchoCG showed dilated left and right atria, right ventricle, LV ejection fraction(EF) 44%, akinesis of LV anterior wall, pulmonary hypertension (46 mm Hg), moderate hydrapericardium. Speckle-tracking: GLPS -8,0% (N>-18%), decreased longitudinal deformation of anterior wall. A CT pulmonangiography was negative for pulmonary embolism. coronary angiography didn't reveal significant stenosis of the coronary arteries. myocarditis was suspected, but blood test for infections were negative and inflammation markers were not enough increased. MI was ruled out (low troponin). Patient(Pt) received standard therapy for heart failure(HF): oxygen 2 l/min; i.v. nitrates, furosemide; fasinopril, spironolactone, enoxaparin for prophylaxis, ceftriaxone 2g/day. the next day, pt's condition deteriorated, dyspnea and weakness increased, HR 110, RR 28, LVEF 32%. 24 hours infusion of levosimendan 0.1mg/kg/min was started with additional dose of IV furosemid. We considered HF to be related to peripartum cardiomyopathy, bromocriptine 2.5 mg 2/day was given. Toxic myocardial effects of aripiprazole were also possible. After 3 days, pt's condition was stable with minimal signs of HF, NTproBNP dropped to 720 pg/ml, LVEF 46%. Follow-up examination at 6 months showed no signs of HF, no dilation of heart chambers and with LVEF 62% without akinesia, GLPS -20%, NTproBNP level 96 pg/ml.

S10-N08 | arkadiy.metyolkin@gmail.com

PARAMETERS OF ARTERIAL STIFFNESS IN PHYSICIANS USING A HARDWARE-SOFTWARE COMPLEX ANGIOSCAN-01P

MANUKHINA N., KULAKOV V., METYOLKIN A., SABIRZHANOV R.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PROPEDEUTICS OF INTERNAL DISEASES

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): S. VILLEVALDE, Z. KOBALAVA

BACKGROUND: Arterial stiffness has been recognized as a marker of cardiovascular disease and is associated with negative prognosis in several populations. Non-invasive arterial function examination can be helpful for detection of high-risk subjects. We aimed to assess the associations between parameters of arterial stiffness, clinical parameters and pulse type waveform.

METHODS: Evaluation of the contour of pulse wave analysis was performed in 153 physicians (general practitioners 67%, cardiologists 33%; 85% males, median age 51 (interquartile range (IQR) 38; 59) years, median height 164 (160; 170) cm, arterial hypertension 62%, diabetes mellitus 14%, dyslipidemia 10%) using the unit "Angioscan-01P". Peripheral blood pressure (BP) was measured with validated oscillometric device (OMRON M5). Parameters of arterial stiffness and digital volume pulse (DVP) were assessed. Mann-Whitney test was performed. $P < 0.05$ was considered significant.

Results: PTW A and PTW C were revealed in 110 (71.9%) and 43 (28.1%) of participants. Physicians with PTW A vs PTW C were older (57 (47; 62) vs 33 (29; 41) years, $p < 0.001$), had lower pulse rate (71 (64; 79) vs 73 (70; 84) bpm, $p < 0.05$), higher peripheral systolic blood pressure (BP) (120 (110; 135) vs 110 (110; 120) mm Hg, $p < 0.001$), aortic systolic pressure (Spa) (119 (109; 134) vs 107 ± 8 , mmHg, $p < 0.001$) and diastolic BP (80 (80; 84) vs 70 (70; 80) mm Hg, $p < 0.001$), PTW A vs PTW C was associated with higher augmentation index (AI) ($15.6 (7.8; 22.3)$ vs -11.6 ± 6.2 %, $p < 0.001$), augmentation index when PR=75 (Alp75) (14 ± 9 vs -11 ± 8 %, $p < 0.001$), aging index (AGI) ($-0.4 (-0.7; -0.3)$ vs $-0.9 (-1.1; -0.8)$, $p < 0.001$), vascular aging (VA) (54 ± 12 vs 33 ± 7 , $p < 0.001$), reflection index (RI) ($35 (30; 46)$ vs 23.8 ± 11.8 %, $p < 0.001$), pulse duration (PD) ($836 (759; 926)$ vs 795 ± 113 ms, $p < 0.05$), lower ejection duration (ED) (33.5 ± 4.2 vs 35.6 ± 4.9 %, ($p = 0.02$)), time to 1st peak (109 ± 9 vs 113 ± 7 ms, $p < 0.01$).

Physicians with PTW A vs PTW C had lower oxygen saturation by pulse oximetry ($96.8 (96.1; 97.5)$ vs $97.4 (96.3; 98)$ %, $p < 0.001$).

PTW A vs PTW C registered more often in subjects older than 40 years (87.9 vs 12.1%, $p < 0.05$)

PTW A positively correlated with AI ($r = 0.78$), Alp75 ($r = 0.75$), Spa ($r = 0.54$), AGI ($r = 0.66$), VA ($r = 0.66$), $p < 0.05$ for all relations. No significant relationships were found between PTW and stiffness index.

Conclusion: PTW A assessment using "Angioscan-01P" is promising method for identification of subjects with early changes of arterial function.

S10-N09 | vitalina.soboleva@yandex.ru

ANALYSIS OF PROMISING METHODS AND APPROACHES TO THE REHABILITATION OF ATHLETES.

SOBOLEVA VITALINA, OTSTAVNOV STANISLAV, MALAKHOV ARTEM, LEVANDO ANTON, BRIKO ANDREY, FILATOV IGOR

THE FACULTY OF BIOMEDICAL TECHNOLOGIES, DEPARTMENT OF MEDIC-TECHNICAL INFORMATION TECHNOLOGIES

BMSTU, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEKSEY N. TIKHOMIROV, TEACHING ASSISTANT; ALEXEY V. BREUSOV, DSc

Introduction. Today sport offers constantly increasing physical activity, which demands strong constitution of a sportsman. A complex of rehabilitation actions is used to reduce the recovery time between trainings and to enhance working efficiency.

Aim. The aim of the research is to develop a list of requirements for advanced system for recovery of sportsmen. To make the requirements literature review and analysis is needed.

Materials and methods. Methodological foundation is based on general scientific, literary and expert methods, system approach and SWOT analysis. As a source of information scientific periodical publications, methodical literature, patent documents, expert questionnaires and authors' researches were used.

Results. Scientific periodical and patent literature review and sport medicine and rehabilitation expert survey findings allowed us to divide existing methods in three main approaches: medical (pharmacological, based on chemical effect/reactions), instrumental (physiotherapy, based on physical effects) and «folk remedies». The second step of investigation involved a comparison study of above-noted ways of recovery. It was found, that the key threat of medical methods despite their high efficiency is severe regulations of WADA and doping scandals. «Folk remedies» are ineffective. Therefore, there is an obvious need in effective and harmless rehabilitation system based on instrumental approach. Considering our own experience and sport medicine and rehabilitation experts' feedback requirements for advanced recovery system were developed:

- Physiotherapeutic procedure should increase blood flow to reduce lactate concentration.
- Influence on various sportsmen's body regulating mechanisms should be coordinated and controlled.
- System should include feedback path detecting responses on external influence.

Conclusion. The study involves analysis of existing approaches to physiotherapy (including SWOT analysis), which showed the necessity of designing a physiotherapeutical system requirements to which were represented. These requirements provided the basis for system for sportsmen's rehabilitation «Tilda». The effectiveness of «Tilda» was proved by the experiments.

S10-N10 | shakhmedov24@yandex.ru

THE EFFECT OF HYPOTHERMIA ON BASAL METABOLIC RATE AND INDICATORS OF CENTRAL HEMODYNAMICS IN PATIENTS IN THE ACUTE PERIOD OF STROKE

AKHMEDOV SHAMSI, MOROZ SVETLANA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TOROSYAN BAGRAT

The purpose of the research: dynamic analysis of changes in resting energy expenditure (EE), respiratory index/coefficient (RQ) and cardiac output (CO), developing in patients with cranio cerebral hypothermia (CCH) in the acute period of ischemic stroke (IS).

Material and methods: to 20 patients in the first day of the cranio cerebral ischemic stroke (CCIS) a 24-hour session of the CCH was conducted using the machine ATG-01.

The patients were divided into 2 groups: 1st – patients with spontaneous breathing (n=11) and 2nd – patients who required artificial lung ventilation (n=9). In the 1st group, RQ and EE was determined by indirect calorimetry with FITMATE MED Cardio Pulmonary Exercise Testing (metabolography) device. In the 2nd group - with E-COVX Engstrom carestation unit. CO in both groups was measured by impedance method using a bedside monitor NICCOMO. The measurements were carried out before the session of hypothermia, 6 hours after induction, at the end of the session (24 hours), 2 hours after rewarming. With patients of the 2nd group all the data were recorded 24 hours after the CCH. At all stages of the research the cerebral cortex temperature (CCT) was recorded by the method of a non-invasive microwave radiometry using RTM-01-RES, axial temperature (AT) was monitored, heart rate (HR) and blood pressure (BP) were recorded.

Results: In the 1st group, the CCH led to a significant and reliable decrease of CO after 6 hours by 15.3% and after 24 hours by 16% ($p<0.01$), EE – respectively by 13.6% and 15.1% ($p<0.01$). 2 hours after the end of the CCH CO and EE did not differ from baseline data.

In the 2nd group the CCH led to a reliable and significant decrease of CO after 6 hours of by 15.3% and after 16 hours by 14.2% ($p<0.01$), EE – respectively by 16.4% and 14.9% ($p<0.01$). 2 and 24 hours after the end of the CCH CO and EE did not differ from baseline data.

Conclusions: CCH significantly reduces basal metabolism, oxygen consumption in patients with IS, which proves the decrease in the level of metabolic processes in the brain. Therefore, if CCH is cooled not only the scalp but also of the brain. It has a beneficial effect on the zone of penumbra blood supply, which is below the level needed for normal functioning, but above the critical threshold necessary changes.

S11-N01 | kristine.lukjanovica@gmail.com

BLOOD SAMPLING AS A CAUSE OF ANAEMIA IN PRETERM INFANTS

LUKJANOVICA KRISTINE

THE FACULTY OF MEDICINE

RIGA STRADIN'S UNIVERSITY, LATVIA, RIGA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ILZE MELDERE, MD

Introduction. Anaemia is a common multifactorial issue in very premature infants hospitalised in Neonatal Intensive Care Unit (NICU). Frequent blood sampling has been considered as one of the main causes of anaemia and consequently transfusion of red blood cells (RBC).

Aim. The aim of this study was to clarify how many neonates might have anaemia due to phlebotomy (lose $\geq 10\%$ of total blood volume), quantify the amount of blood drawn for testing and determine its association with RBC transfusion.

Materials and methods. A retrospective medical record review was done for 70 preterm neonates who were admitted to NICU at Children's Clinical University Hospital in Riga from September 2014 till November 2016. The first four weeks of hospitalisation were analysed and included neonates with birth weight $< 1.500\text{g}$ or gestational age < 32 weeks.

Results. Study has shown that 79% (n=55) of neonates had anaemia, 36% (n=25) of neonates received transfusion of RBC. For 58% (n=32) neonates anaemia was diagnosed in the first week of life. The average blood volume collected per four weeks was 14.7 ml/kg (0.53 ml/kg/day) or around 14.7 % of total blood volume, particularly more in the first week- 8.2ml/kg. During first four weeks of hospitalisation blood loss $\geq 10\%$ of total blood volume experienced 40% (n=28) but $\geq 30\%$ of blood lost 8.6% of neonates. Comparing data between two groups: neonates who underwent RBC transfusion and neonates who didn't. Results show that those who underwent RBC transfusion lost on average 20.23 ml/kg due to blood sampling. Those who didn't undergo RBC transfusion - 9.62 ml/kg. The volume of blood sampled and transfused showed low positive correlation (,345).

Conclusions. The results show that due to blood sampling 40% of neonates had loss of blood $\geq 10\%$ of total blood volume which means that blood sampling is still a significant trigger of anaemia. Blood loss is twice as high for those neonates who underwent RBC transfusion confirming the impact of phlebotomy on it. Results prove the need for more strict control of phlebotomy and use for alternative blood measurement methods.

S11-N02 | anjashadrova@gmail.com

THE PECULIARITIES OF NEUROCOGNITIVE FUNCTIONING IN CHILDREN WITH IDIOPATHIC EPILEPSY

SHADROVA A.A., SCHEDERKINA I.O., KOLTUNOV I.E., KORNEEV D.J., ZAVADENKO N.N.

NEUROLOGY, NEUROSURGERY AND MEDICAL GENETICS DEPARTMENT OF PEDIATRIC FACULTY

MOROZOV STATE CHILDREN'S CLINICAL HOSPITAL; PIROGOV RUSSIAN NATIONAL RESEARCH MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): N.N.ZAVADENKO, PROFESSOR, MD, PHD, DSC

Aim: to estimate the peculiarities of neurocognitive functioning in children with idiopathic epilepsy, paying attention to the course of the disease, EEG dynamics and response to the antiepileptic drug (AED) treatment.

Materials & methods: 14 patients with Childhood Absence Epilepsy (CAE) and 20 patients with Benign Partial Epilepsy of Childhood with Centro-temporal Spikes (rolandic epilepsy) went through neuropsychological assessment via Griffiths Mental Development Scales (GMDS-ER 2-8) and video-EEG.

Results: CAE patients (10 meets criteria Panayiotopoulos C.P., 2005, 4 – not included in the 1st group): neuropsychological assessment revealed impaired mental function of varying severity in both groups. In the 1st group 60% of patients had mild or moderate deviation, especially in locomotor, personal-social, eye and hand coordination subscales; 40% had more severe delay, especially in personal-social, performance and practical reasoning subscales. In the 2nd group 75% of patients had mild cognitive deficits; 25% - moderately balanced delay in most subscales.

Among patients with rolandic epilepsy (divided in 3 groups according to the epileptiform activity index) in 40% epileptiform activity index was low or did not exceed mean values, cognitive functioning varied within normal age-related marks. The part of patients with epileptiform activity index between 50-80% during nREM sleep made up 35%, 71,5% of them had secondary bilateral synchrony phenomenon on EEG; cognitive functioning deviation varied from mild to moderate, and in some cases was severe, especially in practical reasoning and eye-and-hand coordination subscales; all patients became monotherapy. 25% had high epileptiform activity index (90-100% on most nREM sleep epochs, secondary bilateral synchrony phenomenon in 100% of cases), 60% became 2 AEDs, most of patients had moderate to severe delay in neuro-cognitive functioning, mostly in performance, practical reasoning and locomotor subscales.

Conclusions: GTCS and myoclonic seizures in combination with absences do not always determine unfavorable prognosis of comorbid cognitive and psycho-emotional disorders. The delay of neuropsychological development in patients with CAE may vary widely. Apparently, CAE is genetically heterogeneous, which may determine the course and outcome peculiarities.

In children with rolandic epilepsy, the severity of neurocognitive impairment often depend on the epileptiform activity index during nREM sleep.

S11-N03 | bnikolett.j@gmail.com

IMPORTANCE OF DENSITY DURING PARENTERAL AND INTENSITY DURING ORAL MAINTENANCE THERAPY IN PEDIATRIC ALL

BENICZKY NIKOLETT, PURMAN ZSÓFIA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): GÁBOR KOVÁCS, MD, PHD, JUDIT MÜLLER, MD, PHD

Our retrospective study aimed to assess the relationships between relapses and individual differences during the different phases of leukemia treatment. We analyzed data from children treated according to ALL IC-BFM 2002 protocol between 2002-2011 at 2nd Department of Pediatrics of Semmelweis University in Hungary. We divided the patients into four groups based on the dosage during the maintenance therapy (0%, <50%, 50-90%, and >90 % of the normal dose). We calculated the number of days the children had been in the normal (2-3 G/L), low (<2 G/L) and high (>3,3 G/L) WBC range. We also calculated the number of days children in the same risk group exceeded the induction, parenteral and maintenance therapy and whether relapse occurred of the underlying disease. Data sets were analyzed with Fisher's exact test, significant at the $p < 0,05$ level. 152 children's (95 males, 57 females, median age was 4,5 years) data were analyzed. 57 children were in the standard-risk (SR), 75 in the medium-risk (MR) and 20 in the high-risk (HR) group. 23 children relapsed during or after the maintenance therapy. The longer we used 0% MTX (<125 days: 139 patients-18 relapses, >125 days: 13 patients-5 relapses; $p=0,028$) the higher the risk of relapse was. In the experimental MR (<38 days: 3 patients-2 relapses, >38 days: 11 patients-0 relapse; $p=0,033$) and HR (<120 days: 7 patients-3 relapses, >120 days: 13 patients-0 relapse; $p=0,031$) groups the longer they received the ideal (>90%) 6-MP dose the lower the risk of relapse was. Furthermore, the less time their WBC count was in the ideal range (<43 days: 12 patients-5 relapses, >43 days: 140 patients-18 relapses: $p=0,002$) or in the low range (<43 days: 81 patients-16 relapses, >43 days: 37 patients-2 relapses; $p=0,05$) the higher was the rate of relapse. We found no significant difference between the length of parenteral therapy and relapse. We also did not find significant correlation between the number of days the patients received 0% or less than 50% dose of 6-MP and the rate of relapse. In summary, we can conclude that it is important to use the recommended doses of MTX and 6-MP and to keep the WBC count of patients in the normal range during the therapy to lower the rate of relapses.

S11-N04 | tatjana.golaboska@gmail.com

CHRONIC EOSINOPHILIC PNEUMONIA IN A 10 YEARS OLD CHILD

GOLABOSKA T.D., FROLOV P.A., OVSYANNIKOV D.Y.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OVSYANNIKOV D.YU.

Purpose: Demonstration of the analysis of clinical observation of a patient with chronic eosinophilic pneumonia (HEP).

Materials and methods: Analysis of the medical history and medical documentation of the patient with HEP.

Results: The child from a 2 pregnancy was born on the 34th week of gestation. From the age of 1 month he suffers from atopic dermatitis. At the age of 5 years, a diagnosis of allergic rhinitis has been established. The child was taken to the hospital with complains of a chest pain, periodic cough, hemoptysis, nasal breathing difficulties, subfebrile temperature. For the first time, these symptoms appeared in the winter of 2016. These complaints, with varying intensity, continued throughout the year.

In blood tests eosinophilia, increased ESR and total IgE were noticed.

In the winter of 2016, an inhomogeneous lung density with defined contours and a covert sinus was noticed on the chest X-ray, and a right-sided polysegmental pneumonia was diagnosed, but no effect was observed from the antibiotic therapy. CT of thoracic organs was performed, where zones of consolidation in the upper and lower lobes of both lungs along the periphery of the pulmonary parenchyma, a symptom of the "air bronchogram" were revealed. The child was treated repeatedly with courses of antibiotics and inhalation (Berodual, Pulmicort) therapy - without effect. Subsequently, a migration of the zones of consolidation, involving the pleura, was noted on repeated CT scans, which was causing the chest pain, which coincided with the localization of the focal lesions. He was consulted repeatedly by phthisiatricians - TB is excluded.

Conclusions: Based on the allergic anamnesis, clinical examination data - whizzing was noticed periodically, given the laboratory and instrumental examinations - CT of chest organs: migrating zones of consolidation, symptoms of "air bronchogram", increased level of eosinophils in the blood; increased level of total IgE, HEP was diagnosed, as the identified changes correspond to the criteria for the diagnosis of HEP.

This observation has shown itself to be of a particular interest, mainly because of the difficulty to give a diagnosis and the rare occurrence of the disease.

S11-N05 | lauma.vasilevska@gmail.com

OPITZ-FRIAS SYNDROME: A CASE REPORT

VASIĻEVSKA LAUMA, LUKJANOVIČA KRISTĪNE

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF NEONATOLOGY

RIGA STRADIŅŠ UNIVERSITY, LATVIA, RIGA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ILZE MELDERE MD

Introduction. The Opitz-Frias syndrome is a rare congenital midline malformation syndrome diagnosed on the basis of clinical findings. It is characterized by laryngotracheoesophageal abnormalities, hypertelorism, hypospadias, imperforate anus and developmental delay. Molecular genetic testing is difficult due to the complicated etiology.

Case report description. A ten-day old male infant was referred to Children's Clinical University hospital (CCUH) with right sided pneumonia and esophageal fistula suspecta. He was born at the 39th gestation week by a Caesarian section due to the uterine scar after first labor. Apgar score 8/9. Examination reveals severe respiratory insufficiency, no swallowing movements, salivation. Massive, thick mucus suctioned from upper respiratory tract. Ectopic anus, hypospadias, hypertelorism also remarked. At the age of twelve days transferred to the CCUH ICU with the diagnosis of tracheoesophageal fistula, ectopic anus. Sigmoidostoma duplex was made. Videobronchoscopy and EGDS reveals congenital laryngeal anomaly, tracheal cleft, anomaly of bronchi and tracheal bronchomalacia. In a CT scan no posterior wall of trachea and anterior wall of esophagus are differentiated. Tracheal cleft type IVa confirmed. Due to the rare congenital pathology, consilium was called to decide further tactics. The operation planned in Finland, Helsinki (no previous operations of this kind has been done in Latvia). Karyotyping and FISH 4q was performed; a normal male karyotype (46, XY) was reported and Opitz-Frias syndrome was suspected. No chromosomal abnormalities reported. At 2-months of age a tracheal cleft closure in cardiopulmonary bypass and tracheostomy was performed in Helsinki. Discharged from the hospital 2 months after operation– prolonged stay due to the opiate abstinence, complex care, tracheobronchomalacia, oxygen dependency, feeding difficulties.

Conclusion. The phenotype of the infant matches criteria for Opitz-Frias syndrome. It is a rare pathology, which demands complex care because of the tracheostoma and sigmoidostoma, several operations and increased risk for hospital-acquired infections.

Summary. A ten-day old infant presented with right sided pneumonia, severe respiratory insufficiency, no swallowing movements and salivation. Tracheal cleft type IVa was discovered and treated surgically. Prolonged hospital stay was needed due to complex care.

S11-N06 | merei.kemelbekov@mail.ru

CLINICAL ASPECTS OF CHILDHOOD STROKE

KEMELBEKOVA MEREY

PAEDIATRICS

ASFENDIYAROV KAZAKH NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): A.D.SAPARGALIEVA, PROFESSOR, PHD

Introduction. The variety of etiological factors leading to the development of strokes in young children determines the difficulty of timely diagnosis of strokes in children. Children's stroke is characterized by a high level of early disability and mortality.

Materials and method: We analyzed the materials of the pathologic bureau of Almaty for the period 2014-2016: 17 cases with pathoanatomical diagnosis: "Hemorrhagic stroke". The age of children ranged from 3 days to 10 years.

Results: Status of children at the time of treatment was extremely difficult due to the symptoms of respiratory failure, cardio-pulmonary insufficiency, intoxication, neurological symptoms: cerebral and focal symptoms.

In 5 cases the underlying diseases were intrauterine infections. In 5 cases the underlying diseases were congenital malformations: 1) ventricular septal defect and Edwards syndrome, intrauterine infection with HSV weighed; 2) atresia of intrahepatic bile duct, with concomitant acute respiratory viral infection; 3) Multiple congenital malformations : tetralogy of Fallot, Greg syndrome, cryptorchidism, also weighed down by acute bacterial and viral infections; 4) congenital central nervous system development - internal hydrocephalus, which accompanies the PCP; 5) hepatic biliary tract atresia, cystic fibrosis.

In 2 cases the underlying diseases were: 1) aplastic anemia, which accompanies chronic hepatitis C; 2) gemangioblastoma cerebellum, which is accompanied by pneumonia and pleurisy.

In all these 12 cases, the condition of patients was complicated by hemorrhagic stroke and the cause of death was hemorrhagic stroke.

In 5 other cases the underlying diseases were directly nontraumatic subarachnoid hemorrhage . In these cases, the children had intrapartum hypoxia, birth asphyxia, low gestational age, immaturity, coagulopathy.

In 7 cases, a discrepancy between the clinical and pathoanatomical diagnoses was revealed: hemorrhagic stroke clinically was appraised as infection process.

Conclusion: So, we found that hemorrhagic stroke in children often is a complication of intrauterine infections, anomalies in the development of the vascular system, intrauterine hypoxia ,asphyxia. In the cases, where was a discrepancy between clinical and pathoanatomical diagnoses, most of children were at the age under 2month. They mostly had symptoms of intoxication rather than neurological symptoms, which requires the need for stroke alertness of specialists.

S11-N07 | temik74@gmail.com

MORDEN MASKS OF ARTHRITIS IN RHEUMATIC FEVER IN CHILDREN.

LAPSHIN A.A., KURBANOVA S.K.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): NOVIKOVA Y.Y. RUDN UNIVERSITY, MEDICAL INSTITUTE, PEDIATRIC DEPARTMENT, MOSCOW, RUSSIA.

The arthritis is the first manifestation of acute rheumatic fever (ARF). The classical migratory polyarthritis in ARF involves large joints, with its onset in 2-3 weeks after group A streptococcal (GAS) infection of throat, the typical intense pain responds well to nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs). Atypical arthritis is characterized by duration longer than 3 weeks, presence of monoarthritis, involvement of small joints and/or cervical spine and/or hip joints, and unsatisfactory response to NSAIDs.

OBJECTIVE: The aim of the study was to determine characteristics of rheumatic articular syndrome and improve outcomes of ARF in children.

METHODS: The study included 56 children 4-17 years old hospitalized in the Morozovskaya children's clinical city hospital in 2001-2015 with ARF. Clinical history, laboratory (ASO, CRP, globular proteins, serum markers of myocardial injury), instrumental methods (electrocardiography, transthoracic echocardiogram,) were used. Statistical analysis was performed with «STATISTICA 8.0» (StatSoft Inc., USA) software package.

RESULTS: The articular syndrome was diagnosed in 33 children (58,9%), including arthritis in 26 children (46,4%), joint pain in 7 children (12,5%). The ankle (76,9%) and knee (42,3%) arthritis were the most common. Atypical articular manifestations were diagnosed in 73,1%. Polyarthritis of small joints and/or cervical spine and/or hip joints was diagnosed more frequently in atypical arthritis (63,2%) compared classical arthritis (28,6%) ($\chi^2(df=2)=5,99$, $p=0,05$). The clinical and instrumental symptoms of disease activity were observed more frequently with atypical arthritis ($\chi^2(df=2)=6,94$, $p=0,03$).

CONCLUSION: We found a high incidence (73,1%) of atypical manifestations of articular syndrome in children with ARF, characterized by:

1. small joints involvement
 2. significant activity of the immune-inflammatory clinical and instrumental signs.
- Any patient with articular syndrome and GAS infection should be considered as a patient with a probable ARF and need in:
1. careful control of the cardiovascular system
 2. adherence to the principles of secondary prevention of ARF.
-

S11-N08 | herczegvivien11@gmail.com

THE EFFECT OF THE GLUTEN-FREE DIET ON THE REMISSION OF JUVENILE TYPE 1 DIABETES

VIVIEN HERCZEG

THE FACULTY OF MEDICINE, 1ST DEPARTMENT OF PEDIATRICS

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): DR. PÉTER TÓTH-HEYN, ASSOCIATE PROFESSOR

Introduction: The frequent association of type 1 diabetes mellitus (T1DM) with coeliac disease (CD) is well known. Experimental data suggest that gluten may play a role in the progression of T1DM. Based on clinical data, it can be assumed that gluten-free diet (GFD) can slow the progression of T1DM. It is suitable for the examination of this question to compare insulin requirements of T1DM patients on GFD with gluten consuming peers. Our aim was to assess whether GFD started at the diagnosis of T1DM has any impact on increasing insulin need in the remission phase of T1DM as compared to later diagnosed or non-GFD CD patients.

Patients and Methods: Patients treated with T1DM and CD at the 1st Department of Pediatrics were enrolled in the study (31 girls, 15 boys, age at the time of T1DM diagnosis was 6.9 ± 3.9 years), and 4 patients who were on GFD without the diagnosis of CD. Patients were divided in two groups: I. GFD started at the diagnosis of T1DM (GFD+, n = 27) and II. GFD started later or not kept (GFD-, n = 19). Insulin requirements were evaluated retrospectively during the first three years after the diagnosis of T1DM, and the difference between the two study groups was compared every six months. Data were analyzed by parametric statistical tests and repeated measures analysis of variance.

Results: Mean (\pm SEM) insulin requirement of GFD- group increased from 0.40 ± 0.03 U/kg to 0.72 ± 0.05 U/kg in 3 years, in the GFD+ group it increased from 0.41 ± 0.04 U/kg to 0.71 ± 0.03 U/kg ($p < 0.001$). The rise in insulin requirements was significant after 1 year in the GFD- group, after 2 years in the GFD+ group. Insulin requirements were different after 1 and 1.5 years following the diagnosis of T1DM in GFD+ and GFD- group (0.43 ± 0.04 U/kg vs. 0.64 ± 0.07 U / kg, $p < 0.01$; and 0.5 ± 0.04 U/kg versus 0.7 ± 0.06 U / kg, $p < 0.01$, respectively).

Conclusions: The increase of insulin requirements is slower with GFD in the first two years after the diagnosis of T1DM, and insulin requirements are lower after 1 and 1.5 years as compared to gluten consumption. During the remission phase, the increase in insulin requirement reflects the evolution of endogenous insulin reserve, GFD therefore likely helps to conserve endogenous insulin. The possible longer remission phase is of clinical relevance having impact on the long-term metabolic control.

S11-N09 | OmegovaAO@gmail.com

PREVENTION OF BLINDNESS AND VISION IMPAIRMENT IN CHILDREN

OMEGOVA ANASTASIA, OMEGOVA ANNA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY

1) RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA. 2) PIROGOV RUSSIAN NATIONAL RESEARCH MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): EVGENIY E. SIDORENKO, PHD

Background. Retinopathy of prematurity active form is one of the major causes of childhood blindness in the industrialized world and can lead to lifelong vision impairment. It is caused by an abnormal growth of retinal blood vessels.

Laser therapy and cryotherapy aim at destruction of the peripheral avascular retina to induce regression of neovascularization.

The treatment of retinopathy of prematurity with intravitreal injection of anti-vascular endothelial growth factor is the new method which stimulates retinal neovascularization. We report our experience with the use of intravitreal anti-vascular endothelial growth factor therapy of 247 eyes of 126 premature infants with retinopathy of prematurity.

Methods. 247 eyes of 126 premature infants were treated with intravitreal injection of anti-vascular endothelial growth factor.

The mean gestational age was 27 weeks (range: 23–33,5 weeks). The mean birth weight was 1100 g (from 499g). All eyes received intravitreal bevacizumab or ranibizumab or aflibercept injection.

Results. Regression of the disease occurred in 96.83% after a single anti-vascular endothelial growth factor. In the 3.17% cases re-injections were used

Conclusions. Treatment of retinopathy of prematurity with intravitreal injection of anti-vascular endothelial growth factor is the new alternative effective method with good outcomes that can allow to reduce the quantity of invalids of for the society.

S11-N10 | nimaroke@mail.ru

TREATMENT OF OCULOMOTOR DISORDERS BY CHEMODENERVATION METHOD

ROSELO KESADA NIKOLAS MANUEL, OMEGOVA ANASTASIA

PEDIATRIC FACULTY, DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY OF PEDIATRIC FACULTY

PIROGOV RUSSIAN NATIONAL RESEARCH MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): EVGENIY E. SIDORENKO, PHD

Oculomotor disorders are widely spread. They lead to amblyopia in early sensitive period cosmetology defects which causes social deprivation and limitations in the choice of profession. At present along with surgical treatment improved medicamental treatment is used.

Injections of botulinum toxin type A in the oculomotor muscles and also in the parabolbarly and the transconjuntival are widely used abroad.

The aim of present study: to increase the effectiveness of children oculomotor disorders treatment.

The materials and methods of investigation: In the Scientific and Practical Centre of Emergency for those who suffer from disorders of development in the area of craniofacial and innate diseases of the nervous system from 2013 to 2015 more than 30% of children of the whole group addressed for consultation on oculomotor disorders.

In the course of investigation two groups of patients were organized: the main group, consisting of 30 patients, treated for oculomotor disorders by chemodeneration and the control group also including 30 patients with the same nosology, treated traditionally (orthoptic, diploptic treatment and obligatory traditional surgery oculomotor disorders).

Analysis of clinical, clinical-instrumental, mathematical statistics methods were used in our research.

Analysis of deviation angle in the anamnesis data. Ophthalmological observation, including visiometry, deviation angle estimation, biomicroscopy, direct and retrospective ophthalmoscopy, schiascopy, refractometry, registration of the resulted ocular potentials, encephalography control, needle sensor for botulotoxin injection.

Results: positive results in treatment children with oculomotor disorders were achieved by the above mentioned method both independently and in combination with traditional methods of treatment.

This method has a number of advantages compared to surgical treatment: less traumatic, less time under anesthesia, less rehabilitation period, possibility of repeated injection, accumulation of positive effect after every botulotoxin injection.

Conclusions: at present chemodeneration is widely spread in Spain, UK, Turkey, USA for treatment of oculomotor disorders. Thanks to Scott A.B. (1973) the world acquired a less traumatic, effective, simple and convenient method of strabismus treatment – chemodeneration. It may become the main method of children oculomotor disorders.

S11-N11 | glb.1994@mail.ru

PULMONARY LESION IN PATIENT WITH THROMBOTIC THROMBOCYTOPENIC PURPURA

PUSHKO L. V., KANAKHINA L.B., MESHCHERSKAYA Y.S.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): LARINA L.E., PHD

Thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP) is a rare blood disorder characterized by a classical pentad: thrombocytopenia, microangiopathic hemolytic anemia, neurological disorders, kidney damage and fever. [1] The disease features protease ADAMTS13 deficiency. Purpose: Demonstration of a TTP rare clinical case with pulmonary hemorrhage. MATERIALS AND METHODS: Only 1 out of 74 patients with acquired severe ADAMTS13 deficiency had serious pulmonary disorder [8]. A case of a 7-year-old boy with TTP was reported. Since 20/11/16 the patient had experienced increasing dry cough and fever. Other symptoms included: a petechial rash, urine of dark brown color, and icteric sclera and skin. On 30/11/2016 patient was hospitalized. Patient conditions at admission included: intensifying moist cough, haemorrhagic petechial rash on shins, armpits and shoulders, skin and sclera icterus, nausea, dark urine and complete weakness. CBA: HGB 46 g/l.

RESULTS: Patient was transferred to Intensive Care Unit (ICU), where blood transfusion was performed. On 8/12/16 the sample analysis for ADAMTS13 activity in blood plasma demonstrated 4% of control. CBA: RBW 2,59x10¹²/l, HGB 78 g/l, PLT 3x10⁹/l; total protein 94 g/l, urea 11.2 µmol/l, total bilirubin 32.7 µmol/l; GUA - turbid, WBC 41 per high power field, protein 5,640. Coagulogram showed fibrinogen plasma 1.21 g / l, thrombin time 37.9 seconds, antithrombin III 141%, antigen f, whereas Willebrand - 282%, and von Willebrand factor- 62%. On 9.12.16 the patient had 9 plasmapheresis courses. The activity of ADAMTS 13 in plasma as of 11/01/17 was 110% of control. Ultrasound examination detected signs of diffuse changes in renal parenchyma and hepatosplenomegaly. Kidney biopsy demonstrated tubulointerstitial kidney damage and thrombotic microangiopathy. On 02/22/17 patient experienced breathing difficulties and continuous paroxysmal cough. Additionally, auscultatory symmetrical moist finely-bubbling rales in the lower parts to the left had been detected. CT exhibited a single soft tissue foci of regular round form 13mm in diameter in S10 of left lung. Biopsy analysis showed necrosis impregnated with blood. Arterioles were obstructed by thrombi. Follow up treatment included: plasmapheresis, prednisolone 2 mg/kg, plasma crio 600ml, methylprednisolone 250 mg IV drip. CONCLUSION: When wheezing and coughing on the background of TTP occur, it is advisable to conduct chest CT in order to detect and treat pulmonary hemorrhage in a timely manner.

S11-N13 | marytai91@gmail.com

FEATURES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HOMOZYGOUS METHEMOGLOBINEMIA.

STATUEVA M.V., M.D.

DEPARTMENT OF HEMATOLOGY

MOROZOVSKAYA DGKB, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): VIKTOR U. PETROV, MD, PHD, DSC; LUBOV E. LARINA, MD, PHD

Aim: To present two clinical cases of congenital homozygous methemoglobinemia (HMetHb) in a girl 2 years 10 months old and a boy 14 months old.

Relevance: Homozygous methemoglobinemia is a rare autosomal recessive disorder characterized clinically by decreased oxygen carrying capacity of the blood, with resultant cyanosis and hypoxia.

There are 2 types of methemoglobin (MetHb) reductase deficiency. In type I is restricted to red blood cells, and causes well-tolerated methemoglobinemia. In type II accompanied by neurological manifestations.

Materials and methods: Under our supervision there were 2 children with HMetHb. The survey included the collection of anamnesis (including toxicology), clinical view, chest X-ray, electrocardiography, echocardiography, MetHb- reductase deficiency analysis, acid-base analysis with the determination of the level of MetHb. In the case of a 14-month-old boy- an electroencephalogram, a consultation of a geneticist and a neurologist with an evaluation of MRI, EEG, ENMG and a medical genetic survey conducted at the place of residence.

Results: Both children showed a high level of MetHb (40%), hemoglobin (190-180 g/l) on admission. Cardiovascular and broncho-pulmonary causes of cyanosis were excluded. Both children showed a zero activity of the enzyme MetHb- reductase. A boy with neurological manifestations has no structural anomalies of the brain, hereditary metabolic diseases and spinal muscular atrophy, which is most likely due to the presence in the child of type 2 homozygous methemoglobinemia.

Against the background of treatment with high doses of ascorbic acid, the level of MetHb decreased to 18-20%, the level of total hemoglobin decreased to 150-160 g / l.

Conclusions:

1. Homozygous methemoglobinemia from birth is manifested by cyanosis and tissue hypoxia, which intensifies against the background of broncho-pulmonary and intestinal diseases.
 2. Cyanosis and signs of hypoxia in the absence of cardiopulmonary pathology is an excuse to look at the level of MetHb in the analysis of the acid-base state.
 3. As a result of compensatory systems, the level of total hemoglobin and red blood cells in children with HMetHb is higher than normal, which is mistakenly regarded as idiopathic erythrocytosis.
 4. In modern conditions, in the absence of methylene blue for intravenous infusion, as a MetHb antagonist, treatment is carried out with high doses of ascorbic acid with further transfer to maintenance doses 2 times a year.
-

S11-N14 | yussupov2012@mail.ru

ASSESSMENT OF THE ALLERGOPATHOLOGY INVOLVEMENT IN IMMUNE DISORDERS IN CHILDREN WITH RECURRENT RESPIRATORY INFECTION.

YUSSUPOV TIMUR, GORSHUNOVA ELENA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): NATALIA I. PETRUK, MD, PHD

Purpose: The problem of recurrent respiratory infection children (RRIC) is one of the most significant. At the same time, the RRIC determines a variety of "immune breakdowns", in some cases reaching the degree of immunodeficiency, and nosologically independent atopic diseases. It is well-known that children suffering from allergic diseases, such as allergic rhinitis, bronchial asthma, atopic dermatitis often suffer from respiratory diseases. In view of this fact, the attempt to find a correlation between the level of IgE and other parameters of the immune status is interesting.

Methods: The paper presents materials on the retrospective study of 39 recurrent respiratory infection children results. Selection criteria for the study groups were the age of children (1-3 years, 3-6 years, older than 6 years), the incidence of common cold during the year before the start of the study (more than 6 times). Within the age groups, groups were formed according to the level of IgE: the first group consisted of patients with IgE above the age norm (69%, 44%, 53% correspondingly of each age category), the second included children with normal IgE. Processing of the obtained data was carried out by the method of variational statistics, to evaluate the reliability of the differences between the compared values.

Results: In the analysis, a direct strong bond ($r = 0.96$) was found in the 3 to 6-year-old group with a reduced IgE between IgE and T helper; Direct strong connection ($r = 0.74$) in the group from 6 years with increased IgE between IgE and T-cytotoxic lymphocytes; Back strong connection ($r = -0.85$) in the group from 6 years with increased IgE between IgE and B-lymphocytes.

Conclusions: Recurrent respiratory infection children under 6 years of age showed no correlation between elevated IgE levels and deviations in immune status. In children older than 6 years with increased IgE, there is an imbalance of immunoregulatory subpopulations and a decrease in B lymphocytes. Thus, in RRIC with allergopathology, changes in immunity appear with age, which, apparently, requires further examination and correction of the revealed disorders.

S12-N01 | jjjakub12@wp.pl

EVALUATION OF ASSOCIATION BETWEEN LIFESTYLE RISK FACTORS FOR MYOPIA DEVELOPMENT AND THE PREVALENCE OF NEARSIGHTEDNESS AMONG YOUNG ADULTS

JARZAK JAKUB, URBANIAK ALEKSANDRA, CISZEWSKI BARTŁOMIEJ, MACKIEWICZ NATALIA

THE FACULTY OF MEDICINE, STUDENT RESEARCH GROUP AT THE DEPARTMENT AND CLINIC OF OPHTHALMOLOGY AND OCULAR ONCOLOGY

JAGIELLONIAN UNIVERSITY MEDICAL COLLEGE, CRACOW, POLAND

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANNA BOGDALI MD, PHD, IRMINA DUCHNIK MD, PHD, PROF. BOŻENA ROMANOWSKA-DIXON, MD, PHD

Title: Evaluation of association between lifestyle risk factors for myopia development and the prevalence of nearsightedness among young adults.

Introduction: Myopia is a huge, global problem with increasing prevalence rates reported all over the world. Nearsightedness is the most common refractive error of the eye which currently affects almost 2 billion people, so nearly 30% of the human population. This is a condition where the light entering the eye focuses in front of the retina instead of focusing precisely on it. Myopia occurs if the eyeball is too long or the cornea has too much curvature. Therefore a nearsighted person sees near objects clearly, while objects in the distance are blurred.

Aim: The purpose of this research was to evaluate association between lifestyle risk factors for myopia development and the prevalence of nearsightedness among students of the Cracow universities.

Materials and Methods: The analysis included 1608 students of 6 Cracow universities. An original questionnaire was distributed to the participants through the Internet or as a paper version. Respondents answered questions about their refractive defects, average time spent per day on: reading, using electronic screens at a distance less than 1m, sport and staying outdoors during daylight. The Chi-Square test was used in this study.

Results: Our study shows, that the prevalence rate of vision defects with myopia as dominating one among Cracow's students is 63%. It turned out that 51% of the questioned students see worse than at the beginning of the studies. Our study showed an association between higher myopia prevalence and longer time spent on near work. On the other hand, more time spent outdoors during daylight and physical activity were associated with a lower frequency of nearsightedness.

Conclusion: There is a connection between some lifestyle behaviors and a higher prevalence of myopia. The development and progression of nearsightedness is a common occurrence not only in children but also among young adults. This is connected with the increasing education demands, technology development and spending more time inside than outdoors. We should take some steps to prevent our developing civilization from being accompanied by the global eyesight worsening.

S12-N03 | iskander.khismatullin@gmail.com

ASSOCIATION OF MORTALITY RATE WITH NEUROSURGERY DEPARTMENT'S CAPACITY BETWEEN HOSPITALS IN KAZAN (RUSSIA) AND BRNO (CZECH REPUBLIC)

KHISMATULLIN ISKANDER, GIBADULLINA ZARINA, MARAPOV DAMIR

THE FACULTY OF POSTGRADUATE EDUCATION AND PROFESSIONAL RETRAINING OF SPECIALISTS, DEPARTMENT OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

KSMU, KAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): BAKHTIAR I. PASHAEV, ASSISTANT PROFESSOR, MD

Introduction. The statistical processing and analysis of figures of bed capacity are used for evaluation of quality of treatment. These figures allow to assess the quality of medical care with regard of in-patient staying.

Object. To identify the similarities and differences in the work between two neurosurgical departments. The determined period was between 2009 to 2015. To reveal dependence of different statistic data on each other to assess quality and effectiveness of medical care.

Materials and methods. The simple linear regression method was used to find the relationship between different figures. The pair correlation method was used to measure strength of relationship between figures. The mortality rate was taken as a dependently variable from independent figures such as bed capacity, bed turnover, bed's downtime, occupancy rate, average treatment duration. The Pearson correlation coefficients were calculated.

Results. Salient correlations of paired figures in the Interregional Clinical Diagnostic Centre (Kazan, Russia) and salient and moderate correlations in the Masaryk University hospital (Brno, Czech republic) were identified by the linear regression on the Chaddock scale. Based on the obtained regression equations of the average treatment duration in the Interregional Clinical and Diagnostic Centre, an increase of 1 bed-day in the duration of treatment is accompanied by increase of 0.157% with a correlation coefficient $r_{xy}=0.631$ in lethality. An increase of 1 bed-day in the treatment duration is accompanied by a decrease of 0.718% with $r_{xy}=0.417$ in lethality in Masaryk University hospital.

Conclusions. The mortality rate in neurosurgical department of Interregional Clinical Diagnostic Centre is proportional to occupancy rate and average treatment duration and is inversely proportional to bed turnover and bed's downtime. In the same department of Masaryk University hospital occupancy rate and average treatment duration are inversely proportional to mortality rate, but bed turnover and bed's downtime are proportional to mortality rate. Considering this, the quality of medical care in Interregional Clinical Diagnostic Centre depends on number of patients received treatment. In the Masaryk University hospital, the good results strongly depends on long time in-patient medical care.

S12-N04 | madhuritribhuvan783@gmail.com

THE ASSOCIATION BETWEEN INTERNET ADDICTION AND MENTAL DISORDER AMONG INTERNATIONAL STUDENTS.

TRIBHUVAN M.

FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF NEUROLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): BURZHUNOVA M.G., NEZHELKAYA A., GARABOVA N.I.

Introduction: Internet addiction (IA) is one of the major challenges faced by the students all over the world. Literature reviews reveals that IA can affect cognitive function, sleep pattern and mental health. All these have a negative effect on a student's academic performance. The aim of this study was to evaluate the prevalence of IA in university students and evaluate the association between IA, cognitive dysfunction, depression and anxiety.

Methods: We conducted a questionnaire-based study in 82 international students (mean age 22.8y.o.), who had undergone assessment via validated questionnaires such as: the Montreal Cognitive Assessment (MoCA), Internet Addiction Test (IAT), Hamilton Depression Rating Scale (HDRS), Beck Depression Inventory (BDI) . Respondents were divided into two groups according to the IAT, with and without IA. MoCA, HDRS and BDI score were analyse in each group.

Results: IA prevalence rate was 37.5%, 49% of students were suffering from depression, 19% from anxiety and 45% had mild to moderate cognitive impairment (CI). Significant correlations were found between IA and depression and anxiety, (p -value = 0.002); there was no significant association between IA and CI.

Conclusions: Our study shows that IA is related with mental disorders such as depression and anxiety, which have negative impact on student's academic and psychosocial development. It is important to educate of students about IA association with mental health issues, so they must be aware and able to apply the appropriate therapeutic interventions.

S12-N05 | annmld@gmail.com

HYGIENIC ASSESSMENT OF FLUORIDE CONTENT IN STUDENTS' DIET

SUCHILINA SVETLANA, ANNA MOLDOVAN

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, HEALTH AND HYGIEN

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MAXIMENKO L., ASSOCIATE PROFESSOR

To date, the epidemiological data of the Russia Federation indicate a significant prevalence of dental caries – almost 90% of the adult population.

The prevalence of fluorosis in different geochemical provinces varies and depends mainly on the fluoride content in drinking water, which is 2/3 of its intake into the body, and only 1/3 of fluoride comes from food.

Analysis of current data and updated statistics on fluoride content in the diet will provide more accurate coverage of this topic for dentists, which will help them adjust the treatment plan and the necessary appointments for patients, especially for a population such as students; this is the most dynamic and plastic social layer, due to new conditions, changing its habitual way of life, including food.

Goal. To study the influence of nutrition and consumption of fluids on the prevalence of caries and dental fluorosis among students of the RUDN medical faculty.

Objective. To estimate the prevalence of caries and fluorosis in 3-year students of the medical institute of the RUDN.

Evaluate the diet and dietary habits in 3-year students of the medical institute of the RUDN.

Compare the analysis of the data obtained.

Materials and methods. The study was conducted using the method of anonymous questioning and using the program Statistica to calculate the results.

Characteristics of the sample - students of the third year - 159 people, of which males are 44% (70 people), female - 66% (89 people), aged 18 to 32 years. The interview was conducted in December 2014, when most students came to the end of the study of the general hygiene discipline.

Conclusions. 1. Dental caries were recognized almost half, namely, 48% of students, with 60% of girls and 34% of young men. Statistically significant differences were not detected by age - the sample is homogeneous by age characteristics. 2. Symptoms of fluorosis were recognized by 7,5% of respondents without distinction by sex. 3. The bivariate distribution of caries and fluorosis among students shows that less than half of the students (48,4%) do not have tooth decay or signs of fluorosis in the third year, that is, they are conditionally dental healthy, 44% have dental caries, 3,1% fluorosis, 4,4% - caries and signs of fluorosis (speckled teeth) at the same time.

S12-N06 | jditto100@gmail.com

TRAINING OF MEDICAL PERSONNEL IN NAMIBIA: AN ANALYTICAL STUDY

JOHANNES NAMWIRA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HYGIENE AND PUBLIC HEALTH

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA V. KAVERINA, MD

This study analyzes the training; or lack thereof, of medical personnel in Namibia and its coherent effect on the delivery of healthcare services in Namibia.

Introduction. Namibia; the country described as the “jewel in the Desert” sits on the South-Western part of African. With a population of slightly above 2.3 million people; one would not expect the following startling figures that pertain to its health sector; Namibia is 4th in incidence rate of Tuberculosis in Africa at 561 cases per 100 000, 6th in HIV prevalence rate in Africa at 16% and is ranked 11th in Africa, at 20%, for children under the age of 5 years old treated with anti-malarial drugs.

Namibia faces a human resource crisis in the public health sector, which is characterized by a shortage of health professionals, high vacancy rates for all categories of staff, high attrition rates (mostly due to resignations), lack of a human resources retention strategy, staff burn out (and incomplete implementation of the Employee Assistance Program) and inadequate capacity at local health academic institutions to produce the required number of needed health workers.

Main Part. There are three health workers per 1,000 in Namibia, above the WHO recommendation of 2.5 health workers per 1000 population. Specific health worker-population ratios include 1:2,952 for doctors, 1:704 for registered nurses, 1:10,039 for pharmacists, 1:13,519 for social workers, and 1:28,562 for health inspectors, among others.

Namibia as a developing country with a small population is faced with a shortage of qualified medical personnel in various medical disciplines. This places severe strain on the capability of the government to provide adequate medical services and have a sufficient epidemiological surveillance team.

Therefore the country has over the years tried to solve the problem by employing foreign medical personnel across various disciplines to try and lessen the gap between the numbers of available personnel for the population. Many Namibian doctors also prefer to work in the private sector as it has better remuneration packages as compared to working in Government medical facilities.

It is with this realization that the Government of Namibia under the Ministry of Health and Social Services and Ministry of Education, came up with a plan to send young, bright students to pursue careers in various medical fields across the world to countries including Russia, Cuba, Malaysia, China etc.

S12-N07 | KatiaTyulyandina@yandex.ru

RISK FACTORS FOR VARIOUS TYPES OF CEREBROVASCULAR ACCIDENTS

TIULIANDINA EKATERINA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF THERAPY №1

PSMU, PERM, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): VLADIMIR E. VLADIMIRSKY, MD

Aim. To analyze the structure of risk factors, their correlation with clinical and instrumental cardiovascular changes in subjects with various types of cerebrovascular accidents.

Materials and methods. In total 100 subjects with a stroke in 2016 were divided into 4 groups. Group I included 25 subjects with ischemic atherothrombotic stroke, group II – 25 subjects with hemorrhagic stroke, group III – 25 subjects with ischemic lacunar stroke and group IV - 25 subjects with ischemic cardioembolic stroke. Past medical history, laboratory and instrumental findings were evaluated. Statistical treatment was made using Statistica 10,0 software. Correlation and multifactorial analyses were carried out. $p < 0.05$ level was considered to be significant.

Results. Subjects with ischemic atherothrombotic stroke showed direct correlation between the number of cerebrovascular accidents, smoking history and body mass index. The size of atherosclerotic plaque was directly age-correlated. Subjects with ischemic atherothrombotic stroke showed direct correlation with diabetes mellitus and oncology. Subjects with ischemic cardioembolic stroke had direct relationship between the age and the number of cerebrovascular accidents in their history, size of atherosclerotic plaque and C-reactive protein value. Patients with ischemic lacunar stroke demonstrated direct relationship between age and diabetes mellitus and the size of atherosclerotic plaque, intima-media complex thickness and the number of cerebrovascular accidents. Subjects with hemorrhagic stroke demonstrated direct correlation between the size of atherosclerotic plaque and intima-media complex thickness with atrial fibrillation. Left ventricle ejection fraction showed inverse correlation with the size of atherosclerotic plaque and blood hemoglobin level.

Conclusions. Age, smoking status, body mass index and history of previous or current oncology are relevant for the subjects with ischemic atherothrombotic stroke. Atrial fibrillation, age and signs of systemic inflammatory response play a role for the subjects with ischemic cardioembolic stroke. Metabolic disorders in diabetic subjects, age and systemic inflammatory response are relevant for patients with ischemic lacunar stroke. Structural vascular changes and atrial fibrillation play a role for the subjects with hemorrhagic stroke.

S12-N08 | Wkaimbi@yahoo.com

COMPARATIVE ANALYSIS OF EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE PROGRAMS OF INFECTIOUS DISEASES IN RUSSIA AND NAMIBIA

WILLIAM KAIMBI

INSTITUTE OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): KAVERINA E.V., PHD

SURVEILLANCE OF INFECTIOUS DISEASES IN NAMIBIA

Health services in Namibia can generally be tied to three components: district health services, secondary and tertiary health services, and central support to ministries and the regions. The Ministry of Health and Social Services (MOHSS) has adopted the primary health care (PHC) approach to delivering health services to Namibians.

The health sector has decentralized by devolving authority to the 13 MOHSS regional directorates. Although the central MOHSS supports service provision and management development for the whole health system, the regional directorates oversee service delivery in the 34 health districts. Public health services are provided through the district hospitals, health centers, and clinics. Three intermediate hospitals and one national referral hospital support the district hospitals.

SURVEILLANCE OF INFECTIOUS DISEASES IN RUSSIA

Russia has developed a unique system of disease surveillance, in the form of State Sanitary Epidemiological Centers.

It includes a nationwide network of 2,300 centers that monitor and report disease trends and outbreaks. These centers, which have been under the direction of a special organization within the framework of the Ministry of Health and Social Development and its predecessors for many decades, are designed to provide a unified approach to monitoring and reporting. The State Sanitary Epidemiological Service has 89 regional centers and 1,700 district-level centers. Overall, the system covers the entire country with about 2,300 centers, and employs over 6,000 medical doctors and many other specialists.

CONCLUSION

Namibia as a developing country is still in its primary stages of advanced laboratory capabilities such as vaccine development and many of the samples for infectious diseases are taken to countries such as South Africa which has better equipped laboratories.

Namibia compared to Russia also doesn't have many university-level educational institutions dedicated to training specialists in medicine, biology, epidemiology, veterinary sciences, plant sciences, and other fields important for controlling infectious diseases.

Namibia can learn from the Russian model of health surveillance to better combat infectious diseases. This can be done by integrating the information in a computerized system, investing in the development of state of the art laboratory facilities.

S12-N09 | shafaishunac@gmail.com

THE MAIN RISK FACTORS LEADING TO CARDIOVASCULAR DISEASES IN NAMIBIA.

BASSINGTHWAIGHTE SHAFASHUNA CHASE

FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KAVERINA ELENA V, PHD

Alcohol and Tobacco use have been on a drastic increase in Namibia among its population as per population studies conducted as from the year 2010. The increased use of these substances has thus caused among many other factors a drastic growth of cardiovascular diseases in the country and it keeps increasing. This research was conducted in order to determine how much of an influence Alcohol and tobacco use in the country has on the development of cardiovascular diseases and growth of risk factors. Epidemiologic studies suggest smoking and alcohol prevalence is high, Europe (62%), compared to 22% in the USA. However, data from demographic health surveys shows Namibia (17.5%). The predispositions are stable angina, acute coronary syndromes, sudden death and stroke. This research has found that the reasons of alcohol and Tobacco use are not fully determined and there are long term CVD diseases with periods of exacerbation and remission. Non-specific and symptomatic treatment and assistance including counseling and constant involvement of Government is a necessity. However, during the fieldwork the main reasons for the abuse of alcohol and tobacco were poverty and unemployment - the unemployment rate among the youth in Namibia is between 40 and 60%.

Conclusion:

The burden of cardiovascular diseases are on the rise in Namibian education is a huge factor. To address this rising burden, multi-faceted efforts are needed. There is a drastic need for the health intervention of the Namibian government as well as the psychological and social services.

References:

1. Master plan for the Republic of Namibia 1993-95. Programme for the Prevention and Combating of Substance Abuse and Illicit Drug Trafficking, Windhoek.
 2. 1. WHO. Cardiovascular Diseases (CVDs), Factsheet: (Accessed on 2015 May 02). Available online: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs317/en/>
 3. Sandberg, K. 1998. Alcohol and drugs in a Namibian Cultural Setting an anthropological study. Unpublished.
 4. David G.M. and John S.N. Cardiovascular Effect of Bans on Smoking in Public Places. Am J Cardiol 2008; 102:1421-1424.
-

S12-N11 | honnops@gmail.com

MANAGEMENT OF PREGNANT WOMEN WITH SICKLE CELL DISEASE

AKINGBADE ONAOPEMIPO ADEIFE, EWELIKE KING IKEDICHUKWU, NGBEDE ISA JOHN

INTERNATIONAL MEDICAL FACULTY

CRIMEA FEDERAL UNIVERSITY, V.I VERNADSKY, MEDICAL ACADEMY (NAMED AFTER S.I. GEOGORVSKY)

SCIENTIFIC ADVISER(S): I.K KAMILOVA (ASST. PROF. DEPT OF OBS AND GYNE)

Introduction. SCD is a group of inherited single-gene autosomal recessive disorders caused by the 'sickle' gene, which affects haemoglobin structure. This genetic alteration changes the physical properties of the haemoglobin cells, changing their shape to the characteristic sickle shape and the physical properties, such as solubility and stability. SCD has its origins in sub-Saharan Africa and the Middle East hence it is most prevalent in individuals of African descent as well as in the Caribbean, Middle East, parts of India and the Mediterranean, and South and Central America. Nigeria has a population of 112 million with an annual growth rate of 3.2%. About 25% of adults throughout the country have the sickle cell trait, AS, while the Hb C trait is largely confined to the Yoruba people of southwestern Nigeria in whom it occurs in about 6%. Of a total of 5.4 million expected live births in 1988, about 90,000 will have SCD and 1.1 million the trait, AS. SCD is associated with both maternal and fetal complications and is associated with an increased incidence of perinatal mortality, premature labour, fetal growth restriction and acute painful crises during pregnancy. Some studies also describe an increase in spontaneous miscarriage, antenatal hospitalization, maternal mortality, delivery by caesarean section, infection, thromboembolic events and antepartum haemorrhage. An increased risk of pre-eclampsia and pregnancy-induced hypertension has been described in some studies but not in others

AIM. To describe the management of pregnant women with sickle cell disease (SCD) generally and with some emphasis on Nigeria. It will include preconceptual screening and antenatal, intrapartum and postnatal management

METHODS. Analytical review of Literature of Obstetrics and Gynecology, Physiology and Internal medicine on Blood, Hemoglobinopathies and Pregnancy

CONCLUSION. The number of people with the sickle cell disease has increased over the years, pregnant women with SCD can present with more severe complications than their healthy counterpart and a better understanding of proper management including prophylaxis and adequate treatment will help reduce maternal mortality and complications of labour both in Nigeria and world wide

S12-N13 | skyriver10697@gmail.com

RECOMMENDATIONS FOR IMPROVING THE DIET OF VEGETARIAN STUDENTS

MOLCHADSKAYA RADMILA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HYGIENE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD PIVEN E.A.

The problem of balanced diet between vegetarian students is still actual because of small amount of research works on this topic and increasing of the number of people, who chose alternative types of nutrition.

The target of research: to observe the diet of vegetarian students during the work day, to find the mistakes and to show how to correct them.

The task: to find the mistakes in planning the daily ration of vegetarian students; to compare the menu between different vegetarian students; to make recommendations for normalization the menu

The method and research materials: the questioning of 30 vegetarian students; analyzing results; calculate mistakes; make a recommendation list for compiling the diet.

Results: The questioning was conducted among 30 vegetarian students in the age 18-24 years. The comparison was conducted with norms of rational nutrition: the diversity of the nutrition, balance of proteins, fats, carbohydrates, number of calories. The BMI and the number of nutrients and calories was calculated. All the results was compared with norms for mental workers. The scroll of the mistakes in planning the daily menu was identified. A certain number of respondents had mistakes in different criteria for assessing dietary norms. Based on this, a plan of recommendations for improving nutrition was drafted.

Resume: The problems of the nutrition of vegetarian students are monotone of the nutrition, imbalance, numbers of calories. Corresponding to the plan of recommendations it is possible to normalize the ration of vegetarian students.

S13-N01 | doannang@gmail.com

IMPACT OF PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION ON MORTALITY IN PATIENTS WITH NON ST ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION

KHAI DOAN NANG

FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF CARDIOLOGY

SEMMELWEIS UNIVERSITY, HUNGARY, BUDAPEST

SCIENTIFIC ADVISER(S): DAVID BECKER, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

Introduction: Patients in Hungary with non ST elevation myocardial infarction (NSTEMI) have worse long-term prognosis than patients with ST elevation myocardial infarction (STEMI). This can be due to the lower revascularization rate in NSTEMI patients in spite of the fact that percutaneous coronary intervention (PCI) is accessible in the whole country.

Aim: The aim of our study was to compare the observed 6-month mortality of Hungarian NSTEMI patients with the assessed „international” mortality calculated by the GRACE calculator, to examine the impact of PCI on mortality and to determine the prognostic factors.

Methods: We performed a retrospective analysis of 1400 consecutive patients with a working diagnosis of NSTEMI-ACS. We used the 6-months death probability estimated by the GRACE risk model as the „international” mortality. We then compared it with the observed mortality in cases treated and not treated with PCI. Assumed risk factors were analyzed with Cox-semi parametric survival regression model. Significant difference was considered if $p < 0.05$.

Results: The observed 6 months mortality was 9.3% while the mean estimated probability of death was 8%. There was no difference in the low risk group (1.9% vs 1.9%). In medium and high risk group if not treated with PCI the observed mortality was higher than the assessed (11.3% vs 5.6% $p = 0.0259$; 32% vs 19.2% $p = 0.0007$). In both risk groups if treated with PCI the observed mortality corresponded with the assessed mortality estimated by GRACE score (4.9% vs 5.2% $p = 0.7633$; 15.6% vs 14.9% $p = 0.7038$). Age ($p < 0.0001$), renal function ($p < 0.0001$), left ventricular ejection fraction ($p < 0.0001$), Killip class (II. $p = 0.0392$, III. $p < 0.0001$, IV. $p = 0.0393$) and prior ICD implantation ($p = 0.0268$) showed significant correlation with mortality by regression model.

Conclusion: 6 months mortality of Hungarian patients if not treated with PCI was worse than what we could expect based on the estimation of the GRACE risk model. However treatment with PCI reduced the risk of death significantly to the predicted value. Our results highlight the magnitude of invasive strategy and PCI in the Hungarian NSTEMI population.

S13-N02 | sariya.agrba@mail.ru

COMBINED ASSESSMENT OF THE SEVERITY OF PERITONITIS SYSTEM (CPS)

AGRBA S. B., GAYDUKEVICH E. K.

THE DEPARTMENT OF SURGERY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): N.V. LEBEDEV, DOCTOR OF MEDICINE, PROFESSOR, SURGEON

To predict the outcome of patients with peritonitis and determine the therapeutic tactics different systems of quantitative measurement of individual risk factors are widely used.

We studied mortality rates of peritonitis depending on the MPI score according to eight independent studies. According to various authors the probability of deaths is different at the same estimation of the parameters, with this difference reaches 50%.

Our study of 200 patients with peritonitis have shown that the greatest value in the outcome of peritonitis is the severity of the systemic inflammatory response syndrome (SIRS 3-4 - probability of the event P (E) (0.75-1.0) and the presence of organ failure (P (E) = 0.8). Gender and age were not significant prognostic factors (probability of the event is less than 0.1).

On the basis of selecting the most veracious risk factors for death, we've been created the combined assessment of the severity of peritonitis system (CPS) which includes both clinical and laboratory parameters.

The CPS criteria includes: the presence of malignancy (2 points), diffuse peritonitis (1 point), the duration of peritonitis over 24 hours (1 point), the presence of faecal exudate (2 points), serum albumin less than 21 g / l (3 points), evaluation by SIRS system - SIRS 3 (4 points), SIRS 4 (5 points), sepsis (4 points), septic shock (5 points), the presence of organ failure (4 points). Availability of organ failure was determined by qSOFA (simplified system of SOFA).

The threshold value (the probability of death more 50%) of the CPS is 8 points. At 10 to 14 points, the probability of death is 89%. The absolute probability of death (100%) is at 15-18 points. Sensitivity and specificity of the CPS (96-99 and 90% -94%) exceeds that of MPI and APACHE II respectively. A comparative analysis of scales MPI, SOFA, APACHE II and the CPS using the error curve (ROC-analysis) was carried out. The quality of the classifier was evaluated by the value of area under the curve of each scale (Area under curve, AUC). The larger the AUC (0,5-1), the more reliable the chosen model is considered. CPS was the best (AUC = 0,994) compared to the MPI (AUC = 0,904), APACHE II (AUC = 0,903), SOFA (AUC = 0,967) ($p < 0,05$).

Combined peritonitis system (CPS) has better precision compared with MPI and APACHE II and can be used to predict the outcome of patients with peritonitis and identify rational therapeutic tactics.

S13-N03 | dr.rora_77@mail.ru

ENDOSCOPIC INTERVENTION ON MAJOR DUODENAL PAPILLA IN SOME KIND OF CHOLELITHIASIS

ISMAILOV UKTAM

FACULTY OF SURGERY, DEPARTMENT OF SURGERY

TASHKENT MEDICAL ACADEMY, TASHKENT, UZBEKISTAN

SCIENTIFIC ADVISER(S): NAZIRA U. ARIPOVA, PROFESSOR, MD, PHD; UKTAM S. ISMAILOV, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

Introduction: Rational treatment of choledocholithiasis and stenosis of MDP, recently the subject of increased interest of researchers. Preference is given to the use of endoscopic procedures in the pathology of the main biliary tract, as features such procedures are minor trauma and the ability to perform them, in most cases, with minimal anesthesia without the use of anesthesia, direct access to the biliary tract, the simultaneous combination of diagnostic and therapeutic procedures.

Material and methods: We analyzed the results of the EPST in standard situations in 77 patients with cholelithiasis complicated stenosis of major duodenal papilla (MDP). Patients arrive at the clinic with a diagnosis of cholelithiasis or postcholecystectomy syndrome complicated with obstructive jaundice. Terms of admission of patients with stenosis of MDP. Before performing endoscopic interventions on MDP in all patients necessarily have formed a judgment about the total length of terminal part of choledoch(TPC) and longitudinal folds. For example, the average length of the group expressed by TPC endoscopic landmarks were equal to $15.2 \pm 2,9\text{mm}$ (8 to 20mm), and the length of the longitudinal folds averaged $17.2 \pm 3,3\text{mm}$ (12 to 25mm).

Results and discussion: Thus, the efficacy of endoscopic treatment in standard cases of stenosis of MDP has been well studied and is according to different authors from 82 to 95%.

However, it should be noted that there are situations where the removal of calculi after EPST is complicated. This is due to the large size of stones, as well as the location of the papilla or near the cavity creating difficulty in carrying out EPST and limiting the length papillotomy. In these circumstances, the removal of even a small-sized stones may be considerable difficulties, and execution papillosphincterotomy has a high risk of complications.

S13-N04 | andrevauk@gmail.com

ANALYSIS OF EFFICACY OF LAPAROSCOPIC EXCISION OF RENAL CYST

VAUKAVYTSKI ANDREW

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF UROLOGY

GRSMU GRODNO BELARUS

SCIENTIFIC ADVISER(S): KURBAT MIKHAIL, PHD

Kidney cysts are fairly common disease. Diagnosed in 3% of all adult urological patients. In humans, it is hardly possible to find an organ in which just as often as in the kidney to form various kinds of cysts.

Objective: to study the effectiveness of laparoscopic excision of renal cysts, as one of the most modern methods for patients to get rid of this urological pathology.

Materials and Methods: We conducted a retrospective analysis of the clinical course of 10 patients (mean age - 50 years), the urological department of the Brest Regional Hospital (Republic of Belarus), operated laparoscopically diagnosed with kidney cysts.

Results: According to gender, patients were distributed as follows: 3 men, women 7. Localization cyst in the left kidney - 5, in the right - 4, in both kidneys - 1. kidney segments they are located: in the lower - 3, - Mode average total (1), the upper -the most frequently (4), parapelvikalnaya - 2. The size of the cysts were in from 4.7 cm to 14 cm maximum diameter All laparoscopic procedures were successful conversions, intraoperative and postoperative complications were not. Anatomical and functional results were excellent.

Conclusions: The method of laparoscopic excision of renal cysts can be attributed to the "gold standard", as it corresponds to the modern requirements: a less invasive method, minimizing surgical trauma, radical surgical treatment, decrease duration, postoperative complications and the number of postoperative complications.

S13-N05 | jhonnycifuentes69@hotmail.com

SAFETY OF USE OF ELECTROCOAGULATION IN GENERAL SURGICAL INTERVENTIONS IN PATIENTS WITH IMPLANTED PACEMAKERS

FAYBUSHEVICH A. G., BARANOVICH V. I., VERETNIK G. I., GITELZON E. A., CIFUENTES J. G.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HOSPITAL SURGERY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): A. G. FAYBUSHEVICH, MD, PHD

According to data of the World Health Organization in 2014, every third cardiac patient in Russia suffers from heart rhythm disturbances, which is 16.7 million people. For the treatment of bradyarrhythmia an implantable electrocardiostimulator is used, which plays the role of an artificial pacemaker. But, despite the fact that modern pacemakers are high-tech devices with a large margin of electrical and mechanical strength, this does not exclude the appearance of disturbances in its function, which require immediate changes in its operation parameters, and sometimes even its replacement. Currently, there are two types of disturbances in the pacemaker system during surgical interventions:

- 1) Violations associated with electrocoagulation exposure.
- 2) Violations not associated with electrocoagulation exposure.

The purpose of this survey was the study of the possibilities for the safely conduction of surgical interventions using electrocoagulation in patients with an implanted pacemaker.

The study was conducted in two stages.

Stage I: A retrospective analysis of the surgical treatment of 986 patients who, between the years 1996 to 2007, had implanted permanent cardiac pacemakers and the stage II, which included 92 patients with previously implanted pacemakers. The results of retrospective analysis showed that 6 patients had cardiac pacemaker abnormalities. The data of the second stage provided rich information on the interaction between the degree of patient dependence on the pacemaker and the programming of the pacemaker's mode before surgery. This allowed us to draw the following conclusions:

- 1-The presence of a permanent pacemaker in a patient it is not a contraindication to an operative intervention.
 - 2-Preoperative preparation on patients with a previously implanted pacemaker is mandatory.
 - 3-Possible variants of disturbances in the operation of the pacemaker's system are transitory, manifested either by inhibition of the pacemaker's stimulator, or ineffective stimulation, or by a spontaneous increase in the frequency of stimulation.
 - 4-The performance of surgical intervention with the use of electrocoagulation on patients with pacemaker-dependence has to be carried out under the conditions of a specialized hospital. Pacemaker-independent patients can be operated in general surgical hospitals after preliminary testing of the pacemaker's system and correction of stimulation parameters.
 - 5-The duration of electrocoagulation exposure should not exceed 4 seconds.
-

S13-N06 | hi5melisa@gmail.com

EFFICACY OF COMBINED COLORECTAL CANCER TREATMENT IN THE ELDERLY

YUROVA MARIA, NEKOVAL VALERII

CHAIR OF COLORECTAL AND ENDOSCOPIC SURGERY

I.M. SECHENOV FIRST MSMU, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PYOTR V. TSARKOV, PROFESSOR, MD, PHD DANIEL R. MARKARYAN, MD, PHD

Introduction. Surgical treatment of the elderly is challenging due to comorbidity and frailty of these patients, especially in oncology.

Aim of investigation. To evaluate the outcome of major colorectal surgery and the efficacy of combined colorectal cancer (CRC) treatment of octogenarians.

Methods. A review of 122 patients (mean age=79: 75-95; II-IV stage of CRC) who underwent surgery (2006-2014). Before the surgery all patient were evaluated by multidisciplinary team. Comorbidities were quantified using the weighted Charlson Comorbidity Index and ASA classification. Cr-POSSUM scoring system was applied to predict postoperative (30-day) mortality.

Results. The average Charlson score was 7.6 ± 2.4 ; 39% of patients were classified as $ASA \geq 3$. The mean predicted mortality rate based on CR-POSSUM was 13.2%. Curative resection with D3 lymph node dissection and primary anastomosis was performed in 106 patients (87%), extirpation was made in 11 (9%) patients and 5 patients received Hartmann's procedure. The overall observed 30-day mortality was 4.9%. The overall and cancer-specific 5-year survival were 67.3 ± 5.6 and $70.1 \pm 4.4\%$ respectively. Patients with III stage of CRC with postoperative adjuvant therapy had the tendency to higher 5-years survival with statistical significance in cancer-specific one.

Conclusions. The treatment of comorbid disorders in the elderly is pivotal and may reduce postoperative mortality (4.9% versus predicted 13.2%, $p < 0.05$) by multidisciplinary management.

S13-N07 | nik261094@mail.ru

3D BREAST RECONSTRUCTION AS A METHOD OF IMAGING POSTOPERATIVE RESULTS IN PLASTIC SURGERY

BLINOV NIKITA, AFANASIEVA ALINA

GENERAL MEDICINE, DEPARTMENT OF OPERATIVE SURGERY CLICAL ANATOMY WITH THE COURSE OF INNOVATIVE TECHNOLOGY
SAMSMU, SAMARA, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): EVGENIY S. PETROV, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

According ISAPS - International Society of Aesthetic Plastic Surgeons in 2015 there were 2,790,138 aesthetic operations on breast conducted worldwide. The amount of aesthetic breast surgeries are on the second place after head and neck aesthetic surgical procedures 3,969,147, among all aesthetic surgeries. 1,488,992 of breast augmentation procedures and 512.248 of breast lift surgeries were carried out which are around 71% of all breast aesthetic surgeries.

The aim of the research is to estimate the impact of preoperative 3D-breast reconstruction on efficiency rates of preoperative planning and patient`s contentment with the results.

Materials and methods. To compare the results of different technics of preoperative planning of breast augmentation surgeries 50 patients were analyzed. The average age of patients was 37 years. The analyzed patients were divided into 2 groups. In the 1 group preoperative planning of operations were based on the High Five System by John B. Tebbets [5] - 30. In the second group presurgical planning were carried out using a computer program for preoperative breast 3d modeling - 20. In these groups we analyzed early complications such as gap between the breasts, asymmetry, deformation and late postoperative aesthetic complications such as capsular contracture, implant dislocation and implant contouring.

Results. Rates of early and late postoperative complications are higher in the first group , 7 (36.6%) and 2 (10%). These results can be explained by the fact that the use of a computer program allows you to choose the most appropriate for a particular patient's size and volume of the implant according patients anatomical parameters.

Conclusions. Based on the results of the research we conjecture that there is a relationship between the method of presurgical planning and the possible aesthetic postoperative complications of breast augmentation surgeries. The estimation criteria for preoperative planning were number of aftersurgical complications in each study group. The least number of complications observed in patients who got presurgical planning using a computer program.

S13-N08 | mdelnova@mail.ru

THE COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS OF HEMOSTASIS IN OPERATIONS ON THE OVARIES

DELNOVA MARIIA

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE, DEPARTMENT OF REPRODUCTIVE MEDICINE, CLINICAL EMBRYOLOGY AND GENETICS

SAMSMU, SAMARA, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXANDER Y. KLIMANOV, ASSISTANT PROFESSOR, MD, PHD

Ovarian tumors and tumor-like formations are one of the most urgent problems of modern gynecology. They arise at any age and reduce the reproductive potential of women. When excising ovarian cyst, especially in reproductive age, it is very important to pay special attention to extremely careful manipulation with the capsule of the cyst, because the follicular reserve after the operation will depend, in part, on the amount of coagulation of this tissue. The aim of this study was to perform a comparative analysis of different methods of hemostasis - bipolar coagulation and hemostatic barriers - in laparoscopic cystectomy in patients with ovarian formations. A retrospective analysis of 65 case histories of patients, who were hospitalized with ovarian formations in the hospital center of the Medical Company IDK, was carried out. Inclusion criteria were: age between 18 and 45 years, maximum cyst diameter between 3 and 10 cm, laparoscopic cystectomy in anamnesis. Exclusion criteria were: any suspicious finding of malignant ovarian diseases, post-menopausal status, pregnancy. The age of the examinees was 22-45 years (mean age 35 ± 1.72), 53.85% of them - patients of young reproductive age. All patients were divided into two groups, depending on the method of hemostasis: the use of hemostatic agents (PerClot, Surgiflo) or bipolar coagulation. The main attention was paid to the duration of the operation and the amount of blood loss. In the first group (bipolar coagulation) the mean age of the patients was 37.33 ± 2.37 years, which practically coincides with the same index in the general sample. In the second group the mean age was younger - 31.45 ± 1.8 years. Ovarian pathology, the procedures performed, hemoglobin decrease, intraoperative and perioperative complications, and length of hospital stay were all similar between the two groups. The amount of blood loss during the operation was the same in both groups (less than 100 ml), there was no statistically significant difference. Operative time in the first group was 59.76 ± 6.4 min, in the second group - 74.09 ± 7.37 min, we suppose it is connected with the larger volume of formations. Thus, we came to the conclusion that the use of hemostatic barriers in operative interventions on the ovaries does not increase the amount of blood loss and the number of complications. Furthermore, we found that use of a hemostatic agents to control ovarian bleeding reduced the damage to ovarian reserve compared with bipolar coagulation.

S13-N09 | say.asya98@gmail.com

THE CHANGES OF PATIENTS' LIFESTYLE AFTER NON TENSION UMBILICAL HERNIA REPAIR

SOLOVYOVA ANASTASIA, NAVID M., KAITOVA Z.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OPERATIVE SURGERY AND CLINICAL ANATOMY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD MD PROF. PROTASOV A.

According to the European Society of Herniologists (EHS), every year more than 20 million patients have surgical interventions for hernias. Umbilical hernia takes the third place among all hernias of the anterior abdominal wall, and the frequency of relapses after "tension" repair reaches 10-15%, according to EHS, and 30%, according to data of Society of Russian herniologists. Purpose of the work: to compare the quality of life of patients with umbilical hernia after prosthetic repair and classical "tension" plastics. Materials and methods. The analysis was carried out by random sampling of 10 patients (men-4, women-6) with umbilical hernia at the age of 28 to 74 years, being treated in one of the surgical hospitals in the Moscow region. Five patients (group 1) underwent tension repair according to Sapezhko method and 5 patients (2 group) - repair with implantation of the mesh using the sublay technique. In the pre-operative and in the remote postoperative period, the nature of complaints, the quality of social and labor rehabilitation, satisfaction with the results of the operation were studied. Control examination of the patients was performed 1 and 6 months after the operation. Results of the study. On the third day after the operation, the pain syndrome was completely absent in the patients of the 2nd group. But patients of the 1st group continued to have complaints of pain in the field of operative intervention for a long time. Among the postoperative complications in the patients of the 1st group, in one case, seroma developed in the field of the operating wound-20%, infectious complications were not observed in any group. In the long-term period (observation period of 6 months), 1(20%) of the patient of the 1st group had the syndrome of "chronic pain". In the second group, 1(20%) cases were diagnosed with hematoma in the subcutaneous tissue, there were no complications in the long-term period. Assessment of the quality of life in two main indicators of the SF-36 questionnaire showed that the quality of life of patients in both groups in the postoperative period increased by an average of 12.4%. In the same time this indicator after tension hernia repair remained lower by 15.8% on both indicators. Conclusions. The using of a hernia repair with mesh in patients with umbilical hernia leads to a reduction in the number of complications in the long-term period and allows reducing the terms of rehabilitation and improving the quality of life of patients.

S13-N10 | nastyaloseva@yandex.ru

MODERN VIEW ON THE PATHOGENESIS OF A FALLEN TRANSVERSE ARCH AND HALLUX VALGUS

LOSEVA ANASTASIA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF TRAUMATOLOGY, ORTHOPEDICS AND BATTLEFIELD MEDICINE

MOSCOW STATE UNIVERSITY OF MEDICINE AND DENTISTRY NAMED AFTER A.I. EVDOKIMOV, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): VASILII I. ZORYA, PROFESSOR, PHD

The human foot is a strong and complex mechanical structure. In normal foot is a fine balance between its static (capsule, ligaments, and plantar fascia) and dynamic stabilizers (peroneus longus and small muscles of the foot). But destruction of these stabilizers cause foot deformity. One of types of foot deformity is a fallen transverse arch and hallux valgus. This deformation is 65% of all orthopedic pathology. In our research we have investigated the pathogenesis fallen transverse arch and hallux valgus. This work describes the biomechanics of normal and pathological walking. Besides, we described the etiology of fallen transverse arch and hallux valgus. It turned out that the shoes have not the caused of this disease. We analyzed native and foreign publications on this problem. Also we studied the cadaveric material in dissecting-room and took an anamnesis from patients with a fallen transverse arch and hallux valgus. In addition, we have described neurological complications of the fallen transverse arch and hallux valgus. As a result of our research this deformation has a multifactorial nature and depends on the anatomy of a foot. Actually, this disease result several pathological processes in a foot. In the first place, sesamoids do not protect the metatarsal head. It is important to note that we have established the reason of pains in a foot at walking. In conclusion, we hope that our research will help to choose the most effective and safe way of treating this disease.

S14-N01 | piros.anna95@gmail.com

WHO IS MORE AFFECTED BY PENILE CANCER AND WHY IS THE DIAGNOSIS DELAYED?

ANNA ÉVA PIROS

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF UROLOGY

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): DR. PÉTER RIESZ PHD, SENIOR LECTURER

Introduction: Malignant tumor of the penis is a rare disease. It is diagnosed in our country in 40-55 patients per year. Due to the embarrassment arising from its location, patients often hesitate to turn to a doctor. The incidence of the disease is low worldwide. We could not find a case study that examines the relationship between the formation and the discovery of the penile cancer and the patients' social background on such a large number of examined patients neither in Hungarian, nor in international literature.

Aim: Find a relationship between epidemiological, clinical and pathological features of the disease and patients' socio-demographic data.

Method: We analyzed 132 patients' data, whom had an operation due to penile cancer between June 1996 and November 2015 at Semmelweis University's Department of Urology. We explored the socio-demographic background of the disease with questionnaires.

Results: Mean age of men was 62.5 years. Squamous cell carcinoma was 81%. Pathological T stadium was T1 in 42%, T2 in 31%, T3 in 19% and CIS in 8%. Differentiation was grade 1 in 25%, grade 2 in 53% and grade 3 in 22% of the cases. Inguinal lymph node metastases were found in 48 patients. In discovery 33 patients had got phimosis. Mean survival time of all patients was 43.3 months. The socio-demographic questionnaire in 67 cases was successful. 57 patients could not be reached, 6 people did not answer the questions, 1 patient was under psychiatric care and 1 patient was in prison. The 2-year survival was significantly worse in patients who were born and currently live in cities other than the capital city or rural small towns when the disease was discovered, than who were born and live in Budapest. We also examined the 2-year survival with the patients' smoking habits, the existence of phimosis, co-morbidity (hypertonia and diabetes mellitus), educational background, number of sexual partners, the presence of pain or discomfort and family status. We examined if the educational background and residence have any connection with the time that passed from the first symptom to turning to a specialist.

Conclusion: The explanation of the significant connections is that the country is very Budapest centred and the healthcare, instrumentation, medical specialist access is better in the capital than in the countryside. The answer to the question in the title of the abstract 'Why is the diagnosis delayed?' is the lack of knowledge of prevention and healthcare funds.

S14-N02 | apolinaria131@yandex.ru

CHRONIC DRY EYE SYMPTOMS AFTER LASIK

KOZLOVA POLINA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): FROLOV A., DSC

Laser in-situ keratomileusis (LASIK) is a commonly performed surgical procedure used to correct refractive error. LASIK surgery involves cutting a corneal flap and ablating the stroma underneath, with known damage to corneal nerves. Despite this, the epidemiology of persistent pain and other long-term outcomes after LASIK surgery are not well understood. Available data suggest that approximately 20-55% of patients report persistent eye symptoms (generally regarded as at least 6 months post-operation) after LASIK surgery. While it was initially believed that these symptoms were caused by ocular surface dryness, and referred to as “dry eye,” it is now increasingly understood that corneal nerve damage produced by LASIK surgery resembles the pathologic neuroplasticity associated with other forms of persistent post-operative pain. In susceptible patients, these neuropathological changes, including peripheral sensitization, central sensitization, and altered descending modulation, may underlie certain persistent dry eye symptoms after LASIK surgery. This review will focus on the known epidemiology of symptoms after LASIK and discuss mechanisms of persistent post-op pain due to nerve injury that may be relevant to these patients. Potential preventative and treatment options based on approaches used for other forms of persistent post-op pain and their application to LASIK patients are also discussed. Finally, the concept of genetic susceptibility to post-LASIK ocular surface pain is presented.

S14-N03 | Liza516@mail.ru

NITRITES AND NITRATES CONCENTRATION IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING

MAKSIMOVICH YELIZAVETA, STELMAKH ANASTASIYA, DUBOVIK ANASTASIYA, CHMARA NATALIA, KASHCHEYU YURY

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PROPEDEUTIC OF INTERNAL DISEASES

GRSMU UNIVERSITY, GRODNO, BELARUS

SCIENTIFIC ADVISER(S): YELIZAVETA N. MAKSIMOVICH, ASSISTANT OF PROFESSOR

Introduction. The myocardial infarction (MI) is one of the most common perioperative complications of Coronary Artery Bypass Graft surgery (CABG) and caused by implanted shunt thrombosis. Since the nitric oxide (NO) is a vascular endothelial anti-thrombotic factor, is obvious need to study the nature of changes in NO levels in patients in the perioperative period of CABG.

Purpose. The aim was to investigate the content of nitrites and nitrates - metabolites of NO in the blood plasma of patients with coronary artery disease in the perioperative period of coronary bypass surgery performed with pump on.

Methods. The patients (n=26) with Coronary artery disease in condition with AC the content of stable metabolites of NO - nitrites and nitrates in the blood plasma in the beginning of the operation before AC and also in the final period (the recovery period cardiac function after AC) using the Griess reagent and cadmium conventional manner.

Results. The patients in the recovery period cardiac activity (pump on) levels of nitrite and nitrate was lower (74%, $p < 0,05$), as compared with their concentration in the initial period of operation (before pump on).

The low level of [NOx] is a reflection of the lack of basal NO production as a factor predisposing to thrombosis. The latter is also unfavorable, as it promotes oxidative stress. Another reason for the decrease [NOx] is oxidative stress, which is formed due to endothelial NO is converted to peroxynitrite interacting with superoxide anion. This creates conditions for the occurrence of coronary vascular endothelial dysfunction in patients with CABG, thereby predisposing to the development of thrombosis due to a decrease of antithrombotic properties of vascular endothelium generated NO.

Conclusion. The studies have revealed reduced levels of nitrite and nitrate [NOx] in the blood plasma of patients during the period of restoration of coronary blood flow during CABG, as compared with the initial period to connect artificial circulation, which indicates a low level of NO by vascular endothelium or NO increased utilization in the reaction with superoxide anion and its conversion to peroxynitrite. This is a pathogenetic factor in the development of myocardial infarction as one of the most frequent and dangerous and even fatal complications in patients with coronary artery disease in the perioperative period due to a decrease of antithrombotic properties of the coronary arteries and implantable shunt.

S14-N04 | j.a.grindman@gmail.com

COMPARISON OF PAIN AFTER SURGERY ON THE NASAL SEPTUM IN BOTH MEN AND WOMEN

BARINOV ARTEM, KHAMIDULIN GEORGE, PIRIEV NADIR, KASHCHENKO ANASTASIIA, ALHASAWI MOHAMMAD

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): IGOR V. KASTYRO, PHD

Material and Methods - Septoplasty: 46 men (16 - 44 years), 36 women (20 - 37 years) under local applicative 2% lidocaine anesthesia, 5% procaine infiltrative anesthesia. Front nose tamponade gauze with ointment (levomekol) was carried after the operation. Pain intensity was assessed using three analog scales (AS) (visual analog (VAS), numeric ranking (NRS), verbal "lightning-scale" (verbal "lightning" -scale) (VLS)) after 2 hours after septoplasty. Patients, on the evaluation of pain, were divided into subgroups with slight pain (0-25 mm), pain of medium strength (26-50 mm), strong pain (51-75 mm) and severe pain (76-100 mm). Evaluation: comparing the average values (M) and the standard error of the mean (SE) on the Student scales in syndrome's subgroups.

Results - Comparing the distribution of patients according to the severity of acute pain among men and women, according to the assessment of individual scales, no significant differences were found. Thus, men noted mild pain or absence of a VAS, NRS and VLS 43.5%, 47.8% and 43.5%, respectively. In contrast to men, more women have complained of very strong pain. Thus, according to VAS and NRS very severe pain was identified in 8.3%, and the VLS 13.9%, respectively. The allocation of the two groups into subgroups according to the criterion of the intensity of the pain, it turned out that in a subgroup of women with minimal pain (her absence) of medium-NRS results were significantly higher than the VLS ($20 \pm 5,7\text{mm}$ vs. $14.25 \pm 10,2\text{mm}$) ($p < 0.05$). The same was observed in the subgroup of women with the pain of medium intensity: $40,2 \pm 6,09\text{mm}$ vs. $34.1 \pm 7,4\text{mm}$ ($p < 0.05$).

Conclusion - The intensity of acute postoperative pain after cartilaginous part of the nasal septum septoplasty was significantly higher in women compared to men. This allows us to consider gender factor as a predictor of pain intensity in this type of surgery and carry out the appropriate anesthesia. VAS Application and intensity for the diagnosis of acute pain in patients after septoplasty possible without restriction regardless of gender. When using the NRS in patients undergoing septoplasty must take into account the fact that women report more severe pain, as compared to the VAS and the Graduate School of Management.

S14-N05 | bercziak@gmail.com

LONG-TERM SUCCESS OF ABLATION TREATMENT OF VENTRICULAR TACHYCARDIA WITH ISCHEMIC AND NON-ISCHEMIC ORIGIN

AKOS BERCZI

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF CARDIOLOGY

SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY

SCIENTIFIC ADVISER(S): LÁSZLÓ GELLÉR M.D., PH.D., ASSOCIATE PROFESSOR, ZOLTAN SALLO M.D.

Introduction. Catheter ablation (CA) of ventricular tachycardia (VT) is an effective treatment. One of the largest number of such cases in Hungary are performed at our Clinic. Two VT groups can be distinguished, depending on cardiomyopathy of ischaemic and non-ischaemic origin. Our aim was to determine and compare the long-term success of VT ablation in the ischemic and non-ischemic groups.

Methods. In our retrospective study patients with VT (excluding VT with outflow tract morphology) undergoing CA in 2014-2015 were involved. Left ventricular activation and voltage mapping were performed, followed by extensive substrate ablation in the arrhythmogenic zone of VT. Medical history, ablation and follow-up data were collected for analysis. Two groups were distinguished: ischemic and non-ischemic groups. Definition of successful ablation was the lack of recurrence of >30 sec ventricular arrhythmia. Statistical significance level was set at $p < 0.05$.

Results. 65 patients (49 men, mean age 69 years [range: 61-86], EF 34% [range: 27-43%]) were included. Median follow-up time was 13 months (range: 5-27 months). Arrhythmia was of ischemic origin in 66% of the patients. Baseline data between the two groups were not significantly different with the exception of age. One-year success rate of all patients, ischemic and non-ischemic patients were 70, 72 and 64%, respectively, with no significant difference between the two defined groups ($p = 0.57$). There were 4 complications: 1 death due to late ventricular wall rupture, 2 thromboembolic and 1 puncture site complication.

Discussion. One of the definitive treatments for VT – a potentially life-threatening arrhythmia – is CA. Substrate causing VT were usually identifiable with mapping technique during CA in both groups. Success rate and safety of extensive substrate ablation was comparable with literature data according to our results.

Conclusion. Our results suggest that CA is an effective and long-lasting treatment for both ischemic and non-ischemic VT.

Acknowledgements: None.

S14-N06 | yakovi-aleksandr@yandex.ru

HYDRODYNAMICS OF BLOOD FLOW IN THE DISTAL END OF THE ANASTOMOSIS AFTER PROSTHETIC AND SHUNTING OPERATIONS ON THE VESSELS.

TUTUROV ALEKSANDR, KOSSI-SOGBO KOAMI

DEPARTMENT OF OPERATIVE SURGERY AND CLINICAL ANATOMY COURSE WITH INNOVATION AND PRECISION MANUFACTURING TECHNIQUES

SAMSMU UNIVERSITY, SAMARA> RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ASSOCIATE PROFESSOR, PH.D. EVGENIY S. PETROV

An urgent issue in vascular surgery is still the problem of development in the postoperative period of thrombosis of shunts and prostheses in reconstructed arterial basins. The main reason for its development in the first six months after surgery is an excessive growth of neointima, especially in the distal end of the anastomosis, stenosis and subsequent thrombosis of the lumen of the shunt or prosthesis. This is very important for performing vascular reconstructions in the distal limb on smaller peripheral arteries, particularly in the femoral-popliteal position, when only 40-60% of the shunts function one year after such interventions.

Thus, at present, the structure of the conductor and the hydrodynamics of the blood flow after anastomosing, which have a significant effect on the success of the operation, acquire the greatest importance.

Objective: This endeavor seeks to first of all study the hydrodynamics of the reconstructed blood flow by the basic methods of combined vascular shunts with distal anastomosis using the method of computer 3-D modeling; secondly to reveal their functional features, disadvantages and advantages; and finally, to form the concept of the main pathological causes that affect the long-term results.

Results and conclusions: Summing up the analysis of the literature and the conducted research it is possible to come to a conclusion that all medical procedures and technical developments pursue the same goals; improvement in operative procedures that can entirely eliminate any tendencies of neointima formation postoperatively and this still remains undiscovered to this day. Particular attention, from our point of view, should be given to the problem of the formation of neointima in the distal end of anastomosis in vascular reconstructions, as well as to the formation of zones of low blood pressure in the region of the anastomosis and the mechanism of self-oscillatory movement of the flow and the wall of the system in the distal anastomosis of the prosthesis or shunt that are mentioned only from the biophysical point of view [1], but it is definitely involved in all the pathological processes that occur during thrombosis of vascular shunts after revascularization.

Literature:

1. V.I. Koshev, E.C. Petrov, A.H. Volobuev- Hydrodynamic flutter and Antiflutter stabilization at Cardiovascular system. The hydrodynamic model and Total theory circulation. Monograph. - 2007. - p. 367-369.
-

S14-N08 | aaabramov196@mail.ru

LONG-TERM RESULTS OF PERCUTANEOUS RADIOFREQUENCY ABLATION IN PATIENTS WITH KIDNEY CANCER

ALEXEY ABRAMOV, HEWAD TARAKI

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ONCOUROLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXEY S. KALPINSKIY, MD, PHD

Goals and objectives: Percutaneous radiofrequency ablation (PRA) is used in the treatment of small renal tumors (up to 4cm) in elderly patients with severe related pathology and high risk of surgical investigation. The aim of our research was the assessment of long-term results of PRA of kidney tumors in this group. Methods: From 2006 to 2014 56 patients with renal cancer received PRA procedure in oncurology department Moscow Scientific Oncology Institute n.a. P. A. Hertzen.. The mean age of the patients was 68 ± 9.4 years (46-84 years). Most of patients are relevant to group of high risks of surgical intervention, in 12 (21,4%) patients were diagnosed with a tumor of a solitary kidney, in 26 (46,4%) patients were diagnosed with primary multiple cancer. Mean time of PRS was $13.5\pm 3,4$ min. (6-26). The efficacy of treatment was assessed by using CT and ultrasound examination of abdominal cavity and retroperitoneal space, held every 6 and 3 months, respectively. Results: The average size of tumor was 27.7 ± 8.2 mm (11-44mm). Before PRA patients undergone the biopsy, RCC was confirmed in 89.3% of cases. Mean temperature in the tumor tissue after PRA was $69.2+10,7$ C (50–94C). Mean time of observation was 42 month. (1-72 month.). Complications of PRA was in 2 (3,6%) patients: I type in 1 (1,8%) patient and IIIa type is also in 1 (1,8%) patients (according to Clavien-Dindo). Continued growth of kidney tumor was diagnosed in 14 (25%) patients, thereby 10 (17.8%) of these patients underwent repeat RFA session and 4 (7,2%) patient's undergone surgical treatment. The progression of the disease with the appearance of distant metastases of RCC are diagnosed in 1 (1,8%) patient thereby he received target therapy. During follow up time, 1 (1,8%) patient died from progression of RCC, and 7 (12.5%) patients from other causes. In that way 3-year overall survival was $86.2 +5.2\%$ and tumor-specific survival was $91.5+4.7\%$, and recurrence-free survival was $62.3 + 8.1$ percent. The relapse rate in our research correlated only with tumor size ≥ 25 mm ($R=0.28$; $p=0,046$). Comparative survival analysis in a group of patients with tumor size of renal ≥ 25 mm and ≤ 25 mm revealed significant differences in the indicators of cumulative 3 – year PFS, 46.2% compared with 86.2%, respectively. Conclusion: PRA in elderly patients with severe concomitant pathology has a number of advantages over conventional open surgery, especially shorter recovery period and the preservation of parenchyma functioning in low frequency of complications and the possibility of repeat sessions in a case of ineffectiveness.

S14-N09 | k0stin@mail.ru

EXPERIENCE IN THE APPLICATION OF MEMBRANE COATINGS FOR THE TREATMENT OF DAMAGE OF THE LIVER

REVINA NADEZHDA, KOSTIN SERGEY, KUZMIN ALEXANDER, PIVKINA TATIANA

THE INSTITUTE OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL SURGERY NAMED AFTER N.I. ATYASOV

NATIONAL RESEARCH OGAREV MORDOVIA STATE UNIVERSITY, RUSSIA, SARANSK

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXANDER N. BELYAEV, PROFESSOR, MD, PHD

Objective. To investigate the possibility of applying a membrane coating of bacterial cellulose for the treatment of damage of the liver.

Materials and methods. We have performed experiments on 30 white laboratory rats weighing 210-240 grams. All animals were simulated injury of the liver by J. M. Cox, J. E. Kalns, 2010. The method consists in the injury to the liver by strike cargo falling from height. The burden falls in the projection of the liver of the animal via a tube. The experiments were conducted under anesthesia, in accordance with «International recommendations for conducting biomedical research using animals». Experimental animals were divided into following groups.

Group 1 – intact rats, 2nd group – rats 7 days after liver injury; group 3 – rats 7 days after injury with the imposition of the coating membrane in the area of the damage of the liver. The autopsy estimated the degree of damage to the organs. In the serum of venous blood was determined functional parameters of liver (AST, ALT, content of total bilirubin and its fractions) and the dynamics of lipid peroxidation (malonic dialdehyde, catalase, maximum intensity (Imax) and light sum(S) of chemiluminescence).

Results. At macroscopic evaluation the liver was identified defects of fibrous sheath and parenchyma of the liver. Defects were of various depths and shapes with hemorrhage into the abdominal cavity. According to the Scale of traumatic injuries of the organs of the American surgical Association (1994) the most frequent injury of the liver 2-3 degrees. On day 7 after trauma, the concentration of malonic dialdehyde remained elevated 5 times. The activity of catalase was reduced in 2 times. Imax and S exceeded the trigger by more than 4 times. It is characterized by an imbalance between free radical oxidation of lipids and antioxidant protection system.

Application of membrane coating in animals 3 series of experiments did not cause local changes in the areas of overlap. Imax and S exceeded the trigger by more than 3 times. These figures differed slightly from these 2 series of experiments.

Conclusions. Under the influence of hepatic injuries in blood plasma significantly increased content of products of lipid peroxidation. The study confirms the possibility of using a membrane coating of bacterial cellulose using adsorbed drugs for the treatment of damage of the liver.

S15-N01 | _nataliya_77@mail.ru

ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИНДРОМА ЗАДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ ПЛОДА.

БУХТУЕВА Н.Г.

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛОГИИ

НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФ. ПАСМАН Н.М.

ASPECTS OF THE FORMATION OF FETAL GROWTH RETARDATION

BUKHTUEVA NATALIA

INSTITUTE OF MEDICINE AND PSYCHOLOGY

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): NATALIA M.PASMAN, PROFESSOR, MD

A prospective analysis of the course of pregnancy, childbirth and postnatal outcomes was done for 150 women admitted for parturition. Clinical and instrumental examination was conducted for researched pregnant women. It was established that thrombophilia,

Под термином «синдром задержки внутриутробного развития плода» (СЗРП) понимают патологию плода, проявляющуюся рождением новорожденного с малой массой тела по отношению к их сроку гестации, т. е. ниже 10 перцентиля при конкретном сроке беременности, и / или отставание морфологического индекса зрения на две и более недель от данного гестационного возраста [1]. Синдром является результатом субкомпенсированного состояния плацентарного комплекса, на которое оказывают влияние материнские, плодовые факторы, а также баланс проангиогенных и антиангиогенных факторов роста и их рецепторов, уровень экспрессии микроРНК, регулирующих процессы ангиогенеза, миграции и дифференцировки трофобласта [2, 3].

Цель исследования – изучить основные предрасполагающие факторы формирования синдрома задержки развития плода.

Материалы и методы: Проведен проспективный анализ течения беременности, родов и постнатальных исходов у 150 женщин, поступивших на родоразрешение в родильный дом, и их новорожденных детей в период 2015–2016 гг. Все лица разделены на две группы: в основную группу (n = 100) включены женщины, беременность которых осложнилась формированием СЗРП; группу сравнения (n = 50) составили женщины с физиологическим неосложненным течением процесса.

Результаты и выводы: В результате проведенного исследования установлено, что значимую роль для формирования синдрома задержки развития плода у беременной играют тромбофилии, ожирение, хронические вирусные инфекции и резус-отрицательный тип крови. У женщин, беременность которых осложнилась незрелостью плода, чаще диагностировалось низкое расположение хориона и маловодие. Выявлена обратная корреляционная связь между возрастом женщины и массой тела новорожденного, подтверждая, что основным фактором риска рождения маловесного ребенка является поздняя реализация репродуктивной функции.

Список литературы:

1. Казанцева Е.В., Долгушина Н.В. Современные аспекты патогенеза, диагностики и тактики ведения беременных с синдромом задержки роста плода. Забайкальский медицинский вестник. 2012;(2):170-177.
2. Макаров О.В., Волкова Е.В., Лысюк Е.Ю., Копылова Ю.В. Фетоплацентарный ангиогенез у беременных с плацентарной недостаточностью. Акушерство, гинекология и репродукция. 2013;(3):13-19.
3. Laura MRS, Laura YGT, Jose VFF, Andres OCG. AngiomiRs: Potential Biomarkers of Pregnancy's Vascular Pathologies. Journal of Pregnancy. 2015;(2015):1-10.

S15-N02 | olgamolchanova1994@yandex.ru

ИНТРАНАТАЛЬНЫЙ РИСК И СОСТОЯНИЕ НОВОРОЖДЕННЫХ ПОСЛЕ АБДОМИНАЛЬНЫХ РОДОВ РОЖЕНИЦ С ПОЛНЫМ ОТКРЫТИЕМ МАТОЧНОГО ЗЕВА

Молчанова О.К., Арабаджян С.И.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ С КУРСОМ ПЕРИНАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. Ордиянц И.М.

INTRAPARTUM RISK AND NEWBORNS' HEALTH AFTER ABDOMINAL DELIVERY IN FULL CERVICAL DILATATION

MOLCHANOVA OLGA, ARABADZHJAN SERGEY

THE MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY WITH COURSE OF PERINATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): IRINA M. ORDIYANTC, PROFESSOR, MD

For increase motivation to use birth scale intrapartum risk factors, determining their contribution and strength of influence on the outcome of labor undertaken by the present study. The principle of the formation of the study group was delivery table sco

Недостаточное внимание к подсчету интранатального прироста факторов риска, традиционно существующее даже в клиниках, реализующих принципы современной стратегии риска, ухудшает перинатальные исходы. Основным критерием реализации учета интранатальных факторов риска являются исходы родов для новорожденных. Основанием для этого с 2010 года служит доказанная сильная корреляционная связь между интранатальным приростом суммы баллов риска и состоянием новорожденных [EAGO, Лиссабон, 2010; Костин И.Н., 2012]. Для повышения мотивации к использованию в родах шкалы интранатальных факторов риска, определения их вклада и силы влияния на исход родов предпринято настоящее исследование.

Цель исследования - установить основные нарушения здоровья плодов и новорожденных, извлеченных кесаревым сечением при полном раскрытии маточного зева.

Определено пороговое значение интранатального прироста, необходимое для изменения тактики ведения родов. Критическое значение интранатального прироста при абдоминальном родоразрешении рожениц с полным раскрытием маточного зева составляет 82%. При этом 30 (41,7%) новорожденных от матерей с интранатальным приростом 82% и более нуждаются в интенсивной терапии и реанимационных мероприятиях.

S15-N03 | amira_94_94@mail.ru

МИОМА МАТКИ-ЧТО НОВОГО?

БАЗИЕВА ТАИСА АБУРАШИДОВНА, КАВТАРАШВИЛИ И.С.-А., ХОРОЛЬСКИЙ В.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ С КУРСОМ ПЕРИНАТОЛОГИИ, Д.М.Н., ПРОФЕССОР ОРДИЯНЦ И.М.

MYOMA OF THE UTERUS-WHAT'S NEW?

BAZIEVA T.A., KAVTARASHVILI I.S.-A., KHOROLSKY V.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROFESSOR ORDIYANTS I.M.

Myoma of the uterus is the most common tumor of the internal genital organs. For the last year a number of studies have been done on the genetic aspects, diagnosis and therapy of uterine fibroids. These diagnostic methods and therapy require further accum

Миома матки это болезнь каждой третьей женщины репродуктивного возраста. Несмотря на современное развитие фундаментальной медицины, медикаментозных и хирургических методов лечения, частота гистерэктомий по поводу миомы матки остается на первом месте (Gante I. M., 2016).

Основной целью исследования явилось определение новых генетических аспектов и оценка клинической эффективности и безопасности различных методов диагностики и лечения миомы матки.

За последний год появились новые исследования, касающиеся генетических аспектов лейомиомы. В частности исследовании S.Sato и соавт. (2016) было продемонстрировано, что гиперметилирование генов ALX1, CBLN1, CORIN, FOXP1, GATA2, IGLON5, NPTX2, NTRK2, STEAP4 и гипометилирование гена PRL может привести к развитию лейомиомы. Изучение данных аспектов позволяет определить тактику оперативного лечения и прогноз у больных с миомой матки.

В настоящее время продолжается поиск новых диагностических методов. Y.J.Kim (2016) в своей работе показал, что использование 3D MPT улучшает диагностику миомы матки, формируя более качественное изображение с отсутствием «невидимых зон». Высокую информативность показала трансвагинальная эластография, позволяющая определить индекс поражения и жесткость миометрия (Frank M.L., 2016).

Остаётся актуальным, поиск таргетной терапии. В исследовании M.Kashanian (2016) была показана эффективность селективного агониста дофаминовых рецепторов (Каберголина) в терапии миомы матки. N.A. Gurbuz (2016) продемонстрировал в своей работе, что ингибирование 5-гидрокситриптамин рецептора 1β его селективным антагонистом приводит к апоптической гибели клеток лейомиомы. Кроме того, M.A.Vorahay и соавт. (2016) показали в своей работе, что прием статинов обуславливает низкий риск к развитию лейомиомы. Данные препараты требуют дальнейшего исследования, для достоверного установления их эффективности в терапии миомы матки.

Значительный интерес представляет работа V.Y. Lam (2016), доказывающая отсутствие негативного влияния ФУЗ-абляции на овариальный резерв.

Таким образом, обобщая вышеизложенные данные, можно сделать вывод, что вопрос влияния миомы матки на репродуктивную функцию не только не теряет своей актуальности, но и приобретает новые черты, а вопрос оптимального с позиций восстановления фертильности метода органосохраняющей терапии при этой опухоли требует дальнейшего накопления клинического материала и его тщательного анализа.

S15-N04 | shinshilla_x@mail.ru

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ТРОМБОФИЛИЕЙ, В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.

ШОСТАК Д.П.,

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ

БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФ. ПАШОВ А.И.

THE PREVALENCE OF POLYMORPHISM OF GENES ASSOCIATED WITH THROMBOPHILIA IN THE KALININGRAD REGION.

SHOSTAK DARIA

THE MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

IMMANUEL KANT BALTIC FEDERAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXANDER I. PASHOV, MD, PROFESSOR,

115 women for carrier gene polymorphism associated with thrombophilia were examined in the Kaliningrad region in 2015-2016 years by detection of genetic polymorphisms of the coagulation system using genetic analysis PyroMark series. The gene mutation tes

Тромбофилические состояния являются одной из самых распространенных причин акушерских патологий, таких как синдром привычной потери плода, внутриутробная задержка развития плода, плацентарная недостаточность. Отдельную группу тромбофилий вызывают наследственно обусловленные состояния, связанные с мутациями генов.

Целью исследования был анализ результатов тестирования полиморфизмов генов системы гемостаза у жительниц Калининграда и области в 2015-2016 гг. для оптимизации и персонификации профилактики тромбоэмболических осложнений.

Нами было обследовано 115 беременных и женщин, планирующих беременность, а также пациентки перед назначением гормональной контрацепции и менопаузальной гормонотерапии. Проводилась детекция генетических полиморфизмов генов свертывания крови, генов системы фибринолиза, генов фолатного обмена, генов гликопротеинов тромбоцитарных рецепторов методом пиросеквенирования с применением системы генетического анализа серии PyroMark.

Результаты: в славянской популяции Калининградской области распространенность гомозиготного минорного аллеля 4g/4g полиморфизма rs1799786 гена PAI-1 составляет 36%, а гетерозиготного 5g/4g - 38%. Распределение частот генотипов полиморфизмов G1691A гена F5 и G20210A гена F2, регулирующих активность свертываемости крови оказалось следующим: GG - 95,5%, GA - 1%, AA - 3,5% и GG - 98,1%, GA - 1,9%, AA - 0%, соответственно, что свидетельствует о их малой вариабельности. С наибольшей частотой встречались полиморфизм rs1126643 в гене ITGA2 и полиморфизм rs1800790 гена FGB - T/T - 18% и A/A - 5%, соответственно. Напротив, полиморфизм (A1/A2) в гене GP1b и полиморфизм rs5918 гена GPIIIa выявлены реже A2/A2 - 1,8% и T/T - 1,5%. Полиморфизмы A1296C и C677T гена MTHFR фолатного цикла распространены в большей степени - 10% и 16%, соответственно. При этом полиморфизм A2756G в гене MTR детектирован только в 3,5% случаях.

Выводы: полученные результаты тестирования полиморфизмов генов системы гемостаза в исследованной популяции продемонстрировали высокую частоту встречаемости мутаций, поскольку полиморфизмом считается распространенность мутации гена в популяции с частотой более 1 %. Соответственно, генетическое обследование показано всем женщинам, имеющим в анамнезе перинатальные потери, синдром привычной/периодической потери плода, тромботические и тромбоэмболические осложнения у себя или близких родственников 1 линии родства.

S15-N05 | angel_1819@mail.ru

РАННЯЯ БЕРЕМЕННОСТЬ, ПРОФИЛАКТИКА НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИСХОДОВ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ

Ли К.И., Пак В.Е.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): д.м.н., профессор Тотчиев Г.Ф.

PREVENTION OF ADVERSE OUTCOMES AND PROGNOSIS OF EARLY PREGNANCY

LI KSENIYA, PAK VERANIKA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TOTCHIEV G.F, MD, PHD, DSC

The features of the etiology, epidemiology of adverse outcomes of pregnancy in early periods in 50 patients of a gynecological hospital were studied. Clinical and laboratory studies data were also presented, and leading risk factors were identified. Recom

В современной демографической ситуации, сложившейся в России, государство и общество заинтересованно в благополучном завершении каждой беременности. Однако каждая пятая желанная беременность протекает неблагоприятно или даже прерывается уже в I триместре. На сегодняшний день неизвестны значимые факторы профилактики неблагоприятного исхода беременности на ранних сроках.

Цель исследования - улучшить исходы беременности на ранних сроках.

Материалы и метод. Проведен полный ретроспективный анализ в условиях гинекологического стационара. Из 180 пациенток, обратившихся за помощью в стационар, удалось проанализировать 50 историй беременности с угрожающим выкидышем (МКБ-10 O20.0) и погибшим плодным яйцом и непузырным заносом (МКБ-10 O02.0) на сроках гестации 4-16 недель. Всем пациенткам проводилось полное клиничко-лабораторное исследование и лечение. Отбирались женщины в возрасте от 18-45 года. В ходе опроса удалось выяснить, что ни одна из женщин не проходила прегравидарную подготовку. У 30% пациенток данная беременность наступила спустя год после предыдущей неудачной беременности, у 19% данная беременность является незапланированной, у 27% беременность наступила сразу после отмены пероральных контрацептивов. Исследование анамнеза женщин, показало, что неблагоприятное течение беременности возникло у 59% на сроке 6-10 недель. У 65% пациенток был отягощенный акушерско-гинекологический анамнез. У 25% женщин были обнаружены ИППП (хламидийная, микоплазменная инфекция, ВПЧ). Основными жалобами являлись: тянущие боли внизу живота (55%), кровянистые выделения из половых путей (24%), сочетание боли и выделений (27,5%). При осмотре у 15% женщин имело место увеличение размеров матки. По УЗИ малого таза отсутствовало сердцебиение плода у 95%, установлена анэмбриония у 32%, у 75% женщин отмечался гипертонус матки, в полости матки выявляли ретрохориальную гематому. Таким образом к факторам риска неблагоприятного исхода беременности на раннем сроке, можно отнести возраст пациентки (старше 35 лет), отягощенный акушерский анамнез, сопутствующие соматические и инфекционные заболевания. Причем ни один из факторов в отдельности не объясняет частоты возникновения данных патологий, так как причина, как правило, многофакторная. Так, два и более факторов риска было выявлено у 68% женщин, что диктует необходимость проведения детального обследования супругов при планировании беременности, на этапе прегравидарной подготовки, с целью снижения осложнений гестации и репродуктивных потерь.

S15-N06 | zhanarakhmetova1991@mail.ru

ТРУБНО-ПЕРИТОНЕАЛЬНЫЙ ФАКТОР БЕСПЛОДИЯ ПРИ ЭНДОМЕТРИОЗЕ.

СЛЕТА Г.В., АХМЕТОВА Ж.С., ИБАЕВА Р.А.

КАФЕДРА: АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ № 1 и ПВО

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАРАТА ОСПАНОВА, КАЗАХСТАН, АКТОБЕ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦЕНТ ЗАДОРЖНЫЙ Ю.Н.

TUBO-PERITONEAL FACTOR OF INFERTILITY IN ENDOMETRIOSIS.

AKHMETOVA ZH.S., SLETA G.V., IBAEVA R.A.

THE DEPARTMENT OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND POSTGRADUATE EDUCATION

WEST KAZAKHSTAN STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER MARAT OSPANOV.

SCIENTIFIC ADVISER(S): CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCES, ASSOCIATE PROFESSOR - ZADOROZHNYI Y.N.

One of the most widespread diseases among women of reproductive age remains endometriosis, whose frequency is up to 10-15% among the female population. The aim of this study is to review the results of the treatment of endometriosis through the laparoscop

Эндометриоз выделяют как одну из причин бесплодия, ассоциация эндометриоза с бесплодием отмечается практически всеми авторами изучающими эндометриоз.

По данным литературы в среднем у женщин с эндометриозом бесплодие диагностируется в 50-60%. Одной из причин бесплодия при эндометриозе выделяют непроходимость маточных труб, то есть трубно-перитонеальный фактор.

Целью нашего исследования явилось изучение трубного фактора при эндометриозе как одной из причин бесплодия.

Нами был проведен ретроспективный анализ историй оперативного лечения бесплодия с последующим анкетированием на базе клиники «Амансаулык». В исследовании включено 92 пациентки с верифицированным диагнозом наружного генитального эндометриоза в период с 2013 по 2016гг.

Средний возраст менархе составил 14±0,3% лет. Длительность менструаций у 80% случаев колебалась от 3 до 7 дней, у 12% менее 3х дней, и более 7 дней у 8%, болезненность менструации встречалась в 70,1%, колебалась от незначительной до выраженной. В значительной степени жалобы были на бесплодие в 69%, боли внизу живота – 35,9 %, альгодисменорея в 22,8%, полименорея -14,1%, диспареуния 2,3%, предменструальные кровянистые мажущие выделения – 2,3%.

В структуре гинекологических заболеваний ведущее место занимает, эндометриоз 29,3%, кисты яичников 18,4%, миомы матки 8,6%, альгодисменорея 7,6%, НОМЦ 5,4%, СПКЯ 4,3%.

Установлено, что диагноз до операции выставлялся на основании различной толщины миометрия по данным УЗИ, участки разращения миометрия, наличие эндометриоидных кист, наличие свободной жидкости в брюшной полости.

Методом выбора диагностики является МРТ и онкомаркеры С 125.

Характерными признаками наружного эндометриоза при лапароскопии мы считаем наличие геморрагической жидкости 73,9%, наличие очагов эндометриоза на брюшине 42%, и наличие эндометриоидных инфильтратов 15,2% и кист. Во время лапароскопии и хромосальпингоскопии по результатам которого трубы проходимы в 89,13%, непроходимы 6,52%, восстановлены 4,35%. Трубно-перитонеальный фактор не является основной причиной бесплодия при эндометриозе.

Выполнены операции: максимальное удаление всех эндометриоидных очагов; овариосальпинголизис; восстановление нормальной анатомии внутренних половых органов, овариоцистэктомия

Таким образом трубно-перитонеальный фактор бесплодия не является основной причиной при распространенных формах эндометриоза.

S15-N07 | zhenny94@yandex.ru

ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ НИЖНЕГО СЕКМЕНТА МАТКИ ПОСЛЕ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.

АВЕРЬЯНОВ В.В., ГАРАЕВ А.Т., ДРУЖКОВА Е.Б., АГЗАМОВА А.С., МАХАНОВА А.М. ПЕТРОВ Р.Д

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ №2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ФАТКУЛЛИН И.Ф., К.М.Н. ХАЙРУЛЛИНА Г.Р.**DIAGNOSTICS OF THE CONDITION OF THE LOWER SEGMENT OF THE UTERUS AFTER CESAREAN SECTION IN THE EXPERIMENT.**

AVERYANOV V. V. GARAYEV A. T. DRUZHKOVA E. B., AGZAMOVA S. A., MAKHANOVA A. M. PETROV R. D.

PEDIATRIC FACULTY, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY №2

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION "KAZAN MEDICAL UNIVERSITY" OF THE MINISTRY OF HEALTHCARE OF THE RUSSIAN FEDERATION

SCIENTIFIC ADVISER(S): M. D. FATKULLIN I. F., PHD KHAIRULLINA G. R.

The annual increase in the incidence of operative delivery is one of the most important problems of modern obstetrics. The problem of uterine scar is associated with lower efficiency in relation to reproductive losses, and negative impact on women's repr

Актуальность. Ежегодное увеличение числа случаев оперативного родоразрешения является одной из важнейших проблем современного акушерства. В России частота этой операции составляет 15,9% и продолжает расти. Несмотря на широкое распространение кесарево сечение число послеоперационных осложнений неуклонно растёт и составляет от 3.3-5.4%, которые во многом связаны с техникой вмешательства, видом шовного материала и особенностями самого организма. Проблема рубца на матке связана снижением эффективности в отношении репродуктивных потерь, а также негативного влияния на репродуктивное здоровье женщин. При рубце на матке последующая беременность нередко протекает на фоне прерывания беременности, истончением рубца на матке.

Цель. Оценить эффективность применения аллогенного диспергированного биоматериала "Аллоплант - стимулятор регенерации" в рамках эксперимента на животных на рубцовую ткань на матке после операции кесарево сечение.

Задачи. Изучить морфологическую структуру рубцовой ткани на 30 сутки после операции КС с применением и без применения диспергированных коллоидов на свиньях.

Материалы и методы исследования. Первый этап исследования проходил на 30 лабораторных крысах. Второй этап на свиньях породы вьетнамский вислобрюхий.

Результаты. На гистологическом исследовании биоптатов матки. После операции, на 30 сутки был обнаружен отек и инфильтрация клеточных элементов на месте послеоперационного шва в контрольной и опытной группе, в опытной группе наблюдалось прорастание мышечной ткани. После операции на 90 сутки на препарате опытной группы идет спад отека и инфильтрации клеточными элементами, а так же происходит процесс активной регенерация мышечных элементов на месте послеоперационного шва. На препарате контрольной группы спад отека и инфильтрации не значительны, а также появились элементы соединительной ткани, присутствуют элементы мышечных клеток на месте послеоперационного шва.

Вывод. Таким образом, при использовании аллогенного диспергированного биоматериала "Аллоплант" происходит значительное ускорение регенерации послеоперационного рубца, методом активной пролиферации гладкомышечной ткани. Что является немаловажным фактом в будущем для безопасного вынашивания и для последующей беременности для роженицы.

S15-N08 | osetrova.galka@yandex.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНОМИКА СИНДРОМА ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ

ОСЕТРОВА Г.А., МАКАЛЛИСТЕР Д.М., ШТРАУС Д.Ф., ЛЕГРО Р.С., НОВГИНОВ Д.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ С КУРСОМ ПЕРИНАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ С КУРСОМ ПЕРИНАТОЛОГИИ, Д.М.Н., ПРОФЕССОР И.М. ОРДИЯНЦ

FUNCTIONAL GENOMICS OF POLYCYSTIC OVARY SYNDROME

OSETROVA G. A., McALLISTER J. M., STRAUSS J.F., LEGRO R. S., NOVGINOV D. S.

INSTITUTE OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY WITH COURSE OF PERINATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROFESSOR OF THE DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY WITH COURSE OF PERINATOLOGY, MD, PROFESSOR I. M.ORDIYANTS

Polycystic ovary syndrome is a common disorder that is reported to affect 5–10% women of reproductive age. The purpose of the study is to analyze literature data on new directions in the field of functional gene networks, diagnostic, and therapeutic appro

Синдром поликистозных яичников является распространенным заболеванием, встречающимся у 5-10% женщин репродуктивного возраста, характеризуется повышением биосинтеза андрогенов, ановуляцией и бесплодием. Вклад генетических факторов в этиологию заболевания составляет 79%. Частота синдрома поликистозных яичников одинакова во всех расовых и этнических группах. Цель исследования - анализ данных литературы о новых направлениях в области функциональных генных сетей, диагностических и терапевтических подходах при синдроме поликистозных яичников.

Методами исследования генов-кандидатов синдрома поликистозных яичников были: количественный анализ экспрессии генов, полногеномные ассоциативные исследования, моделирование фенотипических проявлений при наличии определенных генотипов, секвенирование ДНК, РНК, экзосом. Полногеномные ассоциативные исследования выявили несколько генов-кандидатов, среди которых ключевую роль играет ген DENND1A. Используя культуры тека-клеток, было показано, что Вариант 2 гена DENND1A чрезмерно экспрессируется в тека-клетках женщин, страдающих синдромом поликистозных яичников, по сравнению со здоровыми женщинами. В то же время, принудительная чрезмерная экспрессия DENND1A Варианта 2 в тека-клетках нормально овулировавшей женщины повышает биосинтез андрогенов, превращая их в фенотип синдрома поликистозных яичников. Кроме того, DENND1A, LHCGR, INSR, RAB5B формируют иерархическую сигнальную сеть, которая может воздействовать на экспрессию CYP17A1 и синтез андрогенов. Помимо этого, исследования, сравнивающие мРНК для протеинов DENND1A Варианта 2 в экзосомах мочи, выделенных от нормально овулирующих женщин и женщин с синдромом поликистозных яичников, показали, что уровень мРНК для протеинов DENND1A Варианта 2 увеличивается при синдроме поликистозных яичников по сравнению с нормально овулирующими женщинами.

Таким образом, на сегодняшний день DENND1A Вариант 2 является новой диагностической и терапевтической мишенью при синдроме поликистозных яичников.



S15-N09 | allenka93@yahoo.com

ЭНДОМЕТРИЙ ЧЕЛОВЕКА, КАК СЕНСОР КАЧЕСТВА ЭМБРИОНА

Дуала Ндумбе А.А., Побединская О.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ С КУРСОМ ПЕРИНАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР И.М.ОРДИАНЦ

THE HUMAN ENDOMETRIUM AS A SENSOR OF EMBRYO QUALITY

DOUALA NDOUMBE A.A., POBEDINSKAYA O.S.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY WITH A COURSE OF PERINATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ORDIANTS I.M., PROFESSOR, MD

Human reproduction is characterized by a high degree of embryo losses. The purpose of research is the analysis of new data of the biosensor component of decidual endometrium, as a factor determining the success of implantation. In vitro embryo/decidualize

Репродуктивное здоровье человека характеризуется большой частотой неудач имплантации и раннего прерывания беременности. Вероятность наступления беременности в течение одного менструального цикла составляет 20-30%, а около 50% зачатий прерываются еще до появления клинических признаков беременности. В значительной степени это обусловлено высокой частотой эмбриональной анеуплоидии. Цель исследования - анализ новых данных литературы в области изучения биосенсорного компонента децидуального эндометрия, как фактора, определяющего успешность имплантации.

Tecklenburg G, Salker M.S., Brosens J.J. (2016) были исследованы *in vitro* сокультуры эмбрионов с децидуальными клетками: результатом ожидалось повышение продукции проимплантационных модуляторов, в частности HB-EGF и IL-1b, в присутствии способных к онтогенезу эмбрионов, однако наблюдалось их незначительное влияние на концентрации данных факторов. В противоположность этому, эмбрионы с хромосомными аномалиями вызывали селективное ингибирование IL-1b и HB-EGF. Полногеномный скрининг обнаружил только 15 децидуальных генов, реагирующих на компетентные эмбрионы, в то время как 449 генов были дерегулированы в ответ на среду с некачественными эмбрионами. Наиболее подавляющимся был ген HSPA8, выключение которого индуцирует стресс ЭПР, вызывая протеотоксический ответ в децидуальных клетках.

При анализе монослоя децидуальных клеток с одним эмбрионом, помещенным в зону миграции, было выявлено, что миграция децидуальных клеток в направлении зародыша ограничивалась высококачественными эмбрионами, и полностью ингибировалась в присутствии эмбрионов с аномалиями развития.

Исследования *in vivo* на матке мышей продемонстрировали, что в качестве возможных сигналов о компетентности в развитии, исходящих от эмбриона, выступают сериновые протеазы, индуцирующие факторы, участвующие в имплантации и постимплантационном развитии, такие как ЦОГ-2.

Полученные данные о том, что эндометрий является ключевым фактором, определяющим успешность имплантации, открывают новые перспективы терапевтических мероприятий. Обнаруженная функция децидуальной селективности выдвигает новую парадигму для исследования и коррекции ранних репродуктивных потерь.

S15-N10 | alina.gaibadullina@mail.ru

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ЖЕНЩИН.

ГАЙБАДУЛЛИНА А.Р.

КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ №2

БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, УФА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): д.м.н. ЯЩУК А.Г., к.м.н. ЗАЙНУЛЛИНА Р.М.

PREVALENCE AND CLINICAL FEATURES OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION IN WOMEN.

GAIBADULLINA ALINA

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY №2

BSMU, UFA, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALFIA G. YASHCHUK, PROFESSOR, MD, PHD; RAISA M. ZAINULLINA ASSOCIATE PROFESSOR, MD,

PHD

The data presented in the study of HPV prevalence and cancer-causing types, age of those who were infected and the factors contributing to spreading of that infection in 1256 women who were screened for cervical cancer, living in Ufa city, Bashkortostan r

Актуальность проблемы: Вирус папилломы человека (ВПЧ) наиболее распространенная инфекция, передающаяся половым путем. Распространенность ВПЧ фактически тотальна – 8 из 10 человек рано или поздно не только встречаются с ним, но и инфицируются. В США ежегодно регистрируется около 6 млн новых случаев ВПЧ- ассоциированных заболеваний [1,2]. Частота выявления в Италии 45,9%, в Чехии – 44%, в Турции – 35%, в Греции – 22,7%, в Эстонии – 38%, в Китае (Гуанчжоу) – 6,2% [3].

Цель исследования: Изучить распространённость папилломавирусной инфекции с оценкой его различных канцерогенных типов, определить наиболее подверженный возраст и факторы способствующие реализации этой инфекции у жительниц города Уфа этой инфекции у жительниц города Уфа.

Материалы и методы: Мы использовали результаты проведенного клинико-лабораторного исследования на ВПЧ в ФГБОУ ВО «БГМУ», за 2013 - 2016 гг.. В исследование было включено 1256 женщин, обратившихся в лечебное учреждения, методом полимеразной цепной реакцией в реальном времени.

Результаты и обсуждения: Частота выявляемости составила 30%(382).

Наиболее часто ВПЧ выявлялся в возрастной группе женщин с 20-34 года.

Наиболее часто встречающиеся типы ВПЧ- 16 тип(14%), 31 тип (9%), 56 тип- 5%.

Выявлялись очаги хронической инфекции: бактериальный вагиноз- у 47%, вагиниты- 10%, эндометриты- 11%.

По результатам цитологического исследования в группу ASCUS вошли (12), LSIL- 8 женщин, HSIL - 3 женщины. Микроинвазивный рак шейки матки обнаружен у 1 пациентки.

Экцизии шейки матки произведены 15 пациенткам. Предполагаемые неоплазии шейки матки подтвердились у всех больных, кроме одной. Повышение тяжести процесса после получения гистологии было у 3 пациенток.

Выводы: Наши регионарные данные (г. Уфа) подтвердили достаточно высокую распространённость папилломавирусной инфекции. Определён пик инфицированности ВПЧ в молодом репродуктивном возрасте.

Имеется инфицированность такими генотипами ВПЧ, как 16, 31, 56, в том числе с наивысшим канцерогенным потенциалом (16,31).

Наши данные говорят о необходимости широкого применения, при создавшейся ситуации, гистологических методов исследования при ведении женщин с патологией шейки матки.

S15-N11 | chrysolite7@gmail.com

ОЦЕНКА ОКСИДАТИВНОГО СТАТУСА Фолликулярной жидкости у женщин с бесплодием, проходящих процедуру экстракорпорального оплодотворения

Шестакова М.А., Морозова Д.С., Рабаданова А.К., Созарукова М.М.

ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ, КАФЕДРА БИОФИЗИКИ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА, МОСКВА, РОССИЯ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): – К.Х.Н., доц. Е.В. ПРОСКУРНИНА, д.М.Н., проф. Р.И. ШАЛИНА

ASSESSMENT OF OXIDATIVE STRESS IN FOLLICULAR FLUID OF INFERTILE WOMEN UNDERGOING IN VITRO FERTILIZATION.

SHESTAKOVA M.A., SOZARUKOVA A.M., RABADANOVA M.M., MOROZOVA D.S.

THE FACULTY OF FUNDAMENTAL MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL AND MEDICAL BIOPHYSICS

MOSCOW STATE UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA; RUSSIAN NATIONAL RESEARCH MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROSKURNINA E.V., CANDIDATE OF CHEMICAL SCIENCES, ASSOCIATE PROFESSOR; SHALINA R.I., MD, PROFESSOR

We propose a new luminescence method for assessing oxidative stress in follicular fluid of women with poor ovarian reserve and tubal factor infertility undergoing in-vitro fertilization (IVF). We found that empty follicle syndrome is characterized by sign

Введение: В последнее время большое внимание уделяется патологической роли оксидативного стресса в процессах репродуктивной системы женщины, в том числе, в овогенезе и бесплодии различной этиологии. Одним из распространенных подходов к лечению бесплодия является экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО). Согласно литературным данным, уровень локального оксидативного стресса внутри фолликулов может влиять на процесс созревания овоцитов и, как следствие, на успешность прохождения процедуры ЭКО [1]. Цель исследования: Разработать новый люминесцентный метод для оценки оксидативного стресса в фолликулярной жидкости женщин со сниженным овариальным резервом и трубным фактором бесплодия, проходящих процедуру ЭКО. Пациенты и методы: Измерение антиоксидантной активности фолликулярной жидкости (ФЖ) производили методом люминол-активированной хемилюминесценции с использованием 2,2'-азобис(2-амидинопропан) дигидрохлорида в качестве источника радикалов [2]. Долю окисленного альбумина в ФЖ как показатель оксидативного стресса оценивали по триптофановой флуоресценции. Образцы фолликулярной жидкости получали во время забора овоцитов у 16 женщин со сниженным овариальным резервом и 16 женщин с трубно-перитонеальным фактором бесплодия. Забор овоцитов проводился путем трансвагинальной пункции фолликулов под контролем УЗИ. Пациентки в обеих группах были сопоставимы по возрасту, индексу массы тела и протоколу гормональной стимуляции. Результаты: Обнаружено статистически значимое различие между общей антиоксидантной активностью ФЖ в фолликулах, содержащих зрелые овоциты, и фолликулах без яйцеклетки (синдром «пустых» фолликулов, СПФ) (20,0 мкМ и 7,2 мкМ в единицах аскорбата соответственно). Содержание окисленного альбумина значимо выше в образцах фолликулярной жидкости женщин с СПФ (15% и 3% соответственно). Выводы: Антиоксидантная активность фолликулярной жидкости при СПФ значимо ниже, а доля окисленного альбумина — выше, чем в фолликулах, содержащих яйцеклетку, что указывает на роль оксидативного стресса в патогенезе этого заболевания.

Список литературы:

1. Attaran M. et al. The effect of follicular fluid reactive oxygen species on the outcome of in vitro fertilization // International journal of fertility and women's medicine. 1999. Т. 45. №. 5. С. 314-320.
2. Алексеев А.В., Проскурнина Е.В., Владимиров Ю.А. Определение антиоксидантов методом активированной хемилюминесценции с использованием АБАП // Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 2. Химия. 2012. Т. 53. № 3. С.187-193

S15-N12 | ya.stasya-9428@yandex.ru

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИДАТКОВ МАТКИ С ФОРМИРОВАНИЕМ ОБЪЕМНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ У ПАЦИЕНТОК В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕННОГО СТАЦИОНАРА

ШИНКОВА А.С., СЕКРЕТАРЕВА Н.В.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ №1

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, САМАРА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. СТУЛОВА С.В., ИВАНЦЕВА Н.В., ТРЕФИЛОВА Н.Н., СЕМУШКИНА Л.С.

INFLAMMATORY DISEASES OF THE UTERINE APPENDAGES WITH SPACE-OCCUPYING PROCESS AMONG WOMEN IN AN EMERGENCY HOSPITAL

SHINKOVA ANASTASYA, SEKRETAREVA NINA

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY №1

SAMARA STATE MEDICAL UNIVERSITY, SAMARA, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SVETLANA V. STULOVA, PHD; NATALIA V. IVANTSEVA; NATALIA N. TREFILOVA; LARISA S. SEMUSHKINA

Pelvic inflammatory diseases is one of the most frequent causes for young women to seek urgent help from gynecologists. They usually have a suppurative-septic complications for the elimination of which surgical intervention is required. All this creates t

Воспалительные заболевания придатков матки (ВЗПМ) одна из наиболее частых причин обращения молодых женщин за срочной помощью к врачам-гинекологам, поэтому мы решили изучить структуру гинекологических заболеваний в условиях экстренного стационара у женщин с объемными образованиями придатков. Целью нашего исследования явилось изучение диагностических критериев ВЗПМ с формированием объемных образований в условиях экстренного стационара.

Мы провели ретроспективный анализ 120 историй болезни женщин с объемными образованиями придатков матки, экстренно поступающих в отделение септической гинекологии ГКБ №2 им. Семашко с 2013 по 2016 гг. Средний возраст обследуемых составил 32,9 года. Преобладают городские жительницы - 73,3%. Высокий удельный вес составляют безработные женщины - 45%, а среди работающих женщин преобладают работники низкой квалификации. В зарегистрированных брачных отношениях состоит 55,3% обследуемых женщин. Из гинекологического анамнеза установлено, что у 70-80% пациенток есть хронические ВЗОМТ, кисты яичников, эрозии шейки матки. У 52% молодого репродуктивного возраста в анамнезе не было беременностей. Средний возраст начала половой жизни составляет 16,5 лет. Как средство контрацепции 13,3% женщин используют ВМС, со средней продолжительностью применения 12,7 лет. При оценке результатов мазка на степень чистоты у 85% было выявлено высокое количество лейкоцитов и клеток эпителий, преобладание смешанной флоры. При оценке исследования флоры из цервикального канала преобладает микст инфекция с преимущественным ростом грампозитивных стафилококков. Патогенная микрофлора из очага инфекции не была выявлена ни у кого. По результатам УЗИ у 50% была выявлена жидкость в позадматочном пространстве, а средний размер образования составил 56,1*41,4 мм. В нозологической структуре заболеваний преобладают кисты яичников 38,3%, обострение хронического аднексита в 25%, tuboовариальные абсцессы в 21,6%. В 30% случаев течение воспалительных заболеваний осложнялось пельвиоперитонитом.

Было прооперировано 68% пациенток. При анализе оказанного хирургического лечения обнаружено, что преобладает аднексэктомия слева в 20,8%, справа 17,5%, надвлагалищная ампутация матки с придатками выполнена в 8,3%. Совпадение предварительных диагнозов и интраоперационных отмечено лишь в 51,5% случаев.

Таким образом, современный портрет пациентки с ВЗПМ претерпел значительные изменения, что позволяет сформировать группы риска для предотвращения редукции репродуктивного потенциала.

S16-N01 | petrovssh@yandex.ru

ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С АТЕРОТРОМБОТИЧЕСКИМ ИНСУЛЬТОМ

ПЕТРОВ Д. А., АРАСИЛ А. М., ИССА Н. А.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ ИМ. АКАД. С.Н. ДАВИДЕНКОВА

СЗГМУ ИМ. И. И. МЕЧНИКОВА, РОССИЯ С. ПЕТЕРБУРГ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ГОЛДОБИН В.В.

METABOLIC DISORDERS AND REHABILITATION OF PATIENTS WITH ATHEROTHROMBOTIC STROKE

PETROV D., ARASIL A., ISSA N.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF NEUROLOGY

NORTH-WESTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY N.A. I.I. MECHNIKOV, STPETERSBURG, RUSSIAN FEDERATION

SCIENTIFIC ADVISER(S): VITALIY V. GOLDOBIN, PHD

The rehabilitation program in patients after atherothrombotic type of stroke depends of metabolic disorders intensity. The presence of the drug-resistance hypertension, subcompensated diabetes, metabolic syndrome, abdominal type of obesity, peripheral arte

Подходы к реабилитации больных, перенесших атеротромботический инсульт, определяются неврологическим дефицитом и выраженностью сопутствующих метаболических нарушений.

Целью настоящего исследования явилась оценка клинико-лабораторных показателей, ухудшающих реабилитационный прогноз у больных, перенесших атеротромботический инсульт.

Материалы и методы. Исследовано течение атеротромботического инсульта у 58 больных в первые 10 суток после поступления в неврологический стационар. Были выделены основная группа (n=17) и группа сравнения (n=41) в зависимости от динамики по шкале NIHSS. У больных основной группы отмечалась неблагоприятная динамика неврологического статуса. В группе сравнения подобных изменений не выявлено. Анализировались выраженность гемодинамических нарушений, наличие метаболических расстройств, гендерные особенности. Для статистической обработки был использован пакет программ Statistica 8.0.

Результаты. Медикаментозно-резистентная артериальная гипертензия наблюдалась у 14 пациентов основной группы и у 9 пациентов контрольной (p<0,01). Наличие субкомпенсированного сахарного диабета 2 типа в основной группе отмечено в 10 случаях, в контрольной - в 6 (p<0,05). Метаболический синдром был обнаружен у 8 пациентов основной группы и у 4 в контрольной (p<0,05). Абдоминальный тип ожирения в основной группе был отмечен у 7 пациентов, в контрольной группе - у 3 больных (p<0,05). Атеротромбоз периферических артерий по лодыжечно-плечевому индексу наблюдался у 8 человек в основной группе и не выявлялся в группе сравнения. Отмечалось достоверное различие по гендерному признаку: в основной группе было 12 женщин и 5 мужчин, в группе сравнения - 16 женщин и 25 мужчин (p<0,05).

Выводы. Наличие медикаментозно-резистентной артериальной гипертензии, субкомпенсированного сахарного диабета 2 типа, метаболического синдрома, абдоминального ожирения, атеротромбоза периферических артерий, женский пол ассоциированы с неблагоприятным прогнозом у больных с атеротромботическим инсультом в остром периоде.

S16-N02 | v-smolyanina@mail.ru

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ДЫХАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ НАХОДЯЩИХСЯ НА ИВЛ В ВСПОМОГАТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ

ГАРОЯН В.О, МОХАН РУБАНАС СМОЛЯНИНА В.С. ХАБИБУЛЛОИ Н.Н.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПЕТРОВА М.В.

TO EVALUATE WORK OF BREATHING IN PATIENTS ON MECHANICAL VENTILATION DURING SPONTANEOUS BREATHING TRIAL

GAROYAN VERA, RUBANES MOHAN SMOLYANINA VERA, HABIBULOI NIGINAHON

THE FACULTY OF MEDICINE, THE DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND REANIMATOLOGY, AND INTENSIVE CARE
RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PETROVA M.V. , PROFESSOR, MD, PHD, DSC

Automated Tube Compensation- is a compensation against the resistance caused by the tracheostomy tube. The basis of this mode is to provide and sustain pressure in the airway taking into account the resistance in the trachea. Aim: to evaluate the effectiv

В современных аппаратах ИВЛ существуют различные опции, облегчающие процедуру отлучения пациента от респиратора. Однако, перевод на самостоятельное дыхание через интубационную трубку не является физиологичным, поэтому требуется компенсация сопротивления, создаваемого интубационной/ трахеостомической трубкой. Automated Tube Compensation (ATC)– это способ компенсации сопротивления эндотрахеальной или трахеостомической трубки. В основе режима заложен принцип создания и поддержания заданного давления в дыхательных путях с ориентировкой на давление в трахее.

Цель: оценить целесообразность и эффективность режима компенсации сопротивления трахеостомической трубки у пациентов при вспомогательных режимах ИВЛ.

Методы и материалы: В исследование включены 20 (10-муж. 10-жен.) пациентов в возрасте 66 ± 15 с диагнозом острый панкреатит. Все пациенты были на ИВЛ, режим CPAP. Критерии исключения: 1) наличие седации или вазопрессоры, 2) нестабильная гемодинамика

Протокол исследования: после санация трахеи и поднятия головного конца на 30 град были проведены измерения VO_2 , VCO_2 , ЧДД, ЧСС в течении 30 мин, затем применение ATC, затем измерение тех же параметров в течение 30 мин.

Результаты: определение VO_2 до и после применения режима ATC показало, что можно выделить 2 принципиально различных тренда измерений VO_2 . У 12 пациентов тренд представлял относительно прямую линию на протяжении всего периода наблюдений (острый панкреатит, консервативное лечение). У 8 пациентов отмечено неравномерное изменение VO_2 (то подъем, то уменьшение) до подключения режима ATC и относительно равная кривая после подключения (острый панкреатит, стадия гнойных осложнений). Кроме того, было выявлено, что данный режим позволяет снизить работу дыхательных мышц и увеличить альвеолярную вентиляцию без неблагоприятного воздействия на сердечно-легочную функцию у пациентов с неблагоприятным течением острого панкреатита.

Выводы: компенсация сопротивления трахеостомической трубки приводит к положительному результату при патологии верхнего этажа брюшной полости (осложненное течение острого панкреатита).

S16-N03 | zhemzhur@yandex.ru

ПРИМЕНЕНИЕ ЭНТЕРАЛЬНОГО ГЛУТАМИНА В ПРОФИЛАКТИКЕ КИШЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ПРИ АБДОМИНАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ

ПЕТРОВА М. В., СОБОЛЕВ М. А., НАКАДЕ М.Ф., СТОРЧАЙ М.Н., МОХАН Р.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ПРОФЕССОР, Д.М.Н. ПЕТРОВА М. В.

USE OF ENTERAL GLUTAMINE IN THE PREVENTION OF INTESTINAL INSUFFICIENCY IN POSTOPERATIVE PERIOD IN ABDOMINAL OPERATIONS

PETROVA MARINA, SOBOLEV MIKHAIL, NAKADE MOHAMMED, STORCHAI MARINA, MOHAN RUBANES

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MARINA V. PETROVA PROFESSOR, MD, PHD, DSC

Postoperative Intestinal Failure is frequent complication of early postoperative period after major abdominal surgery which presents as deceleration of motor activity of gastrointestinal tract, decrease in secretion, absorbing, barrier function, followed

Objective: To assess effectiveness of glutamine for early enteral intake for prevention of Postoperative Intestinal Insufficiency(PII) in patients during postoperative period after major emergency abdominal surgery

Materials & Methods: Study included 35 patients aged 31-75 years (mean age-56.3 ± 15.8 years) who underwent various emergency abdominal interventions. Patients are divided into 2 groups: 1 group: 17 patients who received glutamine enterally on 2ND day, began to receive enteral nutrition on 3RD day. Group 2: 18 patients, who enterally received saline solutions on 2nd day, and enteral nutrition from 3rd day. In the postoperative period, auscultative peristalsis was registered, intra-abdominal pressure (IAP) was measured & ultrasound imaging (USI) of intestine

Results: The stage of PII in the postoperative period was determined according to self developed classification during period of research which includes clinical signs of intestinal paresis, parameters of IAP & USI results of condition of intestinal wall. 1,2,3 degrees of PII were allocated. At stage 1 of study, when comparing the severity of PII on 3rd day of postoperative period, patients of study group 1 were found to have the least signs of PII (mean value - 1.8 ± 0.68) (patients received enterally glutamine 500 ml 2nd day after surgery). In patients of group 2 (due to protection intestinal functions, enteral intake of saline solution Trisol was carried out 800 ml on 2nd day after surgery), PII was most pronounced (2.8 ± 0.3). Differences between groups 1 & 2 are significant (p <0.05). Correlative analysis was performed which showed strong & medium force correlations were found between degree of PII & level of IAP, between degree of PII & thickness of intestinal wall. Connections are statistically significant (at the level of 0.01). Since to determine the thickness of the intestinal wall by USI requires a special skill of an anesthesiologist and an ultrasound machine, which is not always possible to implement in the departments of intensive care, the information significance of determining level of IAP takes on a special role. The level of IAP in group 1 is 13.7 ± 1.35 cms H2O. In the second group -19.3 ± 1.6 cms H2O (p> 0.05).

Conclusion: The obtained results allowed us to consider the level of IAP as a prognostic index in diagnosis of postoperative PII and use it to determine the tactics of postoperative nutritional therapy, which must be started with enteral administration of glutamine

S16-N04 | nastusha0308@mail.ru

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЪЕКТИВНОГО ИНТРАОПЕРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ БОЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОВНЯ БОЛИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ

ЖУКОВА А.В. МАКОВЕВ Г.И. ИСЛОМЗОДА Д. АЛУЛЕМА ХАРАМИЛЬО Д.А. РИКАРДО Л.Б.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ.

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):Д.М.Н., ПРОФЕССОР ПЕТРОВА М.В.

OBJECTIVE INTRAOPERATIVE PAIN CONTROL TECHNOLOGY TO PREDICT THE LEVEL OF PAIN IN PATIENTS DURING SURGICAL PROCEDURES

ZHUKOVA A.V. MAKOV G.I. ISLOMZODA D. ALULEMA JARAMILLO D.A. RICARDO L.B.

THE FACULTY OF MEDICINE, ANESTHESIOLOGY AND REANIMATION

RUDN UNIVERSITY. MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PETROVA M. V. PROFESSOR; MD.

Predicting the level of pain in patients with surgical interventions under spinal and combined anesthesia by assessing the change in parasympathetic tone using Analgesia nociceptive index (ANI) monitor.

Введение. Боль играет важнейшую физиологическую роль в жизни человека. Именно она сигнализирует и предупреждает об опасности. Выраженность болевого синдрома зависит от многих факторов, в первую очередь от объема хирургического вмешательства. Среди предложенных в последние десятилетия способов мониторинга реакции автономной нервной системы на ноцицептивные стимулы наше внимание привлекла новая технология Analgesia Nociception Index (ANI).

Цель: определить возможности применения технологии оценки интенсивности боли - ANI для прогнозирования уровня боли у больных при проведении оперативных вмешательств под сочетанной и спинномозговой анестезией.

Материалы: После получения письменного информированного согласия проводили исследование у 20 пациентов по ASA I -III, возраст от 18 до 75 лет, у которых проводились плановые операции под различными видами анестезии: 1 группа (n=10)- сочетанная анестезия. 2 группа(n=10)- спинномозговая анестезия. Результаты: у пациентов из первой группы при проведении оперативных вмешательств значения, измеренные с помощью монитора ANI, находились в диапазоне от 45 до 75, адекватно повышаясь при внутривенном введении наркотического анальгетика, что указывало на удовлетворительный уровень управляемости анальгезии. Показатели BIS соответствовали уровню глубокой седации. Гемодинамические параметры (АД, ЧСС) реагировали несколько позже, чем снижение индекса ANI, но соответствовали данным, полученным с помощью монитора ANI. У 2 больных во время оперативного вмешательства наблюдался сильный болевой синдром, зарегистрированный монитором ANI (индекс -31, ЧСС-110 уд в мин). После введения опиоидного анальгетика была зарегистрирована положительная динамика уменьшения боли до полного ее исчезновения (ANI-91).

Данные, полученные при измерении болевого синдрома с помощью монитора ANI во второй группе пациентов, показали несоответствие изменений показателей гемодинамики и ANI монитора и отсутствие корреляционной связи.

Выводы: После проведенного исследования можно сделать вывод, что у пациентов при сочетанной анестезии монитор ANI позволяет адекватно прогнозировать болевой синдром во время проведения оперативного вмешательства. Однако при отсутствии седации показатели ANI монитора нельзя трактовать однозначно, так как нет взаимосвязи между субъективными и объективными признаками наличия или отсутствия боли.

S16-N05 | 57-1986@mail.ru

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ПЛАНОВЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВА.

Бичегкуева Ф. А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н ПЕТРОВА М. В.

TO EVALUATE THE OPTIM-AL PROGNOSTIC SCALE T-O ASSESS THE SEVERITY- OF CANCER PATIENTS A-FTER SURGERY

BICHEGKUEVA FATIMA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATOLOGY

RNCRR, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PETROVA M, PROFESSOR

A comparison of prognostic scales to evaluate the severity of patients after elective oncologic surgery and to choose the optimum scale for application in clinical practice in the Russian Federation. 350 patients with either oncologic diagnosis or patient

Цель исследования/ Сравнение прогностической ценности существующих шкал для оценки тяжести состояния пациентов после плановых хирургических вмешательств в онкологической практике и выбор оптимальной шкалы для клинического применения в условиях стационаров Российской Федерации.

Материалы и методы/ Исследование проводилось на базе центра анестезиологии и реанимации ФГБУ «Российского научного центра рентгенорадиологии». В исследование было включено 350 пациентов, проходивших лечение в отделении реанимации центра. Пациенты отбирались по следующим критериям: пациенты с онкологической патологией; пациенты после планового хирургического лечения, пребывание в отделении реанимации свыше 24 часов; возраст старше 18 лет.

Для каждого поступившего в ОРИТ пациента, подходящего под критерии включения и исключения за время данного исследования, производился однократный расчет прогностических шкал APACHE II, SAPS II, MPM II 24, MPM cancer и POSSUM. Сбор клинических, лабораторных и инструментальных данных, необходимых для расчета прогностических шкал, производился в течение 24 часов после поступления пациента в ОРИТ в полном соответствии с требованиями разработчиков. Обязательным условием расчета всех шкал было наличие полного набора входных параметров, которое было соблюдено для всех 350 пациентов. Расчет шкал проводился с использованием специализированного прогностического модуля информационной системы отделения реанимации и интенсивной терапии «ИНТЕРИС».

Результаты/ В результате расчета выбранных прогностических шкал у каждого пациента вычислялась вероятность летального исхода, а при расчете шкалы POSSUM дополнительно вычислялась вероятность развития послеоперационных осложнений. При переводе пациента из отделения реанимации проводилась экспертная оценка течения послеоперационного периода: гладкое течение, осложненное течение, крайне тяжелое течение. Регистрировались послеоперационные осложнения, исход заболевания (пациент умер или выписан из стационара), длительность пребывания пациента в ОРИТ. Мы провели анализ точности прогнозирования летального исхода и вероятности развития послеоперационных осложнений, сопоставив его с полученными нами результатами. По данным статистического анализа, наилучшую дискриминационную и калибрационную способность продемонстрировала шкала POSSUM.

Вывод/Оптимальной прогностической шкалой для пациентов онкологического профиля после плановых хирургических вмешательств является шкала POSSUM.

S16-N06 | Cherenkova_vika@mail.ru

ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ АДАПТАЦИИ ВРАЧЕЙ УРГЕНТНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

ЧЕРЕНКОВА В.А., ПОТИЕВСКАЯ И.В., ШВЕТСКИЙ Ф.М., ПОЛОНСКАЯ А.С.,

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПОТИЕВСКАЯ В.И.

GENERAL ADAPTATION ASSESSMENT OF DOCTORS URGENT SPECIALITIES (ANESTHESIOLOGISTS)

CHERENKOVA VICTORIA, POTIEVSKAYA VERA, SHVETSKIY FILIPP, POLONSKAYA AGNESSA

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD POTIEVSKAYA VERA

30 healthy anesthesiologists from 29 to 37 years participated in the study. All the physicians were examined before, after 16-hour shift including nighttime. We performed evaluation of personality characteristics, accentuation (Leonhard – Shmishek test),

У врачей анестезиологов-реаниматологов, работающих в ночное время, отмечаются признаки нарушения адаптации к окружающим условиям, проявляющиеся повышенным уровнем тревоги, уменьшением уровня глюкокортикоидов и снижением функциональных резервов сердечно-сосудистой системы.

Исследование посвящено изучению дистресса и синдрома эмоционального выгорания у анестезиологов-реаниматологов после дежурства в отделении реанимации и интенсивной терапии, без права сна. Обследовано 30 врачей – добровольцев в возрасте от 29 до 37 лет (врачебный стаж от 8 до 18 лет). До начала рабочей смены исследуемым предлагали психологический тест-опросник Леонгарда – Шмишека. По данным теста акцентуации личности Леонгарда-Шмишека большинство респондентов имели акцентуацию характерологических черт. В ходе сравнительного анализа гормонов периферической крови у врачей-реаниматологов до и после 16-часового дежурства отмечено закономерное повышение количества кортизола и адренкортикотропный гормон в утренние часы, обусловленное циркадным ритмом секреции исследованных гормонов, статистически значимых различий в уровнях других гормонов не выявлено.

Заключение: Как показывают результаты психологического тестирования врачей реаниматологов до, во время, и после суточного дежурства, контингент сотрудников отделения анестезиологии и реанимации обладает высокими показателями врожденной устойчивости к фрустрации. Эти же результаты указывают на способность респондентов к принятию и реализации нестандартных решений в различных рабочих ситуациях. Необходимо отметить, что по результатам исследования акцентуации черт характера в структуре коллектива присутствуют индивиды с различными радикалами эмоциональной сферы, в связи с чем можно сделать вывод, что такое разнообразие и позволяет эффективно работать и взаимодействовать друг с другом команде. В ходе исследования у врачей-анестезиологов перед началом суточного дежурства отмечен низкий уровень кортизола, что можно объяснить тем, что многие сотрудники не получают полноценного отдыха после рабочей смены и приступают к своим обязанностям будучи исходно астенизированными. Данное исследование требует дальнейшего развития, так как результаты могут являться фундаментом для дальнейших научных работ с исследованием перспективных при изучении стресса маркеров: бета-эндорфинов, кортиколиберина, пропiomеланокортина, вазопрессина, альфа-меланоцитстимулирующего гормона, кортизола, норадреналина, адреналина, нейротропного фактора мозга.

S16-N07 | Dima11004@yandex.ru

ГИПЕРГЛИКЕМИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НУТРИТИВНО-МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ У ПАЦИЕНТОВ ОРИТ

ПАСИЧНЮК Д.М., СТОРЧАЙ М.Н., НАКАДЕ Ф., МАРГИЕВА З.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГА

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПРОФЕССОР ПЕТРОВА М.В.

HYPERGLYCEMIA WHEN CONDUCTING NUTRITIONAL-METABOLIC SUPPORT IN THE POSTOPERATIVE PERIOD IN PATIENTS OF RESUSCITATION AND INTENSIVE THERAPY.

PASICHNYUK D.M., STORCHAI M.N., NAKADE F., MARGIEVA Z.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PETROVA M.V., PROFESSOR, DOCTOR OF MEDICAL SCIENCE

Any surgery is a stress to the body, to which he responds with a cascade of pathophysiological reactions. One of the most frequent manifestations of the syndrome of hypermetabolism stress is hyperglycemia (SG). However, hyperglycemia can be the result of

Введение: Любое хирургическое вмешательство-стресс для организма, на который он реагирует каскадом патофизиологических реакций. Одним из наиболее частых проявлений синдрома гиперметаболизма является стрессовая гипергликемия(СГ). Однако гипергликемия может быть и результатом некорректно проводимого парентерального или энтерального питания. Актуальным является вопрос сопоставления уровня гликемии и проведения адекватной НТ в послеоперационном периоде. Цель: Оценить влияние НТ на частоту возникновения и продолжительность гипергликемии у пациентов ОРИТ после экстренных абдоминальных хирургических вмешательств. Материалы и методы: В исследование были включены 20 пациентов после экстренных абдоминальных оперативных вмешательств. Пациенты страдающие сахарным диабетом не вошли в исследование. Проводилось измерение уровня глюкозы капиллярной крови до оперативного вмешательства и в послеоперационном периоде каждые 4 часа. Все пациенты в послеоперационном периоде получали ПП согласно энергопотребностям и потерям азота с суточной мочой. Скорость введения раствора составила 80-90 мл/час в среднем. При повышении уровня гликемии более 13,0 ммоль/л проводилась инсулинотерапия в виде подкожных или внутривенных введений 4-6 Ед. С 2-х суток послеоперационного периода все пациенты начинали получать изокалорическое ЭП. Энергопотребности у больных составили в среднем 1840 ± 250 ккал/сут. Результаты: У большинства пациентов до оперативного вмешательства уровень гликемии составил 8,51,5 ммоль/л. При проведении ПП значения глюкозы крови достигали 7,52,3 ммоль/л. У 4-х пациентов уровень гликемии достигал 121,5 ммоль/л до назначения парентерального питания и при проведении ПП варьировал от 12 до 15 ммоль/л, что потребовало однократного введения инсулина п/к. Мониторинг уровня глюкозы в течение 3-х суток проведения ПП показал, что введение ПП со скоростью 80-90 мл/час не сопровождается выраженным повышением уровня глюкозы, требующим назначения инсулинотерапии. При добавлении ЭП в программу НТ так же не вызывало значимого увеличения уровня глюкозы крови. Уровень гликемии варьировал от 8,5 до 10 ммоль/л. Выводы. Постоянный мониторинг уровня гликемии позволяет повысить безопасность проведения ПП и своевременно выявлять и корректировать эпизоды клинически значимого изменения уровня гликемии. Применение НТ с учетом энергопотребностей, потерь азота и расчетом скорости введения глюкозы у пациентов, не имеющих СД, в повседневной практике не требует проведения интенсивной инсулинотерапии.

S16-N08 | mas200@mail.ru

БЕЛКОВАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У БОЛЬНЫХ В РАННЕМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ПРИ ЭКСТРЕННЫХ АБДОМИНАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ

ДУМЧЕВ А.А. СТОРЧАЙ М.Н.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПРОФЕССОР ПЕТРОВА М.В.

PROTEIN DEFICIENCY IN PATIENTS IN THE EARLY POSTOPERATIVE PERIOD AFTER EMERGENCY ABDOMINAL OPERATIONS

DUMCHEV ANTON, STORCHAY MARINA

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MARINA V. PETROVA, PROFESSOR, MD

Any surgery is a stress to the body, to which he responds with a cascade of pathophysiological reactions leading to the various changes of metabolism. In the world literature the large amount of data on malnutrition and protein metabolism in patients with

Введение: оперативное вмешательство-стресс для организма, на который он реагирует каскадом патофизиологических реакций, приводящих к различным изменениям метаболизма. В литературе приводятся данные о нарушении питания и белкового обмена у больных общехирургического профиля, которые проявляются синдромом гиперметаболизма-гиперкатаболизма. Это приводит к повышению летальности, послеоперационным осложнениям, длительности пребывания больных на ИВЛ. Цель: улучшить послеоперационные результаты лечения больных в экстренной абдоминальной хирургии путем контроля и коррекции белковых потерь. Материалы и методы: исследовано 26 больных после экстренных абдоминальных операций. Индекс массы тела составил $22,1 \pm 5,7$. В ходе обследования выполнялось измерение энергопотребностей с помощью метода непрямой калориметрии, определение потерь азота с суточной мочой, анализ лабораторных параметров. Нутритивная терапия осуществлялась с первых суток послеоперационного периода. Результаты: исследуемые больные были разделены на две группы (10 и 16 больных). В 1 послеоперационные сутки во всех группах отмечается снижение общего белка плазмы крови (до операции: $65,5 \pm 4,5$ г/л, 1 п/о сутки: $44,3 \pm 4,6$ г/л). При этом потери азота с суточной мочой в 1 сутки достигали 16 г/сутки, что соответствует тяжелой степени катаболизма и является основной причиной снижения общего белка плазмы крови. Для планирования субстратного обеспечения наряду с потерями белка измеряли энергопотребности методом НК (1850 ± 250 ккал/сутки). С первых дней послеоперационного периода первая группа больных получала полное парентеральное питание смесью Зв1, а 2 группа исследуемых пациентов получала гипернитрогенную смесь Зв1. У пациентов получающих гипернитрогенную смесь с 4 суток послеоперационного периода отмечается прирост общего белка ($53,6 \pm 6,5$ г/л) и снижение потерь азота с суточной мочой ($7,8 \pm 6$ г/сутки). У 2 группы пациентов получающих стандартную смесь Зв1 прирост общего белка отмечался лишь на 7-е сутки ($52,5 \pm 5,5$ г/л), и снижение потерь азота с суточной мочой сокращались так же к 7-8 суткам и составили $8,7 \pm 5,0$ г/сутки. Заключение: у всех анализируемых пациентов в раннем послеоперационном периоде развивается тяжелая степень белкового катаболизма. Назначение нутритивно-метаболической терапии согласно данным метаболического мониторинга дает возможность корректно удовлетворить потребности больного. Использование гипернитрогенной питательной смеси, более предпочтительно по сравнению с применением стандартной смеси.

S16-N09 | fahimnakade@gmail.com

ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ НАВИГАЦИИ В РЕГИОНАРНОЙ АНЕСТЕЗИИ ПРИ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ НА ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

ЧУПИНА А.К., КУЗИН А.В., ГАСЫМОВ Х.Э.

МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ-РЕАНИМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПЕТРОВА М..В.

THE APPLICATION OF ULTRASOUND NAVIGATION IN REGIONAL ANESTHESIA IN TRAUMATOLOGY SURGERIES ON UPPER LIMBS

CHUPINA A.K., KUZIN A.V., GASIMOV H.E.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

RUDN UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): MARINA V. PETROVA

The use of ultrasound-assisted regional anesthesia for conduction of peripheral nerve block is more qualitatively and safe, with a smaller amount of injected local anesthetic, faster development of the block in comparison with the usage of the neurostimul

Цель - Провести оценку клинической эффективности 2-методик проводниковой анестезии (ПА) с использованием ультразвуковой (УЗ) навигации и с использованием нейростимулятора - при травматологических операциях на верхних конечностях

Материалы -методы: Проведено ретроспективное исследование историй болезни 396 пациентов, получавших лечение в травматологическом отделении ГКБ № 64 за 2015-2016 гг. Для проведения периферических блокад (ПБ) использовался раствор ропивакаина 0.75%. При частичной неэффективности блокады дополнительно назначались синтетические опиоидные анальгетики.

Пациенты разделены на 2 группы по методике использования способа контроля за эффективностью. 1 группа- пациенты, которым была выполнена блокада периферических нервов верхней конечности с использованием УЗ- навигации- 187(47%) ч., 2 группа - пациенты, которым были выполнены Stimuplex-ассистированные блокады - 209 (53%) ч.

Оценивалось отсутствие болевой чувствительности и двигательной реакции, необходимость в дополнительном обезболивании, время выполнения процедуры и достижения эффекта, количество местного анестетика (МА)

Результаты. При сравнении выполненных блокад периферических нервов верхней конечности с использованием УЗ-навигации и нейростимулятора были получены следующие данные:

Эффективная блокада (отсутствие болевой чувствительности и двигательной реакции) при УЗ контроле отмечена у 159 (85%) пациентов, при использовании «Stimuplex» -129(62%), неэффективная (сохранение болевой чувствительности при отсутствии двигательной реакции)- у 28 (15%) пациентов 1 группы, у 80 (38%) пациентов из 2 группы.

Среднее время выполнения манипуляции (блокады) составило - 7 ± 2 мин. у пациентов из 1 группы, 11 ± 2 мин - у пациентов из 2 группы.

Среднее время до достижения сенсорного блока у пациентов в 1 группе составило - 12 ± 2 мин., во 2 группе - 18 ± 2 мин; до достижения моторного блока у пациентов в 1 группе составило - 13 ± 2 мин., во 2 группе - 20 ± 2 мин. Количество вводимого (МА) составило - 20 ± 5 мл 0.75% раствора ропивакаина у пациентов из 1 группы, у пациентов из 2 группы составило - 25 ± 5 мл 0.75%

Выводы УЗ-ассистированный метод позволяет проводить ПБ более качественно и безопасно, с меньшим количеством введенного МА, более быстрым развитием блока в сравнении с использованием нейростимулятора.

Блокады периферических нервов с использованием УЗ-навигацией повышает уверенность и комфорт при введении иглы, а также позволяет визуализировать близлежащие ткани и наблюдать за распространением МА

S16-N10 | fahimnakade@gmail.com

ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО СИНДРОМА КИШЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

СОБОЛЕВ М.А., НАКАДЕ М. Ф., МОХАН Р., СТОРЧАЙ М. Н.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ-РЕАНИМАТОЛОГИИ

ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.М., СЕЧЕНОВА Г.МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПЕТРОВА М.В.

USE OF ULTRASOUND FOR DIAGNOSIS OF POSTOPERATIVE INTESTINAL FAILURE AFTER EMERGENCY ABDOMINAL SURGERIES

SOBOLEV M.A., NAKADE M.F., MOHAN R., STORCHAI M.N.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

FMSMU NAMED I. M. SECHENOVA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MARINA V. PETROVA

Ultrasound Imaging helps to determine the stages of postoperative intestinal failure and determine treatment tactics. The presence of portable ultrasound scanners does not require the transportation of unstable patients to the appropriate department, and

Цель-Оценить изменения в структуре кишечной стенки, характер перистальтики у пациентов в раннем послеоперационном(ПО) периоде после абдоминальных операций с помощью рентгенографии(РГ) и ультразвукового исследования(УЗИ) для интенсивной терапии синдрома кишечной недостаточности (СКН).

Материалы-методы.Были обследованы 70 ПО больных после абдоминальных операций. Все пациенты были обследованы с помощью РГ и УЗИ. Оценивались следующие параметры: диаметр просвета кишки, толщина кишечной стенки, характер перистальтики, количество содержимого в кишечнике, наличие свободной жидкости в брюшной полости, состояние кишечной микроциркуляции.

Результаты. Во время сравнения обоих диагностических методов наблюдались следующие результаты:

1. 26 (38%) пациентам не могла быть выполнена РГ из-за нестабильного состояния.
2. 44 (62%) пациентам проведено РГ и УЗИ. УЗИ является более информативным и позволяет визуализировать диаметр просвета кишки, толщину кишечной стенки, характер перистальтики, содержимое ЖКТ, наличие свободной жидкости в брюшной полости, состояние кишечной микроциркуляции, в то время как РГ позволяет оценить факт наличия и отсутствия СКН.
3. У 24(34%) пациентов на РГ наблюдался пневматоз кишечника, у 20(28%) пациентов имелись уровни воздуха и жидкости, дающую ложную информацию для определения дальнейшей тактики лечения.
4. Используя РГ, возможно оценить только наличие уровней воздуха и жидкости. Хотя при УЗИ у 38(54%) пациентов отмечается диаметр просвета кишечника <4 см с неизменной перистальтикой, подтверждающий 1 стадию СКН. У 22(31%) пациентов диаметр просвета < 4см, слегка отечные стенки кишечника; замедленная перистальтика свидетельствуют о 2-й стадии СКН. У 10(14%) больных диаметр просвета > 4 см, толщина кишечной стенки > 4 мм с большим количеством застойного содержимого, что свидетельствует о 3-й стадии СКН.

Заключение.Информация, полученная при УЗИ, помогает определить стадии СКН и тактику лечения, которые трудно определить при РГ. РГ трудно выполнима в раннем ПО периоде, в связи с необходимостью пациенту принимать вертикальное положение, употреблять пероральное контрастное вещество, в то время как УЗИ не требует специальной подготовки. Наличие портативных УЗ - сканеров не требует транспортировки нестабильных пациентов в соответствующее отделение, и позволяет оценить состояние кишечной стенки, моторной функции в режиме реального времени. Таким образом, УЗИ должно использоваться как метод 1 выбора в диагностике и в определении тактики лечения СКН

S16-N11 | fahimnakade@gmail.com

ЗНАЧЕНИЕ МОНИТОРИНГА НЕЙРО-МЫШЕЧНОЙ ПРОВОДИМОСТИ ВО ВРЕМЯ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ СВОЕВРЕМЕННОЙ ЭКСТУБАЦИИ ТРАХЕИ

ВАСИЛЬЕВА В.А., МОХАН Р., МАХМУТОВА Г.Р., ИВАНЕНКО Е.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ-РЕАНИМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. БУТРОВ А.В.

THE IMPORTANCE OF MONITORING NEUROMUSCULAR CONDUCTION DURING LAPAROSCOPIC SURGERY FOR THE TIMELY EXTUBATION OF THE TRACHEA

VASILEVA V.A., MOHAN R., MAHMUTOVA G.R., IVANENKO E.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

RUDN UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROFESSOR BUTROV A.V.

Equipment for monitoring neuromuscular conduction (for example, TOF-WatchSX) helps to assess the residual level of neuromuscular block and determine the time that is safe for extubation of the trachea; Avoid breathing disorders due to residual curarization

Цель работы: оценить уровень нейро-мышечной проводимости к окончанию плановой лапароскопической холецистэктомии (ЛХЭ) и возможность проведения декураризации.

Материал и метод. Всего обследовано 47 пациентов (44 женщины, 3 мужчины), в возрасте от 28 до 69 лет. Средний ИМТ $25,7 \pm 3,35$ кг/м². Пациенты с повышенными печеночными трансферазами, креатинином и мочевиной в исследование не включались. Контроль степени НМБ проводился аппаратом TOF-WatchSX в режиме TOF. Мониторинг НМП начинался после седации и прекращался при получении TOF 85-90% и более, что соответствует полному восстановлению НМП и отсутствию конкурентно значимого количества миорелаксанта в щели нейромышечного синапса. Интубация проводилась после введения 0,15 мг/кг цисатракурия безилата, далее поддерживающая доза – 0,03 мг/кг вводилась болюсно при получении 2 ответов при непрерывной четырехразрядной стимуляции. Фиксировалось значение TOF в конце операции и время от конца операции (ЛХЭ) до получения TOF 85-90%. Это значение TOF расценивается как полное восстановление НМП, безопасное для экстубации трахеи. Декураризация не применялась.

Результаты. Средняя продолжительность ЛХЭ составила 55 ± 20 мин. Из 47 больных, только у одного пациента на конец операции показатель TOF составил 85%, и он был экстубирован сразу по завершению оперативного вмешательства (“на последнем шве”). Данная операция заканчивалась пластикой передней брюшной стенки по поводу пупочной грыжи, что позволило восстановить НМП, поскольку манипуляция не требует глубокой миорелаксации, которую предъявляет ЛХЭ до последнего ее этапа. К концу операции 0 – 2 ответа на мониторе TOF-WatchSX имело 33% больных, 3 – 4 ответа у 4% больных, 13%-24% TOF у 13% больных, 25% - 49% TOF у 16% больных, 50% – 75% TOF – у 15% больных. Таким образом, 33% пациентов находились в глубоком нейро-мышечном блоке (0 – 2 ответа), при котором декураризацию антихолинэстеразными средствами проводить запрещено ввиду высокого риска рекураризации. Среднее время от конца операции (ЛХЭ) до экстубации (TOF 85-90%) составило 30 ± 15 мин, что нередко равняется продолжительности самого оперативного вмешательства.

Вывод. Оборудование для мониторинга нейромышечной проводимости (например, аппарат TOF-WatchSX) помогает оценить остаточный уровень НМБ и определить время, безопасное для экстубации трахеи; избежать дыхательных расстройств на фоне остаточной куараризации, определить момент безопасного введения антихолинэстеразных препаратов и избежать рекураризации.

S17-N01 | kazakova_svt@mail.ru

МАРКЕРЫ МЕТИЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА У ДЕТЕЙ

КАЗАКОВА С.А., РУДЕНКО В.В., ТАНАС А.С., ПОПА А.В., НЕМИРОВЧЕНКО В.С., КУЗНЕЦОВА Е.Б., ЗАЛЕТАЕВ Д.В., СТРЕЛЬНИКОВ В.В.

НИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МЕДИЦИНЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.Б.Н. РУДЕНКО В.В.

MARKERS OF METHYLATION AND PROGNOSIS OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA IN CHILDREN

KAZAKOVA SVETLANA, RUDENKO VICTORIA, TANAS ALEXANDER, POPA ALEXANDER, NEMIROVCHENKO VALENTINA, KUZNETSOVA EKATERINA, ZALETAEV DMITRY, STRELNIKOV VLADIMIR

INSTITUTE OF MOLECULAR GENETICS

I.M.SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): RUDENKO V. VICTORIA, PHD

The purpose of this study is to identify the diagnostic potential of aberrant methylation, which can be used, including to identify AML subtypes with different sensitivity to therapeutic schemes.

В процессе лейкемогенеза помимо цитогенетических и генетических аберраций участвуют эпигенетические механизмы, в частности, метилирование ДНК. Нормальный профиль метилирования ДНК важен для развития организма, дифференцировки тканей и поддержания гомеостаза клетки. Нарушение распределения метилирования является маркерным событием процесса канцерогенеза и может играть значимую роль в инициации и прогрессии опухолевого перерождения генома. Целью настоящего исследования является выявление диагностического потенциала системы маркеров метилирования, который может быть использован, в том числе для выявления подтипов ОМЛ у детей, обладающих различной чувствительностью к терапевтическим схемам. Для определения профиля метилирования системы маркеров метилирования, принадлежащих промоторным областям 6 генов (CLDN7, SOX8, EGFLAM, TMEM176A/176B, CXCL14, GSG1L), методом МЧ-ПЦР использованы 89 образцов биологического материала костного мозга (КМ) детей с ОМЛ (НИИ ДОиГ им. Н.Н. Блохина). Образцы были разбиты на группы пациентов, принимавших дакоген до курса химиотерапии (ХТ) (I) и после проведения ХТ (II). Сравнение пациентов из группы I и группы II после лечения показало, что введение в курс ХТ Децитабина приводит к снижению метилирования, однако не столь отчетливому как при использовании только эпигенетической терапии. При этом в группе пациентов, получавших дакоген до курса ХТ, лейкозная нагрузка была значительно выше, чем для второй группы, так как содержание клеток в КМ до лечения значительно выше, чем уже после первого блока ХТ. После АИЕ лейкозные клетки представлены более агрессивными клонами, однако они плавно восстанавливают профиль метилирования бластной клетки, благодаря тому, что действие лекарства неспецифично и затрагивает все метилированные клетки и кроме того количество молекул лекарства становится более сопоставимым с пулом аномально метилированных клеток. После блока АИЕ происходит увеличение частоты метилирования у 4х изучаемых генов (CLDN7, EGFLAM, TMEM176A/B, CXCL14), а снижение - у 2х (GSG1L, SOX8), что свидетельствует о клональной эволюции опухоли. После введения деметилирующего агента на этапе между АИЕ и НАМ частота метилирования изучаемых генов начинает плавно снижаться, а профиль метилирования панели становится близок к профилю группы I. С помощью разработанной системы возможна оценка злокачественной прогрессии бластных клеток, так как бластные клетки после ХТ-морфологически считаются нормальными, при этом они демонстрируют профиль аномального метилирования опухолевых клеток.

S17-N02 | mail.alexandrov@yandex.ru

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНОМНОЙ ИНЖЕНЕРИИ ДЛЯ ПРИЖИЗНЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЭКСПРЕССИИ МАРКЕРОВ НЕЙРАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТЕЛОВОХ КЛЕТОК

АЛЕКСАНДРОВ А.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, НОВОСИБИРСК

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Б.Н. МЕДВЕДЕВ С.П., К.Б.Н. МАЛАХОВА А.А.

APPLYING GENOME ENGINEERING FOR THE VISUALIZATION OF IPSC NEURAL DIFFERENTIATION MARKERS EXPRESSION IN VIVO.

ALEXANDROV ANDREY

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF FUNDAMENTAL MEDICINE

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY, RUSSIA, NOVOSIBIRSK

SCIENTIFIC ADVISER(S): SERGEY P. MEDVEDEV, PHD; ANASTASIA A. MALAKHOVA, PHD

Alzheimer`s disease and other neurodegenerative disorders are topical problems of contemporary medicine. Such biological technologies as CRISPR/Cas9 and iPSC allow scientists to create cell models of these pathologies. Using gene engineering and stem cell

Особый интерес врачей, биологов, целых международных организаций и институтов здравоохранения представляет самая распространенная причина деменции – болезнь Альцгеймера. Несмотря на многочисленные исследования, включая клинические стадии испытаний новых лекарственных соединений, пока не найдено эффективного способа терапии болезни Альцгеймера. Главным образом, это обусловлено отсутствием адекватных моделей, предназначенных для фундаментальных исследований патогенеза болезни на клеточном и молекулярном уровнях, а также для доклинических испытаний потенциальных лекарственных соединений. Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки возможно дифференцировать в любые клетки организма человека. А значит, можно получить из ИПСК человека нейроны и глиальные клетки, тем самым смоделировав “в чашке Петри” нервную ткань. Современная технология редактирования генома CRISPR/Cas9 открывает широкие возможности для направленного изменения генов. С ее помощью можно внести необходимые гены, для создания условий развития определенных генетически обусловленных патологий, например, болезни Альцгеймера. Кроме того, данная технология позволяет вносить в геном новые аллели, удалять фрагменты и редактировать участки ДНК.

Цель. Внесение репортерных конструкций, маркирующих экспрессию генов CHAT и GFAP, в геном ИПСК человека.

Материал и методы. Сборка плазмидных конструкций: ПЦР для амплификации последовательностей плечей гомологии с геномной ДНК, рестрикция, лигирование, трансформация штамма E. coli, выделение плазмидной ДНК, секвенирование по Сенгеру. Культивирование эукариотических клеток, селекция с помощью антибиотика. Трансфекция эукариотических клеток: кальций-фосфатная трансфекция (НЕК293), электропорация на приборе Neon Transfection System (ThermoFischer Scientific). Выделение геномной ДНК клеток, ПЦР-анализ наличия встройки репортерной конструкции.

Результаты. В нашей работе с использованием технологии CRISPR/Cas9 в геном ИПСК были внесены репортерные конструкции флуоресцентных белков для визуализации экспрессии генов CHAT и GFAP, являющихся маркерами холинэргических нейронов и клеток глии.

Выводы. Дело в том, что при дифференцировке ИПСК по протоколу в нервную ткань, лишь 50-80% клеток соответствует заданному типу. Визуализация позволяет отобрать нужный тип клеток по специфическому гену-маркеру, что необходимо для создания чистой культуры клеток. Прделанный этап работы приближает нас к достижению этой цели.

S17-N04 | annaf07@list.ru

МАТРИКСНЫЕ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ, С-ПЕПТИД И ПРОИНСУЛИН У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

ЗУБОВА А.В. - 1, РУССКИХ Г.С. - 2, ПОТЕРЯЕВА О.Н. - 1,2

КАФЕДРА МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ

1 - НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, НОВОСИБИРСК,

2 - НИИ БИОХИМИИ, РОССИЯ, НОВОСИБИРСК

Научный(ые) Руководитель(ли): Научный(ые) Руководитель(ли): д.м.н. ПОТЕРЯЕВА О.Н.

MATRIX METALLOPROTEINASES, C-PEPTID AND PROINSULIN IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES

ZUBOVA A.V. - 1, RUSSIKH G.S. - 2, POTERYAEVA O.N. - 1,2

DEPARTMENT OF MEDICAL CHEMISTRY

1- NOVOSIBIRSK STATE MEDICAL UNIVERSITY, NOVOSIBIRSK, RUSSIA, 2 - INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY,

NOVOSIBIRSK, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): O.N. POTERYAEVA, D.SC.

The aim of our work was to find matrix metalloproteinases (MMP) activity, proinsulin and C-peptid concentrations in patients with type 2 diabetes. MMP-2,7 activity in serum samples was determined by fluorometric method using substrate (ICN Biomedical Inc,

ЦЕЛЬ. Определить активность матриксных металлопротеиназ (ММП), концентрации проинсулина и С-пептида у больных сахарным диабетом 2 типа. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Сыворотка крови была получена у больных, обследованных в клинике научно-исследовательского института экспериментальной и клинической медицины. Контрольную группу составили 25 условно здоровых человек. Под наблюдением находились 78 человек, из них 32 мужчин и 46 женщины, в возрасте от 38 до 87 лет (средний возраст - 62±2). Активность ММП-2,7 в образцах сыворотки крови определяли флуориметрическим методом, используя субстрат МСА-Pro-Ley-Gly-Leu-DPA-Ala-Arg-NH₂ (ICN Biomedical Inc, USA). Измерение проводилось на спектрофлуориметре (Shimadzu RF-5301 PC, Япония) при длинах волн: возбуждение – 325 нм, испускание – 393 нм. Активность выражали в мкмоль МСА/л·ч. Содержание проинсулина в сыворотке крови определяли «сэндвич» методом ИФА (BioVender, Чехия). Концентрацию С-пептида измеряли конкуретным методом ИФА (DRG, Германия). Биохимические показатели сыворотки крови глюкозы, гликированного гемоглобина (HbA_{1c}) измеряли на автоанализаторе КОНЕЛАБ (ТермоЛабСистем, США). Статическую обработку материала проводили с использованием пакета программ Statistica 6.0 с использованием методов параметрической статистики. Различия между группами считали значимыми при $p < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТЫ. Среди больных были выделены пациенты с активностью ММП в пределах нормы (группа 1, $n=22$, активность ММП = $239,5 \pm 6,65$ мкмоль МСА/л·ч) и пациенты (группа 2, $n=56$ активность ММП = $98,2 \pm 7,68$ мкмоль МСА/л·ч), в которой значения активности ММП ниже нормы ($258,3 \pm 12,11$ мкмоль МСА/л·ч). Активность ферментов последней группы снижена в 2,4 раза по сравнению с группой 1. Концентрации HbA_{1c}, проинсулина и глюкозы были повышены в обеих группах по сравнению с группой контроля ($p < 0,05$). Содержание С-пептида было меньше в 6 раз в группе больных со значительным снижением активности ММП. В этой же группе обнаружено увеличение инсулинчувствительного индекса (отношение глюкозы к С-пептиду) в 2,6 раза ($p < 0,05$) по сравнению с контрольной группой и в 6,2 раза с группой, в которой активность ферментов в норме ($p < 0,01$). ВЫВОДЫ. У 72% больных СД 2 типа снижается активность ММП, что сопровождается значительным снижением концентрации С-пептида и повышением уровня проинсулина, что, вероятно, означает снижение активности инсулина. Последнее ведет к повышению глюкозы и гликированного гемоглобина.

S17-N05 | bryckanna@gmail.com

СЕКРЕЦИЯ ЭПИФИЗАРНОГО МЕЛАТОНИНА ПРИ УДЛИНЁННОМ СВЕТОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ У СПОНТАННО ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КРЫС

БРЫК А.А., МЕДВЕДЕВА Е.В., АРЕФЬЕВА В.Д., ЛЕТОШНЕВА А.С., РАБИНОВИЧ А.Э., ТЕМЕРОВ Д.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ ИМЕНИ В.А. ФРОЛОВА
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. БЛАГОНРАВОВ М.Л.

SECRETION OF EPIPHYSIAL MELATONIN UNDER EXTENDED LIGHT EXPOSURE IN SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS

BRYK A.A., MEDVEDEVA E.V., AREFEVA V.D., LETOSHNEVA A.S., PABINOVICH A.E., TEMEROV D.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL PATHOLOGY AND PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY AFTER V.A. FROLOV
RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): BLAGONRAVOV M.L., MD, PHD, DSC

Melatonin secretion in hypertension under extended light exposure was studied. Experiment was carried out on SHR rats which were kept under the following light regimens: 12 h light / 12 h darkness and 16 h light / 8 h darkness. Urinary concentration of 6-

Согласно данным многочисленных исследований, патогенез сердечно-сосудистых заболеваний связан с рассогласованием биологических ритмов (десинхронозом). В норме один из механизмов регуляции «биологических часов» организма основан на эффектах мелатонина, главным образом, вырабатываемого в эпифизе. Данный нейrogормон обладает широким спектром действия, участвуя в регуляции деятельности многих систем организма.

В современных мегаполисах человек подвергается избыточному воздействию искусственного света в ночное время, что приводит к уменьшению секреции мелатонина эпифизом.

Цель исследования: изучение особенностей продукции эпифизарного мелатонина при эссенциальной артериальной гипертензии в условиях удлинения светлой фазы суток.

Материалы и методы. Эксперимент проводился на самцах крыс линии SHR (спонтанно-гипертензивные крысы) и линии Wistar (контрольная группа). Моделировалось 2 световых режима – 12 часов свет / 12 часов темнота (12:12) и 16 часов свет / 8 часов темнота (16:8). Животные контрольной группы содержались в условиях светового режима 12:12, крысы линии SHR – при режимах 12:12 и 16:8. Уровень мелатонина оценивался по концентрации его метаболита в моче – 6-сульфатоксимелатонина (6-COMT) 2 раза в сутки (в дневное и в ночное время). Известно, что концентрация данного показателя достоверно коррелирует с общим уровнем мелатонина в крови [С.И. Рапопорт и др. 2009]. Определение 6-COMT в моче проводилось методом иммуноферментного анализа с использованием набора реактивов 6-Sulfatoxymelatonin ELISA (Buhlmann Laboratories AG, Швейцария).

Результаты исследования. Установлено, что в дневное время концентрация 6-COMT в моче достоверно ниже по сравнению с ночным временем в экспериментальных группах гипертензивных крыс, находившихся как при световом режиме 12:12, так и при режиме 16:8 часов. Также было отмечено увеличение разницы между дневным и ночным содержанием 6-COMT в моче в экспериментальных группах по сравнению с контролем, в основном за счет снижения его дневной концентрации. При этом отсутствуют статистически значимые отличия между уровнем 6-COMT в моче у животных, находившихся при световом режиме 16:8 по сравнению с режимом 12:12 как в дневное, так и в ночное время. Данное наблюдение может свидетельствовать об отсутствии влияния увеличения длительности светлой фазы суток с 12 до 16 часов на секрецию эпифизарного мелатонина при первичной артериальной гипертензии.

S17-N06 | olesya.vasyukova.rnrnu@gmail.com

ОЦЕНКА БИОСОВМЕСТИМОСТИ РЕЗОРБИРУЕМЫХ СЕТЧАТЫХ ИМПЛАНТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИДИОКСАНОНА И ПОЛИГЛИКОЛИДА.

ВАСЮКОВА О.А., КОНОВАЛОВА Я.М.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ГИСТОЛОГИИ, ЭМБРИОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ФАТХУДИНОВ Т.Х.

EVALUATION OF THE BIOCOMPATIBILITY OF ABSORBABLE MESH IMPLANTS BASED ON POLYDIOXANONE AND POLYGLYCOLIDE COMPOUNDS.

VASYUKOVA OLESYA, KONOVALOVA YANINA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HISTOLOGY, EMBRIOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TIMUR KH. FATKHUDDINOV, PROFESSOR, MD, PHD, DSc

The aim of the study was to assess the biocompatibility of polydioxanone and polyglycolide mesh implants. PDO and PGA were not cytotoxic. In vivo experiment showed significant difference in adhesion intensity between the groups. PDO evoked a milder inflam

Цель исследования. Исследование перспективных для применения при герниопластике и пластике дефектов малого таза экспериментальных образцов сетчатых протезов на основе полидиоксанона и полигликолида, их физико-химических и медико-биологических свойств.

Материал и методы. Цитотоксичность образцов оценивали *in vitro* с помощью МТТ-теста. Биосовместимость протезов исследовали *in vivo* на беспородных крысах (n=72) путем моделирования полнослойного дефекта (2×1.5 см) передней брюшной стенки, который в последствии закрывался протезом на основе полидиоксанона или полигликолида или на основе децеллюляризированной дермы Permacol (в качестве группы сравнения). На 3, 10, 30 и 60-е сутки после операции животных выводили из эксперимента. Проводили макроскопическое, тензиометрическое, морфометрическое, иммуногистохимическое и вестерн-блот исследования.

Результаты. Исследуемые импланты не имели цитотоксических свойств. Однако в эксперименте *in vivo* была выявлена различная интенсивность спаечного процесса, скорость резорбции волокон (площадь волокон уменьшилась на 36.5±4.7% в группе PGA и на 17.4±2.3 в группе PDO). С 10 суток вокруг элементов импланта можно было четко визуализировать фиброзную капсулу, толщина которой была максимальной на 10 и 30 сутки в группах PGA, в то время как в группах PDO и Permacol она была достоверно ниже и практически не изменялась в течение всего эксперимента. Была отмечена разница в степени выраженности воспалительной реакции: в группе PGA наблюдалось большее количество гигантских клеток инородных тел и клеток Пирогова-Лангханса, достигая максимума на 30 сутки, а в группах PDO и Permacol их количество было незначительным и не менялось со временем. Протезы PDO обеспечили более эффективную интеграцию с окружающими тканями по сравнению с PGA и лучшую васкуляризацию, чем протезы Permacol.

Заключение. Протез на основе полидиоксанона по ряду показателей биосовместимости и эффективности оказался достоверно лучше, чем протез из полигликолида и децеллюляризированной дермы.

S17-N07 | sarafrozerkinova@gmail.com

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ГЕНОВ АССОЦИИРОВАННЫХ С РАЗВИТИЕМ АРТЕРИОВЕНОЗНЫХ МАЛЬФОРМАЦИЙ У ЖИТЕЛЕЙ РОССИИ

Эркинова С.А, Киселёв В.С, Орлов К.Ю, Воронина Е.Н., Филипенко М.Л.

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛИИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Научный(ые) Руководитель(ли): Научный(ые) Руководитель(ли): Воронина Е.Н., Филипенко М.Л

THE STUDY OF POLYMORPHIC VARIANTS OF INFLAMMATORY CYTOKINES WITH THE DEVELOPMENT OF ARTERIOVENOUS MALFORMATIONS IN THE RESIDENTS OF RUSSIA.

ERKINOVA S.A, KISELYOV V.S, ORLOV K.Y, VORONINA E.N, FILIPENKO M.L

INSTITUTE OF MEDICINE AND PSYCHOLOGY

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA N. VORONINA, PHD, MAXIM L. FILIPENKO, PHD

Brain arteriovenous malformations (BAVMs) account for 1/30 of intracerebral haemorrhages in people aged 15–40 years. The aim of this work is to study the pathogenesis of BAVM. We included 297 patients with BAVM`s and 480 controls. Determination was perfor

Церебральная артериовенозная мальформация (ABM) — порок развития сосудов мозга, для которого характерно наличие гипертрофированных артериальных сосудов (афферентов, фидеров), большого количества артериовенозных шунтов, клубок которых образует тело (nudus) мальформации, и расширенных дренирующих вен.

В возникновении ABM могут принимать участие разнообразные факторы иницирующие патологический процесс в области будущей мальформации, в том числе генетические факторы. К таким факторам относятся гены, принимающие участие в ангиогенезе (CDKN2A, CDKN2B, VEGF, ANGPTL), гены воспалительных цитокинов (TNFa, IL1a,b, IL-6, IL-8), гены ремоделирующие сосудистую стенку и т.д.

Целью данной работы является исследование ассоциации полиморфных вариантов генов CDKN2B (rs1333040), ANGPTL4 (rs11672433), VEGF (rs2010963), TNFa (rs1800629), IL-1a (rs1800587) и IL6 (rs1800795) в генетической предрасположенности к развитию ABM у жителей России.

В исследование было включено 297 человек с диагнозом ABM головного мозга. Определение полиморфных вариантов генов проводилось методом ПЦР в режиме реального времени с использованием конкурирующих TaqMan-зондов.

Для полиморфного варианта rs1800795 гена IL6 -174GС показано, что риск развития ABM для пациентов с аллелем G (OR=1,372, CI=[1,105-1,704], p=0,004) примерно в 2 раза выше, чем для пациентов с аллелем С. Для других исследованных полиморфных локусов rs1333040, rs11672433, rs2010963, rs1800629, rs1800587 не обнаружено статистически значимых различий в частоте встречаемости аллелей и генотипов в контрольной группе и группе больных.

S17-N08 | estel.7@list.ru

РАЗРАБОТКА МЕТОДА КРИОФИКСАЦИИ ТКАНИ ПУПОЧНОГО КАНАТИКА ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ВЫДЕЛЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНЫХ КЛЕТОК ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ

СТРОКОВА С.О., АРУТЮНЯН И.В., ГРИНБЕРГ М.В.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И.ПИРОГОВА, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ФАТХУДИНОВ Т.Х.

DEVELOPMENT OF A METHOD FOR CRYOFIXATION OF UMBILICAL CORD TISSUE FOR SUBSEQUENT ISOLATION AND CULTIVATION OF VIABLE CELLS

STROKOVA S.O.; ARUTYUNYAN I.V.; GRINBERG M.V.

MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY

RUSSIAN NATIONAL RESEARCH MEDICAL UNIVERSITY, RUSSIA, MOSCOW

SCIENTIFIC ADVISER(S): FATKHUDDINOV T.Kh., MD

The purpose of our work is to develop a method for cryofixing UC tissue for the subsequent isolation and cultivation of MSC. Materials and methods: UC; sucrose, FBS, propandiol, etandiol, DMSO, Glycerol. Evaluated cell survival in tissue, carried out using fluore

Технологии криоконсервации и хранения пуповинной крови широко применяются в современной медицине. Пупочный канатик является источником не только гемопоэтических стволовых клеток, но и мультипотентных стромальных клеток, которые по своим регенераторным свойствам превосходят мезенхимальные стволовые клетки из других источников. Разработка методов криоконсервации ткани, а не только выделенных и культивированных стволовых клеток, может быть экономически выгодной и востребованной технологией в регенеративной медицине.

Цель нашей работы – разработка метода криофиксации тканей для последующего выделения и культивирования мезенхимальных стволовых клеток.

Материалы и методы: для достижения поставленной цели использовали свежую ткань пуповины, полученную после операции кесарева сечения. В качестве криопротекторных сред сравнивали растворы, в которых постоянная часть содержала: сахарозу и телячью эмбриональную сыворотку, а переменная часть - пропиленгликоль, этиленгликоль, диметилсульфоксид и глицерин.

Критерием эффективности считали оценку выживаемости клеток в ткани, проведенную при помощи флуоресцентной микроскопии и оценку клеточного роста в культуре.

Результаты: было показано, что наибольшая выживаемость клеток в ткани и высокая степень клеточного роста характерны для криопротекторных составов, содержащих глицерин, по сравнению с остальными широко применяемыми криопротекторами.

Выводы: Таким образом, разработан эффективный метод криоконсервации ткани пупочного канатика, который позволяет получить наибольшее количество мультипотентных стромальных клеток для последующего культивирования. Данный метод эффективен не только для криофиксации тканей пупочного канатика, но и для других тканей, что может найти широкое применение в клинической практике. В дальнейшем будет изучено влияния процедуры криофиксации на функциональные свойства мезенхимальных стволовых клеток, а также на генетическую стабильность указанных клеток.

S17-N09 | darthdoctor@gmail.com

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКТИВНОЙ РОЛИ ГИПЕРПРОЛАКТИНЕМИИ У ЖИВОТНЫХ В МОДЕЛЯХ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

ГУЗЕВ А.К.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, НОВОСИБИРСК

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФ. ПРЕДТЕЧЕНСКАЯ Е.В., Д.Б.Н. СОРОКИНА И.В.

GENDER FEATURES OF HYPERPROLACTINEMIA AS A PROTECTIVE FACTOR IN ANIMAL MODELS OF MULTIPLE SCLEROSIS

GUZEV ANTON

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF FUNDAMENTAL MEDICINE

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY, NOVOSIBIRSK, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA V. PREDTECHENSKAYA, PROFESSOR, MD, DSc; IRINA V. SOROKINA, DSc

Multiple sclerosis (MS) is a demyelinating disease which possesses significant gender differences: mostly progressive type in males and relapsing in females. Pregnancy alters the course of MS, which is presumably connected to the surge in prolactin secreti

Рассеянный склероз (РС) является демиелинизирующим воспалительным заболеванием с множественными гендерными различиями, в том числе преимущественно ремиттирующим типом течения у женщин и прогрессивным у мужчин. Известна протективная роль беременности на частоту обострений РС, предположительно связанная с повышением уровня пролактина в третьем триместре, что определяет стратегический интерес к пролактину в качестве потенциального терапевтического агента.

Модель токсической демиелинизации с применением купризона является одной из наиболее актуальных моделей РС. Данная модель в значительной степени соответствует прогрессивному варианту РС. Продленная купризонная интоксикация в течение 12 недель с развитием хронической демиелинизации сопровождается аксональной дегенерацией, которая, как и в случае РС, связана с развитием необратимых нарушений и ведет к повторному появлению клинической симптоматики спустя долгое время после ремиелинизации.

В настоящем исследовании была проведена оценка влияния индуцированной гиперпролактинемии на клинико-функциональные характеристики ЦНС при хроническом воздействии купризона как модели прогрессивного РС. В опыте самцам и самкам мышей линии C57BL/6 в течение 12 недель давался 0,03% раствор купризона в качестве питья. Индукция гиперпролактинемии осуществлялась путем подкожного введения метоклопрамида в дозе 125 мкг в режиме три дня в неделю в течение 12 недель. Контрольным мышам вводили физиологический раствор. Изменения в ЦНС оценивались с помощью функциональных проб, отражающих активность высших корковых функций и проводников. Производилась оценка эмоционально-исследовательской активности (тест открытого поля), координации походки (установка «CatWalk»), поверхностная чувствительность (тест с горячей пластиной) и координаторной функции (тест с вращающимся стержнем).

Было установлено, что купризонная интоксикация приводит к тяжелым повреждениям ЦНС у животных обоих полов с 6 недель кормления, однако поражения у самцов значительно более выражены. Протекция метоклопрамидом на сроке в 6 недель была значимой только для самок. На 12 неделе у самцов сохранился дефект исследовательской активности как в группе с купризоном без протекции, так и в группе с гиперпролактинемией. Таким образом, индуцированная гиперпролактинемия является значимым защитным фактором в ЦНС при купризонной демиелинизации только у самок.

S18-N01 | Chigirkaterina@yandex.ru

ВСПЫШКА МИКСОМАТОЗА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Чигир Е.В.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА МИКРОБИОЛОГИИ И ВИРУСОЛОГИИ.

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К. Б. Н., ДОЦЕНТ САЧИВКИНА Н.П.

THE OUTBREAK OF MYXOMATOSIS IN MOSCOW REGION

CHIGIR EKATERINA

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SACHIVKINA NADEZDA, PH.D., ASSOCIATE PROFESSOR

Миксоматоз кроликов представляет собой вирусное заболевание, характеризующееся воспалением слизистых оболочек и появлением отеков в области головы и гениталий. Возбудитель - ДНК-содержащий вирус *Myxomatosis cuniculorum*, который относится к семейству вирусов оспы, устойчив во внешней среде и к химическим средствам. К миксоматозу восприимчивы дикие и домашние кролики. Источниками возбудителя инфекции являются переболевшие и больные кролики. Переносчиками болезни являются комары, блохи, вши и клещи. Вирусу присуща сезонность. Как правило, болезнь возникает в теплое время года.

В июле 2016 года к нам обратился кроликовод с подозрением на эту инфекцию из Московской области, пос. Горбово, содержащий 40 голов кроликов. Восприимчивость составила 100%. Диагноз на миксоматоз кроликов был поставлен на основании эпизоотологических данных, характерной клинической картины, патологоанатомических изменений и результатов лабораторных исследований.

У заболевших животных отмечали следующие признаки: слизисто-гнойные истечения из глаз и носовой полости, опухание век, ушей, отек в области половых органов. Из-за обильных гнойных истечений, которые засыхали вокруг носовых отверстий в виде корочек, и отека в области носа животные пытались дышать ртом. Они сидели с распухшими и опущенными ушами. Максимальный срок наблюдения за заболевшими составил 14 дней. В последние дни жизни кролики отошала и практически не двигались. Смертность за этот период составила 80%.

При вскрытии у обследованных животных выявлена отечно-сосудистая инфильтрация подкожной клетчатки в области головы, туловища, ануса.

В лабораторию мы доставили от павших животных срезы подкожной клетчатки на месте образовавшихся опухолей, узелков и отечных участков в 10—15%-ном растворе формалина в термосе со льдом. При гистологическом исследовании обнаружили гиперемии ткани, расширение лимфатических сосудов, увеличение количества фибробластов, образование миксомных (слизистых) клеток, цитоплазматические ацидофильные включения.

Поскольку лечение кроликов с миксоматозом нецелесообразно, заводчику на будущее была рекомендована обязательная вакцинация животных. Вакцина вводится кроликам в месячном возрасте, а затем повторяется еще через месяц. Заключительная вакцинация проводится в годовалом возрасте кролика. Выживших животных рекомендовано было пустить на убой с последующей тепловой обработкой мяса. На хозяйство был наложен карантин на 15 дней после убоя и проведение заключительных ветеринарно-санитарных мероприятий.

S18-N02 | valeiry@yandex.ru

ВЛИЯНИЕ D-АСПАРАГИНА НА ПРОДУКЦИЮ ТЕСТОСТЕРОНА ПОСЛЕ ОСТРОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ У КРЫС

СМОЛИНА О.В., ХОЛОДОВА В.Е., ТРОФИМЕНКО А.И.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

ФГБОУ ВО КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИНЗДРАВА РОССИИ, РОССИЯ, КРАСНОДАР

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР КАДЕ А.Х.

THE INFLUENCE OF THE D-ASPARAGINE ON THE PRODUCTION OF THE TESTOSTERONE AFTER THE ACUTE SPINAL CORD INJURY IN THE EXPERIMENT ON RATS

SMOLINA OLGA, KHOLODOVA VALERIA, TROFIMENKO ARTEM

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL AND CLINICAL PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY

KUBAN STATE MEDICAL UNIVERSITY, KRASNODAR, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): AZAMAT K. KADE, PROFESSOR, MD

In this article we investigated the effect of D-asparagine on the testosterone in rats after the experimental spinal cord injury. It reveals that it increases concentration of the testosterone in plasma of rats after the experimental spinal insult. D-aspa

Заболевания, приводящие к острому повреждению спинного мозга, в том числе спинальный инсульт, приводят к значительному снижению продукции тестостерона. Перспективным методом лечения нарушенной половой функции может стать использование D-аспарагина, который в гипофизе и семенниках играет определенную роль в регуляции высвобождения и синтеза и тестостерона.

Целью исследования является изучение влияния D-аспарагина на выработку тестостерона на модели экспериментального спинального инсульта.

Эксперименты проведены на 60 белых нелинейных самцах крыс массой 346 ± 75 гр. Содержание животных и постановка экспериментов проводились в соответствии с международными правилами «Guide for the Care and use of the Laboratory Animals». Характеристика групп животных: группа №1 (интактные) – 20 крыс; группа №2 (сравнения) – 20 крыс с моделью спинального инсульта, забор крови на 17 сутки; группа №3 (опытная) – 20 крыс с моделью спинального инсульта и последующим введением D-аспарагина с 3 по 6 сутки и забором крови на 17 сутки эксперимента. Курсовая доза D-аспарагина у крыс из группы №3 составила 21,7 мг/кг. Моделирование спинального инсульта проводилось путем фототромбоза сосудов грудного отдела спинного мозга. В плазме крови определяли уровень общего тестостерона методом иммуноферментного анализа. Статистическую обработку данных проводили с использованием программного обеспечения «Statistica 10 version». Полученные результаты выражали в виде медианы (Me) с использованием 25 и 75 перцентилей (p25 и p75). Для сравнения групп использовался непараметрический критерий Манна-Уитни (U test), $p \leq 0,05$.

В результате при исследовании плазмы крови крыс из группы №1 концентрация общего тестостерона составила 3,31 нг/мл, в плазме крови животных из группы №2 она составила 0,154 нг/мл., что статистически достоверно ($p \leq 0,05$) в 21,5 раз ниже в сравнении с группой №1. В плазме крови животных из группы №3 уровень общего тестостерона составил 0,627 нг/мл., что статистически достоверно ($p \leq 0,05$) в 5,3 раза ниже в сравнении с группой №1 и в 4 раза выше, в сравнении с группой №2.

Так, применение D-аспарагина в курсовой дозе 21,7 мг/кг в период с 3 по 6 сутки от начала экспериментального спинального инсульта у крыс приводит к 4-х кратному нарастанию концентрации общего тестостерона к 17 суткам от начала эксперимента, в сравнении с крысами группы №2, не получавших D-аспарагин.

S18-N03 | surik195@ya.ru

ГЕННОИНДУЦИРОВАННЫЙ АНГИОГЕНЕЗ: ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ

СУРАЕВ Д.Э.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ С КУРСОМ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АКАД. И.П. ПАВЛОВА, РОССИЯ, РЯЗАНЬ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. Р.В. ДЕЕВ

GENE-INDUCED ANGIOGENESIS: SPECIFIC FEATURES OF THE VESSEL WALL'S STRUCTURE

SURAEV DMITRII

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY WITH THE COURSE OF FORENSIC MEDICINE

RYAZSMU, RYAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ROMAN V. DEEV, PHD

By the methods of light and electron microscopy using morphometry was shown changes of chorionallantoic membrane in the vascular wall's structure after influence of the gene pVEGF165. Determined specific features of the vessel wall's structure formed duri

Цель: определение особенностей строения стенки сосудов, образованных в ходе генноиндуцированного ангиогенеза.

Материал и методы: куриные эмбрионы инкубировали при 37°C и 70% влажности. Вырезали отверстие и на обнаженную хорионлантоисную мембрану помещали стерильный бумажный фильтр, содержащий или не содержащий pVEGF165. Хорионлантоисную мембрану фиксировали в забуференном нейтральном формалине. Изготавливали препараты для световой и электронной микроскопии, выполняли морфометрию.

Результаты. На полутонких срезах, строение сосудов соответствовало норме. В опытной группы различимы уплощенные эндотелиоциты с отростками. Через дефекты в базальной мембране происходила миграция эндотелия. При морфометрическом анализе эндотелиоцитов значимых изменений между группами не выявлено. На электронограммах контрольной группы строение сосудов соответствует норме. В опытной группе эндотелиоциты уплощены, с отростками, либо имеют вид «стебля с отростками». Через дефекты в базальной мембране происходит миграция эндотелия. Ядерно-цитоплазматическое отношение контрольной группы - $2,03 \pm 0,36$, опытной - $0,77 \pm 0,14$, что говорит об увеличении миграционной способности эндотелиоцитов.

Выводы. При воздействии экзогенного гена pVEGF165 происходят следующие изменения в строении стенки сосудов: увеличение числа отростков на апикальной поверхности эндотелия; уменьшение ядерно-цитоплазматического соотношения; разволокнение базальной мембраны и ее синтез заново. Указанные изменения предположительно сопровождаются увеличением миграционной способности эндотелиоцитов, повышением протеолитической и синтетической активности.

S18-N04 | melkich_natalya_seba@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ НА ПОСЛЕРОДОВУЮ ИНВОЛЮЦИЮ МАТКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ У КРЫС

Мелких Н.И.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, КРАСНОДАР

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д-Р МЕД. НАУК, ПРОФ. КАДЕ А.Х., К.М.Н.

АССИСТ. ТРОФИМЕНКО А.И.

THE EFFECT OF TRANSCRANIAL ELECTROSTIMULATION ON POSTNATAL INVOLUTION OF THE UTERUS IN AN EXPERIMENT IN RATS

MELKIKH NATALYA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY

INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION KUBAN STATE MEDICAL UNIVERSITY MINISTRY OF HEALTHCARE OF RUSSIAN

FEDERATION, KRASNODAR, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): AZAMAT H. KADE, PROFESSOR, PHD, MD; ARTEM I. TROFIMENKO, ASSOCIATE PROFESSOR, PHD

The aim of the research was to study postpartum involution of a womb under the effect of the cranial electrotherapy stimulation. The study was carried out on rats. The experiment was performed on 24 rats

The results of histological examination showed that

Цель работы: изучить влияние ТЭС-терапии на послеродовую инволюцию матки крысы.

Материалы и методы. Эксперименты проведены на 24 белых самках крыс, массой 246 ± 25 гр. Использован золетил-ксилазиновый наркоз. Группы животных: группа №1 (n=12) – контроль; группа №2 (опытная) – из 12 крыс самок, проводили ТЭС-терапию с 1 по 3 сутки после родов. ТЭС-терапию проводили с помощью электростимулятора «ТРАНСАИР-03», в анальгетическом режиме, длительность сеанса 30 минут. Забор матки с последующим взвешиванием проводили на 5 сутки после родов. Матку фиксировали в цинк формалине с сульфатом цинка. Проводили вырезку и проводку образцов через изопропанол с заливкой в парафин. Микропрепараты окрашивали гематоксилин-эозином. Для фотографии микропрепаратов использованы микроскоп Микмед-5 (Россия) и окулярная камера Levenhuk 230 (США). На полученных фотографиях микропрепаратов рога матки проводили подсчет толщины стенки рога матки и ее слоев. Статистическую обработку проводили с использованием программы «Statistica 10 version» фирмы «Stat Soft Inc.». Результаты выражали в виде медианы с использованием 25 и 75 перцентилей. Использован критерий Манна-Уитни, $p \leq 0,05$.

Результаты и их обсуждение. Разницы в весе матки между группами не выявлено ($p \geq 0,05$). Эпителизация матки в группе №1 завершена, просвет рога матки имеет складчатую структуру, покрыт сформированным призматическим эпителием, виден слой слизи. Толщина стенки рога матки составляет 70 мкм, толщина миометрия 30 мкм, отчетливо виден базальный слой эндометрия, редкие железы и просветы сосудов, толщина эндометрия составляет 30 мкм. Толщина стенки рога матки на микропрепаратах из группы №2 составляет 105 мкм, что на 33,4% больше в сравнении с группой №1 ($p \leq 0,05$). Толщина миометрия на микропрепаратах из группы №2 – 55 мкм, что на 45% больше в сравнении с группой №1 ($p \leq 0,05$). Толщина эндометрия на микропрепаратах из группы №2 – 45 мкм, что на 34% больше в сравнении с группой №1 ($p \leq 0,05$).

Выводы. У крыс, получавших ТЭС-терапию к 5 суткам после родов толщина стенки рога матки на 33,4%, толщина миометрия на 45%, а толщина эндометрия на 34% больше в сравнении контролем, достоверной разницы по весу матки не получено.

S18-N06 | igor2623@mail.ru

РАЗРАБОТКА БИОДЕГРАДИРУЕМОГО ПОЛИМЕРА ДЛЯ ПЛАСТИКИ ПОСТТРЕПАНАЦИОННОГО ДЕФЕКТА ЧЕРЕПА

КОШЕЛЕВ И.Г., ГУСЕЙНОВ Р.А.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, КРАСНОДАР

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. КАДЕ А.Х., К.М.Н. ТРОФИМЕНКО А.И.

DEVELOPMENT OF BIODEGRADATED POLYMER FOR PLASTIC PATTRANPANIC DEFECTIVE DEFECTS

KOSHELEV I.G., GUSEYNOV R.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL AND CLINICAL PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY

INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION KUBAN STATE MEDICAL UNIVERSITY MINISTRY OF HEALTHCARE OF RUSSIAN

FEDERATION, KRASNODAR, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): AZAMAT X. KADE, PROFESSOR, MD, PHD, ARTEM I. TROFIMENKO, PHD

We created a biodegradable polymer for the plasticity of the post-trepanation defect of the skull. As a polymer, we used the original alginate gel. In the skull of 20 nonlinear rats, a defect was created, into which a biogel plate was inserted. By 40 days

Цель работы: разработать биodeградируемый имплант для пластики посттрепанационного дефекта черепа, способный стать основой для развития собственной костной ткани. Материалы и методы. Эксперименты проведены на 20 нелинейных крысах массой – 282±25гр. В качестве полимера мы использовали альгинатный гель с полимером кремниевой кислоты (биогель). Характеристика групп животных: группа №1 (сравнения) – из 10 крыс, которым на место дефекта теменной кости ввели биогель; группа №2 (опытная) – из 10 крыс, которым на место дефекта ввели имплант из биогеля с добавкой D-аспарагина. После эвтаназии, фрагмент теменной кости подвергался фиксации в 4% нейтральном растворе параформальдегида, далее провели декальцификацию раствором по Evans&Krajan. Проводка образцов проводилась через изопропанол с последующей заливкой в парафин. Микропрепараты окрашивали гематоксилин-эозином. Для фотографии микропрепаратов использовали микроскоп Микмед-5 (Россия) и окулярную камеру Levenhuk-230 (США).

Результаты и их обсуждение. При изучении образцов теменных костей группы №1 мы видели однородную просвечивающуюся пластинку костной ткани с затемнением в центре на месте импланта, а в группе №2 изучаемый образец на свету выглядел однородным. При исследовании микропрепаратов крыс из группы №1 по периферии образца мы видим строение характерное для кости черепа в поперечном срезе (губчатое вещество, лежащее между двух слоев компактной костной ткани), ближе к центру выявляется фиброзная оболочка ограничивающая гомогенное, эозинофильное вещество (имплант), признаков его деградации не выявлено. При исследовании микропрепаратов от крыс из группы №2 по периферии образца мы видим строение характерное для кости черепа в поперечном срезе, а в центре располагается вещество импланта с неравномерно врастающими в него скоплениями клеток.

Выводы. Использование полимера без D-аспарагина для закрытия посттрепанационного дефекта черепа к 40 суткам эксперимента показывает – виден имплантат, окруженный фиброзной капсулой, признаков его деградации и прорастания клеток не обнаружено. Использование полимера с D-аспарагином сопровождается прорастанием в область имплантата клеток (предположительно хондробласты).

S18-N09 | lerakamalova.lk@gmail.com

ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПИРАМИДНЫХ НЕЙРОНОВ ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ ПРИ ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ЭПИЛЕПСИИ

КАМАЛОВА ВАЛЕРИЯ

ИНСТИТУТЕ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ ИМЕНИ И. М. СЕЧЕНОВА РАН

СПБГУ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):МАЛКИН С.Л.

CHANGES IN THE ELECTROPHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF PYRAMIDAL NEURONS OF THE PREFRONTAL CORTEX IN THE PILOCARPINE MODEL OF EPILEPSY

KAMALOVA VALERIA

THE FACULTY OF MEDICINE, GENERAL MEDICINE

SPBU, SAINT-PETERBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MALKIN S. L.

Analyzed parameters of PD were amplitude, generation threshold, half-width, kinetics of growth and decay, magnitude of trace hyperpolarization.

At the moment have been obtained the changes in the characteristics of PD in piramid cells of the prefrontal co

Актуальность: височная эпилепсия является одной из самых распространенных заболеваний центральной нервной системы, поражающим около 1% населения Земли. Большую проблему представляет то, что примерно 30% случаев эпилепсии оказываются устойчивы к имеющимся в клинической практике методам терапии, что приводит к значительному снижению качества жизни больных. В связи с этим, изучение фундаментальных механизмов эпилептогенеза представляет большой интерес для разработки новых подходов к лечению этого заболевания. Развитие эпилепсии в ряде случаев связано с изменениями в функциональной активности потенциалзависимых ионных каналов, принимающих участие в формировании потенциалов действия в нейронах.

Цель: изучение и сравнение характеристик потенциалов действия (ПД) нейронов коры в контроле и при литий-пилокарпиновой модели эпилепсии у крыс.

Материалы и методы: исследование проводилось на переживающих срезах префронтальной коры головного мозга крыс. Срезы изготавливались через 1, 3 и 7 суток после введения конвульсанта.

Регистрация ПД проводилась методом patch-clamp в конфигурации "целая клетка". Анализировались такие параметры ПД, как: амплитуда, порог генерации, полуширина, кинетика нарастания и спада, величина следовой гиперполяризации.

Результаты: на данный момент получены данные об изменениях характеристик ПД в пирамидных клетках префронтальной коры на первые сутки после вызванного пилокарпином эпилептического статуса (SE). В этих клетках наблюдалось уменьшение амплитуды на 7% (контроль 91 ± 2 mV, (n=37); SE 85 ± 2 mV (n=35); $p < 0,05$), а так же увеличение порога генерации ПД приблизительно на 2 мВ (контроль -41.4 ± 0.7 mV; SE -39.2 ± 0.6 mV; $p < 0,05$). В дальнейшем планируется проследить динамику этих изменений на 3 и 7 сутки после введения пилокарпина.

Выводы: уже на первые сутки после введения пилокарпина выявляются достоверные различия по отдельным характеристикам ПД пирамидных клеток. Исследование изменений ПД на более поздних сроках поможет более полно представить процессы перестройки, происходящих в нейронах в течение латентного периода эпилепсии.

S18-N10 | kerrager@mail.ru

ПАТОМОРФОЗ РАКА ПИЩЕВОДА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

ГЕРАСИМОВА М.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, ОТДЕЛЕНИЕ "ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО".

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.К. АММОСОВА, Г. ЯКУТСК, РОССИЯ.

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): И.К. СЛЕПЦОВ

PATHOMORPHOSIS OF CANCER OF THE ESOPHAGE IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA).

GERASIMOVA M.A.

MEDICAL INSTITUTE.

NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY.

SCIENTIFIC ADVISER(S): I.K. SLEPCOV.

Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта стоят на первом месте по смертности в онкологической практике в РС (Я). Целью исследования является изучение распространенности, структуры, морфологических форм, патоморфоз злокачественных новообр

Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта стоят на первом месте по смертности в онкологической практике в РС (Я).

Целью исследования является изучение распространенности, структуры, морфологических форм и патологической анатомии, патоморфоз злокачественных новообразований и предракового заболевания пищевода.

Проведен ретроспективный анализ протоколов аутопсий, проведенных в патологоанатомическом отделе Республиканской больницы №1- НЦМ. За 2011-2016 гг. было произведено 11 аутопсий.

За 2011-2016 гг. было изучено 11 протоколов аутопсий: 8 – мужчин, 3 – женщин. В 63% случаев причиной смерти явилась раковая кахексия. 37% больных коренные жители, 63% - приезжее население. Динамика смертности: в 2011 г. - 2 человека, в 2012 г. -1, в 2013 г. - 1, в 2014 г. - 1, в 2015 г. - 3 г., в 2016 г. - 1. Возрастно-половая структура: 1 мужчина 40-49 лет, 2 мужчины и 2 женщины 50-59 лет, 2 мужчины и 1 женщина 60-69 лет, 3 мужчины 70 лет и старше. Видовая структура злокачественных новообразований: в 5 случаях плоскоклеточный неороговевающий рак, в 3 - плоскоклеточный ороговевающий рак, в 2 - железисто-плоскоклеточный рак, 1 - плоскоклеточный низкодифференцированный рак.

С целью изучения патоморфоза рака пищевода был проведен анализ литературных данных, статистики в Республике Саха (Якутии) в разные времена. В 1911-1917 гг. смертность от рака пищевода стоит на 1 месте (68,4%). В 1950-1955 гг. смертность от рака пищевода понизилась до 22,2%. В 70% случаях больные 60 лет, в 15,4% - 50 лет, в 11% - 45 лет в 3,6% - до 40 лет. 85,3% - коренное население, 14,7% - приезжее.

Выводы. По сравнению с 1911-1917 гг., 1950-1955гг. количество смертности от рака пищевода значительно снизилось. В 20 веке рак пищевода был заболеванием коренных, в 21 веке данная патология развивается у приезжих. Практически не изменилась половая структура заболевания раком пищевода, в основном рак пищевода обнаруживается у людей 60-ти лет. Самым распространенным раком пищевода является умереннодифференцированный плоскоклеточный рак. Высокая летальность при плоскоклеточном неороговевающем раке пищевода.

S18-N11 | ai.shcherbakov@ya.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЁЗ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ

ЩЕРБАКОВ А.И., ВОЛКОВА М.С., КОРОТКОВА О.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ЗАЙКО О.А., Д.М.Н. АСТАШОВ В.В.

FUNCTIONAL-ANATOMICAL FEATURES OF THE MAMMARY GLANDS` LYMPHATIC SYSTEM IN NORM AND IN PATHOLOGY

SHCHERBAKOV ANDREY, VOLKOVA MARIYA, KOROTKOVA OLGA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HUMAN ANATOMY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLEG A. ZAYKO, PHD; VADIM V ASTASHOV, PROFESSOR MD, PHD, DSc

Among all cancer diseases of women, the greatest number of cases falls on breast cancer. Treatment of this disease involves the use of radical methods, often leading to complications such as lymphedema. The main goal of this research was to study and gene

Цель: Лечение рака молочной железы предусматривает использование радикальных методов, которые часто приводят к таким осложнениям как лимфедема. Поэтому основной целью данной работы являлся поиск и обзор диагностических методов исследования в совокупности с микрохирургическими, которые бы способствовали более точному определению отдельных анатомо-физиологических особенностей строения лимфоидной системы при раке молочной железы, а также позволяли бы проводить максимально эффективное лечение с минимальными осложнениями.

Методы: 1. Использование различных диагностических методов для изучения особенностей лимфоидной системы верхних конечностей и молочных желез в норме и после проведения различных видов радикального лечения рака молочной железы. 2. Обобщение данных о микрохирургических методиках, позволяющих ликвидировать такие последствия радикального лечения рака молочной железы как лимфедема.

Результаты: В ходе данного исследования нами были получены данные о анатомо-физиологических особенностях указанных регионов. На модели лимфатической системы грызунов были изучены особенности лимфооттока от молочной железы через окологрудные и межгрудные лимфатические узлы, через которые первоначально распространяются раковые клетки при возникновении опухоли. При радикальных методах лечения, а особенно при хирургическом удалении опухоли, лимфатические сосуды и узлы могут повреждаться или удаляться, что нарушает лимфоотток и ведет к развитию лимфедемы. В ходе работы была также выявлена необходимость детального осмотра пациентов и определения индивидуальных особенностей в расположении лимфатических узлов и сосудов для проведения операций с наибольшим сохранением целостности лимфоидной системы. Помимо этого, установлено, что использование микрохирургических методик позволяет восстанавливать целостность лимфатических сосудов, улучшать отток лимфы и впоследствии уменьшать отек.

Выводы: Микрохирургические методы лечения в совокупности с детальной диагностикой пациентов с лимфедемой верхних конечностей приводят к значительному улучшению их состояния в послеоперационном периоде. Следствием является устранения периферического отека и сохранение нормальных структурно-анатомических особенностей строения лимфатических узлов подмышечного и окологрудного регионов. Однако оперативное вмешательство, несмотря на свою эффективность, все равно не дает желаемых результатов, поэтому для коррекции лимфооттока необходим поиск новых комплексных методов лечения и диагностики.

S19-N01 | alyona_tarasova@inbox.ru

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ДЕТЕЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТИВНЫМИ БАЛЬНЫМИ ТАНЦАМИ

ТАРАСОВА А.В.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ, РОССИЯ, ИЖЕВСК

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР, ЗАВЕДУЮЩАЯ КАФЕДРОЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПОПОВА Н.М., К.М.Н, СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КАФЕДРЫ ГИГИЕНЫ БУРТ А.А.

ESTIMATION OF THE QUALITY OF THE LIFE OF CHILDREN KEEN ON BALLROOM DANCING

TARASOVA ALYONA

MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE

IZHEVSK STATE MEDICAL ACADEMY, IZHEVSK, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): NATALIA MITROPHANOVNA POPOVA, PROFESSOR, DSc., CHAIR OF THE DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE; ALBINA ANASOVNA BURT, SENIOR LECTURER OF THE DEPARTMENT OF HYGIENE, PHD

The aim of the work was the comparative analysis of the quality of life of 83 ballroom dancing children and 78 peers, schoolchildren of different age groups. As a result of the parents` and children`s questioning in the PedsQL questionnaire we established t

Цель нашего исследования заключалась в том, чтобы оценить качество жизни (КЖ) детей различного возраста, занимающихся спортивными бальными танцами, в сравнении с их сверстниками и выявить влияние физических нагрузок на здоровье детей.

Материалы и методы. Проанализированы результаты анкетирования 83 детей, занимающихся спортивными бальными танцами в танцевально-спортивном клубе «Задоринка» города Глазова в возрасте 3-7 лет (n=29), 8-12 лет (n=27), 13-18 лет (n=27) и 78 детей, дошкольников и учащихся средней общеобразовательной школы города Ижевска, в возрасте 3-7 лет (n= 25), 8-12 лет (n=30) и 13-18 лет (n=23) посредством использования опросника Pediatric Quality of Life Inventory 4,0 Generic Core Scale. Для статистической достоверности ($p < 0,05$ и ниже) были оценены Т-коэффициент Стьюдента и критерий Манна-Уитни с использованием MicrosoftOfficeExcel 2007 и SPSS 20.0. Результаты. Статистический анализ составляющих КЖ у 29 детей 3-7 лет, занимающихся спортивными бальными танцами, по сравнению с данными 25 сверстников, посещающих детский сад, не выявил достоверных различий ни по одной шкале ($p > 0,05$). Параметры КЖ у 27 детей 8-12 лет, занимающихся спортивными бальными танцами, по сравнению с показателями 30 детей-школьников также не нашли достоверных различий ($p > 0,05$). Это позволило говорить о наименьшем влиянии физической активности у детей, занимающихся спортивными бальными танцами, на достоверные различия с уровнем качества жизни сверстников.

В старшей возрастной группе у детей, занимающихся спортивными бальными танцами: уровень ФФ – $547,2 \pm 18,6$ баллов, ЭФ – $334,3 \pm 15$ баллов, СФ – $403,7 \pm 14$ баллов, РФ – $321,3 \pm 14$ баллов, а КЖ – $1606,5 \pm 43,1$ баллов соответственно относительно сверстников: ФФ – $461,3 \pm 19,7$ баллов, ЭФ – $298,9 \pm 23$ баллов, СФ – $365,2 \pm 21$ баллов, РФ – $302,2 \pm 15,6$ баллов, уровень КЖ – $1427,6 \pm 61$ баллов. Сравнительный анализ данных опросника у 27 детей, занимающихся спортивными бальными танцами, с данными 23 школьников 13-18 лет показал достоверные различия по ФФ ($p < 0,01$ и $U[27;23]=163$ при $p=0,004$) и по уровню КЖ ($p < 0,05$ и $U[27;23]=191,5$ при $p=0,021$).

Выводы. 1. В результате работы выявлена прямая, достоверная зависимость физической активности детей 13-18 лет, занимающихся спортивными бальными танцами и их сверстников от уровня качества жизни ($p < 0,05$).

2. Систематические и пролонгированные занятия спортивными бальными танцами способствуют достоверному повышению уровня качества жизни детей 13-18 лет ($p < 0,01$).

S19-N02 | bnmg13@yandex.ru

ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОЙ БОЛИ В ЖИВОТЕ У ДЕТЕЙ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ.

РОМАНОВА Е.А., ДЬЯКОНОВА Е.Ю., БЕКИН А.С.

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА, ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ

ФГАУ "ННПЦЗД" МЗ РФ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ДЬЯКОНОВА

THE DIFFICULTIES OF DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF ACUTE ABDOMINAL PAIN IN CHILDREN AT THE PREHOSPITAL PHASE.

ROMANOVA EKATERINA, DYAKONOVA ELENA, BEKIN ALEXSANDER

CLINICAL MEDICINE, PEDIATRIC SURGERY

FSAI "NNPCZD", MOSCOV, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA Y. DYAKONOVA, PHD.

The article considers the problem of adequate diagnosis of acute abdominal children's pain by primary care physicians and services of SMP in the prehospital setting.

Актуальность: Несмотря на активное развитие диагностических возможностей в условиях стационара, проблема адекватной диагностики острой боли в животе у детей врачами первичного звена и службы СМП на догоспитальном этапе остается открытой.

Материалы и методы: анализ госпитализации и исходов лечения детей, обратившихся в службу скорой медицинской помощи, проведен на примере ССМП города Энгельса за период с 2014 по 2015 г. Все вызовы населения осуществляются через единую диспетчерскую службу города. По данным Росстата численность населения составляет 315 754 человек на 2016 год.

Результаты: За исследуемый период к детям зарегистрировано 36100 вызова. С подозрением на острую хирургическую патологию брюшной полости у детей составило 2883 вызова - 8% от общего количества вызовов.

Дети до 3 лет 791 (27,4%), 3-7 лет 1468 (51%), старше 7 лет 624 (21,6%).

Все вызовы условно разделены на 2 группы, больные с соматической (789) и хирургической (2065) патологией.

Изначально все дети были доставлены в приемное отделение хирургического стационара, а после госпитализированы в соматический стационар.

В группе детей с хирургической патологией основным направляющим диагнозом стало подозрение на острый аппендицит.

Повторные вызовы за 2 года составили 79 (3,8%) от всех вызовов к больным с заболеваниями хирургического профиля. Из них 20 детей (25,3%) госпитализировано в хирургический стационар, а 8 детей (10%) было прооперировано.

В приемное отделение хирургического стационара доставлено 1972 пациента, из них 1148 (58,2%) госпитализировано, 344 (17,5 %) отпущено домой, 480 (24,3 %) отправлено в соматический стационар.

В хирургическом стационаре были прооперированы лишь 172 (14,9%) ребенка, остальным проводилось консервативное лечение. Смертности не было.

Выводы:

1. На вызов к детям должна выезжать специализированная врачебная бригада скорой медицинской помощи
2. Повторные вызовы должны сопровождаться обязательной госпитализацией
3. Необходимо применять лабораторные экспресс-тесты на догоспитальном этапе
4. С целью первичной сортировки больных возможно внедрение УЗИ-диагностики (скрининга)

S19-N04 | nvshovkun@gmail.com

ОЦЕНКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ, СТРАДАЮЩИХ НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА

ШОВКУН Н.В.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.Ф.Н. ФОМИНА А.В.

EVALUATION OF DENTAL HEALTH OF SCHOOLCHILDREN SUFFERING FROM HEARING IMPAIRMENT

SHOVKUN NATALIA

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, HEALTH CARE AND HYGIENE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANNA V. FOMINA, PROFESSOR, PHD

Objective: to evaluate the dental health of school children suffering from hearing impairments; study features of dental care for children with disabilities with the aim to improve it. From the research it is evident that the majority of pupils have a sat

Цель исследования: оценить стоматологическое здоровье школьников, страдающих нарушениями слуха; изучить особенности стоматологической помощи детям-инвалидам с целью её совершенствования.

Материалы и методы исследования

Объектом исследования выступали учащиеся ГБОУ города Москвы Гимназия № 1529 имени А.С.Грибоедова, структуры № 3 (I-II вида – глухие, слабослышащие и глухонемые дети). Исследование проводилось в марте 2017 года путем индивидуального очного анкетирования родителей, а также непосредственным профилактическим осмотром учащихся автором статьи (врачом-стоматологом). Для проведения исследования была специально разработана анкета. Всего было осмотрено 55 человек с 1 по 11 класс, в возрасте от 7 до 19 лет.

Полученные результаты

При общем внешнем осмотре школьников во всех случаях патологий не обнаружено. Индекс КПУ составил в среднем 3 (минимум 0, максимум 11). В 23,7% случаев прикус без видимой патологии; 72,7% осмотренных нуждаются в консультации ортодонта; 3,6% проходят ортодонтическое лечение (1,8% - съёмная техника, 1,8% - несъёмная техника). При анализе уровня гигиены полости рта школьников установлено, что 65,5% респондентов имеют удовлетворительный уровень, 30,9% - хороший и 3,6% - неудовлетворительный уровень гигиены. Дополнительные данные о состоянии зубов и полости рта среди осмотренных школьников оказались следующими: у 12,7% - полость рта санирована, 23,7% детей имели природную санацию и в 63,6% случаев нуждались в санации.

Выводы

Из исследования очевидно, что большинство школьников имеет удовлетворительный уровень гигиены полости рта и нуждается в профессиональной гигиене и обучении индивидуальной гигиене полости рта. Показатель индекса КПУ составил 3, что превышает средний уровень по РФ (2,3). Большинство осмотренных нуждается в консультации ортодонта, санации полости рта и ортодонтическом лечении. Установлено, что большинство респондентов испытывают трудности при записи на прием к стоматологу в городской поликлинике. Кроме того, очевидно, что глухим, слабослышащим и глухонемым детям требуется особый подход со стороны врачей и медицинского персонала, а также им необходимо выделять больше времени на лечение в связи с трудностями общения. Во многих семьях один или оба родителя также являются глухими, что ещё сильнее осложняет ситуацию с профилактикой и лечением стоматологических заболеваний у данной категории детей. К сожалению, за последние несколько лет в школе ни разу не проводилась диспансеризация, в т.ч. и стоматологический осмотр.

S19-N05 | anna.mordvina@mail.ru

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

ЛЕОНОВА А.Д., МОРДВИНА А.Н., НАСИБОВА Ш.Х.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ, РОССИЯ, ИЖЕВСК

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФ. Н.М. ПОПОВА

BREAST CANCER CONTRACTION RATE IN UDMURTIA REPUBLIC

LEONOVA ANNA, MORDVINA ANNA, NASIBOVA SHAKAR

MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HEALTH CARE

ISMA, RUSSIA, IZHEVSK

SCIENTIFIC ADVISER(S): NATALIA M. POPOVA, PROFESSOR, MD, DSc

Breast cancer one of the most common disease in high-developed county. The aim of our work was comparing information about epidemiology, mortality, treatment of breast cancer and also we questioned woman population of Udmurt Republic. In result we have gr

Рак молочной железы - распространенное раковое заболевание среди женщин в развитых странах, что связано с ростом продолжительности жизни. На рак молочной железы приходится 16% всех случаев заболевания раком. По оценкам в 2004 году от этого заболевания умерло 519 тыс. женщин, в 2012 году эта цифра увеличилась до 522 тыс. женщин.

С помощью профилактики можно достигнуть некоторого снижения риска заболеваемости, но такие стратегии не могут предотвратить большинство случаев заболевания раком молочной железы. Задачей современной медицины является его раннее выявление в целях улучшения результатов лечения и выживаемости.

Цель работы — сравнить официальные данные по заболеваемости, стадийности, смертности, распределение возрасту и приоритетному типу лечения при раке молочной железы; провести анкетирование среди женского населения Удмуртии.

Материал и методы исследования. Анализ годовых отчетов и медицинских карт стационарного больного в БУЗ УР «Республиканский клинический онкологический диспансер им. С.Г. Примушко МЗ УР» за 2004 и 2014 гг. при помощи Microsoft Office Excel 2013. Методом анкетирования проведен опрос 338 женщин Удмуртии в 2016 году.

Результаты исследования. Всего изучено 443 случая заболевания женщин в 2004 г., в 2014г. – 586 случаев, из них 3 мужчины. Возрастное распределение показало, что РМЖ чаще встречается в постменопаузальном периоде, а именно в возрасте 50-60 лет. Чаще всего рак груди был диагностирован на 2 стадии. Основным способом лечения в 2004 и 2014 гг. были комбинированный (хирургический и лекарственный) и хирургический методы лечения. Смертность от рака груди в 2014 г. увеличилась с 169 до 189 случаев.

Было проведено анкетирование среди 338 жительниц Удмуртии. Средний возраст опрошенных 21-30 лет. У 25% респондентов имеются текущие или перенесенные заболевания молочной железы. 37% женщин посещают врачей-специалистов для обследования груди 1 раз в год. 78% опрошенных не делают маммографию. Было выяснено, что 60% респондентов знают методику самообследования, но только 46% проводят ее.

Выводы. За 10 лет заболеваемость и смертность от рака молочной железы в Удмуртии возросла, но большая часть женщин не проводят самодиагностику и не посещают врачей-специалистов с целью обследования молочной железы.

S19-N06 | volmalta@mail.ru

ГИГИЕНА ПИТАНИЯ КОРМЯЩИХ МАТЕРЕЙ

ШТЕКЛЕЙН А.В.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. Пивень Е.А.

FOOD HYGIENE FOR BREAST FEEDING MOTHERS

SHTEKLEIN ANNA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HYGIENE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA A. PIVEN, CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCE

Breast milk is the best food for the baby. Its composition and assimilability fit with all requirements for the evolution of the child especially in the first year of life. For the full set of proteins, fats, carbohydrates, vitamins and minerals in the br

Питание – это одна из основных потребностей организма, так как пища дает вещества для построения клеток, тканей, органов, а так же энергию, необходимую для их жизнедеятельности. Правильное питание кормящей матери – это залог крепкого здоровья ребенка. При составлении пищевого рациона учитывают потребность организма во всех питательных веществах – белках, жирах углеводах, витаминах, минеральных солях. Недостаток отдельных компонентов в пищевом рационе может приводить к манифестной патологии (анемия, цинга, пелагра, иммунодефициты, вызванные недостатком микроэлементов, дистрофии). Грудное молоко содержит антитела, которые защищают ребенка от болезнетворных вирусов и бактерий. Молозиво, которое образуется после родов, содержит самые высокие концентрации антител и является первой защитой от инфекций.

Кормящая мать должна правильно питаться, а также полноценно отдыхать. Качество питания женщины в период кормления грудью имеет большое значение не только для ее здоровья, но и для полноценности грудного молока. Многочисленными исследованиями доказана зависимость химического состава молока от состава рациона матери. Для обеспечения нормальной жизнедеятельности организма необходимо не только соответствующее количество белков, жиров, углеводов и энергии, но и поступление в организм незаменимых аминокислот, полиненасыщенных жирных кислот, витаминов, минеральных веществ и микроэлементов, которые не синтезируются в нем. Поэтому кормящей матери крайне важно следовать трем основным принципам питания: разнообразие - питание должно быть полноценным, включая все группы продуктов: рыба, мясо, молочные продукты, хлебобулочные изделия, яйца, овощи, фрукты, сухофрукты, сахар, сливочное масло и т.д.; безопасность – продукты не должны нести никакой угрозы ребенку; правильный питьевой режим – обеспечивает нормальную лактацию.

S19-N07 | skyriver10697@gmail.com

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПИТАНИЕМ СТУДЕНТОВ ВЕГЕТАРИАНЦЕВ

Молчадская Р.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. Пивень Е.А.

SUPERVISION OVER THE NUTRITION OF VEGETARIAN STUDENTS

MOLCHADSKAYA RADMILA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HYGIENE

RUDN UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD PIVEN E.A.

The target of research: to observe the diet of vegetarian students during the working day

The task: to find the mistakes in planning the daily ration of vegetarian students; to compare the menu between different vegetarian students.

The method and researc

В связи с тем, что в современном обществе в связи с разнообразием возможных моделей питания, увеличилось количество студентов вегетарианцев, проблема рационального питания и правильного подбора рациона является очень актуальной.

Цель работы: Пронаблюдать за диетой студентов вегетарианцев в течении среднестатистического учебного дня.

Задачи: Выявить ошибки в планировании дневного рациона студентов вегетарианцев и сравнить меню между опрашиваемыми.

Метод и результаты: Было проведено анкетирование 30 студентов вегетарианцев в возрасте от 18 до 24 лет. За образец были приняты принципы и нормы рационального питания: разнообразие питания, сбалансированность, калораж. В ходе работы был высчитан ИМТ опрашиваемых, количество употребляемых белков, жиров, углеводов. При сравнении с нормами для работников умственного труда был выявлен перечень ошибок в планировании питания. ИМТ у большинства опрашиваемых оказался в норме или немного ниже нормы. У 1 опрашиваемого ИМТ оказался значительно ниже нормы. У 3 опрашиваемых показатель белка значительно ниже нормы, у 2 ниже нормы. 50% мужчин и 88% женщин употребляет недостаточное количество жиров. 50% мужчин употребляет значительно меньше углеводов, 33% употребляет меньше углеводов, чем требуется. 33% женщин употребляет значительно меньше углеводов и 33% употребляет меньше углеводов, чем необходимо. У 1 мужчины и у 14 женщин количество употребляемых калорий значительно ниже нормы.

Выводы: При оценке питания студентов были выявлены ошибки в составлении дневного рациона, заключающиеся в отсутствии разнообразия питания, нарушении сбалансированности и несоответствии нормам калоража.

S19-N08 | dragonsindra@rambler.ru

ПРАВОВАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ ФЕЛЬДШЕРОВ СКОРОЙ ПОМОЩИ ССИНМП ИМ. А. С. ПУЧКОВА Г. МОСКВЫ

ВОЕВОДИНА С. Г.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ И МЕДИЦИНСКОГО ПРАВА

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. БАРИНОВ Е. Х., К.М.Н. КОСУХИНА О. И.

LEGAL AWARENESS AMBULANCE PARAMEDICS SSINMP THEM. A. PUCHKOV IN MOSCOW

VOEVODINA SVETLANA

MEDICAL FACULTY. CHAIR OF FORENSIC MEDICINE AND MEDICAL LAW

A. I. YEVDOKIMOV MOSCOW STATE UNIVERSITY OF MEDICINE AND DENTISTRY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): BARINOV E. H. MD, PROFESSOR; KOSUKHINA O. I. PHD, ASSOCIATE PROFESSOR

Currently, the defects in the design of primary medical records are an actual problem in all of the medical community. At that time, as the legal literacy of patients is steadily increasing, legal literacy of doctors remains at a low level. It was therefore

Цель исследования: уточнение правовой осведомленности фельдшеров скорой медицинской помощи города Москвы и их отношении к дефектам в своей документации.

В настоящее время дефекты в оформлении первичной медицинской документации являются актуальной проблемой всего медицинского сообщества. В то время, как правовая грамотность пациентов неуклонно растет, правовая грамотность врачей остается на достаточно низком уровне.

Материалы и методы исследования: в ходе проведения социологического исследования на предмет анализа собственных дефектов в заполнении медицинской документации и правовой грамотности фельдшеров скорой помощи было проанкетировано 30 специалистов.

Возраст респондентов составлял от 25 до 52 лет, общий медицинский стаж работы от 3 до 32 лет; стаж работы по избранной специальности от 3 до 32 лет. Данные фельдшера имели различную квалификационную категорию.

Статистическое исследование проводилось с использованием разработанных для этих целей анкет, которые содержали 15 вопросов и несколько вариантов ответов.

Результаты: из проанализированного материала выяснено, что качественно собрать анамнез и оформить медицинскую документацию за время, отведенное на одного больного, успевает только 76% опрошенных.

При вопросе об ошибках при заполнении документов 48,4% отметили, что это случайность, 22,6% - неизбежный процесс, 16,1% допускает определенный процент ошибок в своей работе и 12,9% считают это некачественным выполнением работы.

На вопрос о том, что нужно сделать, чтобы избежать таких ошибок 45,7% Ответили, что им необходимо больше времени на выполнение вызова, 20% респондентов считают, что необходимо быть более внимательным, 20% считает, что необходимо полностью укомплектовать состав выездных бригад и 14,3% считают, что существующую форму документа необходимо упростить.

На блок вопросов о знании медико-правовых аспектов деятельности только 63,3% фельдшеров ответили утвердительно, но 57,1% знают об этом по рассказам более опытных коллег, 28,6% читают соответствующую литературу и лишь 14,3% проходили курсы медико-правовой подготовки.

Выводы: строго следуя правилам оформления сопроводительного листа, фельдшер СМП может быть уверенным, что составляет медицинский и юридический документ, полностью соответствующий всем предъявляемым требованиям и являющийся объективным показателем его профессиональной грамотности, умений и личных качеств в случае возникновения конфликтной ситуации с пациентом.

S19-N09 | temik74@gmail.com

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ В РФ: ОПАСНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ.

ЛАПШИН А.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ С КУРСАМИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ФТИЗИАТРИИ
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): КОННОВ Д.С.

THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF THE SIBERIAN ANTHRAX IN THE RUSSIAN FEDERATION: DANGEROUS TRENDS.

LAPSHIN ARTEM

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES
RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): DANILA S. KONNOV ASSOCIATE PROFESSOR, MD

The main risk factors for epidemic outbreaks in Russia are: 1. Change in climatic conditions. 2. Lack of sanitation of territories threatened by the Siberian anthrax. 3. Continued reduction in routine vaccination of humans and animals in threatened areas. 4

Сибирская язва (СЯ) (*Bacillus anthracis*) – острая зоонозная инфекция, протекающая с тяжелой интоксикацией, серозно-геморрагическим воспалением кожи и лимфоузлов, вовлечением внутренних органов, развитием сепсиса.

Цель исследования: Оценка факторов риска возникновения эпидемических очагов сибирской язвы в России на примере вспышки в Ямало-Ненецком АО (ЯНАО).

Материалы: Проанализировано более 25 литературных источников, включая интернет издания, публикующие сведения об эпидемиологической ситуации по сибирской язве на территории Российской Федерации.

Результаты: Последняя эпидемия СЯ в ЯНАО зарегистрирована в 1941 году, пало более 6700 оленей, убито было только 313. С 2007 года была отменена обязательная вакцинация животных и лиц из групп риска: на протяжении 10 лет в пробах почвы не обнаруживались споры СЯ. Летом 2016 г. на Ямале держалась аномальная жара до 35°C, что привело к таянию льдов и обнажению почвенных очагов СЯ. Поздняя регистрация эпизоотии привела к массовой гибели оленей. Заболевание обнаружили у 20 человек, 70 - госпитализированы с подозрением на инфекцию, более половины из них – дети. Один ребёнок умер в больнице.

Собранный для бактериологических исследований материал не отвечал требованиям МУК 4.2.2413-08. Были нарушены правила хранения и транспортировки исследуемого материала, в результате чего срок диагностики был увеличен втрое.

В РФ сведения о местонахождении многих скотомогильников (СМ) утрачены, либо некорректны в части координат расположения на местности, часто не определён собственник СМ. Большинство скотомогильников находятся в неудовлетворительном состоянии. Серьёзную угрозу представляет подтопление некоторых сибирезявленных могильников.

Опасной тенденцией является сокращение объемов плановой иммунизации животных и людей из групп риска на ряде территорий РФ, имеющих природные очаги СЯ.

Выводы. Основными факторами риска возникновения эпидемических очагов СЯ в РФ могут являться:

1. Изменение климатических условий.
2. Несостоятельность ранее выдвинутой гипотезы о самосаниции моровых полей и угрожаемых по сибирской язве территорий.
3. Продолжающееся сокращение плановой вакцинации людей и животных на угрожаемых территориях.
4. Низкий уровень подготовки специалистов к работе с исследуемым биологическим материалом.
5. Отсутствие федерального реестра скотомогильников и мониторинга их состояния.
6. Низкая информированность врачей и населения о СЯ.

S19-N12 | Serpent2007@yandex.ru

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ У ОФИЦЕРОВ УВОЛЕННЫХ ИЗ РЯДОВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Попов А.В.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ, МОСКВА, РОССИЯ
РУДН, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР КОНОВАЛОВ О.Е.

ASSESSMENT OF QUALITY OF LIFE AND HEALTH RISK FACTORS FOR OFFICERS DISCHARGED FROM THE ARMED FORCES

POPOV ALEKSEY

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HYGIENE, MOSCOW

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KONOVALOV O.E., PROFESSOR, MD, PHD.

The impact of disease and treatment on the well-being of the patient reflects the concept of quality of life. Currently in clinical trials, the most commonly used Medical Outcomes Study is the Short Form (MOS SF-36) - a short form of health assessment. It i

Влияние заболевания и лечения на благополучие пациента отражает понятие качество жизни. Понятие "качество жизни" имеет две стороны - внутреннюю, зависящую от самой личности человека, и внешнюю, обусловленную степенью развития общества, государства. Под качеством жизни в медицине понимают совокупность физического, психологического, эмоционального и социального функционирования человека, основанного на его субъективном восприятии. В настоящее время в клинических исследованиях наиболее часто используют Medical Outcomes Study - Short Form (MOS SF-36) - краткая форма оценки здоровья. Он считается «золотым стандартом» общих методик оценки качества жизни. Оценка качества проводилась у офицеров запаса (в отставке), в возрасте от 53 до 75 лет, обратившихся в поликлинику.

Таким образом, корреляционная связь качества жизни военнослужащих с факторами медико-социального риска имеет свои особенности в различные временные периоды, что необходимо учитывать при организации сопровождения данного контингента. Это связано с разным уровнем личностных ресурсов, что определяет характер взаимосвязей важности жизненных сфер и ценностей и удовлетворённости ими с показателями осмысленности жизни, жизнестойкости, толерантности к неопределённости, параметрами временной перспективы

S19-N14 | haritonov03@mail.ru

НОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЛАСТНЫХ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ.

ХАРИТОНОВ А.К.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ,

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. КОНОВАЛОВ О.Е.

NEW FEATURES OF THE ORGANIZATION OF REGIONAL PERINATAL CENTS.

KHARITONOV ANATOLIY

THE FACULTY OF MEDICINE

PEOPLES' FRIENDSHIP UNIVERSITY OF RUSSIA,

SCIENTIFIC ADVISER(S): KONOVALOV O.E., DSc

В последнее время проведен ряд исследований в различных регионах Российской Федерации, посвященных организации деятельности перинатальных центров, их роли и эффективности при оказании акушерской и неонатальной помощи, которые носят разрозненный характер.

Материалы и методы. Базой исследования являлся Московский областной перинатальный центр в г. Балашиха, за которым закреплен территориальный участок с численностью женского населения 131876 чел. (в 2016г.), из них репродуктивного возраста (15-49 лет) - 76913 чел. Центр оснащен современным высокотехнологическим диагностическим и лечебным оборудованием. Коечный фонд составляет 200 коек, из которых 130 акушерских коек, 40 – гинекологических коек, 30 коек - патологии новорожденных.

Результаты и их обсуждение. Социологический опрос показал, что в целом пациенты были удовлетворены, оказываемой им медицинской помощью в перинатальном центре. Однако имела место неудовлетворенность по ряду позиций: - качеством медицинской помощи в родах и после родов; - психологической совместимостью с врачом; - психологической совместимостью с акушеркой; - информацией о диагнозе, методах обследования, течении заболевания, лечении и побочных действиях лекарственных препаратов; - не знали в полной мере о правах, защищающих их интересы.

При анализе деятельности областного перинатального центра были выявлены следующие проблемные зоны: - сокращение доли профилактических осмотров; - недостаточная доля беременных, поступивших под наблюдение до 12 недель гестации; - тенденция к росту инфекций, передаваемых половым путем, которая, скорее всего, связана с так называемыми болезнями нового поколения — хламидиоз, микоплазмоз, герпетическая и ВИЧ-инфекция; - увеличение доли таких причин заболеваемости беременных как рубец на матке, инфекции мочевых и половых путей, преждевременное излитие вод и сахарный диабет; - рост частоты гинекологических заболеваний, в структуре которых повышается значимость болезней воспалительного характера на фоне неблагоприятных тенденции в распространенности ИППП.

Заключение. Таким образом, мероприятий по профилактике осложнений беременности, родов и послеродового периода должен включать такие направления, как совершенствование диспансерного наблюдения и медико-социальной помощи беременным и родильницам, в том числе в кризисных ситуациях, повышение медицинской активности женщин.

S20-N02 | seda2709@mail.ru

ОСТРЫЙ ИНФАРКТ МИОКАРДА У РЕБЕНКА С НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ ОПУХОЛЬЮ

КУРБАНОВА С.Х.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н, ПЕТРЯЙКИНА Е.Е., К.М.Н.

КАНТЕМИРОВА М.Г.

ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION IN A CHILD WITH NEUROENDOCRINE TUMOR.

KURBANOVA SEDA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS.

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D. PETRYAİKINA E.E., PH.D. KANTEMİROVA M.G.

Pheochromocytoma is one of the causes of secondary arterial hypertension in children (0,5-1%). It is a rare neuroendocrine tumor of the medulla of the adrenal glands that occurs in children with frequency of 2:1000000. Pheochromocytoma can be malignant an

Одной из причин вторичной артериальной гипертензии у детей является феохромоцитома (0,5-1%). Это редкая гормонально активная опухоль надпочечника, встречающаяся у детей с частотой 2:1 000 000. Феохромоцитома может иметь злокачественное течение, приводить к развитию тяжелых сердечно-сосудистых осложнений.

Цель: продемонстрировать редкое осложнение, инфаркт миокарда, у ребенка с феохромоцитомой. Материалы и методы: Мальчик 14 лет, госпитализирован с артериальной гипертензией. Проведено обследование: общий и биохимический анализы крови, спектр гормонов, коагулограмма, ЭКГ, ЭХО-КГ, СМАД, КТ-коронарография, УЗИ брюшной полости, почек и надпочечников, КТ брюшной полости, головного мозга.

Результаты: В октябре 2016 г. у ребенка диагностирован нейроретинит. В ноябре впервые повышение артериального давления (АД) до 160/100 мм.рт.ст, получал каптоприл. 28.02.17 госпитализирован с подъемом АД 240/120 мм.рт.ст. и выраженной симпатикотонией. УЗИ почек: в правом надпочечнике-объемное образование 52x37x45 мм, феохромоцитома? Гормоны: повышение кортизола, альдостерона в 2 раза, норметанефрин в 5 раз; АКТГ-N. Обнаружен маркер опухолей нейроэндокринного происхождения (NSA). КТ брюшной полости и забрюшинного пространства: инсиденталома правого надпочечника. Терапия (инфузионная, фуросемид, эналаприл, амлодипин) с минимальным эффектом. Начато титрование дозы оксазозин-мезилата.

На 7 день госпитализации – развитие катехоламинового шока: резкое ухудшение состояния, жалобы на головные боли, слабость, холодный пот, тошноту, рвоту, онемение левых конечностей, АД 100/70 мм.рт.ст. КТ головного мозга без патологии. ЭКГ: острый инфаркт миокарда нижнебоковой стенки и верхушечной области левого желудочка с ST-элевацией; ЭХО-КГ: гипокинезия задней стенки левого желудочка; резкое повышение кардиомаркеров (тропонина Т, КФК-МВ), фибриногена.

Терапия: в/в нитроглицерин 0,5 мг/кг/мин, морфин, гепарин, аспирин и изосорбида динитрат с положительной ЭКГ-динамикой. После стабилизации состояния больного продолжена терапия альфа-1-адреноблокатором Кардура (оксазозин-мезилат) 1 мг 1 раз в день с целью жесткого контроля АД в рамках дооперационной подготовки.

Выводы: клиническое наблюдение демонстрирует тяжелые сердечно-сосудистые осложнения у ребенка с редкой нейроэндокринной опухолью с эпизодами повышения АД. Высокий риск злокачественного течения заболевания требует ранней диагностики, своевременного назначения альфа-1-адреноблокаторов и быстрого оперативного лечения.

S20-N03 | sinich-aksiniya@mail.ru

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ТЯЖЕЛОГО ТЕЧЕНИЯ ВЕТРЯНОЙ ОСПЫ.

Синиченкова К.Ю.

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ДЕТСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

ПЕРВЫЙ МГМУ ИМ. И.М. СЕЧЕНОВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ТУРИНА И.Е.

A CASE OF FULMINATE CHICKENPOX

SINICHENKOVA KSENIA

THE PEDIATRIC FACULTY. DEPARTMENT OF CHILDREN'S INFECTIONS

I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): IRINA E. TURINA, MD

A 14-year-old patient with Sjögren syndrome history was admitted with abdominal pain, consequences of immunosuppressive therapy, elevated liver enzymes, leukocytosis, thrombocytopenia, lymphocytopenia. Surgical pathology was excluded. On the 2nd day chara

Больная Н., 14 лет, поступила в хирургическое отделение с подозрением на острый аппендицит. В анамнезе Синдром Шегрена с почечным вовлечением (тубулоинтерстициальный нефрит) по поводу чего длительно получала сочетанную иммуносупрессивную терапию (Майфортик 1200 мг/сут и Преднизолон 40 мг/сут).

При поступлении состояние ребенка среднетяжелое, не лихорадит, кожные покровы чистые. Хирургическая патология была исключена. На ФЭГДС удалось обнаружить множественные эрозии и язвы в полости рта и пищевода, в области дна желудка активная язва. В биохимическом анализе крови – АЛТ 275 ед/л, АСТ 276 ед/л. Днем второго дня были выявлены единичные везикулярные элементы на теле и слизистой рта. С диагнозом ветряная оспа была переведена в инфекционное отделение.

На 3-ий день рвота по типу «кофейной гущи», боль в поясничной области, увеличение числа везикул на коже с геморрагическим компонентом.

В ИОРИТ на 4-й день состояние с отрицательной динамикой: Лейкоциты -56,6 тыс., тромбоциты – 70тыс., АЛТ - 1985 Ед/л, АСТ - 4205 Ед/л, кровь в моче, белок - 3 г/л; фибриноген 102 мг/дл, протромбиновое время 15,4 с; прогрессирование гемодинамических нарушений. ЧСС 180/мин., АД 72/25 мм рт. ст., ЧД 32/мин. Методом ПЦР были обнаружены Varicella Zoster virus+++ , CMV ++, Human Herpes virus VI типа. Обнаружена ветряночная флегмона волосистой части головы, активное носовое кровотечение, рвота по типу "кофейной гущи". Зарегистрировано нарушение сердечного ритма, реанимационные мероприятия без эффекта.

При вскрытии были обнаружены множественные мелкие очаги некроза во внутренних органах, признаки гипоплазии костного мозга на фоне длительной иммуносупрессивной терапии.

S20-N04 | chalkchalk@mail.ru

ТЯЖЕЛОЕ ТЕЧЕНИЕ РСВ-АССОЦИИРОВАННОГО БРОНХИОЛИТА У НЕДОНОШЕННОГО РЕБЕНКА С ФЕТАЛЬНЫМ АЛКОГОЛЬНЫМ СИНДРОМОМ.

БОНДАРЕНКО Н.А., КРШЕМИНСКАЯ И.В.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ОВСЯННИКОВ Д.Ю.

RSV-ASSOCIATED BRONCHIOLITIS IN AN PREMATURE BABY WITH A FETAL ALCOHOLIC SYNDROME.

BONDARENKO N.A, KRASHEMINSKAYA I.V.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MD OVSYANNIKOV D.YU.

We represent the clinical case of a severe course of RSV-associated bronchiolitis in a preterm girl with fetal alcohol syndrome. Antenatal exposure to tobacco and alcohol led to the birth of a premature infant with extremely low birth weight that was the

Употребление алкоголя беременными женщинами приводит к невынашиванию (34,5%), задержке развития плода, рождению маловесных детей, обширному спектру патологий плода, объединенных понятием «Фетальный алкогольный спектр нарушений» (ФАСН). ФАСН включает в себя фетальный алкогольный синдром (ФАС); нарушения нейроразвития; врожденные дефекты. Распространённость ФАС в Японии и США составляет 0,1 и 3-5,6 на 1000 живорождённых соответственно. Согласно критериям CDC Organization, ФАС диагностируется при наличии трёх лицевых отклонений (сглаженный носогубный желобок, тонкая верхняя губа и короткие глазные щели); дефицита роста и массы тела; нарушений со стороны ЦНС; факта употребления алкоголя беременной. Алкоголь ингибирует клеточный роста (гипоплазия легкого), замедляет созревание легких, снижает экспрессию гена фактора роста эндотелия сосудов, уменьшает продукцию сурфактанта, изменяет иммунный ответ в ткани легких.

Цель: представить случай тяжёлого течения острого РСВ-ассоциированного бронхiolита у недоношенной девочки 4 месяцев с ФАС.

Материалы и методы: медицинская карта стационарного больного МГДКБ.

Результаты: Девочка от матери 16-и лет, курившей, употреблявшей алкоголь в течение беременности, родилась с фенотипическими чертами ФАС на 28 неделе гестации с массой 750 г. Перенесла врожденную пневмонию. Профилактика РСВ-инфекции не проводилась. Настоящее заболевание манифестировало 04.03.16 (в 4 месяца) с гипертермии до 37,7 С, кашля, явлений ринита. При поступлении в стационар отмечалась смешанная одышка, при аускультации - равномерное ослабление дыхания, диффузные сухие, свистящие и влажные крепитирующие хрипы, SaO₂ 97%. На рентгенограмме органов грудной клетки снижение прозрачности верхней доли правого легкого, лабораторное обследование – нейтрофилёз, повышение уровня С-РБ. Выставлен диагноз: Внебольничная двусторонняя полисегментарная пневмония. Острый бронхiolит. На 3-и сутки выросла дыхательная недостаточность (SaO₂ 87%), перевод на ИВЛ на 5 дней. На 5-е сутки методом ПЦР (мазок из носоглотки) выявлен РСВ.

Выводы: Антенатальная экспозиция к табаку и алкоголю привела к рождению глубоконедоношенного ребенка с экстремально низкой массой тела, что явилось причиной повышенной восприимчивости его к инфекциям, в частности к тяжёлому течению РСВ-бронхiolита. Учитывая, что минимального безопасного уровня потребления алкоголя во время беременности нет, рекомендуется воздержание от приема алкоголя в течение всей беременности.

S20-N05 | tanya_2904@list.ru

ВРОЖДЁННАЯ ЛОБАРНАЯ ЭМФИЗЕМА У НОВОРОЖДЁННОГО.

КРАШИЛИНА Т.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ.

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ПУШКО Л.В., БЫСТРОВА О.В.

CONGENITAL LOBAR EMPHYSEMA OF NEWBORNS.

KRASHILINA T.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PUSHKO L.V., BYSTROVA O.V.

Congenital lobar emphysema, a rare occurrence of pathology and difficulties in diagnosing, treatment and the prevention of the disease.

Цель: представить случай врожденной эмфиземы лёгких. Важность обусловлена редкой встречаемостью патологии и, как следствие, трудностями в диагностике, лечении и профилактике.

Актуальность: врождённая лобарная эмфизема лёгких (ВЛЭЛ) - порок развития, характеризующийся эмфизематозным растяжением паренхимы доли или сегмента лёгкого вследствие нарушения развития хрящевых структур бронха поражённой доли. На основании рентгенологических данных, компьютерной томографии и тяжести клинических проявлений принято различать декомпенсированную, субкомпенсированную и компенсированную стадии заболевания.

По данным литературы ВЛЭЛ чаще встречается в верхней доле левого лёгкого - примерно 60% наблюдений. Однако нередко она локализуется в верхней или средней доле правого лёгкого и совсем казуистичны случаи её обнаружения в нижней доле лёгкого.

Материалы: медицинская карта стационарного больного МГДКБ.

Методы обследования: обзорная рентгенография грудной клетки, компьютерная томография грудной клетки, общий и биохимический анализы крови.

Результаты: ребёнок А. от II беременности, протекавшей с токсокозом, полинозом на 8 месяце. Роды на 39 неделе, масса при рождении 3160г., длина 50,0см. Из род.дома выписана на пятые сутки с признаками дыхательной недостаточности I степени. Отец девочки злостный курильщик. Семья проживает поблизости с металлургическим заводом. Мать девочки всю беременность работала медсестрой в городской поликлинике. У ребёнка с рождения отмечалась незначительная дыхательная недостаточность (бледность кожных покровов, небольшое втяжение уступчивых мест при дыхании). Дома отмечалось нарастание дыхательной недостаточности во время еды, отмечалось снижение аппетита и в последующие дни усиление ДН в покое. В связи с нарастанием симптомов ДН, на двадцать третий день жизни ребенок госпитализирован в МГДКБ с диагнозом: двусторонняя полисегментарная пневмония. Проведена компьютерная томография органов грудной клетки, диагностирована эмфизема средней доли правого лёгкого. В связи с этим было принято решение о проведении оперативного лечения. Произведена лобэктомия средней доли правого лёгкого. В послеоперационном периоде значительно уменьшились признаки дыхательной недостаточности, ребёнок хорошо прибавлял в весе. После выписки из МГДКБ было рекомендовано наблюдение у участкового педиатра и пульмонолога, в целях контроля состояния. Вывод: важность данного случая заключается в тщательном обследовании с целью своевременной диагностики и корректной терапии.

S20-N06 | Nikolaevadaryia@gmail.com

ДЕМОНСТРАЦИЯ ТРУДНОСТИ ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА - ГЕПАТОПУЛЬМОНАЛЬНЫЙ СИНДРОМ

ГАРИПОВА Н.Т., НИКОЛАЕВА Д.Ю., ТЫСЯЧНАЯ Е.М.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ОВСЯННИКОВ Д.Ю.

DEMONSTRATION OF THE DIFFICULTY TO DIAGNOSE THE HEPATOPULMONARY SYNDROME

GARIPOVA NINA., NIKOLAEVA DARIA, TYSYACHNAYA ELENA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MD D.U.OVSYANNIKOV

Hepatopulmonary syndrome (HPS) is a complication of liver diseases leading to impaired perfusion of the lungs and a decrease in blood oxygenation. We have supervised a 17 years old child a hepatopulmonary syndrome caused by liver damage according to the C

Введение. Гепатопульмональный синдром (ГПС) — структурно-функциональные изменения лёгких у больных с заболеваниями печени.

Для ГПС характерна клиническая триада: 1) заболевание печени и/или портальная гипертензия; 2) дилатация легочных сосудов; 3) гипоксемия при отсутствии кардиореспираторных заболеваний.

Цель работы: продемонстрировать трудность в постановке диагноза ГПС на примере разбора клинического случая.

Материалы и методы: под нашим наблюдением находилась девочка 17 лет с диагнозом: Приобретенная идиопатическая апластическая анемия сверхтяжелой формы. Дыхательная недостаточность 2 ст. Аллогенная трансплантация гемопоэтических стволовых клеток от 03.09.14; Осложнения: Гепатопульмональный синдром. Интрапульмонарное шунтирование левого легкого. Фиброз печени 2 ст. Портальная гипертензия.

Ретроспективно изучалось течение заболевания по данным расспроса родителей, медицинской документации, результатов обследования в динамике. Клиническое обследование включало оценку: объективного статуса, показателя SatO₂ посредством пульсоксиметрии, функции внешнего дыхания (ФВД), рентгенографии органов грудной клетки (ОГК), сцинтиграфии легких, пробы с ингаляцией 100% O₂, биопсии печени, ультразвуковой доплерографии (УЗДГ) портальной системы. Результаты. По данным осмотра наблюдается цианоз носогубного треугольника, акроцианоз, усиливающийся при нагрузке. Деформация концевых фаланг пальцев по типу «барабанных палочек».

При пульсоксиметрии: SatO₂ стоя - 86%, лежа - 96%, что говорит об ортодеоксии. Диффузионная способность лёгких по данным ФВД резко снижена. На рентгенограмме ОГК достоверных данных за наличие очаговых и инфильтративных изменений не выявлено. Сцинтиграфия лёгких - % накопления радиофармпрепарата в мягких тканях за вычетом накопления в лёгких составил 74, что может свидетельствовать о сбросе из малого круга кровообращения в большой. Положительная проба с ингаляцией 100% кислородом. По результатам биопсии печени: гепатит средней степени тяжести. Степень фиброза по METAVIR 2 балла. На УЗДГ портальной системы признаки, указывающие на формирование портальной гипертензии.

Выводы. Исследование показало трудность выявления и постановки диагноза ГПС, подтвердило возможность поражения легких даже при нетяжелом течении заболевания печени. Таким образом, у всех больных с заболеванием печени при снижении оксигенации артериальной крови, при исключении другой легочной патологии необходимо проводить дифференциальный диагноз с ГПС.

S20-N07 | lilialeks@yandex.ru

БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА У РЕБЕНКА С ЦЕЛИАКИЕЙ: КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

МАМИКОНЯН Н. А., РОХАС Т. Э., АЛЕКСЕЕВА О.В.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. АЛЕКСЕЕВА О.В.

BRONCHIAL ASTHMA IN A CHILD WITH CELIAC DISEASE: CASE REPORT

MAMIKONYAN N.A, ROCHAS T.E., ALEKSEEVA O.V.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLGA V. ALEKSEEVA, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

Bronchial asthma in a child with celiac disease: case report

Цель. Демонстрация клинического наблюдения ребенка с редко встречающимся сочетанием бронхиальной астмы и целиакии.

Материалы и методы: история болезни подростка 17 лет. Диагноз целиакии и бронхиальной астмы ставился на основании современных российских и международных рекомендаций.

Ребенок с рождения значительно отставал в физическом развитии, имел выраженные проявления синдрома мальабсорбции. Улучшение состояния со стороны желудочно-кишечного тракта отмечалось при соблюдении безглютеновой диеты. Диагноз целиакии был подтвержден иммунологическим исследованием и результатами биопсии стенки кишечника, которые показали гипертрофию крипт и отсутствие ворсинок. В возрасте 5 лет присоединились симптомы бронхиальной обструкции, дважды перенес пневмонию. Бронхиальная астма имела типичное течение, однако приступы носили затяжной характер. Отмечался выраженный положительный ответ лечение β_2 -адреномиметиками и более слабый - на ингаляционные ГКС. Базисная терапия бронхиальной астмы не проводилась. У ребенка имелись внелегочные проявления атопии: атопический дерматит на первом году жизни; риноконъюнктивальный синдром в последующем. Уровень общего IGE был повышенным (432 Ед/мл). Нарушение диеты не приводило к появлению респираторных симптомов.

Наиболее сложно при сочетании синдрома мальабсорбции и респираторных нарушений исключить муковисцидоз, особенно его атипичные формы, поскольку дебют их часто приходится на подростковый и даже зрелый возраст. Потовые тесты на аппарате НАНО-дакт-91 показали как повышенный, так и пограничный уровень хлоридов (101 ммоль/л и 66 ммоль/л соответственно), что потребовало более углубленного обследования с целью исключения муковисцидоза. Было проведено комплексное обследование ребенка, включающее несколько повторных потовых проб, рентгенографию кишечника, генетическое исследование (поиск наиболее частых мутаций в CFTR-гене и скрининг на другие распространенные генетические заболевания). Посев мокроты не выявил роста связанных с муковисцидозом бактерий, уровни ферментов в кале не были изменены, Рентгенологическое исследование легких не выявило бронхоэктазов, генетически муковисцидоз не подтвердился.

Выводы. Известен ряд заболеваний, ассоциированных с целиакией. В то же время, бронхиальная астма не связана с целиакией, что подтверждается и особенностями течения двух заболеваний у ребенка. Представленное наблюдение также продемонстрировало сложность диагностического поиска в отношении респираторных нарушений у таких больных

S20-N08 | 9715586@gmail.com

НЕЙРОЭНДОКРИННАЯ ГИПЕРПЛАЗИЯ У МЛАДЕНЦЕВ У РЕБЕНКА 6 МЕСЯЦЕВ: КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

САХАДОВА А. А., ФРОЛОВ П. А., БОЛИБОК А. М.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ОВСЯННИКОВ Д. Ю.

NEUROENDOCRINE HYPERPLASIA IN INFANTS

SAHADOVA A.A., FROLOV P.A., OVSYANNIKOV D.YU.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OVSYANNIKOV D.YU.

This demonstration is a clinical observation of a 6 months old patient with the diagnosis: neuroendocrine hyperplasia of infants (NEGM).

NEGM is an interstitial lung disease (ILD) in children of the first years of life. The observation has confirmed the d

Цель исследования: Описание клинического наблюдения пациента 6 месяцев с диагнозом нейроэндокринная гиперплазия младенцев (НЭГМ).

Материалы и методы: Анализ истории болезни пациента 6 мес с НЭГМ, подтвержденный компьютерной томографией.

Результаты: НЭГМ — это интерстициальное заболевание легких (ИЗЛ) детей первых лет жизни. Критериями диагностики являются: манифестация заболевания в среднем возрасте 3,5 месяцев, тахипноэ, изменения на КТ по типу «матового стекла» в 4-х долях, более выраженное в язычковых сегментах и в средней доле правого легкого.

У ребенка в неонатальном периоде респираторной патологии не наблюдалось. Семейный анамнез по ИЗЛ не отягощен.

В течение первого месяца жизни прибавил 344 г, на втором месяце жизни прибавил 990 г, с 2,5 месяцев у ребенка возникло учащенное дыхание, стал плохо прибавлять в весе.

Пациент А., в возрасте 3 месяцев доставлен бригадой СМП из дома 30.12. 2016 года в ДИКГБ № 6, с жалобой на кашель, насморк, увеличение ЧД, плохой прибавкой массы тела. Клинически отмечалось ЧД 80 в минуту, втяжение уступчивых мест грудной клетки, аускультативно выслушивается единичные влажные мелкопузырчатые хрипы, над верхушками легких и в нижних отделах по передней поверхности на высоте вдоха выслушиваются крепитирующие хрипы. ЧД 80 в минуту, SaO₂=89%.

Получал противовоспалительную, антибактериальную и бронхолитическую терапию – без эффекта.

Рентгенологическое исследование грудной клетки от 18.01.2017: без очаговых и инфильтративных теней.

Была проведена МСКТ: С обеих сторон в нижних и верхних долях определяются множественные очаги понижения прозрачности по типу «матового стекла», преимущественно в передних отделах и язычковых сегментах.

Возраст дебюта заболевания, жалобы на плохую прибавку массы тела, персистирующее тахипноэ, отсутствие других причин появления одышки, выявленные изменения на КТ органов грудной клетки являются характерными признаками для НЭГМ.

Ребенку назначена постоянная оксигенотерапия, на фоне которой ребенок стал лучше прибавлять в весе, у ребенка выросла двигательная активность, показатели SaO₂ в пределах 95-99%.

Вывод: Данное наблюдение представляет особый интерес, так как диагноз НЭГМ выставляется крайне редко в педиатрической практике, однако реальная встречаемость этого заболевания, вероятно, значимо выше.

S20-N09 | evgeniya-love2309@yandex.ru

ДЕСКВАМАТИВНАЯ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНАЯ ПНЕВМОНИЯ У ПОДРОСТКА 15 ЛЕТ

ШОРОХОВА П. М., ШУМИЛИНА А. И., КОРОБЬЯНЦ Е. А., ЯКУБОВ Д. В.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ФРОЛОВ П. А, д.м.н. ОВСЯННИКОВ Д. Ю.

DESQUAMATIVE INTERSTITIAL PNEUMONIA IN 15 YEAR OLD BOY

SHOROKHOVA P.M., SHUMILINA A.I., KOROBIANYS Y. A., YAKUBOV D.V.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PAVEL A. FROLOV, DMITRY Y/ OVSYANNIKOV .

A description of the clinical observation of interstitial lung disease in 15 year old boy verified with lung biopsy as desquamative interstitial pneumonia (DIP). The child showed characteristic changes for DIP: gradual onset of the disease with dyspnea, r

Цель: Описание клинического наблюдения интерстициального заболевания легких (ИЗЛ) у мальчика 15 л, верифицированного при биопсии легких, как десквамативная интерстициальная пневмония (ДИП).

Материалы и методы: Анализ истории болезни пациента 15 л с ИЗЛ (ДИП).

Результаты: Ребенок от 4 беременности, срочных родов. При рождении М=3600 г, L=56 см, респираторных проблем в неонатальном периоде не отмечалось. Наследственность по ИЗЛ не выявлена. С 7 лет активно занимался спортом до зимы 2016г (14 л), когда впервые появились жалобы на одышку и снижение выносливости, в связи с чем ограничил занятия спортом. Весной 2016г появились жалобы на сердцебиение, усиление одышки, что значительно нарушило качество жизни. За время заболевания похудел на 8 кг. Был госпитализирован в МДГКБ. Объективно: выраженная деформация грудной клетки(килевидная форма), деформация ногтевых фаланг пальцев по типу «барабанных палочек» и «часовых стекол». В покое отмечается умеренная одышка со втяжением уступчивых мест грудной клетки. Аускультативно в легких дыхание ослаблено, проводится во все отделы равномерно, в нижних отделах выслушивается крепитация. SpO₂ 87-89%. Биохимический анализ крови: ЛДГ 415 Ед/л, IgG 1648 мг/дл. КТ органов грудной клетки: слева во всех отделах, кроме глубоких отделов верхней доли, и справа в средней доле, субплевральных отделах нижней доли отмечается снижение прозрачности легочной паренхимы по типу «матового стекла». Зона снижения прозрачности носят мозаичный характер, в нижних долях обоих легких и в средней доле левого легкого участки «сотового легкого». Биопсия легких: фибробластические фокусы в сотовых структурах, утолщение и фиброз межальвеолярных перегородок, просветы альвеол заполнены большим числом макрофагов, что характерно для ДИП.

Выводы: У ребенка выявлены характерные изменения для ДИП: постепенное начало заболевания с одышки, снижения выносливости, приводящее к снижению SpO₂, деформации грудной клетки, деформация ногтевых фаланг пальцев по типу «барабанных палочек» и «часовых стекол». В биохимическом анализе крови повышение показателей: ЛДГ, IgG, а также изменения на КТ органов грудной клетки и биопсии легких соответствовали ДИП.

Наблюдение представляет особый интерес в связи со своей редкой встречаемостью в педиатрической практике и малоизученной этиологией.

S21-N01 | godika@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ И БЛИЖАЙШИЕ ИСХОДЫ У ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ МАТЕРЯМИ С ДИАБЕТОМ.

МАГНИТСКАЯ Е. А.

КАФЕДРА НЕОНАТОЛОГИИ

ФГБУ НЦАГИП им. В.И. Кулакова, Россия, Москва

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ДЕГТЯРЕВ Д.Н., МИРОШНИК Е.В.

FEATURES OF ADAPTATION AND IMMEDIATE OUTCOMES IN CHILDREN BORN TO MOTHERS WITH DIABETES.

MAGNITSKAYA ELENA

DEPARTMENT OF NEONATOLOGY

RESEARCH CENTER FOR OBSTETRICS, GYNECOLOGY AND PERINATOLOGY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): DEGTYAREV DMITRIY MD, MIROSHNIK ELENA

The retrospective analysis was conducted of 465 cases of the birth of children from mothers with diabetes mellitus. The aim of the research is to study the features of adaptation and immediate outcomes in children. Adjustment disorder, evolving of diabeti

Эффективная перинатальная и неонатологическая помощь улучшили прогноз жизни и здоровья детей, рожденных матерями с сахарным диабетом. Однако, в настоящий момент сохраняется значительная перинатальная заболеваемость у таких детей (0,6-4,8%) относительно новорожденных, чьи матери не страдают сахарным диабетом.

Цель исследования: Изучить особенности адаптации и ближайшие исходы у детей, рожденных матерями с сахарным диабетом.

Материал и методы: Проведен ретроспективный анализ 465 случаев рождения детей от матерей с установленным до или во время беременности диагнозом сахарный диабет за период 2013-2015 гг, наблюдавшихся в НЦАИГ им. Кулакова.

Результаты:

Из 465 матерей – 48 (10,3%) наблюдались с диагнозом сахарный диабет 1 и 2 типов, 417 пациенток (89,7%) с гестационным сахарным диабетом. Дети были рождены на сроках беременности 26 - 40 недель, масса тела при рождении колебалась от 820 до 5520 грамм. У 24 детей (5,2%) масса тела была выше возрастной нормы, у 27 (5,8%) отмечался дефицит массы тела. Из 465 новорожденных от матерей с сахарным диабетом 371 ребенок был выписан домой в удовлетворительном состоянии в течение первой недели жизни, 94 ребенка потребовали более длительного стационарного лечения. Более чем в половине случаев (57,1%), сахарный диабет был основной причиной невынашивания беременности.

Необходимость в длительном стационарном лечении у недоношенных была обусловлена развитием дыхательной недостаточности, врожденной инфекции, проявлениями диабетической фетопатии. У доношенных детей отмечались следующие нарушения адаптации: транзиторное тахипноэ новорожденных, транзиторная неонатальная гипогликемия, синдром дискинезии ЖКТ, синдром мышечной дистонии. Все дети получали посиндромную терапию. У 8 детей диагностирована диабетическая фетопатия, при этом 4 детей были рождены матерями с гестационным сахарным диабетом, 3 – матерями с сахарным диабетом 2 типа, 1 ребенок рожден матерью с сахарным диабетом 1 типа.

Выводы:

Нарушение адаптации, развитие диабетической фетопатии, преждевременное родоразрешение не зависят от типа и длительности заболеваемости сахарным диабетом, а ассоциированы с особенностями течения и компенсации сахарного диабета во время беременности у таких пациенток.

S21-N02 | Vasia005@rambler.ru

ОТРАВЛЕНИЯ НЕСТЕРОИДНЫМИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ У ДЕТЕЙ

САДОМСКАЯ А.И., КАЗАКОВ М.А.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ С КУРСАМИ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ И ПЕДИАТРИИ ФДПО

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА, РОССИЯ, РЯЗАНЬ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К. М. Н. ФЕДИНА Н.В.

THE TOXICITY OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN CHILDREN

SADOMSKAYA ANASTASIA, KAZAKOV MICHAEL

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS WITH COURSES OF PEDIATRIC SURGERY AND PEDIATRICS

FAPE

RYAZAN STATE MEDICAL UNIVERSITY, RYAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): FEDINA N., ASSOCIATE PROFESSOR, PH.D OF MEDICAL SCIENCES

Purpose: the analyze of 12 cases of NSAID poisoning in children with a demonstration of a clinical example of suicidal paracetamol overdose. MATERIALS AND METHODS: The patient's medical history for 4 years with the diagnosis of NSAID Poisoning was analyze

Цель: Анализ случаев отравления нестероидными противовоспалительными препаратами (НПВС) у детей с демонстрацией клинического примера передозировки парацетамола (суицидальная попытка) у подростка, с развитием тяжелой печеночной недостаточности. НПВС наиболее часто используются в педиатрической практике в качестве жаропонижающих, противовоспалительных и болеутоляющих лекарств. Значительное число случаев преднамеренных или случайных отравлений обусловлены безрецептурной доступностью и мнимой «безопасностью» препаратов.

Материалы и методы: Проанализированы истории болезни 12 пациентов педиатрического отделения ГБУ РО ГКБ№11, поступивших в 2013-2016 гг. с диагнозом «Отравление неопиоидными анальгезирующими, жаропонижающими и противоревматическими средствами».

Результаты и их обсуждение: По данным ГБУ РО ГКБ №11 г. Рязани, в 2013-2016 гг. проходило лечение 12 детей с отравлениями НПВС, в возрасте от 1 года до 16,5 лет, в 3-х случаях отмечены суицидальные попытки отравления, в остальных – препарат бесконтрольно назначался родителями. Исходы благоприятные. Представлен клинический случай с гепатотоксическим эффектом.

Больная С., 16,5 лет, поступила в отделение детской реанимации ГКБ №11 с диагнозом: отравление парацетамолом. С целью суицида приняла внутрь 60 таблеток парацетамола (30 грамм). Клиника: тошнота, многократная рвота с желчью, заторможенность, сонливость. Показатели жизнедеятельности стабильны, АД- 105/70 мм рт ст. При токсикологическом исследовании в моче обнаружен парацетамол. Тяжесть состояния обусловлена нарастанием клинико-лабораторных проявлений острой печеночной недостаточности, ДВС-синдрома. В динамике гепатомегалия + 8 см из-под края реберной дуги. В биохимическом анализе крови повышение трансаминаз в 120-150 раз: АСТ-5225 Е/л, АЛТ – 6314Е/л, гипопропротеинемия. Лечение: инфузионная терапия глюкозосолевыми растворами, плазмаферез, инфузии альбумина, СЗП, гептрала, глюкокортикоидов. В качестве специфического антидота в/в введение флуимуцила №3.

К 11 дню девочка переведена в соматическое отделение, на 20-й день выписана домой в удовлетворительном состоянии.

Выводы: Доступность и безрецептурность парацетамола превращает препарат в опасное токсическое вещество, способное привести к гибели. Гепатотоксическое действие парацетамола возникает при многократном превышении допустимых терапевтических концентраций (выше 100 мг/кг). Своевременное применение ацетилцистеина, в большинстве случаев предотвращает развитие летальных исходов.

S21-N03 | asselsabi@gmail.com

СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ ОТ ЖЕНЩИН-СТУДЕНТОК В УСЛОВИЯХ РЕЗКО КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА.

САБИРОВА А.Б., АРАЛБЕКОВА А.А., МИФТАХУТДИНОВА А.И.

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕЙ МЕДИЦИНЫ И СТОМАТОЛОГИИ, КАФЕДРА ДЕТСКИХ БОЛЕЗНЕЙ № 2

КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАХСТАН, КАРАГАНДА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н., ДОЦЕНТ АНУФРИЕВ В.П.

THE STATE OF THE CHILDREN´S HEALTH BORN FROM THE WOMEN-STUDENTS UNDER THE CONDITIONS OF SHARPLY CONTINENTAL CLIMATE.

SABIROVA ASSEL, ARALBEKOVA ARALYM, MIFTAKHUTDINOVA ALINA

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE AND STOMATOLOGY, DEPARTMENT OF PEDIATRICS № 2

KARAGANDA STATE MEDICAL UNIVERSITY, KARAGANDA, KAZAKHSTAN

SCIENTIFIC ADVISER(S): VLADIMIR P. ANUFRIEV, PHD, DOCENT

Morbidity and immunity play an important role in children´s health. Therefore we analyzed common morbidity in 200 fullterm children in the first year of their life, born from women studying in colleges and universities of Karaganda. The control group incl

ЦЕЛЬ. Важными показателями, характеризующими здоровье детей, является заболеваемость и иммунитет. В связи с этим мы поставили цель - определить общую заболеваемость, её структуру, изучить показатели реактивности у детей, родившихся от женщин-студенток колледжей и ВУЗов в условиях резко континентального климата.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. В условиях резко континентального климата города Караганды нами проведён анализ общей заболеваемости у 300 доношенных детей на первом году жизни, родившихся от женщин-студенток колледжей и ВУЗов. Контрольную группу составили 300 детей этого же возраста, которые родились от женщин с физиологическим течением беременности и родов различных профессий, не связанных с воздействием неблагоприятных факторов окружающей среды на организм женщины.

РЕЗУЛЬТАТЫ. Общая заболеваемость детей, родившихся от женщин-студенток в 1,5 раза выше, чем в контрольной группе. Наиболее высокая заболеваемость отмечена у детей в возрасте 4-6 и 7-9 месяцев жизни. В структуре заболеваемости первое место занимают острые воспалительные заболевания бронхолегочной системы вирусной и бактериальной этиологии, на втором - железодефицитные анемии и гипоксические повреждения головного мозга, далее аллергические, желудочно-кишечные заболевания и локализованная гнойная инфекция.

Наряду с анализом заболеваемости в этом же возрасте у 66 детей от женщин- студенток и 70 детей, родившихся от женщин рабочих и служащих, определено содержание иммуноглобулинов: М, А, J и Т-В-О - лимфоцитов. Показатели иммунитета определены на первом месяце жизни 3 раза, далее в возрасте 1-6 и 7-12 месяцев.

У детей, родившихся от женщин-студенток, по сравнению с контрольной группой, выявлено достоверное изменение показателей иммунитета, которое проявилось ранней гиперпродукцией Ig А с 5-7 дня жизни до $1,02 \pm 0,19$ к концу первого года жизни, пониженное содержание Ig М и Ig J на протяжении всего периода исследования. Общее количество Т- и В- лимфоцитов было снижено, а процентное содержание 0- клеток увеличено. Достоверность этих изменений была выражена в первом полугодии.

ВЫВОДЫ. Угнетение иммунного статуса детей, родившихся от женщин-студенток обуславливает повышенную их заболеваемость. Поэтому детей данной группы следует относить к группе высокого риска и они должны состоять на диспансерном учете, в период которого необходимо проводить лечебно-оздоровительные мероприятия с целью повышения иммунитета ребенка.

S21-N04 | EVGENIYA-LOVE2309@YANDEX.RU

СПЕКТР АНТИТЕЛ К РАЗЛИЧНЫМ АНТИГЕНАМ В-КЛЕТОК У ДЕТЕЙ, СТРАДАЮЩИХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1-ГО ТИПА И БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

КОРОБЬЯНЦ Е.А., ХАЛЕД М.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.Б.Н. ТИМОФЕЕВ А.В., Д.М.Н. ОВСЯННИКОВ Д.Ю., Д.М.Н. ПЕТРЯЙКИНА Е.Е.

SPECTRUM OF ANTIBODIES TO DIFFERENT ANTIGENS OF B-CELLS IN CHILDREN WITH DIABETES OF THE 1ST TYPE AND ASTHMA

KOROBYANTS E.A., HALED M.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TIMOFEEV A.V., OVSYANNIKOV, E. YU., PETRYAIKINA E.E.

Pathogenesis of diabetes mellitus type 1 (CD1) is based on autoimmune destruction of pancreatic β -cells. More than 20 types of antibodies to various β -cell antigens are known, but 4 types are the most often tested in early diagnosis of CD1: to islet cells

Цель: установить частоту обнаружения антител к различным антигенам β -клеток (ICA, IAA, GADA, и IA2A) у детей, страдающих СД1 и БА.

Материалы и методы исследования: проанализированы 10240 истории болезни детей с СД1, госпитализированных в Морозовскую детскую городскую клиническую больницу Департамента здравоохранения города Москвы за период с 2003 по 2015 гг. Среди них 79 детей страдали одновременно БА, у 15 из них было проведена иммунологическая диагностика – определяли аутоантитела к антигенам ICA, IAA, GADA, и IA2A.

Результаты: Антитела к различным антигенам β -клеток у детей страдающих СД1 и БА выявляются со следующей частотой: ICA - 73.3 %, IAA - 13.3 %, GADA - 40 %, IA2A 46.6 %.

По одному иммунологическому маркеру было выявлено у 7 детей: ICA у 3 детей, что составило 20 %, IAA у 1 ребенка, что составило 6.6 %, GADA у 3 детей, что составило 20 %. Изолированно IA2A выявлен не был

Ассоциация исследуемых антител было обнаружена у 8 детей, среди них наблюдались три комбинации: ICA, IAA и GADA у 1 ребенка, что составило 6.6 %, ICA, GADA и IA2A у 3 детей, что составило 20 %, ICA и IA2A у 4 детей, что составило 26.6 %

Выводы: Среди детей, страдающих СД1 и БА были выявлены все 4 исследуемые маркеры. Среди них наибольшая частота встречаемости у ICA, что составило 73.3 %.

S21-N05 | elizaveta-romanova-94@mail.ru

ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ ДЕТЯМ С ПОСТГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ ГИДРОЦЕФАЛИЕЙ В УСЛОВИЯХ ОДКБ ИМ. Н.В.ДМИТРИЕВОЙ Г.РЯЗАНИ.

РОМАНОВА Е.П.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ С КУРСАМИ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ И ПЕДИАТРИИ ФДПО

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П.ПАВЛОВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н. ПЕТРОВА В.И.

ASSISTANCE TO INFANTS WITH POST-HEMORRHAGIC HYDROCEPHALIA IN THE RCCH NAMED AFTER N. V. DMITRIEVA, RYAZAN.

ROMANOVA ELIZAVETA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS WITH A COURSE OF PEDIATRIC SURGERY

RYAZAN STATE MEDICAL UNIVERSITY, RYAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): VALERIA I. PETROVA, ASSISTANT PROFESSOR, PHD

The analysis of the 27 case histories of 10 premature infants with low body weight with post-hemorrhagic hydrocephalus who received medical care in terms of the RCCH named after N. V.Dmitrieva, Ryazan, for 2015-2016.All of them receive medical care accord

Цель: анализ историй болезни пациентов с постгеморрагической гидроцефалией, получавших медицинскую помощь в условиях ОДКБ им. Н.В.Дмитриевой г. Рязани в течение 2015-2016 гг.

Материалы и методы: исследование проводилось на базе отделений травматологии и ортопедии, восстановительной терапии, патологии новорожденных и недоношенных детей. Проведен ретроспективный анализ 27 историй болезни 10 пациентов. Дизайн исследования: 1) оценка анамнестических данных; 2) комплексное клинико-лабораторное обследование больных, включая НСГ в динамике, МРТ, консультацию невролога и нейрохирурга, проведение диагностических пункций боковых желудочков головного мозга и анализ состава ликвора; 3) методы коррекции и анализ полученных результатов.

Результаты: 50 % детей были рождены в условиях ОКПЦ, 30% - в родильных домах, 20%- вне лечебного учреждения. Средний возраст матери - 30 лет. Средний срок гестации пациентов- 30 недель. В 6 случаях, дети рождены от повторных беременностей и родов, которые сопровождались инфекциями половых путей, респираторными заболеваниями, с последующей угрозой самопроизвольного аборта. Родоразрешение в 4 случаях - кесарево сечение по экстренным показаниям. Антропометрия при рождении: средний вес пациента - 1741 г(60% -НМТ, 20% - ОНМТ, 20%- ЭНМТ), средняя длина тела - 42,5 см. Лишь трое детей имели показатели окружности головы, соответствующие сроку гестации. В остальных случаях отмечены разнонаправленные отклонения от нормы. Все пациенты имели ИВК II-IVстепени. В качестве метода временного купирования повышенного внутричерепного давления, всем пациентам проведено субгалеальное дренирование (средний срок вмешательства- 48 день жизни). По мере санации ликвора, проводилось вентрикуло - перитонеальное шунтирование (средний срок -98 день жизни).

Выводы: постгеморрагическая гидроцефалия - патология недоношенных детей с НМТ. Пациенты с постгеморрагической гидроцефалией, в условиях ОДКБ им. Н.В.Дмитриевой, получают медицинскую помощь согласно методическим рекомендациям Союза педиатров и Ассоциации детских нейрохирургов РФ и Федеральным клиническим стандартам .Такие пациенты нуждаются в комплексном наблюдении нейрохирурга, невролога, окулиста, педиатра.

S21-N06 | nastya140195@rambler.ru

ДИНАМИКА НАЗНАЧЕНИЯ СИСТЕМНЫХ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДОВ В НЕОНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ У ДЕТЕЙ С БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ 2005-2016 ГГ. РОЖДЕНИЯ.

ЧИРИКАЛО А.С., ОГАРКОВА Т. К., БОЛИБОК А. М.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д. М. Н. ОВСЯННИКОВ Д. Ю.

DYNAMICS OF THE APPOINTMENT OF SYSTEMIC GLUCOCORTICOSTEROIDS IN THE NEONATAL PERIOD IN CHILDREN WITH BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA

CHIRIKALO ANASTASIA, OGARKOVA TATIANA, BOLIBOK ANNA

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): DMITRY Y. OVSYANNIKOV, DSC

On of the most important remedies in the prevention of bronchopulmonary dysplasia are glucocorticoids. Currently, according to the international recommendations, indications for the prescription of systemic glucocorticoids have been appreciably reduced. I

Динамика назначения системных глюкокортикостероидов в неонатальном периоде у детей с бронхолегочной дисплазией 2005-2016 гг. рождения.

Бронхолегочная дисплазия (БЛД) – самое частое хроническое заболевание легких детей до трех лет, развивающееся в исходе респираторного дистресс-синдрома. Одними из наиболее важных препаратов в профилактике БЛД являются глюкокортикостероиды. Они уменьшают интерстициальный отек и воспаление, быстро улучшают показатели легочной функции и газообмен, уменьшают тяжесть течения БЛД, увеличивают успех экстубаций. Однако исследования показали, что системные стероиды обладают большим количеством ближайших и отдаленных осложнений, поэтому уже в 2002 году, согласно Международному консенсусу, показания для назначения системных стероидов были резко сокращены.

Целью нашей работы было изучить частоту постнатального назначения системных глюкокортикостероидов пациентам с БЛД за последние 15 лет.

Материалы и методы: проанализирована медицинская документация 1299 пациентов с БЛД 2005-2016 гг рождения, наблюдавшихся пульмонологом на базе клинко-диагностического отделения Детской инфекционной больницы №6 ДЗМ города Москвы.

Результаты: из 1299 пациентов с БЛД лишь 29 (2,23%) получили системные глюкокортикостероиды в неонатальном периоде. При этом в 100% терапия назначалась не ранее 7 суток жизни (в позднем неонатальном периоде), а препаратом выбора был дексаметазон. Частота назначения в зависимости от года рождения составила в 2005 г. - 3,7%, в 2006 г. - 4,8% , в 2007 г. - 2,63%, в 2008 г. - 3,33%, в 2009 г. - 5%, в 2010 г. - 3,45%, в 2011 г. - 2,16%, в 2012 г. - 3,92%, в 2013 г. - 1,31%, в 2014 г. - 2,4%, в 2015 г. – 1,37%, в 2016 – 0%. Нами зафиксировано статистически значимое сокращение частоты постнатального назначения системных глюкокортикостероидов детям с бронхолегочной дисплазией за последние 15 лет ($p < 0,05$) в 6,8 раз - с 4,25% в 2005-2007 гг. до 0,7 % в 2015-2016 гг.

Выводы: за период 2005-2016 гг. частота назначения системных глюкокортикостероидов в неонатальном периоде для лечения респираторного дистресс-синдрома и профилактики бронхолегочной дисплазии снизилась в 6,8 раз и составила в 2015-2016 гг. 0,7%, что свидетельствует о широком внедрении в практическую медицинскую деятельность в городе Москве международных рекомендаций по сокращению применения препаратов данной группы.

S21-N07 | lidiya.kolesnikova.94@mail.ru

НЕЙРОФИБРОМАТОЗ: ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

КОЛЕСНИКОВА Л.Е.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ С КУРСАМИ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ И ПЕДИАТРИИ ФДПО

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АК.И.П.ПАВЛОВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):АССИСТЕНТ БЛОХОВА Е.Э.

NEUROFIBROMATOSIS: PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT

KOLESNIKOVA LIDIYA

FACULTY OF MEDICINE, PEDIATRICS DEPARTMENT WITH COURSES OF PEDIATRIC SURGERY AND PEDIATRICS

RYAZAN STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER I.P.PAVLOV

SCIENTIFIC ADVISER(S): BLOKHOVA E.E., ASSISTANT.

Purpose: to analyze the cases of NF1 in children of the Ryazan. Materials and methods: a retrospective analysis of the oncological case histories in 14 patients with NF1. Results: 14 children were treated with NF1. In all children primary symptoms represented "

Актуальность: Нейрофиброматоз 1 типа (NF1) - заболевание с аутосомно-доминантным типом наследования, характеризующееся развитием эктодермальных опухолей с поражением нервов, кожи и ЦНС, аномалиями развития костного скелета и другими клиническими проявлениями. Лечение, единые стандарты ведения и наблюдения таких больных не разработаны. Между тем, полиморфность клинических проявлений определяет NF1 как заболевание, требующее междисциплинарного взаимодействия многих специалистов.

Цель: проанализировать случаи NF1 у детей Рязанской области, их течение, исходы. Материалы и методы: проведен ретроспективный анализ историй болезни 14 пациентов отделения химиотерапии онкологических больных ОДКБ им. Н.В. Дмитриевой, научно-клинического центра гематологии, онкологии и иммунологии РязГМУ с диагнозом NF1 за 20 лет. Клинико-диагностическое обследование включало стандартные методы, проведение МРТ и КТ пораженных областей, гистологическое/иммуногистохимическое исследование биоптата опухоли, консультации различных специалистов. Результаты: за период с 1996-2016 год с диагнозом NF1 проходили лечение 14 детей в возрасте от 1 месяца до 15 лет. Заболевание чаще наблюдалось у девочек (n=8). В 28% случаев (n=4) NF1 встречался у матерей. Ранняя манифестация наблюдалась у 4 пациентов (с рождения). Хирургическое лечение носило паллиативный характер у 7 больных. Диагноз во всех случаях был установлен клинически, генетическое подтверждение проведено лишь у 2 пациентов. У всех детей первичными симптомами NF1 были кожные пятна по типу "кофе с молоком", в 50% случаев видимые нейрофибромы, у 1/3 пациентов - очаги демиелинизации головного мозга. В 6 случаях были обнаружены доброкачественные новообразования (глиомы зрительных нервов, ганглионевромы, ксантоматоз); у 4-х детей - злокачественные опухоли: астроцитомы головного мозга, рабдомиосаркома мочевого пузыря, синовиальная саркома крестцово-подвздошного сочленения, примитивная нейроэктодермальная опухоль симпатического ствола, что и явилось причиной летальных случаев.

Выводы: NF у детей является серьезной проблемой, требующей настороженности педиатров амбулаторного звена к первичным симптомам заболевания. Необходима преемственность между специалистами различных профилей, ведение официальной статистики больных NF, организация специальных центров медицинской помощи для данной категории больных с целью совершенствования вопросов лечения и диспансерного наблюдения пациентов.

S21-N08 | kristiina.v@yandex.ru

РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНЫЙ ВИРУСНЫЙ БРОНХИОЛИТ У ДЕТЕЙ

ВОТТОНЕН К.Й.М, ТАЛИ М.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н. ДОЦЕНТ НАЗАРОВА Т.И.

RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRAL BRONCHIOLITIS IN CHILDREN

TALI MARIA, VOTTONEN KRISTIINA J.M.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TATYANA I. NAZAROVA, ASSOCIATE PROFESSOR, PHD

Viral respiratory infection is the most common reason for seeking medical care for children. Moreover, the respiratory syncytial virus is often the cause of bronchiolitis or pneumonia among infants and toddlers. Children under 2 years of age and particula

Цель: Оценка особенностей этиопатогенеза, течения и терапии респираторно-синцитиального вирусного бронхолита у детей.

Материалы и методы: История болезни девочки 1 года 4 месяцев с бронхолитом респираторно-синцитиальной вирусной этиологии.

Публикация: «Рекомендації для впровадження у практику» Т.В. Куличенко, Научный центр здоровья детей РАМН (Россия, г. Москва) - Респираторная синцитиальная вирусная инфекция у детей: Новые исследования.

Электронный источник: www.cdc.gov/rsv/clinical/

Результаты: Из 100 детей, инфицированных респираторно-синцитиальной вирусной инфекцией у 25-40 развивается клиника бронхолита или пневмонии.

Группами риска тяжелого течения респираторно-синцитиальной вирусной инфекции являются: дети первых 2 лет жизни, в особенности посещающие детские учреждения; дети, рожденные во время эпидемии респираторно-синцитиальной вирусной инфекции; недоношенные дети; дети с иммунодефицитом; дети с бронхолегочной дисплазией, дети, длительно находившиеся на искусственной вентиляции легких; дети с врожденными пороками сердечно-сосудистой системы; дети, рожденные с низкой массой тела; дети, рожденные от многоплодной беременности (три плода и более); дети, длительно подверженные табачному дыму.

Клиническая картина характеризуется синдромом общей интоксикации и респираторным синдромом. При осложненном течении развивается пневмония, возможен сепсис.

Лечение включает комплекс следующих мероприятий: оксигенотерапия; регидратационная терапия; медикаментозное лечение, включающее применение бронходилататоров, глюкокортикостероидов и рибавирина. Профилактика состоит из пассивной иммунизации моноклональными антителами против F-протеина респираторно-синцитиального вируса.

Выводы: Острые респираторные вирусные инфекции занимают одно из первых мест в структуре заболеваемости и летальности у детей раннего возраста. При этом респираторно-синцитиальный вирус является основной причиной поражения нижнего отдела дыхательных путей в виде бронхолитов и пневмонии. Инфицированию подвергаются дети до 2 лет, в особенности недоношенные и длительно находившиеся на искусственной вентиляции легких. Профилактика паливизумабом имеет ключевое значение в снижении заболеваемости респираторно-синцитиальным вирусным бронхолитом. Лечение респираторно-синцитиального вирусного бронхолита не отличается от лечения бронхолита иной этиологии.

S22-N01 | rylceva.lida@gmail.com

ВНЕДРЕНИЕ СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ССС В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ РФ.

РЫЛЬЦЕВА Л.П., ПЕТРОВА Ю.В.

ЦЕНТР СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ДОЦЕНТ ЦЕНТРА СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА РУДН, К.М.Н., ДОЦЕНТ ДОГОТАРЬ О.А.

INTRODUCTION OF SIMULATION TRAINING IN THE PROCESS OF MASTERING SKILLS IN THE STUDY OF CARDIOVASCULAR SYSTEM IN MEDICAL UNIVERSITIES IN RF

RYLTSEVA LIDIYA, PETROVA YULIYA

CENTER OF SIMULATION TRAINING OF THE MEDICAL INSTITUTE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ASSOCIATE PROFESSOR OF THE CENTER OF SIMULATION TRAINING OF THE MEDICAL INSTITUTE OF RUDN UNIVERSITY, CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCE, ASSOCIATE PROFESSOR DOGOTAR O.A.

The study of the state of the introduction of simulation training in the educational process of mastering practical skills in the study of the cardiovascular system in medical universities in the Russian Federation was conducted in the work.

Цель: изучить состояние внедрения симуляционного обучения в образовательный процесс освоения практических навыков при исследовании сердечно-сосудистой системы (ССС) в медицинских ВУЗах РФ.

Материалы и методы:

В работе использованы данные научных публикаций медицинских ВУЗов РФ, посвященных изучению эффективности освоения практических навыков при исследовании ССС с применением симуляционного оборудования. Проведен сравнительный анализ по таким параметрам: методики преподавания, использование симуляционного оборудования, контингент обучающихся, эффективность симуляционного обучения. Результаты: В 61,1% исследованиях использовалась многоступенчатая методика преподавания: 1 степень – демонстрация и пошаговый разбор всех элементов навыка преподавателем, 2 степень – отработка обучаемыми необходимых навыков на тренажерах и симуляторах, 3 степень – дебрифинг (разбор). Оценка эффективности проводилась таким образом: в 44,4% исследований - итоговая сдача практических навыков (по 100-балльной или 10-балльной шкале), в 16,7% - анкетирование, в 38,9% - контроль знаний не проводился. В 5,6 % исследований дополнительно проводили входное тестирование. При обучении использовалось разное симуляционное оборудование: манекен Harvey, роботы-симуляторы пациента Hal S3000, Susie S2000, многофункциональный манекен для физикального обследования «ФИЗИКО», робот-симулятора iSTAN, симулятор «SAM II», симулятор «K Plus», METI, выпускаемый Medical Education Technologies и SimMan, выпускаемый Laerdal Medical. Выявлен основной контингент обучающихся: в 55,6% исследований – студенты 3-6 курсов, в 33,3% - ординаторы и интерны, в 27,8% – врачи, в 5,6% – средний медицинский персонал.

В 38,9% научных работ не проводилась статистическая обработка эффективности обучения. По результатам остальных исследователей использование симуляционного обучения подтвердило эффективность освоения навыков, что подкреплялось успешной сдачей итоговых контролей в 100% случаев.

Выводы: Симуляционное обучение, как форма образовательной технологии, активно внедряется в учебный процесс освоения практических навыков при исследовании ССС в медицинских ВУЗах РФ и позволяет повысить качество подготовки обучающихся по программам разных уровней медицинского образования (среднее, высшее, постдипломное), что подтверждается данными успешного освоения в 100% случаев.

S22-N02 | hynky.john_7@mail.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ ПОДХОДОВ СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ССС И ОД НА ТРЕНАЖЕРЕ АУСКУЛЬТАЦИИ «SAMII»

ХЫНКУ Е.Ф., БАЗАНАЕВ А.С., КИЕВА И.Н., ХУРМАТУЛИНА Э.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО, ЦЕНТР СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н., ДОЦЕНТ ДОГОТАРЬ О.А.

EFFECTIVENESS OF DIFFERENT APPROACHES TO SIMULATION TEACHING COMPETENCE OF AUSCULTATION SOUND IDENTIFICATION ON THE AUSCULTATORY SIMULATOR

KHYNKU E.F., BAZANAEV A.S., KIEVA I.N., HURMATULINA E.A.

MEDICAL INSTITUTE, SIMULATION TRAINING CENTRE OF PFUR

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D DOGOTAR' O.A.

Assessment of the effectiveness of different approaches to simulation-based teaching competence of auscultation sound identification (either heart sounds or lung sounds) for second year medical students.

Цель исследования: Оценить эффективность разных подходов симуляционного обучения практическим навыкам при исследовании сердечно-сосудистой системы(ССС) и органов дыхания(ОД) студентов 2 курса («лечебное дело») на тренажере аускультации «SAMII»
 Материалы и методы исследования: Группу наблюдения составили 111 студентов 2 курса МИ РУДН, обучающихся по специальности «Лечебное дело». Исследование проводилось в 3 этапа: 1 – входной контроль аускультативных навыков, 2 – обучение (демонстрация и пошаговый разбор преподавателем 16 аускультативных феноменов при исследовании ССС и ОД в норме и при патологии, самостоятельная отработка навыков обучаемыми, дебрифинг), 3 – итоговый контроль практических навыков. При тренинге и контроле использовался тренажер аускультации «SAMII» с использованием фонендоскопов(группа А, n=44) и внешней аудиосистемы(группа В, n=67). Внутри каждой группы обучение проводилось в 3-х подгруппах с разным количеством повторов (3,9,12). Статистическая обработка проводилась с использованием пакета прикладных статистических программ Statistica 10.0. Результаты исследования. Вводный контроль выявил низкую узнаваемость аускультативных феноменов: в группе А средний балл составил 41,11, в группе В - 45,95. Наиболее узнаваемыми феноменами стали: «нормальное везикулярное дыхание»(группа А - 84%, группа В - 73%). При этом наименее узнаваемыми звуковыми феноменами в группе А стали «сухие хрипы» и «шум трения плевры»(20%, n=9); в группе В - «систолический шум»(17%, n=11). Не выявлено корреляционной связи результатов входного контроля с частотой отработки навыков в палате (p=0,1996) и наличием опыта работы на симуляторе(p=0,1399). Существует достоверная прямая корреляционная связь между итоговым контролем и частотой отработки навыков на симуляторе (r=0,317, p=0,001), а также влияние вида обучения(группы А и В) на результаты итогового контроля (p=0,0003). Наилучший результат выявлен в подгруппах с частотой отработки навыков 9 и 12 раз(p=0,0007), причем достоверных отличий в эффективности обучения между этими подгруппами не выявлено(p=0,392). По виду обучения наиболее эффективным оказалось обучение в группе с частотой 9 и 12 повторов(p=0,006).
 Выводы: Симуляционное обучение практическим навыкам при исследовании ССС и ОД студентов 2 курса на тренажере аускультации «SAMII» с использованием внешней аудиосистемы наиболее эффективно при количестве повторений тренинга не меньше 9 раз, а с использованием фонендоскопа – не менее 12 раз.

S22-N03 | bazanaev-arif@mail.ru

СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ССС И ОД НА ТРЕНАЖЕРЕ АУСКУЛЬТАЦИИ TUTOR-MS: МЕТОДИКИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

БАЗАНАЕВ А.С., ХЫНКУ Е.Ф., КИЕВА И.Н., ХУРМАТУЛИНА Э.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, ЦЕНТР СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н., ДОЦЕНТ ДОГОТАРЬ О.А.

SIMULATION TRAINING FOR PRACTICAL SKILLS IN THE STUDY OF SSS AND OD IN THE AUSCULTATION SIMULATOR TUTOR-MS: METHODS AND EFFECTIVENESS.

BAZANAEV A.S., KHYNKU E.F., KIEVA I.N., KHURMATULINA E.A.

MEDICAL INSTITUTE, CENTER FOR SIMULATION TRAINING

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD DOGOTAR' O.A.

In this study, the effectiveness is evaluated and the most optimal method of simulation training in the auscultation simulator type TUTOR-MS of the 2nd year students ("General medicine") in the study of the auscultation of the cardiovascular system (CVS)

Цель исследования: Оценить эффективность и подобрать наиболее оптимальный метод симуляционного обучения на тренажере аускультации TUTOR-MS студентов 2 курса («лечебное дело») в освоении феноменов аускультации сердечно-сосудистой системы (ССС) и органов дыхания (ОД).

Материалы и методы исследования: Группу наблюдения составили 108 студентов 2 курса («лечебное дело») Медицинского института РУДН. Этапы исследования: 1 - входной контроль распознавания аускультативных феноменов (АФ); 2 - пошаговый разбор, демонстрация и отработка практических навыков (30 АФ нормы и патологии ССС и ОД) на тренажере аускультации (TUTOR-MS, USA), с использованием фонендоскопов (группа А, n=39), и с использованием внешней аудиосистемы (группа В, n=69). Каждая группа разделена на 3 подгруппы с разным количеством повторов обучения (3, 9, 12 раз); 3 - итоговый контроль практических навыков. Статистическая обработка проводилась с использованием пакета прикладных статистических программ Statistica 10.0.

Результаты исследования. Входной контроль выявил низкую узнаваемость аускультативных феноменов: в группе А средний балл составил 15,65%, в группе В - 17,76%. При этом не выявлено достоверной корреляционной связи результатов входного контроля с наличием опыта работы на симуляторе ($p=0,5925$) и опыта применения навыков в палате ($p=0,8657$). Наиболее узнаваемыми феноменами были: в группе А - «шум трения перикарда» (63%, n=24); в группе В - «влажные крупнопузырчатые хрипы» (58%, n=39). Незнаваемыми звуковыми феноменами в группе А были «третий добавочный фон (расщепление 1 тона)», «систолический шум», «диастолический шум», «ритм перепела» (0%); в группе В - «щелчок (тон) открытия митрального клапана» (0%). Обнаружена достоверная корреляционная связь между результатами итогового контроля и количеством повторов обучения на симуляторе ($r=0,4009$ $p=0,0001$). В подгруппах с частотой отработки навыков 9 и 12 раз выявлены наилучшие результаты итогового контроля ($p=0,000002$), причем достоверных отличий в эффективности обучения между этими подгруппами не обнаружено ($p=0,306$). Достоверных отличий в эффективности обучения в зависимости от вида обучения (группы А и В) не выявлено.

Выводы: Симуляционное обучение практическим навыкам при исследовании ССС и ОД на тренажере аускультации TUTOR-MS наиболее эффективно в случае повторения тренинга не менее 9 раз, вне зависимости от использования при обучении фонендоскопов или внешней акустической системы.

S22-N04 | taniya_rada@mail.ru

СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА К ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ: СТРУКТУРА ЗАНЯТИЙ, МОТИВАЦИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Тания Р.В., Джопуа И.Д., Луспаронян Г.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, ЦЕНТР СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ДОЦЕНТ ЦЕНТРА СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА РУДН, к.м.н., ДОЦЕНТ ДОГОТАРЬ О.А.

SIMULATION TRAINING IN TRAINING STUDENTS OF A MEDICAL INSTITUTE FOR INDUSTRIAL PRACTICE: THE STRUCTURE OF CLASSES, MOTIVATION, EFFICIENCY.

TANIYA R.V., DJOPUA I.D., LUSPARONYAN G.A.

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF SIMULATION TRAINING CENTER
RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ASSOCIATE PROFESSOR OF THE CENTER FOR SIMULATION TRAINING OF THE MEDICAL INSTITUTE OF THE PEOPLES FRIENDSHIP UNIVERSITY OF RUSSIA, CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCE, ASSOCIATE PROFESSOR DOGOTAR' O.A.

Conclusions: The introduction of simulation technologies at the stages of preparation for production practice contributes to the motivation of students in teaching practical skills and improves the effectiveness of their learning by students.

Цель работы: оценить эффективность симуляционного обучения студентов 1-4 курсов, обучающихся по специальности «Лечебное дело» в рамках подготовки к производственной практике.

Материалы и методы исследования. Группу наблюдения составили 378 студентов Медицинского института РУДН: 72 студента 1-го курса, 131 студент 2-го курса, 94 студента 3-го курса и 81 студент 4-го курса. Обучение проводилось подгруппами по 4-5 студентов. Этапы обучения: вводный материал (мультимедийная презентация); демонстрация практического навыка преподавателем; самостоятельная отработка практических навыков на тренажерах и симуляторах (для ухода за больными; отработки основных видов инъекций; гинекологического осмотра; наложения кожного шва; проведения базовой СЛР); дебрифинг. Эффективность проведения симуляционного обучения оценивалась по шкале оценки практических навыков (max – 100 баллов) во время итогового испытания, а также с помощью анонимного анкетирования студентов.

Результаты исследования: по результатам исследования было выявлено, что 100% студентов 1-го курса, 95,4% 2-го курса, 87,2% 3-го курса и 91,3% 4-го курса удовлетворены качеством учебного процесса. 78,6%, 66,5%, 77,8% студентов 2, 3 и 4 курсов соответственно отметили легкую и удобную структуру занятий, а отведенное количество занятий достаточным. А 84,7% студентов 1-го курса предложили увеличить число занятий, так как считают навыки необходимыми для их будущей профессии. 95,8%, 94,7%, 91,5% и 84% студентов 1, 2, 3 и 4 курсов соответственно считают, что полученные навыки пригодятся им на предстоящей практике. Самым легким навыком для студентов 1-го (48,6%) и 2-го (40,5%) курсов оказалось промывание желудка тонким зондом, 3-го курса - внутримышечные инъекции (40,4%), 4-го курса - наложение и снятие кожного шва (69,1%); а самым трудным - катетеризация мочевого пузыря у мужчин (37,5% - 1 курс, 28,2% - 2 курс), внутривенные инъекции (3 курс, 70,2%), гинекологический осмотр (4 курс, 43,2%). Подавляющее большинство студентов 1 (77,8%), 2 (74,8%), 3 (51,1%) и 4 курсов (59,3%) заинтересованы в расширении списка и стремятся больше времени уделять практическим навыкам. Средние баллы успеваемости итогового контроля по практическим навыкам в группах наблюдения составили: I курс – 81; II курс – 88; III – 84,1; IV – 84.

Выводы: Внедрение симуляционных технологий на этапах подготовки к производственной практике способствует повышению мотивации студентов в обучении практическим навыкам и улучшает эффективность их освоения обучающимися.

S22-N05 | ilonadzhopua@mail.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ БАЗОВЫМ СЕТРИНСКИМ НАВЫКАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИМУЛЯЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Джопуа И.Д., Тания Р.В., Луспаронян Г.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, ЦЕНТР СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ДОЦЕНТ ЦЕНТРА СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА РУДН, к.м.н., ДОЦЕНТ ДОГОТАРЬ О.А.

EFFECTIVENESS OF TEACHING BASIC SKILLS IN THE CORE USING SIMULATED TECHNOLOGIES

DJOPUA I.D., TANIYA R.V., LUSPARONYAN G.A.

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF SIMULATION TRAINING

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ASSOCIATE PROFESSOR OF THE CENTER FOR SIMULATION TRAINING OF THE MEDICAL INSTITUTE OF THE PEOPLES FRIENDSHIP UNIVERSITY OF RUSSIA, CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCE, ASSOCIATE PROFESSOR DOGOTAR' O.A.

Conclusions: Work in mini groups of 3-7 people and successful mastering of basic nursing skills using

Цель работы: оценить эффективность обучения базовым сетринским навыкам с использованием симуляционных технологий студентов 2 курса, обучающихся по специальности «лечебное дело».

Материалы и методы исследования. Группу исследования составили 94 студента 2-го курса Медицинского института РУДН. Этапы исследования: 1 - входной контроль базовых сестринских навыков (катетеризация мочевого пузыря у мужчин (КМ), катетеризация мочевого пузыря у женщин (КЖ), промывание желудка тонким зондом (ПЖ), постановка очистительной клизмы (Кл)); 2 - пошаговый разбор, демонстрация и отработка практических навыков на симуляторах для ухода за больными (студенты были разделены на 3 группы с разным количеством повторов обучения (1, 2, 3 раза)), 3 - итоговый контроль практических навыков. Эффективность обучения оценивалась по шкале оценки практических навыков (max – 100 баллов) во время итогового испытания. Спустя 7 месяцев повторно проводился итоговый контроль.

Результаты исследования.

Средний балл в общей группе наблюдения на входном контроле составил – 33,4; итоговом контроле – 90,2; через 7 месяцев – 75,6. Результаты итогового контроля в общей группе были сопоставимо успешны независимо от сдаваемого навыка: средние баллы при КМ – 98, КЖ – 86, ПЖ – 91, Кл – 89. Не выявлено достоверных отличий по результатам итогового контроля в группах в зависимости от количества повторов ($r=0,02$, $p=0,8$) и количества обучающихся в подгруппе ($r=0,1$, $p=0,1$): I группа ($n=40$, 1 повтор, подгруппы по 5-7 чел.) - 92,6 баллов, II группа ($n=29$, 2 повтора, подгруппы по 3 чел.) - 89,4 балла, III группа ($n=25$, 3 повтора, подгруппы по 4 чел.) – 91 балл. Повторный итоговый контроль спустя 7 месяцев показал эффективность проводимого обучения: I группа - 79,2 балла, II группа - 70,7 баллов, III группа - 75,5 баллов. По результатам итогового контроля через 7 месяцев выявлены статистически значимые различия в группах в зависимости от сдаваемого навыка ($p=0,001$): показатели успеваемости самые высокие по КМ (81,3 балла), самые низкие – по КЖ (70,4 балла).

Выводы: Работа в мини-группах по 3-7 человек способствует успешному освоению базовых сестринских навыков при использовании симуляционных технологий (включая отдаленный период – 7 мес.) и одинаково эффективна при малом количестве (1-3) повторов навыка.

S23-N01 | fatalievaaida@rambler.ru

ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА ПРИ РЕДУКЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ

БОЛОЗНЕВА Е.В., ФАТАЛИЕВА А.Ф.

КАФЕДРА ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ С КЛИНОКОЙ

ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА
 НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПРОФ.КАРПИЩЕНКО С.А.

EXPOSURE OF THE DIODE LASER ON THE BONE REDUCTION

BOLOZNEVA ELIZAVETA, FATALIEVA AIDA

DEPARTMENT OF OTORHINOLARYNGOLOGY

PAVLOV FIRST SAINT PETERSBURG STATE MEDICAL UNIVERSITY, SAINT PETERSBURG,, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): S.A .KARPISHCHENKO PHD, MD, PROFESSOR

In our study, in an experiment on fragments of the ilium and remote corpse osteomas size of 1 cm³ was used a diode laser with a wavelength of 970 μm and a pin distant continuous mode, to compare the effects of thermal and selection of optimal treatment fo

Применение диодного лазера получает все большее распространение в современной медицине. Использование указанного вида лазера в том или ином разделе медицины продиктовано его биологическими эффектами, которые зависят от длины волны, мощности лазера и режима его работы. В литературе найдено большое количество сведений о применении CO₂, эрбиевого, гольмиевого лазеров с целью деструкции костной ткани в оториноларингологии. Однако, данных о применении полупроводниковых лазеров на костной ткани крайне мало.

Современные операции в области головы и шеи проводятся под контролем эндоскопических методик. Благодаря этому оборудованию и точному дозированию лазерного излучения операции выполняются малоинвазивно, повышается эффективность хирургического лечения, сокращаются сроки послеоперационного периода.

При хирургическом лечении остеомы лобной пазухи, после мобилизации последней, возникают сложности при её извлечении. Редуцировать свободно расположенную в синусе остеому при помощи боров невозможно. Мы не выполняли конверсию в наружный доступ. Для уменьшения такой опухоли нами использовался полупроводниковый лазер.

Цель исследования: Изучить тепловые эффекты диодного лазера с длиной волны 970 нм и подобрать оптимальный режим для безопасного и эффективного применения указанного лазера при редукации мобилизованных остеоом.

Материалы и методы: В эксперименте использовались фрагменты подвздошной кости трупа и удаленных остеоом размером объемом 1 см³. Исследование проводилось в контактном и дистантном непрерывном режиме излучения при экспозиции воздействия от 10 до 30 секунд на мощности от 6 Вт до 15 Вт. Нагревались костные фрагменты с различной скоростью и охлаждались физиологическим раствором. Эффективность и безопасность применения диодного лазера оценивалась термометрическими показателями.

Результаты исследования: После серии экспериментов наиболее оптимальным был выбран - контактный непрерывный режим воздействия на мощности 10 Вт, установлено максимальное и минимальное время воздействия на костную ткань.

Выводы: Таким образом, полупроводниковый лазер с длиной волны 970 нм в контактном непрерывном режиме на мощности 10 Вт является оптимальным. Данный режим предоставляет предсказуемые результаты, что делает их безопасными, позволяя контролировать тепловые эффекты и повреждения окружающих тканей.

S23-N02 | anoshina.catia@yandex.ru

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕСТНОПЛАСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВОБОДНОГО ДЕСНЕВОГО ТРАНСПЛАНТАТА ПРИ ПОМОЩИ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОМЕТРИИ

АНОШИНА Е.С., БЕСПАЛОВА Н.А., ЯНОВА Н.А.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ
НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ, РОССИЯ, НИЖНИЙ НОВГОРОД

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦ. БЕСПАЛОВА Н. А., К.М.Н., ДОЦ. ЯНОВА Н. А

FORECASTING OF RESULTS OF OPERATIONS WITH APPLICATION OF A PALATAL GRAFT BY MEANS OF INFRARED THERMOMETRY

ANOSHINA EKATERINA, BESPALOVA NATALIA, YANOVA NINA

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF SURGICAL DENTISTRY

NNSMA, NIZHNY NOVGOROD, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): BESPALOVA N., ASSOCIATE PROFESSOR, YANOVA N., ASSOCIATE PROFESSOR

Results of examination and treatment of 30 patients . All patients was treated surgically, surgical procedure was "Vestibuloplasty with free palatal graft". For diagnostics of graft reparative processes and in the recipient zone we used method of infrared

Потеря зубов неизбежно приводит к уменьшению уровня прикрепленной кератинизированной десны и глубины преддверия полости рта. Эффективность лечения данной категории пациентов во многом зависит от объемов забора десневого трансплантата и скорости его регенерации. Одним из наиболее эффективных методов регистрации функционального состояния мягких тканей и характер изменений является инфракрасная термография. Цель работы: определить возможность использования метода инфракрасной термографии при оценке жизнеспособности и активности регенерации трансплантата при проведении операции вестибулопластики с использованием свободного десневого трансплантата с твердого неба. На базе кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии НижГМА было прооперировано и обследовано методом инфракрасной термографии 30 пациентов с мелким преддверием полости рта. Из них 60% женщин и 40% мужчин в возрасте 36-55 лет. Хирургическое лечение проводилось с применением свободного десневого трансплантата с твердого неба. Замеры проводили при помощи термографического комплекса СЕМ®-ThermoDiagnostics. Температура измерялась в 8 точках в области реципиентной зоны до оперативного вмешательства, на 1,3,7,14,21 сутки в помещении с постоянной температурой 19-21°C, обязательное условие - термоадаптация пациентов в течение 20 минут. Полученные данные заносились в разработанную нами карту обследования пациента. Обработка данных выполнялась на персональном компьютере с помощью электронных таблиц согласно нормам статистической обработки данных. В результате нашего исследования мы получили следующие данные: на 3-и сутки отмечается максимальное снижение температуры над трансплантатом, что объясняется резким снижением уровня и интенсивности кровотока на фоне выраженного отека, венозного застоя в капиллярной сети, что соответствует о наибольшем риске развития некроза трансплантата в эти сроки. Наиболее активное прорастание трансплантата молодой сосудистой сетью и его активное приживление отмечается на 7 сутки наблюдения и выражается в максимальных значениях температур. На 21 сутки разница между начальными и конечными значениями практически отсутствует, что свидетельствует об окончании процессов приживления трансплантата. Таким образом, инфракрасная термография позволяет оценивать функциональное состояние донорской и реципиентной зон до операции и в послеоперационном периоде и, тем самым, прогнозировать и отслеживать риск развития ранних ишемических осложнений со стороны трансплантата.

S23-N03 | dalila96-96@mail.ru

РОЛЬ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ПОДХОДА К ЛЕЧЕНИЮ ОСЛОЖНЕНИЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПОЛОСТИ РТА

Хайдар Д.А., профессор, д.м.н. Аванесов А.М.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ПРОФЕССОР, Д.М.Н. АВАНЕСОВ А.М.

THE ROLE OF THE INTERDISCIPLINARY APPROACH TO TREATMENT OF ORAL CAVITY COMPLICATIONS OF MALIGNANT DISEASES RADIATION THERAPY

KNAYDAR D.A., PROFESSOR, DSC AVANESOV A.M.

THE FACULTY OF MEDICINE, DÉPARTMENT PREVENTION AND COMMUNAL DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROFESSOR, DSC AVANESOV A.M.

Цель исследования: оценить роль междисциплинарного подхода к диагностике и лечению наиболее часто встречающихся осложнений после лучевой терапии (ЛТ) у пациентов со злокачественными заболеваниями полости рта. Материалы и методы. Проведен метаанализ данных научной литературы по вопросу осложнений лучевой терапии. Результаты и их обсуждение. Осложнения ЛТ полости рта являются результатом радиации, которая влияет на самую слизистую оболочку полости рта, на прилегающие слюнные железы, костную ткань, зубы и мышцы жевательного аппарата. Эти последствия включают мукозит; повреждены слюнных желез, что приводит к снижению или исчезновению функции слюноотделения; бактериальные, грибковые или вирусные инфекции (особенно у пациентов с нейтропенией или с ослабленным иммунитетом); кариес зубов; остеорадионекроз челюстей. Мукозит полости рта возникает вследствие воздействия ЛТ на базальные клетки эпителия полости рта, снижая их митотическую активность, т.о. значительно уменьшаются пролиферативные и регенеративные возможности здорового эпителия. Симптомы мукозита: сильная боль, эритема, изъязвления, некроз, кровотечение, дисфагию. Боль вследствие мукозита часто настолько интенсивна, что может служить препятствием для перорального приема лекарств, что требует использования парентеральных анальгетиков. При ксеростомии слюна становится скудной, тягучей и вязкой в результате изменений в ее составе во время курса ЛТ. Возникает дискомфорт и боль во рту, повышенный риск кариеса, инфекции полости рта, трудности с речью, дисфагия. Воспаление жевательных мышц возникает в результате вторичного повреждения крыловидной мышцы и служит началом тризма. Тризм также вызывает дегенеративные изменения в височно-нижнечелюстном суставе, которые могут имитировать артритические изменения и сопровождаются воспалением и болью. Остеорадионекроз является не частым осложнением ЛТ. В основе этих изменений лежит генерация свободных радикалов и соответствующих повреждений эндотелиоцитов в области лечения. Возникает гиповаскуляризация, гипоксия тканей, удаление остеоцитов и фиброз костного мозга. Заключение. При использовании ЛТ злокачественных заболеваний полости рта необходимо учитывать возможные осложнения и привлекать к борьбе с ними стоматологов, неврологов, терапевтов, оториноларингологов, инфекционистов и при тяжелых некрозах костных тканей, повреждении височно-нижнечелюстного сустава - челюстно-лицевых хирургов.

S23-N04 | Nikitat311@rambler.ru

ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕКЛОИОНОМЕРНЫХ ЦЕМЕНТОВ ДЛЯ ФИКСАЦИИ НЕСЪЕМНЫХ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Тыщенко Н.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИУ «БЕЛГУ»), РОССИЯ, БЕЛГОРОД

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., К.С.Н. КОПЫТОВ А.А.

EVALUATION OF SOME HYDRODYNAMIC CHARACTERISTICS OF GLASS IONOMER CEMENTS FOR FIXING ORTHOPEDIC PROSTHESES

TYSHCHENKO NIKITA

THE FACULTY OF MEDICINE, R

BELGOROD NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY, BELGOROD, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): КОПЫТОВ А.А., ASSOCIATE PROFESSOR, PH.D

The final stage of treatment with non-removable orthopedic structures is the final fixation on dental material. Fixation of non-removable prostheses along with other clinical stages is no less important in restoring the masticatory efficiency of the dento

Завершающим этапом лечения несъемными ортопедическими конструкциями является окончательная фиксация на стоматологический материал.

Основным встречающимся осложнением считается расцементировка несъемных конструкций. Уменьшение количества расцементировок возможно за счёт повышения эксплуатационно-технологических характеристик цемента для фиксации. Демонстрация производителями соответствующих и превышающих требования ГОСТа характеристик цемента, применяемых для постоянной фиксации несъемных конструкций, приветствуется потребителями, при этом количество расцементировок остаётся достаточно распространённым осложнением. В группе эксплуатационно-технологических характеристик стеклоиономерных цемента считаем необходимо выделять гидродинамические характеристики. Выделение гидродинамических аспектов эксплуатационно-технологических характеристик стеклоиономерных цемента, на наш взгляд, позволяет обсуждать проблему расцементировок несъемных конструкций, стремясь от комплексного подхода к системному.

Выводы:

1. Цемент для фиксации несъемных конструкций «Полиакрилин» целесообразно использовать в случае уверенности, что фиксация несъемной конструкции закончится через 150 секунд от начала смешивания материала, поскольку, при данной экспозиции, «Полиакрилин» образует плёнку наименьшей толщины равную 13.84 ± 1.5 мкм, что более чем в два раза превышает требования ГОСТа.
2. Текучесть стеклоиономерных цемента для фиксации несъемных конструкций: «Fuji 1», «Merop», «Полиакрилин» в период от 60 до 180 секунд от начала смешивания соответствует требованиям ГОСТа.
3. Цемент «Merop» имея в ряду исследуемых материалов наибольшее рабочее время (180 секунд), через 210 секунд после начала замешивания демонстрирует текучесть менее 20 мм, что накладывает некоторые ограничения применения этого цемента при фиксации несъемных конструкций большой протяжённости. Цементы «Fuji 1» и «Полиакрилин» сохраняют уровень текучести соответствующий нижнему пределу установленному ГОСТом.
4. Десятипроцентное увеличение количества порошка при клиническом приготовлении смесей стеклоиономерных цемента снижает текучесть на 10.75-24.5%. Десятипроцентное уменьшение количества порошка повышает текучесть цемента на 3.06-21.84%.

S23-N06 | murtuzov2011@mail.ru

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

МУРТУЗОВ А.М., УЖИТЧАК М.О.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ, КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, ВОЛГОГРАД

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА К.М.Н.

ЕФИМОВА Е.Ю., ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ К.М.Н. ТРИГОЛОС Н.Н.

IMPROVING THE METHOD OF VISUALIZATION OF THE ROOT CANAL SYSTEM

MURTUZOV ABDULGALIM, UZHITCHAK MARIYA

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT FOR THERAPEUTIC DENTISTRY, DEPARTMENT FOR HUMAN ANATOMY

THE VOLGOGRAD STATE MEDICAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ASSOCIATE PROFESSOR OF THE DEPARTMENT OF HUMAN ANATOMY PH.D. EFIMOVA E.Y., ASSOCIATE

PROFESSOR OF THE DEPARTMENT OF THERAPEUTIC DENTISTRY PH.D. TRIGOLOS N.N.

Different methods are used for study the morphology of the root canals, but the method of enlightenment is the most convenient, the simplest and gives more detailed information. The disadvantage of this technique is the loss of transparency of teeth after

Для изучения морфологии корневых каналов используются различные методы, включая секционное исследование - изготовление шлифов зуба, рентгенографию, использование эндодонтического микроскопа, микротомографию и методику просветления зубов. Методика просветления является наиболее простой и удобной и дает более детальную информацию. Но недостатком данной методики является потеря прозрачности зубов после извлечения их из раствора метилсалицилата. Раствор метилсалицилата имеет едкий запах. Поэтому мы применили раствор глицерина для сохранения прозрачности зубов вне раствора.

Целью работы явилось усовершенствование метода просветления удаленных зубов для изучения морфологии системы корневых каналов и оценки материалов и методик пломбирования корневых каналов.

Материалы и методы. Удаленные зубы были разделены на 2 группы. В первой группе просветление зубов проводили по стандартной методике. Во второй с добавлением глицерина. Удаленные зубы собирали и хранили в 10% растворе формалина. Далее зубы помещали в 5% раствор гипохлорита натрия на 4 часа, промывали водой 2 часа и оставляли сушиться на ночь. Затем зубы декальцинировали погружением в 10,5% раствор азотной кислоты на 3 дня, затем в 5% раствор азотной кислоты на 2 дня. Декальцинированные зубы тщательно промывали и высушивали. Далее зубы дегидратировали в возрастающей концентрации этилового спирта (70%,95%,100%) в течение 12 часов каждый. После завершения дегидратации зубы высушивали. Тушь вводили через пульповую камеру в систему корневых каналов тонкой инсулиновой иглой. Затем зубы погружали в раствор 98 % раствор метилсалицилата для получения прозрачных зубов. Во второй группе после экспозиции в 100% спирте зубы помещали в раствор глицерина на 8 часов и затем в 98% раствор метилсалицилата. Далее зубы фотографировали на фиксированном расстоянии.

Результаты. Зубы первой группы теряли прозрачность через 10 минут после того как их извлекали из раствора метилсалицилата. Зубы второй группы оставались прозрачными после извлечения из раствора навсегда. Данная методика получила положительное решение на патент.

Выводы. Предложенный нами метод позволил добиться длительного сохранения прозрачности исследуемых зубов. Этот способ просветления зубов более удобен для изучения морфологии системы корневых каналов, в том числе и на практических занятиях со студентами стоматологических факультетов медицинских вузов.

S23-N07 | kafo@ya.ru

КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ РЕТРАКЦИИ ДЕСНЫ

БАЗАЕВА Т.А., КАСАЕВА А.И.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ № 1

ФГОУ ВО СЕВЕРО ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ МИНЗДРАВА РОССИИ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦЕНТ ХЕТАГУРОВ С.К

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF DIFFERENT METHODS OF RETRACTION OF THE GUMS

BAZAEVA T.V, KASAEVA A.I

DENTAL FACULTY, DEPARTMENT OF A STOMATOLOGY №1

SOGMA, RUSSIA, VKADIKAVKAZ

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD KHETAGUROV SOSLAN

One of the main requirements of the prints is a clear display of the grooves of the gingival around the abutment teeth. To improve the display quality of the tissues of the cervical region of the tooth hold the retraction. In the study, were identified bo

Введение. Одним из основных требований, предъявляемым к оттискам, является четкое отображение десневой бороздки вокруг опорных зубов. Для улучшения качества отображения тканей пришеечной области зуба проводят ретракцию. Основная цель ретракции – расширение десневой борозды. В последнее время было разработано множество методик и материалов для выполнения этой манипуляции. Самыми распространенными методиками ретракции являются химическая и механическая. Одновременно с этим вырос интерес о влиянии ретракции десны на ткани пародонта и последующих осложнениях. Было установлено, что расширение зубодесневой бороздки вызывает значительные изменения в маргинальной десне.

Цель. Оценить влияние метода ретракции на тканевой кровоток маргинальной десны методом лазерной доплеровской флоуметрии.

Для химических ретракций в исследовании использовали ретракционный гель Traxodent. Для механической ретракции взяли ретракционную нить Gingi Pak.

Была проведена ретракция на 12 пациентах.

Расширение зубодесневой бороздки проводили на премолярах верхней челюсти: с правой стороны химическим методом, с левой – механическим.

Показания доплеровской флоуметрии снимали до начала всех манипуляций и после ретракции. Степень глубины проникновения корригирующего материала в зубодесневую бороздку определяли по гипсовым моделям, полученных из оттисков, снятых до ретракции и после.

Клиническая оценка эффективности каждого метода ретракции проводили по критериям: удобство для врача и пациента, ценовая категория, количество материала в одной упаковке, степень ретракции. Затем изучались показания доплеровской флоуметрии и делали соответствующие выводы.

Результаты исследования. В ходе исследования были выявлены как положительные, так и отрицательные стороны каждого метода ретракции. Нами было выяснено, что наиболее оптимальным является механический метод ретракции, так как он имеет намного больше преимуществ, чем химический.

Выводы. Все изученные нами способы ретракции травматичны, что подтверждается временным нарушением микроциркуляции маргинальной десны.

Механическая ретракция способствует более глубокому проникновению корригирующего материала в зубодесневую бороздку.

S23-N09 | Yuriim89@yandex.ru

ЛЕГАЛЬНЫЙ ОБОРОТ ПРЕКУРСОРОВ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ КАК ФАКТОР ПОВЫШАЮЩИЙ УСТОЙЧИВОСТЬ «НАРКОТИЗМА» В РЕГИОНЕ

Миняйло Ю.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н. КОПЫТОВ А.А.

LEGAL CIRCULATION OF PRECURSORS OF NARCOTIC DRUGS AS A FACTOR ENHANCING THE STABILITY OF "DRUG" IN THE REGION

MINYAYLO YURIY

INSTITUTE OF MEDICINE, DEPARTMENT OF AN ORTHOPEDIC ODONTOLOGY

BELGOROD NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY, BELGOROD, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): КОПЫТОВ А.

In the course of an assessment of negative impact of trafficking in narcotics the term "drug addiction" gains popularity. The opinion on history of formation of the term and influence of a drug addiction on the level of competitiveness of social and econo

Цель исследования. Изучить пути повышения эффективности борьбы с наркотизмом.

Материалы и методы. Для повышения эффективности действий препятствующих повышению устойчивости наркотизма следует, с позиции стоматологического материаловедения, уточнить атрибутивные связи понятия «прекурсор метилметакрилат», как характеристики объекта возможных преступных деяний.

Имея целью, повышение уровня конкурентоспособности хозяйствующий субъект реализует (разрабатывает) производственный процесс, в технологическом цикле которого обязательным элементом присутствует легальный оборот прекурсоров наркотического средства. Получая соответствующую лицензию, хозяйствующему субъекту необходимо нести материальные и нематериальные затраты на обеспечение выполнения указанных государством лицензионных требований. Действуя в этом направлении, хозяйствующий субъект уменьшает риски вывода прекурсоров наркотических средств из легального оборота в нелегальный, при этом снижается уровень его локальной конкурентоспособности и повышается устойчивость наркотизма региона. В свою очередь, администрация региона, в соответствии с законодательством страны так же вынуждена нести материальные и нематериальные затраты, формируя (расширяя) соответствующий контрольно-разрешительный аппарат, что негативным образом сказывается на социально-экономическом потенциале региона, страны в целом.

А в случае обретения хозяйствующим субъектом высокого уровня конкурентоспособности, его экономический опыт может быть воспроизведён иными хозяйствующими субъектами, принявшими решение о разработке или внедрении технологических циклов, в которых обязательным элементом присутствует легальный оборот прекурсоров наркотических средств. Следом администрация региона должна принимать соответствующие превентивные мероприятия, направленные на снижение возможности развития наркомании, что в свою очередь повышает устойчивость наркотизма в регионе, стране. Вывод. Применительно к хозяйствующему субъекту, производящему и реализующему на рынке стоматологические пластмассы, единственным путём снижающим устойчивость наркотизма, а следовательно материальные и нематериальные затраты на выполнение лицензионных требований, выступает отказ от производственных алгоритмов в технологическом цикле которых обязательным элементом присутствует легальный оборот прекурсоров наркотических средств.

S23-N10 | nectome@gmail.com

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ КОРНЕЙ ЗУБОВ ЖИТЕЛЕЙ СЗФО

Шайдулина В.Р.

ФАКУЛЬТЕТ СТОМАТОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): д.м.н. Соколович Н.А.

ANATOMICAL FEATURES OF ROOT MORPHOLOGY IN THE NORTHWESTERN FEDERAL DISTRICT POPULATION

SHAYDULINA VASILYA

THE FACULTY OF DENTISTRY AND MEDICAL TECHNOLOGIES, DEPARTMENT OF STOMATOLOGY

SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): MD NATALYA A. SOKOLOVICH

Numerous foreign studies have revealed a large number of variations of the root morphology, but there are few Russian studies in this field. Therefore, the study of anatomical features of the roots in the Northwestern Federal District population is an urg

Цель исследования: Выявление особенностей строения корневых каналов жителей СЗФО (на примере крупного промышленного города Санкт-Петербурга).

Задачи исследования: 1) Оценить качество лечения зубов с осложненным кариесом. 2) Определить процент удаления зубов после лечения по поводу осложненного кариеса. 3) Оценить удобство работы с различными видами программ для работы с КЛКТ. 4) Определить особенности анатомии корневых каналов жителей СЗФО.

Методы и средства: 1. Рентгенографический: конусно-лучевая компьютерная томография. 2. Оценка качества эндодонтического лечения по данным КЛКТ. 3. Сравнение программ для просмотра снимков КЛКТ по особенностям базового интерфейса, удобству работы, качеству выходных данных. 4. Особенности анатомии канально-корневой системы оценивались по количеству корней и корневых каналов, типу по классификации Vertucci (1984), форме поперечного сечения каналов, наличию изгиба корня и направлению отклонения, соотношению с верхнечелюстным синусом и ментальным отверстием.

Предмет исследования: 63 компьютерные томограммы пациентов в возрасте от 26 до 64 лет.

Результаты и выводы: 1. Качество лечения зубов с осложненным кариесом. В среднем, на каждого человека приходится $5,73 \pm 0,51$ зуба, леченного по поводу осложненного кариеса. Качественная obturation наблюдалась в 71,2% случаев. 2. Удаление зубов после лечения осложненного кариеса. В среднем, на каждого человека приходится $6,33 \pm 0,67$ удаленных зуба. Наиболее часто удаляются нижние первые моляры (19,9% от всех удаленных зубов). 3. Программы для просмотра КЛКТ. Наиболее популярными программами в настоящее время являются Galileos viewer и Picasso viewer. Но для планирования эндодонтического лечения по качественным параметрам и удобству работы лучше подходят One volume viewer и CS 3D imaging. 4. Особенности анатомии корневых каналов жителей СЗФО. Наиболее часто нестандартную анатомию канально-корневой системы имеют первые и вторые премоляры, у них встретиться все возможные варианты строения каналов по классификации Вертуччи. Второй группой зубов по частоте вариативности строения являются верхние первые и вторые моляры, наиболее частая особенность - срастание корней и объединение каналов в различных комбинациях. Третья группа зубов с нестандартной анатомией - нижние резцы. У них при анализе саггитальных срезов встретился 2, 3, 4, 6 тип строения по классификации Вертуччи.

S23-N11 | or.levina@rambler.ru

ЗНАЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ОРОФАЦИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ.

РЫНДИНА-ЛЕВИНА О.М.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПРОФ. АВАНЕСОВ А.М.

VALUE OF STOMATOLOGIC TREATMENT IN COMPLEX THERAPY OF MALIGNANT NEOPLASMS OF OROFATSIALNY AREA.

RYNDINA-LEVINA O.M.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF THE GENERAL AND CLINICAL STOMATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROF. AVANESOV A.M.

A crucial component of complex treatment of malignant new growths orofatsialny area is dental help to the patient at all stages of specialized treatment. Department of the general and clinical stomatology RUDN University actively conducts development of m

Важнейшей составляющей комплексного лечения злокачественных новообразований орофациальной области является стоматологическая помощь. Низкий уровень стоматологической культуры, плохая гигиена полости рта, наличие очагов хронической одонтогенной инфекции при проведении химиолучевой терапии увеличивает риск осложнений и резко ухудшает качество жизни пациентов. Порядок оказания медицинской помощи онкобольным не предусматривает проведения санации полости рта на догоспитальном этапе - при поступлении в стационар незамедлительно начинается курс противоопухолевого лечения. Кафедра общей и клинической стоматологии РУДН ведет разработку методов сопроводительной терапии онкобольных. Цель работы: снижение рисков развития осложнений при лечении злокачественных новообразований орофациальной области. Материалы и методы: за период с сентября 2016г. по март 2017г. врачами-стоматологами кафедры было обследовано 52 больных обоих полов примерно в равном соотношении в возрасте 41-66 лет. 12 больных получали химиотерапию по поводу злокачественных новообразований головы и шеи II-IV степеней, 32 на момент обращения проводилась лучевая терапия, 8 находились на этапе планирования радиологического лечения. На момент осмотра клинический диагноз у 4 больных - лучевой эпителиит 3 степени, у 4 больных - химиотерапевтический мукозит 2 степени, у 36 больных - лучевой мукозит 2 степени, у 8 пациентов отсутствовали проявления лучевых реакций.

Все больные получали симптоматическую терапию, основу которой составляли лечебные средства на растительной основе. Проводилась санация полости рта, профессиональная гигиена. Результаты: Все больные субъективно отмечали уменьшение ксеростомии и болевых ощущений, на 3-5 сутки определялись признаки эпителизации эрозий на слизистой оболочке полости рта, улучшился гигиенический статус. У пациентов, страдающих мукозитом тяжелой степени удалось локализовать патологический процесс и продолжить химиолучевую терапию. У пациентов, обратившихся к стоматологу на этапе планирования лучевой терапии, отсутствовали проявления эпителиита, или лучевые реакции протекали в легкой форме. Главным результатом - завершение запланированного лечения основного заболевания всем пациентам в полном объеме. Выводы: своевременное начало санации полости рта и профилактические мероприятия позволяют улучшить результаты противоопухолевой терапии и качество жизни больного.

S23-N13 | kafo@ya.ru

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ГИГИЕНЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С БРЕКЕТ-СИСТЕМАМИ

КОКОЕВА Д.В., БАЗАЕВА Т.В., КАБИСОВА Д.А.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ № 1

ФГОУ ВО СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ МИНЗДРАВА РОССИИ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ХЕТАГУРОВ С.К.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF METHODS OF HYGIENE TO PATIENTS WITH BRACKET SYSTEMS

KOKOEVA D. V., BAZAEVA T. V., KABISOVA D. A.

FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF STOMATOLOGY № 1

SOGMA, VLADIKAVKAZ, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD., KHETAGUROV SOSLAN

The purpose of this study is to conduct a comparative description of methods of hygiene to patients with bracket systems, and choose the best option. We have determined that the greatest efficiency of hygiene observed in the combination use of monopoly to

В современном мире неотъемлемой частью понятия «здоровая улыбка» является эстетическая категория. В связи с этим, а также с тем, что стоматология сделала огромный шаг в своем развитии, многие пациенты для устранения эстетических и физиологических дефектов зубного ряда обращаются к врачам - ортодонтам, в частности для установки брекет-систем. Однако, необходимой составляющей качественного конечного результата является поддержание гигиены полости рта на приемлемом уровне. Пациенты должны не только использовать специальные средства гигиены в домашнем применении, но и не менее одного раза в три месяца проводить профессиональную чистку зубов.

Цель данного исследования заключается в том, чтобы провести сравнительную характеристику методов гигиены для пациентов с брекет-системами, а также выбрать наиболее оптимальный вариант.

Методы исследования, выбранные для достижения поставленной цели, заключаются в следующем: забор биологического материала из полости рта при различных методах гигиены у пациентов с брекет-системами для микробиологического исследования; оценка гигиенического состояния полости рта до и после применения различных методов гигиены у пациентов с брекет-системами при помощи индикаторов налета и гигиенических индексов; проведение опроса.

Результаты. По итогам проведенного исследования, и на основе анализа литературных источников была проведена сравнительная характеристика методов гигиены для пациентов с брекет-системами. Нами определено, что наибольшая эффективность гигиены отмечается при сочетании использования монопучковых зубных щеток и ирригаторов полости рта, в этом случае микробиологические результаты наиболее благоприятные. При применении одной лишь зубной щетки отмечается низкий индекс гигиены, микробиологические параметры неблагоприятны.

S23-N14 | kafo@ya.ru

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЧИНКИ ПЕРЕЛОМОВ ПРОТЕЗОВ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ

КАБИСОВА Д.А., ЦОКОВА Т. Ф.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ № 1

СОГМА, РОССИЯ, ВЛАДИКАВКАЗ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ХЕТАГУРОВ С.К

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF REPAIR OF FRACTURES OF THE PROSTHESES BY VARIOUS METHODS

KABISOVA D.A., TSOKOVA T.F

FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF STOMATOLOGY № 1

SOGMA, VLADIKAVKAZ, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D., KHETAGUROV SOSLAN

Quite often the problem arises of fractures of the denture base. There are different points of view on the methodology of repair of fractures of the bases of removable dentures. the aim of this work was to find out which method of repairing the denture gi

Введение. До недавнего времени применению акриловых базисных материалов не имелось доступной альтернативы. С появлением современных базисных материалов имеющих более высокие механические показатели, от акриловых материалов полностью не отказались они по прежнему являются самыми распространенными материалами для протезирования. Достаточно часто возникает проблема переломов базиса протеза. Есть разные точки зрения на методику проведения починки переломов базисов съемных протезов. Есть рекомендации создавать ретенционные насечки, есть рекомендации подвергать пластмассу нагреву. Однозначной точки зрения нет

Цель работы. Выяснить какая методика починки протезов дает наиболее качественный результат и наиболее высокоую механическую прочность.

Материалы и методы. Нами было подготовлено 15 образцов из бесцветной пластмассы горячей полимеризации (АО Стома) толщиной 2 мм, шириной 10 мм, длиной 5 см. починка проводилась самотвердеющей пластмассой Протакрил. Пластинки разламывались и повергались починке. В одной группе починка проводилась без создания ретенционных насечек с полимеризацией при комнатной температуре. Во второй группе создавались ретенционные насечки, и также полимеризация проходила при комнатной температуре. В третьей группе починку проводили без создания насечек, но полимеризовали с нагреванием и создавали шов избыточной толщины. После починки образцы разламывали при помощи динамометра и полученное усилие на излом заносили в таблицу. Также оценивали наличие пор при починке.

Результаты. Не обнаружено достоверного различия в прочности соединения при различных способах починки. При создании избыточного шва прочность соединения повышалась. При создании насечек для ретенции отмечалась повышенная пористость шва в углублениях этих насечек, дефекты заполнения шва пластмассой для починки.

Выводы. На прочность больше влияет толщина шва, а не способ починки. При создании ретенционных насечек в них возникают поры.

S24-N01 | dimashukshin@gmail.com

НЕКРОЗ ЧЕЛЮСТИ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ АНТИРЕЗОРБТИВНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ МИЕЛОМНОЙ БОЛЕЗНИ

Шукшин Д.В.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ, КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ТЕРАПИИ И ЭНДОКРИНОЛОГИИ

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, ОРЕНБУРГ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н., ДОЦЕНТ КОЧКИНА Н.Н., К.М.Н., ДОЦЕНТ КУЧМА Г.Б.

NECROSIS OF THE JAW AS A COMPLICATION OF ANTIRESORPTIVE THERAPY IN MYELOMA DISEASE

SHUKSHIN DMITRII

FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC STOMATOLOGY, DEPARTMENT OF FACULTY THERAPY AND ENDOCRINOLOGY

ORENBURG STATE MEDICAL UNIVERSITY, ORENBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GALINA B. KUCHMA, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD; NATALIA N. KOCHKINA, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

The study of the incidence and provoking factors of bisphosphonate osteonecrosis of the jaw (BOJ) in patients with multiple myeloma (MM) was examined. The analysis of outpatient maps of 65 patients with MM, receiving zoledronic acid (ZA) in a dose of 4 mg

Бисфосфонатный остеонекроз челюсти (БОЧ) – осложнение антирезорбтивной терапии, характеризующееся омертвлением и оголением участка кости, сохраняющееся более 8 недель, с последующим прогрессированием процесса, при условии отсутствия проведения лучевой терапии на область головы в анамнезе. По литературным данным частота БОЧ составляет от 6,5 до 12,5% при внутривенном введении золедроновой кислоты (ЗК).

Цель: изучить частоту встречаемости и выявить провоцирующий фактор развития БОЧ у больных множественной миеломой (ММ), получающих ЗК.

Материалы и методы: проведен анализ амбулаторных карт 65 пациентов с достоверным диагнозом ММ, в возрасте 65 [58,5;70,5] лет, наблюдающихся у гематолога и получающих ЗК в дозе 4 мг 1 раз в месяц, в связи с поражением костей различной локализации. Длительность терапии ЗК составляла от 3 до 24 месяцев.

Результаты: БОЧ наблюдался у 5 (7,7%) пациентов с ММ, медиана возраста 52 года (48;54). Из 3 женщин БОЧ нижней челюсти развился через 8, 20 и 24 месяца после приема ЗК. Провоцирующим фактором у двух – было множественное удаление зубов по поводу хронического периодонтита, у другой – травма слизистой оболочки зубным протезом. У одного мужчин в возрасте 32 лет БОЧ нижней челюсти развился через 3 месяца лечения ЗК. У него определялся мягкотканый компонент исходящий из нижней челюсти и множественные очаги деструкции костной ткани, способствующие патологическому перелому, пародонтиту и развитию БОЧ. У другого пациента 60 лет БОЧ нижней челюсти развился через 18 месяцев лечения ЗК и удаления одного зуба. Из 5 пациентов 4 имели в анамнезе множественный кариес, до начала терапией ЗК санация ротовой полости не проводилась. Ни один из 5 пациентов не был предупрежден о необходимости отмены ЗК за 3 месяца до проведения стоматологических вмешательств.

Выводы: БОЧ встречался у 7,7% больных с ММ, получающих терапию ЗК. В 100% случаев поражалась нижняя челюсть. В 80% случаев провоцирующим фактором было стоматологическое вмешательство, проводимое на фоне терапии ЗК и множественного кариеса в дебюте ММ. У 60% пациентов БОЧ развивался через 12 месяцев от начала терапии ЗК.

S24-N02 | eakoz2016@yandex.ru

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРЕМЕННЫХ ПЛОМБИРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ СВЕТОВОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ В КЛИНИКЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

КОЖЕВНИКОВА Е.А., МАКОНИН А.В.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РНИМУ им. Н.И.Пирогова, Россия, Москва

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): д.м.н., проф. КОПЕЦКИЙ И.С., к.м.н. ПУХАЕВ И.Г.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF TEMPORARY FILLING MATERIALS LIGHT-CURING COMPOSITE USED IN THE CLINIC OF THERAPEUTIC STOMATOLOGY

KOZHEVNIKOVA E. A., MAKANIN A. V.

THE FACULTY OF STOMATOLOGY, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC STOMATOLOGY

RNIMU, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): DOCTOR OF MEDICAL SCIENCES, PROFESSOR, KOPETSKY I. S., CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCE G. I. PUKHAEV

Goal: the choice of temporary filling material, preserving the sterility of the cavity within a certain period of time. Were used during the study: Resthaven-Tempo (Tekhnodont), Tempomat (VladMiVa), TempIt (SpiDent) and 24 tooth. After a certain time period was ma

Введение. При лечении глубокого кариеса и корневых каналов стоматолог-терапевт использует временные пломбировочные материалы. После некрэктомии, медикаментозной обработки полость зуба становится очищенной от загрязнений. Очень важно сохранить стерильность до следующего посещения, чтобы предотвратить повторное инфицирование. Необходимо герметично закрыть полость зуба и исключить проникновения ротовой жидкости под пломбу. Краевая адаптация пломбы является одним из важных факторов, обеспечивающих проникающую способность пломбы. Целью исследования является выбор оптимального временного пломбировочного материала используемого при лечении пульпита и глубокого кариеса (в 2 посещения), который позволит сохранить стерильность полости в течении определенного периода времени. Материалы и методы. При проведении исследования были отобраны следующие материалы: Реставрин-Темпо (ТехноДент), Темпофот (ВладМиВа), TempIt (SpiDent). Материалы были выбраны по принципу их доступности на стоматологическом рынке РФ. Проводилась визуальная оценка краевой проницаемости пломбировочного материала. Были отобраны 24 зуба, удаленных по поводу пародонтита. Критериями отбора биоматериала было наличие глубокой кариозной полости на жевательной, контактной поверхности. В дальнейшем формировались полости по I и II класс по Black. Пломбирование осуществлялось одним из исследуемых пломбировочных материалов, согласно с инструкцией фирмы-производителя. Каждым материалом пломбировалось по 4 зуба. Исследуемые образцы помещались в физиологический раствор с добавлением красящего вещества - Диал. При этом в раствор была опущена только коронковая часть зуба. Через 3, 5, 7 суток производилось удаление временного пломбировочного материала и осуществлялась оценка степени окрашивания полости зуба. Таким образом, при сравнении проникающей способности выбранных препаратов по степени окрашивания твердых тканей зуба, были получены следующие результаты. Среди данных временных пломбировочных материалов наибольшая проницаемость жидкости была выявлена у препарата TempIt (SpiDent): интенсивное окрашивание на 3, 5, 7 день. У материала Темпофот: окрашивание на 5, 7 день. При использовании Реставрина-Темпо (ТехноДент) окрашивание не выявлялось.

Вывод. При лечении пульпитов и глубокого кариеса (в 2 посещения), самым эффективным материалом для временного закрытия полости зуба является Реставрин-Темпо (ТехноДент), так как он препятствует проникновению ротовой жидкости в полость зуба и обеспечивает ее герметичное закрытие.

S24-N03 | kutsenkoaleksandra13@gmail.com

РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ РАНЕНИЯХ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ УКРАИНЫ 2014-2017 ГГ.

Куценко А.Д., Шейн В.В.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ И ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ
ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ СВЯТИТЕЛЯ ЛУКИ, УКРАИНА, ЛУГАНСК
НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. Лукьянов В.Г.

REHABILITATION AFTER GUNSHOT WOUNDS OF THE MAXILLOFACIAL AREA DURING THE WAR IN THE SOUTH-EAST OF UKRAINE 2014-2017

KUTSENKO ALEKSANDRA, SHEIN VALENTIN

DEPARTMENT OF THERAPEUTIC AND SURGICAL DENTISTRY

LUGANSK STATE MEDICAL UNIVERSITY, UKRAINE, LUGANSK

SCIENTIFIC ADVISER(S): VALENTIN G. LUKIANOV, PROFESSOR, MD, PHD

Military operations in the South-East of Ukraine in 2014-2017 have led to a sharp increase of patients with gunshot wounds of the maxillofacial area who need rehabilitation to prevent the formation of cicatricial deformities and to eliminate functional di

Цель. Боевые действия на Юго-Востоке Украины в 2014-2017 гг. привели к резкому увеличению числа пациентов с огнестрельными ранениями челюстно-лицевой области различными видами поражающих снарядов, которые нуждались в оказании неотложной хирургической помощи, первичной хирургической обработке. Такие повреждения требуют организации реабилитационных мероприятий, так как наблюдается образование рубцовых деформаций и нарушение функций жевательного аппарата.

Материалы и методы. По данным клиники челюстно-лицевой хирургии Луганской республиканской клинической больницы за период 2014-2017 гг. с огнестрельными ранениями челюстно-лицевой области было госпитализировано 47 человек: 38 мужчин и 9 женщин. Из общего числа пациентов 20 являлись гражданскими лицами, 27 – военнослужащими. Наиболее часто ранения встречались у лиц среднего трудоспособного возраста: 30 человек. Среди поврежденных имели место ранения головы, шеи, грудной клетки и конечностей, 80% составили сочетанные травмы.

Результаты. Для успешной реабилитации больных при первичной хирургической обработке огнестрельных ранений челюстно-лицевой области, прежде всего, устраняли кровотечение из периферических ветвей наружной сонной артерии и других сосудов. Последующими этапами являлись обработка кожных покровов растворами антисептиков, обезболивание, удаление инородных тел. Далее проводили иссечение раневого канала и поврежденных мягких тканей, промывание раны растворами антисептиков. На следующем этапе осуществляли хирургическое вмешательство по восстановлению целостности нижней челюсти с применением титановых пластин. При больших дефектах щечной области на края раны накладывались швы на кожу и слизистую оболочку полости рта для уменьшения деформирующих рубцов при последующей подготовке к отсроченной пластике с помощью филатовского стебля или других видов реконструктивной хирургии. После окончания проведения первичной хирургической обработки раны накладывали асептическую повязку. В послеоперационном периоде применяли обезболивающие препараты, антибиотики, накладывали лекарственные повязки с мембраноперфораторами. Дальнейшее лечение проводилось с включением физиотерапевтических методов и других смежных специальностей.

Выводы. В результате проведенного лечения пациенты брались на диспансерный учет, проводились регулярные осмотры с целью устранения эстетических и функциональных нарушений.

S24-N04 | Khelga_93@mail.ru

ПЛАСТИКА ДЕФЕКТА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ АЛЬВЕОЛЯРНОЙ ЧАСТИ ЧЕЛЮСТИ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ФИБРОЗНОГО ЭПУЛИСА

ФАЙЗУЛЛИНА Г.А., СУЗДАЛЕВА О.Н., ВАСИЛЬЕВ Э.А., АГАЙДАРОВА Г.М.

КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, УФА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ФАЙЗУЛЛИНА Г.А.

PLASTIC DEFECT OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE ALVEOLAR PART OF THE MANDIBLE AFTER REMOVAL OF FIBROUS EPULIS

FAIZULLINA GUZEL, SUZDALEVA OLGA, VASILYEV EDUARD, AGAIDAROVA GULMIRA

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF SURGICAL DENTISTRY

BASHKIR STATE MEDICAL UNIVERSITY, UFA, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCES GUZEL A. FAIZULLINA

Лечение доброкачественных и опухолеподобных образований (эпулисов и др.) преддверия полости рта чаще всего сводится к оперативному вмешательству, однако его результаты не всегда являются удовлетворительными с эстетической и функциональной точки зрения и во многом зависят от способа закрытия сформированного раневого дефекта [3]. В связи с тем, что многие пациенты нуждаются в последующем ортопедическом лечении, характер операции является определяющим звеном дальнейшей реабилитации.

Анализ литературы указывает на нерешённые вопросы, связанные с закрытием раневых дефектов в области преддверия полости рта после радикального удаления опухолеподобных и доброкачественных образований. Использование методики с более универсальными возможностями и прогнозируемым результатом является актуальным на сегодняшний день [1,2].

Для этой цели нами предложено замещение раневого дефекта после радикального иссечения опухоли свободным соединительно-тканым трансплантатом с бугра верхней челюсти.

Материал. Фиброзный эпулис представляет собой реактивное гиперпластическое опухолеподобное образование десны или, представленное пролиферируемыми эндотелиальными клетками, богатым капиллярным руслом, клетками хронического воспаления, фибробластами и гигантоклеточными клетками.

В этой статье описывается хирургическая операция, с полным удалением фиброзного эпулиса в области верхней челюсти в эстетически значимой зоне и восстановление десны одномоментной аугментацией.

Результаты. Ранний послеоперационный период гладкий. Заживление раны проходило первичным натяжением без осложнений. Швы удалены на 7 сутки, трансплантат жизнеспособен, расхождения краев нет. Через 1 месяц полная адаптация с подлежащей тканью и эпителизация донорского ложа.

Результаты микроскопического исследования были совместимы с диагнозом.

S24-N06 | ishchenkotatiana1995@gmail.com

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКЕ У БОЛЬНЫХ С ОККЛЮЗИОННЫМИ НАРУШЕНИЯМИ, ОСЛОЖНЕННЫМИ ДИСФУНКЦИЕЙ ВНЧС.

ИЩЕНКО Т.А.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ С КУРСОМ ОРТОДОНТИИ ВЗРОСЛЫХ

ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАД. И.П.ПАВЛОВА, РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н., ДОЦ. РОЗОВ Р.А.

APPLICATION OF COMPUTER TECHNOLOGIES IN INTEGRATED DIAGNOSTICS IN PATIENTS WITH OCCLUSION DISORDERS COMPLICATED BY DYSFUNCTION OF THE TMJ.

ISHCHENKO TATIANA

THE STOMATOLOGICAL FACULTY, DEPARTMENT OF ORTHOPEDIC DENTISTRY AND MATERIAL SCIENCE WITH THE COURSE OF ORTHODONTICS OF ADULTS

FIRST I.P. PAVLOV STATE MEDICAL UNIVERSITY, RUSSIA, SAINT PETERSBURG

SCIENTIFIC ADVISER(S): ROZOV R.A., ASSOCIATE PROFESSOR, PHD

On the basis of the anamnesis data, kliniko-tool survey the basics symptoms of the TMJ are established. However, such a symptom as the trajectory of displacement of the articular head and disk during movements of the mandible, these methods can not be det

Введение. Распространённость заболеваний височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС) достаточно высока (по данным Ю.А. Петросова (1982) - дисфункция у 78,4% обследуемых, I.B. Sestiar (1984) - у 96,92%; K. Ott R. Roth (1985) - у 59%; D.M. Laskin (1986) - у 87%). Поэтому, по мнению отечественных и зарубежных авторов, диагностика заболеваний ВНЧС требует тщательного обследования с применением в современной клинике цифровой аксиографии и магнитно-резонансной томографии (МРТ).

Цель. Повышение эффективности диагностики заболеваний ВНЧС с использованием методов цифровой аксиографии и МРТ в целях оптимизации терапевтической тактики при лечении больных.

Материалы и методы. Проведено комплексное обследование больных с использованием цифровой аксиографии «Gamma Dental GmbH» (Австрия): электронный прибор «Cadiax diagnostic», программное обеспечение «Gamma Dental Software®». Анализ движений нижней челюсти проводили с использованием МРТ в различных окклюзиях: передней, правой и левой боковых, положении открывания и закрывания рта.

Результаты. В зависимости от стоматологического статуса все больные были разделены на 2 группы: (1 группа: пациенты с изменённой окклюзионной поверхностью без клинических проявлений дисфункции ВНЧС; 2 группа: пациенты с явными клиническими проявлениями дисфункции ВНЧС). Характеристика аксиограмм отличалась в группах: во 2-ой группе графические характеристики были изменены одновременно по всем параметрам. Морфологические нарушения по данным МРТ во 2-ой группе у 87 % подтверждали результаты аксиограмм.

Выводы. В комплексной диагностике больных с окклюзионными нарушениями эффективны современные неинвазивные методы обследования: цифровая аксиография и МРТ ВНЧС, данные которых целесообразно использовать совместно у больных с клинически выраженной дисфункцией ВНЧС.

S24-N07 | kafo@ya.ru

ВЛИЯНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖКТ НА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС.

Кулумбегова И.Р., Хубулов С.А.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛТЕТ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ № 1

СОГМА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ХЕТАГУРОВ С.К

THE EFFECT OF GASTROINTESTINAL DISEASES ON THE DENTAL STATUS.

KULUMBEGOVA R. I., KHUBULOV S. A.

FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF STOMATOLOGY № 1

SOGMA, VLADIKAVKAZ, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD., KHETAGUROV SOSLAN

With prolonged observation, it was found the relationship between diseases of the digestive tract and diseases of the oral cavity because the oral cavity is the primary division of the digestive tract. Gastrointestinal diseases affect the metabolism and v

При длительном наблюдении специалистов, выяснилась взаимосвязь между заболеваниями органов ЖКТ и заболеваниями полости рта, ведь полость рта является начальным отделом пищеварительного тракта. Заболевания ЖКТ влияют на обмен веществ и витаминов, что в свою очередь отражается на состоянии тканей полости рта.

В ходе фундаментальных наблюдений в очередной раз было доказано, что существует четкая взаимосвязь между заболеваниями желудка и двенадцатиперстной кишки и полостью рта. В настоящее время данная тема является одной из самых актуальных, так как необходимо выяснить роль заболеваний ЖКТ в развитии патологии полости рта.

Целью нашей работы является выяснение патологии полости рта, сопровождающих болезни ЖКТ. Для достижения данной цели был проведен плановый осмотр 20 больных в гастроэнтерологическом отделении республиканской клинической больницы. Возраст больных был от 30 до 60 лет. Данные осмотра заносились в специально разработанную для этого карту осмотра полости рта. При проведении осмотра оценивались следующие показатели: состояние слизистой губ, щек, десен, языка, индекс КПУ.

В результате проведенной работы выяснилось, что у больных с язвенной болезнью желудка индекс КПУ выше, чем у больных с гастритом. У больных отмечалась обложенность языка, а также некоторая отечность. Гингивит отмечался у 20 % пациентов, у 75% наблюдался переход от гингивита в пародонтит. На коже губ отмечались хейлиты, трещины, заеды. Также отмечались различного рода стоматиты, у 15% больных.

При сравнении показателей больных гастроэнтерологическими заболеваниями с показателями здоровых людей, удалось выяснить, что распространенность патологий полости рта у первой группы людей больше.

На основании проведенных нами исследований были сделаны следующие выводы:

1. При заболеваниях ЖКТ наблюдается сильное поражение полости рта
2. Без оказания необходимой стоматологической помощи лечение заболеваний ЖКТ нельзя считать законченными
3. Иногда заболевания ЖКТ протекают бессимптомно, а осмотр полости рта помогает выявить латентную фазу этих заболеваний

S24-N08 | zodiak-kirill@yandex.ru

ОЦЕНКА ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ С ПОВЕРХНОСТЬЮ HYBRID SURFACE TREATMENT

Кулик К.С., Бреславская Е.А., Шакижанов Т.К.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ

ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): АСС. СИМАХОВ Р.В.

EVALUATION OF OSSEOINTEGRATION OF "HYBRID SURFACE TREATMENT" DENTAL IMPLANTS

KULIK KIRILL, BRESLAVSKAYA E.A., SHAKIJANOV T.K.

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF MAXILLOFACIAL SURGERY

OMSK STATE MEDICAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ROMAN V. SIMANOV

Hybrid Surface Treatment (HST) was developed to improve the osseointegration of implants. Aim: evaluate an osseointegration of HST implants with delayed and immediate implantation. Implants were installed delayly and immediately into mini-pigs' jaws and w

Введение. Мощнейшее влияние на остеоинтеграцию имплантата оказывают микроструктура и химическая чистота его поверхности. С целью улучшения этих характеристик компанией Humana Dental Implants Accessories GmbH была разработана концепция технологического процесса обработки поверхности имплантатов Hybrid Surface Treatment (HST).

Цель. Оценка остеоинтеграции имплантатов с поверхностью HST после отсроченной и одномоментной имплантации.

Материал и методы. На I этапе семи мини-свиньям удалены резцы и клык правой верхней челюсти. На II этапе в область удалённых зубов правой верхней челюсти установлены имплантаты, удалены резцы и клык левой верхней челюсти и проведена одномоментная имплантация. С каждой стороны устанавливалось по 2 имплантата системы Humana Dental Implants GmbH с поверхностью HST. Оценка остеоинтеграции проводилась на 30, 60, 90 сутки после имплантации путём измерения коэффициента стабильности имплантатов (ISQ) прибором "Osstell". Статистическая обработка результатов проведена с помощью пакета программ IBM SPSS 23.0 for Windows (IBM SPSS Inc., Chicago, IL).

Результаты. Остеоинтеграция прошла успешно, ISQ всех интегрированных имплантатов в среднем составил $97,7 \pm 1,29$. Между ISQ имплантатов, интегрированных одномоментно, и ISQ имплантатов, интегрированных отсрочено, статистически значимой разницы не выявлено ($p > .05$).

Выводы. Имплантаты с поверхностью HSTTM одинаково успешно проходят остеоинтеграцию как при отсроченной, так и при одномоментной имплантации.

S24-N09 | kafo@ya.ru

ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАГРЕТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ IN VITRO

КАСАЕВА А.И

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ № 1

СОГМА, РОССИЯ, ВЛАДИКАВКАЗ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ХЕТАГУРОВ С.К.

THE STUDY OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF PRE-HEATED COMPOSITE MATERIALS IN VITRO

KASAEVA A.I

FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF STOMATOLOGY № 1

SOGMA, VLADIKAVKAZ, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D., KHETAGUROV SOSLAN

Currently, the main causes of premature unfitness composite restorations are secondary caries and fracture. One way to increase strength is the preheating of the composite. The aim of the study was to determine the dependence of mechanical properties of co

Введение. В настоящее время основными причинами преждевременной непригодности композитных реставраций являются вторичный кариес и фрактуры. Существуют различные техники, способствующие улучшению механических свойств композиционных. Одним из них является предварительный нагрев композита.

При полимеризации композита на конверсию мономеров и, следовательно, свойства полимера большое влияние оказывает температура. При увеличении температуры возрастает мобильность радикалов и в результате снижения вязкости системы происходит дополнительная полимеризация. В результате снижается риск образования остаточных мономеров, что может повлиять на механические свойства и другие характеристики композитной реставрации. Цель исследования: определить зависимость механических свойств композиционных материалов от их предварительного нагрева.

Материалы и методы. В исследовании нами были использованы следующие композиционные материалы: ESTELITE ASTERIA (Tokuyama Dental), Filtek Ultimate (3M ESPE) и Enamel plus HRi (Micerium). Образцы материалов изготавливали по 3 каждого композита и делили на 2 группы: 1. Композиты полимеризовали без предварительного нагрева, 2. Композиты полимеризовали, предварительно нагрев их до 60 С.

Световое отверждение композитов проводилось через предметное стекло для создания максимально ровной поверхности. Образцы помещали в термостат на сутки при 37 С.

Для определения твердости материала изготавливали стальные формочки с выемкой круглой формы диаметром 10 мм и глубиной 4 мм, где послойно полимеризовали образцы композитов, согласно инструкции изготовителя. Твердость материалов обеих групп измеряли на микротвердомере «ЛОМО ПМТ-3». Принцип действия прибора основан на вдавливании алмазной пирамиды в исследуемый материал под определенной нагрузкой и последующем измерении линейной величины диагонали полученного отпечатка.

Результаты исследования. В ходе работы было выяснено: нагретые композиты показали результаты твердости в разной степени больше, чем композиты 1 группы.

Твердость предварительно нагретых композитов увеличивалась в среднем на 5,4-8,7 кг/мм², в зависимости от вида использованного материала.

Выводы. Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод: предшествующий полимеризации нагрев композита способствует дополнительной конверсии мономеров, что увеличивает твердость материала. Таким образом, для увеличения прочности реставрации зубов желательно предварительно нагревать композиционный материал для повышения механических свойств материала.

S24-N11 | pretty.vasiltsova@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ОБРАЗА ЖИЗНИ НА СОСТОЯНИЕ ПОЛОСТИ РТА.

ВАСИЛЬЦОВА В.А,

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ, ПРОПЕДЕВТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ХАСХАНОВА Л.М.

THE INFLUENCE OF LIFESTYLE ON THE CONDITION OF THE ORAL CAVITY.

VASILTSOVA VIKTORIA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC DENTISTRY, DEPARTMENT OF OF PROPAEDEUTICS OF DENTAL DISEASES

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KHASKHANOVA L. M.

The purpose of this study is to reflect the features of the relationship between the state of the oral cavity and the lifestyle of a person. Conclusions: The study showed that the influence of a person's lifestyle on the state of the oral cavity has a dire

Становится больше пациентов с болезнями полости рта. Необходимо изучить причины этих болезней, найти способы, позволяющие предотвратить или предупредить их. В данной работе отражены особенности взаимосвязи состояния полости рта и образа жизни человека, что и являлось целью работы.

Выводы: исследование показало, что влияние образа жизни человека на состояние полости рта имеет прямую связь. Проблемные зубы не в состоянии обеспечить правильное механическое измельчение пищи, что приводит к заболеваниям, связанными с желудочно-кишечным трактом.

S24-N13 | mashadarinina@mail.ru

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ К АДГЕЗИВНОЙ ФИКСАЦИИ ПРИ НЕСОВЕРШЕННОМ ДЕНТИНОГЕНЕЗЕ

ХАБАДЗЕ З.С. , ФЕДЬКОВА М.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ДАУРОВА Ф.Ю.

LABORATORY SUBSTANTIATION OF PREPARATION OF HARD TOOTH TISSUES FOR ADHESIVE FIXATION IN IMPERFECT DENTINOGENESIS.

KNABADZE ZURAB, FEDKOVA MARIA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): FATIMA Y. DAUROVA PROFESSOR, MD, PHD

Studying the possibility of creating a hybrid layer with adhesive fixation on the teeth with imperfect dentinogenesis.

ЦЕЛЬ: Изучение возможности создания гибридного слоя при адгезивной фиксации на зубах с несовершенным дентиногенезом.

Материалы и методы: Адгезивная фиксация в интактных зубах достигается за счет проникновения праймера в дентинные канальцы, после их открытия путем травления 37% ортофосфорной кислотой. Обработка ортофосфорной кислотой поверхностного слоя эмали ведет к образованию микрорельефа, за счет чего площадь контакта с эмалью значительно увеличивается и бонд, заполняя полученные микропространства в эмали после полимеризации, образует гибридный слой. В зубах с несовершенным дентиногенезом, дентин иррегулярный, эмаль практически полностью стирается вскоре после прорезывания. Эти факты свидетельствуют о снижении силы сцепления между зубом и реставрацией, и о высоком риске разгерметизации.

На этапах работы необходимо проведение следующих манипуляций:

В первой группе: 1а - удаленные зубы с несовершенным дентиногенезом без смазанного слоя проходят адгезивную подготовку адгезивной системой 5 поколения.

1b - удаленные зубы с несовершенным дентиногенезом без смазанного слоя проходят адгезивную подготовку обрабатываются адгезивной системой 7 поколения.

1с - удаленные зубы с несовершенным дентиногенезом со смазанным слоем проходят адгезивную подготовку адгезивной системой 5 поколения.

1d - удаленные зубы с несовершенным дентиногенезом со смазанным слоем проходят адгезивную подготовку обрабатываются адгезивной системой 7 поколения.

Во второй группе исследований манипуляции повторяются на интактных удаленных зубах.

Результаты фиксируются на электронно-сканирующем микроскопе как на здоровых зубах, так и на зубах с несовершенным дентиногенезом.

Выводы: Адгезивная фиксация на зубах с несовершенным дентиногенезом затруднена, так как эмаль, за счет которой происходит основная фиксация реставрации практически полностью стирается после прорезывания зуба, а дентин имеет иррегулярную структуру – то есть, отсутствуют дентинные канальцы, система коллагеновых волокон, дентинная жидкость, тоннели (свободное пространство) между коллагеновыми волокнами и перитубулярным дентином – все это ухудшает адгезию реставраций на зубах с данной патологией. Поэтому необходимо помнить об этой особенности зубов с несовершенным дентиногенезом, избегать воссоздания анатомической формы таких зубов за счет адгезивных систем, и пользоваться альтернативными способами фиксации реставраций.

S24-N15 | mariya.balashova.96@mail.ru

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОДИНОЧНЫХ КОРОНОК ИЗ ДИОКСИДЦИРКОНИЕВОЙ КЕРАМИКИ И КЕРАМИКИ IMPRESS В ЗУБОПРОТЕЗИРОВАНИИ

БАЛАШОВА М.Е., ДАВРЕШЯН Г.К.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): АСС.КАФ. ОГАНЕСЯН К.Х.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF USING SINGLE CROWNS MADE OF ZIRCONIA CERAMICS AND IMPRESS CERAMICS IN PROSTHETICS

BALASHOVA MARIIA, DAVRESHYAN GEORGE

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PROSTHODONTICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KAREN H. OGANESYAN, ASSISTANT PROFESSOR

High-quality, durable and highly aesthetic prosthetics is an important problem in modern dentistry. Aim: to compare the using of Zirconia ceramics and ceramics Empress single crowns. The comparative analysis of materials was conducted on the basis of lite

Качественное, долговечное и высоко эстетичное протезирование зубов является актуальной проблемой в современной стоматологии.

Цель: сравнить использование диоксидциркониевой керамики и керамики Empress в протезировании одиночными коронками

Материалы и методы:

Нами была составлена сравнительная и оценочная характеристика используемых материалов на основе информации, полученной их литературных источников зарубежных авторов. Были разобраны два клинических случая использования одиночных коронок из диоксидциркониевой керамики и керамики Empress. Состоялось посещение Научно-технического центра Циркон, где были продемонстрированы особенности работы с исследуемыми материалами и их фрезерование.

Результаты:

На основе изученных литературных сведений о свойствах материалов, анализа клинических случаев мы получили информацию о применении данных материалов в протезировании.

Коронки из диоксидциркониевой керамики, как и коронки из керамики Empress, имеют ряд отличительных свойств: низкая теплопроводимость, которая обеспечивает комфортность за счет естественной температуры при приеме холодной и горячей пищи, гипоаллергенность и высокая биологическая совместимость, минимальное обтачивание зубов под коронку, светопропускающая способностью аналогичная тканям зуба (для керамики Empress).

Однако применение керамики Empress ограничивается её прочностью: нельзя использовать для протезирования жевательной группы зубов, не используется для изготовления мостовидных протезов протяженность более трёх. Поэтому данный вид керамики чаще используется для изготовления одиночных коронок во фронтальном отделе, вкладок и виниров.

Применение коронок из диоксидциркониевой керамики ограничивается их недостаточной светопропускной способностью- требует облицовки другим видом керамики для повышения эстетических свойств. Поэтому такие коронки не могут быть использованы для восстановления дефектов во фронтальном отделе.

Вывод:

Пациенты в праве сами выбирать определенный вид безметалловой керамики для протезирования. Однако необходимо учитывать рекомендации стоматолога-ортопеда по использованию определенных материалов для достижения долговечного и высоко эстетичного восстановления зубов.

S25-N02 | elenkvitochka@gmail.com

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ГЛПС. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ ТЯЖЕЛЫХ ФОРМ ГЛПС.

ПУШИК Е.П.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ С КУРСАМИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ФТИЗИАТРИИ.

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):СТ. П. БАРЫШЕВА И.В.

MODERN ASPECTS OF CLINICAL COURSE OF HFRS. COMPARATIVE EFFICIENCY OF METHODS OF INTENSIVE THERAPY OF SEVERE FORMS OF HFRS.

PUSHIK ELENA

DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES WITH EPIDEMIOLOGY AND TUBERCULOSIS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SCIENTIFIC ADVISER: SENIOR TEACHER BARYSHEVA I.V.

The analysis of the clinical features of 28 patients with HFRS was carried out. The estimation of the comparative effectiveness of renal replacement therapies RRT: continuous veno-venous hemodiafiltration (CVVHDF) and hemodialysis (HD) in the treatment of

Актуальность. ГЛПС занимает ведущее место среди природно-очаговых инфекций в Азии и Европе, в 2016 в РФ зарегистрировано 5183 случая этой болезни. Заболевание характеризуется полиморфизмом клинических симптомов, что создает трудности в диагностике. Основа лечения – патогенетическая терапия. Применение методов заместительной почечной терапии (ЗПТ) в комплексном лечении больных ГЛПС позволяет снизить риск летальных исходов.

Цель исследования. Определить клинические особенности течения ГЛПС. Сравнить эффективность методов ЗПТ: продленной вено-венозной гемодильтрации (ПВВГДФ) и гемодиализа (ГД) в лечении тяжелых форм ГЛПС.

Материалы и методы. Проведен ретроспективный анализ историй болезни 28 пациентов, находившихся на лечении в ИКБ №2 г. Москвы с 2014 г. по 2016 г. Диагноз ГЛПС подтвержден РНИФ в парных сыворотках. Больные были разделены на три группы: 5 больных – легкое течение, 19 – среднетяжелое, 4 – тяжелое.

Результаты. Из 28 больных, 26 поступили с диагнозом лихорадка неясного генеза, 2 пациента – кишечная инфекция неясной этиологии. Лихорадочный период проявлялся интоксикационным и астеновегетативным синдромом. При тяжелом течении доминировал абдоминальный синдром и признаки ОПН. Респираторный синдром чаще встречался у пациентов со среднетяжелым течением. Тромбоцитопения <60 тыс. являлась ранним предиктором развития ОПН. В олигурический период у больных с тяжелой формой заболевания нарастала азотемия, отмечались изменения со стороны сердечно-сосудистой системы. Пневмония подтверждена в начале олигурического периода у 28,5% пациентов, усиление легочного рисунка на рентгенограмме выявлено в 50% случаев. Два пациента с тяжелой формой ГЛПС находились на лечении в ОРИТ. В комплексную терапию этих больных входила ЗПТ: ПВВГДФ (72 часа на аппарате PRISMA) и ГД (6 сеансов по 4 часа, на аппарате Fresenius).

При проведении ПВВГДФ концентрации креатинина и мочевины у больного нормализовались к 14 дню, у пациента с ГД - на 22 сутки. Клиническое выздоровление происходило также быстрее: на 23 и 27 сутки соответственно.

Выводы. Заболевание протекало чаще в среднетяжелой форме. Абдоминальный синдром и ОПН (100%) являлись ведущими в группе больных с тяжелым течением, респираторный (48%) – чаще встречался у больных со среднетяжелым течением.

Метод ПВВГДФ в сравнении с ГД показал более высокую эффективность и приводил к восстановлению уровня азотистых шлаков, купированию гиперволемии, а также к полному выздоровлению в более ранние сроки.

S25-N03 | atsalikova@yandex.ru

ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НА ПРИВЕРЖЕННОСТЬ К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА.

ЦАЛИКОВА А.А., ТАРАСОВА Т. А.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.П.Н. ГУСОВА А. Д.

THE INFLUENCE OF PSYCHOLOGICAL STATUS ON ADHERENCE TO TREATMENT IN PATIENTS WITH DIABETES TYPE 2/

TSALIKOVA ASYA, TARASOVA TAMARA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HUMANITIES

NORTH-OSSETIAN STATE MEDICAL ACADEMY

SCIENTIFIC ADVISER(S): GUSOVA A. D. CANDIDATE OF PSYCHOLOGICAL SCIENCES

The aim of the present paper is to identify psychological disorders and their impact on adherence to treatment in patients with diabetes type 2.

Object of research: psychological condition of patients with diabetes.

Subject of research: treatment adheren

Сахарный диабет – это заболевание, которое входит в категорию «социальных болезней». По социальной значимости сахарный диабет находится в одном ряду с такими болезнями, как наркомания, СПИД, туберкулез.

Сахарный диабет отличается высокой распространенностью и сохраняющейся тенденцией к росту, хроническим течением, высокой инвалидизацией и смертностью от осложнений.

Цель исследования. Выявление психологических расстройств и их влияние на приверженность к лечению у больных сахарным диабетом 2 типа.

Объект исследования: психологическое состояние больных сахарным диабетом.

Предмет исследования: приверженность к лечению больных сахарным диабетом.

Гипотеза исследования: приверженность к лечению больных сахарным диабетом может зависеть от психологического состояния больных.

Выборка: Проведено исследование среди 140 больных сахарным диабетом 2 типа (47% женщин и 53% мужчин, в возрасте от 48 до 72 лет).

Материалы и методы. Во время исследования использован ряд психологических тестов: шкала Цунга, шкала Спилбергера-Ханина, тест Мориски-Грина.

Результаты. Депрессивные состояния диагностированы у 8% пациентов; личностная тревожность - у 77% пациентов (из них у 37% - низкий уровень, у 58% - средний уровень, у 5% - высокий).

Ситуативная тревожность диагностирована в 54% случаев (из них у 33% - низкий уровень, 63% - средний уровень, 4% - высокий).

Низкая приверженность к лечению обнаружена у 47% пациентов. Из них 8% -больные с депрессивными состояниями, 39% - больные с высоким и средним уровнем тревожности.

Таким образом, в 100% депрессивных состояний наблюдается низкая комплаентность. Больные с высокой и средней степенью тревожности также склонны к низкой приверженности к лечению. У всех пациентов с низкой комплаентностью имеются психологические расстройства среднего или высокого уровня.

Выводы. Цель достигнута, гипотеза подтвердилась. Депрессивные нарушения диагностированы у 8% пациентов, личностная тревожность - у 77%, ситуативная тревожность - у 54%. Низкая приверженность к лечению выявлена у 47% больных. Психологические факторы (тревожность и депрессия) снижают комплаентность, ухудшая течение заболевания. При лечении больных сахарным диабетом 2 типа с первых дней заболевания необходим контроль их психологического состояния и своевременное оказание наряду со специализированной медицинской помощью специализированной психологической помощи.

S25-N05 | anezhelskaya@yandex.ru

КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ У МОЛОДЫХ ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ТРАНЗИТОРНОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ АТАКОЙ

НЕЖЕЛЬСКАЯ А.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА НЕРВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ, НЕЙРОХИРУРГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):

COGNITIVE IMPAIRMENT IN YOUNGER PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND TRANSITORY ISCHEMIC ATTACK

NEZHELKAYA ALEKSANDRA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF NERVOUS DISEASES. NEUROSURGERY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): M.G. BURZHUNOVA, ASSISTANT, N. I. GARABOVA, ASSOCIATE PROFESSOR

Nowadays cognitive deteriorations are among the most important medical and health problems as it complicates socio-environmental adaptation and professional engagement. The aim of the study was to investigate cognitive disorders in patients with arterial

Когнитивные нарушения на сегодняшний день являются одной из актуальнейших медицинских и социальных проблем, так как затрудняют социальную адаптацию и затрудняют профессиональную деятельность. Снижение интеллектуально-мнестических функций способствуют церебральные инсульты, травматические и инфекционные процессы головного мозга, хроническая ишемия головного мозга, гипертоническая болезнь и церебральные расстройства.

Целью данного исследования было оценить выраженность когнитивных нарушений, тревоги и депрессии у пациентов с транзиторной ишемической атакой и у пациентов, страдающих гипертонической болезнью.

Материалы и методы: В исследование было включено 42 пациента (средний возраст 48± 10,6 лет). Все пациенты были разделены на две группы: 21 человек, впервые перенесшие транзиторно-ишемическую атаку (ТИА) с впервые выявленной гипертонической болезнью и 21 человек, страдающих гипертонической болезнью (ГБ). Все пациенты проходили курс стационарного лечения на базе неврологического и кардиологического отделений ГКБ № 64. Пациентам проводили тестирование: Монреальская шкала Когнитивной оценки (МОСА), Батарея лобной дисфункции, Госпитальная шкала оценки тревоги и депрессии (HADS)

Результаты: У пациентов с ТИА при оценке МОСА выявлено: 57 % - снижение когнитивных функций, у пациентов с ГБ: 77 % имеют снижение когнитивных функций.

Анализ теста "Батарея лобной дисфункции" у пациентов с ТИА выявил: 19 % -умеренную лобную дисфункцию, у пациентов с ГБ: 34 % -умеренную лобную дисфункцию,

Тест HADS у пациентов с ТИА 62 % имеют депрессию, 19 % - тревогу; у пациентов с ГБ 67 % имеют депрессию, 24 % - тревогу.

Вывод: Таким образом, у пациентов, длительно страдающих ГБ отмечается выраженная депрессия и тревога, а также значимое снижение когнитивных функций в сравнении с пациентами с ТИА, впервые выявленной гипертонической болезнью.

S25-N06 | e.bykova@kgmu.kz

ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЗАВИСИТ ОТ КОМОРБИДНОСТИ

БЫКОВА С.Н., БЫКОВА Т.Н., ПОЛТОРАК Д.А.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 2

КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ЛАЗАРЕВА Г.В.

COMMON TREATMENT OF PATIENTS WITH TUBERCULOSIS DEPENDS ON COMORBIDITY

BYKOVA SN, BYKOV TN, POLTORAK D.A.

CHAIR OF THE GENERAL MEDICAL PRACTICE №2

KARAGANDA STATE MEDICAL UNIVERSITY, KARAGANDA

SCIENTIFIC ADVISER(S): LAZAREVA G.V.

We established a direct correlation between the patient's adherence to treatment and having a family, and having accompanying illnesses.

Низкая приверженность лечению больных туберкулезом актуальная проблема, приводящая к снижению эффективности и неудовлетворительным результатам лечения, а также значительному увеличению затрат на лечение для всей системы здравоохранения.

Цель исследования – определить взаимосвязь между приверженностью к лечению больных туберкулезом и медико-социально-демографическими факторами (полом, возрастом, сопутствующими заболеваниями, семейным положением и социальным статусом).

Материал и методы: Было проведено ретроспективное исследование 298 карт диспансерного наблюдения КГКП «Областной противотуберкулезный диспансер» г. Караганды в период с 2015 по 2017 гг. Приверженность к лечению оценивали при помощи теста Мориски-Грина и формуле Shalansky S. Статистический анализ проводили с помощью критерия χ^2 с использованием программы Statistica 6.0. Связь признаков оценивалась с помощью корреляционного анализа Спирмена. Результаты считались значимыми при $p < 0,05$.

Результаты: Нами установлена отрицательная обратная связь между приверженностью пациента лечению и степенью тяжести психосоматического заболевания ($r = -0,69$), а наличием группы инвалидности ($r = -0,79$). Установлена отрицательная корреляционная связь между возрастом и уровнем приверженности лечению ($r = -0,31$), что может говорить о снижении приверженности лечению с возрастом.

Низкая приверженность лечению ассоциировалась с отсутствием семьи, мужским полом пациентов, а также такими заболеваниями, как хронический гепатит В и С. Также низкая приверженность лечению ассоциировалась с употреблением алкоголя и наркотиков.

Выявлена положительная корреляционная связь между высоким уровнем приверженности лечению и наличием семьи, а также такими сопутствующими заболеваниями как сахарный диабет 1 и 2 типа и бронхиальная астма.

Выводы: Установлена прямая корреляционная связь между приверженностью пациента лечению и наличием семьи у пациента, а также характером сопутствующих заболеваний.

S25-N07 | anna.mordvina@mail.ru

СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА КОЛЕННОГО СУСТАВА

СИГАЛ З.М., СУРНИНА О.В., МОРДВИНА А.Н., ЛЕОНОВА А.Д., СИГАЛ С.З.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. СИГАЛ З.М., К.М.Н. СУРНИНА О.В.

THE METHOD OF DIAGNOSIS OF RHEUMATOID ARTHRITIS OF THE KNEE JOINT

SIGAL ZOLTAN, SURNINA OLGA, MORDVINA ANNA, LEONOVA ANNA, SIGAL SOFIA

MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF OPERATIVE SURGERY AND TOPOGRAPHIC ANATOMY

ISMA, RUSSIA, IZHEVSK

SCIENTIFIC ADVISER(S): ZOLTAN M. SIGAL, PROFESSOR, MD, DSc; OLGA V. SURNINA, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

A method for diagnosing rheumatoid arthritis of the knee by ultrasound echolocation of anatomical structures, comprising determining the amount of synovial fluid, measuring the value of the optical density of the knee tissue and the amplitude of the pulse

Ревматоидный артрит-системное заболевание соединительной ткани, проявляющееся хроническим воспалением суставов. Существует несколько способов диагностики: рентгенологическое исследование, но оно малоинформативно и выявляет лишь общие признаки поражения сустава, также для диагностики проводят компьютерную томографию и магнитно-резонансную томографию, но такое обследование малодоступно, дорого и имеет ряд противопоказаний. Также среди способов диагностики ревматоидного артрита можно выделить пункцию коленного сустава, отличающийся инвазивностью.

Цель: Создание нового способа диагностики ревматоидного артрита, который бы отличался высокой точностью диагностики, и исключал инвазивность способа и наличие противопоказаний. Материалы и методы: Исследования проводились на ультразвуковых сканерах MyLab 70 и Acuson Antares, с датчиком линейного сканирования 5,0 до 13,0 МГц. Сканером оценивали количество синовиальной жидкости в супрапателлярной сумке коленного сустава. Регистрировали параметры с помощью устройства и метода З.М. Сигала. Щуп, состоящий из двух светодиодов АЛ 107В и фотодатчика ФКД –155, размещенных в герметичном цилиндрическом корпусе, соединяется с помощью электрического провода с самописцем. Оптометрию проводили с помощью наложения оптопарыв области проекции супрапателлярной сумки с задержкой дыхания пациента. Проекция супрапателлярной сумки соответствует верхнелатеральному доступу. Место постановки датчика и щупа располагается на 1 см проксимальнее и латеральнее верхнего полюса надколенника. Для гемодинамических исследований применялся специально сконструированный зонд. В качестве самописцев использовали электрокардиограф типа ЭК1Т-03М с усилением электрических сигналов 10 и 20 мм/мВ. Скорость движения бумажной ленты - 5 мм/сек. Продолжительность одномоментной регистрации функциональных показателей колебалась от 10 до 30 сек. (Заявка на патент N 2017102836)

Результаты: согласно новому способу диагностики ревматоидного артрита коленного сустава путем ультразвуковой эхолокации анатомических структур, определяют количество синовиальной жидкости, измеряют оптическую плотность ткани коленного сустава и амплитуду пульсовых осцилляций в супрапателлярной сумке. Таким способом обследовано 19 пациентов с диагнозом ревматоидный артрит.

Выводы: При количестве синовиальной жидкости 55,81 мл и выше, оптической плотности 0,56 и ниже, амплитуде пульсовых осцилляций 13,45 мм и выше диагностируют ревматоидный артрит.

S25-N08 | ulianova.ad@gmail.com

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ СИНДРОМА СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА И ДОЛГОЖИТЕЛЕЙ

СОСЕЛИЯ Н.Н., УЛЬЯНОВА А.Д.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР ВИЛЛЕВАЛЬДЕ С.В., Д.М.Н., ПРОФЕССОР КОБАЛАВА Ж.Д.

THE PREVALENCE OF FRAILITY SYNDROME IN SENILE AGE PATIENTS AND LONG-LIVERS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME

SOSELIA NINO, ULIANOVA ANNA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PROPEDEUTICS OF INTERNAL DISEASES

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SVETLANA V. VILLEVALDE, PROFESSOR, MD; ZHANNA D. COBALAVA, PROFESSOR, MD

Fraility is a biological condition reflects a state of decreased physiological reserve and vulnerability to stressors. It has become a high-priority issue in cardiovascular medicine because of the aging of patients. The effect of this syndrome on the disease

Наряду с увеличением выживаемости пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, в данной популяции актуальным становится проблема синдрома старческой астении (ССА), наличие которого отражает комплекс функциональных нарушений и ассоциируется с высокой частотой осложнений и неблагоприятным прогнозом.

Цели и задачи: изучить распространенность, ассоциации ССА и его влияние на тактику ведения у пациентов с ОКС старческого возраста и долгожителей.

Материалы и методы: В исследование включены 70 пациентов ≥ 75 лет, госпитализированные с ОКС (74% женщины, возраст $83,7 \pm 4,7$ лет ($M \pm SD$), артериальная гипертония (АГ) 91%, перенесенный инфаркт миокарда (ИМ) 26%, фракция выброса левого желудочка $45 \pm 11\%$, фибрилляция предсердий 40%, сахарный диабет 23%). При наличии 3 баллов по скрининговому опроснику «Возраст не помеха» диагностировали ССА. Проводили специализированный гериатрический осмотр, включавший оценку когнитивных функций (MMSE), шкалу базовой активности в повседневной жизни (индекс Бартел), краткую шкалу оценки питания (MNA), оценку морального состояния («Philadelphia geriatric morale scale») и двигательной активности. Для оценки риска сердечно-сосудистых и геморрагических осложнений подсчитывали баллы по шкалам GRACE, TIMI и CRUSADE.

Результаты: По данным скринингового опросника у 65,7% пациентов диагностирован ССА, у 17 и 23% пациентов наблюдался легкий и умеренный когнитивный дефицит, 9 и 63% пациентов имели легкую и умеренную зависимость от посторонней помощи в повседневной жизни, 51% имел риск развития синдрома мальнутриции. Нарушений морального состояния не выявлено. Легкое и умеренное нарушение подвижности - у 66 и 29%.

74% пациентов имели >140 баллов по шкале GRACE, 48,6% >5 баллов по TIMI, 88,6% >40 баллов по CRUSADE.

Пациенты с ССА по сравнению с пациентами без ССА чаще имели женский пол (82 и 73%, $p < 0,05$), анамнез АГ (100 и 77%, $p < 0,01$) и перенесенного ранее ИМ (32 и 15), ИМ в нынешнюю госпитализацию (64 и 38%, $p < 0,05$) и более высокие уровни тропонина (16 и 0,12 нг/мл, $p < 0,01$), креатинина (102 и 93 мкмоль/л, $p < 0,05$), СКФ < 60 мл/мин/1,73 м² (82 и 31%, $p < 0,001$). У пациентов с ССА наблюдался более высокий риск кровотечений по шкале CRUSADE (50 ± 7 и 44 ± 9 баллов, $p < 0,01$). Пациентам с ССА чаще выполняли ЧКВ (41 и 15%, $p < 0,05$).

Анамнез инсульта выявлен только у пациентов с ССА (20), $p < 0,001$.

Выводы: ССА встречается у 65,7% пациентов с ОКС старше 75 лет, ассоциируется с большей частотой СС заболеваний в анамнезе и ИМ в исходе ОКС, более высоким риском геморрагических осложнений.

S25-N09 | lina.kuzyarova@mail.ru

ОЦЕНКА РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЕРИГЛОМЕРУЛЯРНОГО ОЧАГОВОГО ФИБРОЗА КАК ОДНОГО ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ХБП

КУЗЯРОВА А.С.

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ №2

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, РОСТОВ-НА-ДОНУ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н.ЛЕВИЦКАЯ Е.С., Д.М.Н.БАТЮШИН М.М.

RISK OF PERIGLOMERULAR FIBROSIS DEPENDING ON CLINICAL AND MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE KIDNEYS

KUZYAROVA ANGELINA

THE FACULTY OF MEDICAL-PROPHYLACTIC, DEPARTMENT OF INTERNAL DISEASES №2

ROSTOV STATE MEDICAL UNIVERSITY, ROSTOV-ON-DON, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): LEVITSKAYA E.S., THE CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCES, BATJUSHIN M.M. DOCTOR OF MEDICAL SCIENCES, PROFESSOR

Summary: investigate the risk of periglomerular fibrosis (PGF) depending on clinical and morphological changes of the kidneys. We analyzed 61 patients with primary CKD etiology, who underwent kidney biopsy to determine the presence of PGF. Glomerulosclerosis

Тубулоинтерстициальный фиброз (ТИФ) является одним из основных показателей хронической болезни почек, который свидетельствует о неблагоприятном прогнозе. В то же время сочетание склероза клубочков и перигломерулярного фиброза (ПГФ) в большей степени ассоциировано с развитием и прогрессированием ТИФ.

Цель. Оценка риска возникновения ПГФ в зависимости от клинико-морфологических изменений ткани почек.

Материалы и методы. Исследование проводилось на базе нефрологического отделения РостГМУ, ГБУ РО «Областная клиническая больница №2». В исследование был включен 61 пациент с ХБП: 36 мужчин и 25 женщин. Всем пациентам была выполнена биопсия почек для установления морфологического диагноза с оценкой наличия или отсутствия перигломерулярного фиброза (ПГФ), на основании чего происходило разделение пациентов на группы. Для достижения поставленной цели определялась величина артериального давления, уровень креатинина, скорость клубочковой фильтрации (СКФ) по формуле СКД-ЕРІ. Статистический анализ данных выполнялся с помощью «STATISTICA 8.0» (StatSoft Inc., США).

Результаты. Анализ полученных данных установил высокую частоту формирования ПГФ - 60,5%. При сравнении изучаемых показателей ремоделирования почечной ткани получено достоверное влияние гломерулосклероза на вероятность развития ПГФ с потенцированием данного риска на 45%. В то же время наличие ПГФ повышает вероятность склероза клубочков на 30% (χ -критерий - 7,91, $p=0,004$). Наличие гипертрофии артериол по данным нефробиопсии увеличивает риск ПГФ на 25% (χ -критерий - 4,42, $p<0,05$). Кроме того, вероятность исследуемого фиброза возрастает на 10% при повышении уровня САД на 20 мм.рт.ст. (χ -критерий - 9,67, $p=0,001$). Важно отметить иницирующее влияние ПГФ на увеличение риска снижения СКФ менее 85 мл/мин на 25% (χ -критерий - 6,30, $p=0,01$), а менее 60 мл/мин на 40% (χ -критерий - 10,32, $p=0,001$).

Выводы. Полученная нами взаимосвязь формирования перигломерулярного фиброза и гломерулосклероза как взаимоопосредованного процесса ремоделирования почечной ткани подтверждает единство механизмов фиброобразования вне зависимости от иницирующего фактора. Перестройка мелких почечных сосудов, приводящая прежде всего к реализации тканевого и системного эффектов РААС, усугубляет существующий околочлубочковый фиброз. Таким образом, важно отметить, что ПГФ является не только диагностически значимым маркером почечного повреждения, но и самостоятельным фактором риска дальнейшего прогрессирования ХБП.

S25-N10 | flowerofpomegranate@gmail.com

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПСИХИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СОСТОЯНИЙ У СТУДЕНТОВ МЛАДШИХ И СТАРШИХ КУРСОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА

Гизатуллина Г.Р.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ

ФГАОУ ВО «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО», МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМ. С.И. ГЕОРГИЕВСКОГО, РОССИЯ, СИМФЕРОПОЛЬ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ЗАЛАТА О.А.

THE COMPARATIVE ANALYSIS OF PSYCHICAL PROPERTIES AND STATES AT THE STUDENTS OF JUNIOR AND SENIOR COURSES OF MEDICAL UNIVERSITY

GIZATULLINA GULNARA

1 MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF NORMAL PHYSIOLOGY

“V.I. VERNADSKY CRIMEAN FEDERAL UNIVERSITY”, MEDICAL ACADEMY NAMED AFTER S.I. GEORGIEVSKY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ZALATA OLGA ALEXANDROVNA, PH. D. IN MEDICINE, ASSOCIATE PROFESSOR.

The aim of present work was to study the comparative analysis of psychical properties and states at the students of junior and senior courses of medical university. The 203-th medical students examined were Eysenck test`s and State-Trait Anxiety test. For

Цель. Выполнить сравнительный анализ характеристик психических свойств и состояний у студентов младших и старших курсов медицинского вуза.

Материалы и методы. В настоящем исследовании добровольно приняли участие 203 студента медицинского вуза. Для решения задач исследования всю когорту разделили на две: первую составили студенты младших курсов (n=97; 1-2 курс; возраст $18,6 \pm 0,1$ лет), вторую – студенты старших курсов (n=106; 3-5 курс; возраст $20,3 \pm 0,1$ лет). Все участники были проинформированы о целях и задачах тестирования и дали согласие на обработку и публикацию материалов. Для оценки психических свойств личности (экстраверсия/интраверсия, нейротизм) и состояний (фрустрация, ригидность, тревожность, агрессивность) применили опросники Г. Айзенка (EPI) и «Самооценки психических состояний личности», опросник Спилбергера-Ханина использовали для определения уровней личностной (ЛТ) и ситуационной тревожности (СТ). Для анализа данных использовали непараметрические методы: медианы и интерквартильный размах (25%, 75%), критерий Манна-Уитни, коэффициент Спирмена ($p < 0,05$), программа Statistica 8.0.

Результаты. По результатам EPI теста 51,5% студентов младших и 53,7% старших курсов являются экстравертами с высоким уровнем нейротизма (41,2% и 50% соответственно). Уровень тревожности у большинства старшекурсников (56,6%), согласно опроснику «Самооценки психических состояний личности», был средним, в то время как у большинства студентов 1-2 курса – низким (54,8%). Установили, что ЛТ и СТ у всех опрошенных находились на среднем уровне (медианы у 1-2 курса: ЛТ – 41; СТ – 39 баллов; медианы у 3-5 курса: ЛТ – 41,5; СТ – 36 баллов). Выраженность фрустрации у студентов младших курсов была больше, чем у студентов старших курсов ($p = 0,009$). С помощью корреляционного анализа обнаружили, что психические свойства личности старшекурсников связаны с психическими состояниями теснее, чем у студентов младших курсов. Характер взаимосвязей экстраверсии с тревожностью, фрустрацией, ригидностью, ЛТ, СТ был обратным ($-0,23 \leq r \leq -0,39$), а нейротизма с теми же психическими состояниями – прямыми ($0,32 \leq r \leq 0,63$).

Выводы. Общей особенностью психологического портрета студентов младших и старших курсов медицинского вуза является преобладание экстравертированных личностей с высокой степенью нейротизма, отличающей – более выраженная фрустрация у студентов начальных курсов обучения. Психические свойства личности старшекурсников более существенно опосредуют их психические свойства, чем у младшекурсников.

S25-N11 | vladik199609@mail.ru

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МАРКЕРОВ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Кулаков В.В., Алешин В.П., Корчемкина Е.Ю.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): С.В.ВИЛЛЕВАЛЬДЕ, Ж.Д. КОБАЛАВА

CHRONIC KIDNEY DISEASE CRITERIA ARE COMMON IN HOSPITALIZED PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND DIABETES MELLITUS

VLADISLAV ALESHIN, KORCHEMKINA EUGENE

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PROPEDEUTICS OF INTERNAL DISEASE

RUND UNIVERSIRY, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): S.V.VILLEVALDE, G.D.KOBALAVA

Chronic kidney disease (CKD) is accepted as an independent cardiovascular disease (CVD) risk factor. Type 2 diabetes mellitus (T2DM) and arterial hypertension (AH) are leading risk factors for both CVD and CKD. The aim of the study was to assess the prevalence

Распространенность маркеров хронической болезни почек у пациентов с артериальной гипертензией и сахарным диабетом 2 типа в реальной клинической практике

Введение. В последние десятилетия одной из самых обсуждаемых проблем внутренней медицины является хроническая болезнь почек (ХБП), при этом ведущими причинами нарушения функции почек являются не первично-почечные заболевания, а артериальная гипертензия (АГ) и сахарный диабет (СД).

Цель. Изучение распространенности сниженной СКФ и высокой/очень высокой АУ у пациентов с АГ и СД 2 типа в реальной клинической практике.

Материалы и методы. В поперечное исследование включено 319 пациентов с АГ и СД 2 типа, обратившихся в клинику-диагностическое отделение городского Центра функции почек оценена на основании СКФ_{CKD-EPI}, АУ (по отношению альбумин/креатинин [А/Кр]) в разовой утренней порции мочи. Статистический анализ проводился с использованием пакета программ Statistica 8.0. Различия считались значимыми при $p < 0,05$.

Результаты. Медиана и межквартильный размах (IQR) креатинина сыворотки составили 90 (75;115) мкмоль/л, СКФ 65 (46;83) мл/мин/1,73 м², А/Кр в моче - 18 (8;70) мг/г. У 43% пациентов не выявлено снижения СКФ < 60 мл/мин/1,73 м² или А/Кр > 30 мг/г. Снижение СКФ < 60 мл/мин/1,73 м² выявлено у 40% пациентов, большинство из них характеризовалось умеренно сниженной и существенно сниженной СКФ (С3а-С3б) (85% от всех пациентов с СКФ < 60 мл/мин/1,73 м²). Высокая и очень высокая АУ (А2 и А3) выявлена у 39% пациентов, при этом преобладали пациенты с высокой АУ (74% от всех пациентов с А/Кр > 30 мг/г). Снижение СКФ < 60 мл/мин/1,73 м² и/или А/Кр > 30 мг/г (критерии ХБП) были выявлены у 57% пациентов. Снижение СКФ < 60 мл/мин/1,73 м² без АУ составило 18% пациентов, изолированная (без снижения СКФ < 60 мл/мин/1,73 м²) высокая/очень высокая АУ была выявлена у 17% пациентов, сочетание снижения СКФ < 60 мл/мин/1,73 м² и высокой/очень высокой АУ выявлено у 22% пациентов. Выявлены ассоциации маркеров ХБП с сердечно-сосудистыми и метаболическими факторами риска: СКФ – с ХС-ЛВП ($r=0,20$), индексом массы тела ($r=-0,18$), систолическим ($r=-0,25$) и диастолическим АД ($r=-0,17$); АУ – с ХС-ЛВП ($r=-0,13$, $p < 0,05$).

Выводы. Выявлены высокая распространенность маркеров ХБП и их ассоциации с сердечно-сосудистыми и метаболическими факторами риска: СКФ – с ХС-ЛВП, индексом массы тела, систолическим и диастолическим АД; АУ – с уровнем HbA_{1c}, ОХС, ХС-ЛНП.

S25-N12 | o.sosnovskaia@yandex.ru

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ СТРАДАЮЩИХ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ

СОСНОВСКАЯ О. Ю. КОВАЛЬКОВА П. А.

КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ТЕРАПИИ

СМОЛЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., МОРОЗОВА Т.Г.

FEATURES OF THE CHANGE THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN PATIENTS WITH CYRZOROUS LIVER.

SOSNOVSKAYA O. YU. KOVALKOVA P.A.

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE

SMOLENSK STATE MEDICAL UNIVERSITY, RUSSIA, SMOLENSK,

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D., ASSISTANT OF THE DEPARTMENT OF FACULTY THERAPY MOROZOVA T.G

Cirrhosis of the liver is a problem of public health in all countries of the world. The purpose of our study was to establish the most frequent changes in the cardiovascular system in patients suffering from cirrhosis. Violation of coronary blood flow in the

Введение. Циррозы печени (ЦП) занимают значительное место в структуре заболеваний системы органов пищеварения. В настоящее время в мире заболеваемость ЦП составляет около 20–40 больных на 100 тыс. населения, и этот показатель неуклонно растет. Патогенетическая взаимосвязь и взаимовлияние гепатобилиарной и сердечно-сосудистой систем организма при болезнях печени неоднократно подтверждалась данными лабораторных и инструментальных исследований.

Цель нашего исследования заключается в установлении наиболее частых изменений сердечно-сосудистой системы у пациентов страдающих циррозом печени.

Методы: Был проведен ретроспективный и проспективный анализ 30 историй болезни, пациентов страдающих циррозом печени с обязательной оценкой результатов ЭКГ и УЗИ сердца, биохимического анализа крови.

Результаты: Нарушение ритма наблюдалось у 21,1 % пациентов, в форме синусовой тахикардии 5,3 %, синусовой брадикардии 5,3%, аритмии 10,5 %. Функция проводимости нарушена у 42,1 % исследуемых. Нарушение внутрипредсердной проводимости зарегистрировано в 5,3% случаев, внутрижелудочковая проводимость нарушена у 21% пациентов, атриовентрикулярная блокада у 10,5 %, блокада ножек пучка Гисса у 15,8 % обследованных. Нарушение состояния коронарного кровотока в форме ишемии наблюдалось у 62,5 % пациентов. Гипертрофия левого желудочка имела у 25 % больных.

Проводя анализ данных ультразвукового исследования сердца, было установлено наличие дилатации левого желудочка у 40%, дилатация левого предсердия наблюдалась у 60% пациентов, правое предсердие увеличено в объеме у 20 % исследуемых. У 40 % наблюдается поражение митрального клапана в форме фиброза створок, у 60 % больных выявлена недостаточность митрального клапана. Аортальный клапан фиброзирован у 40 % исследуемых, тогда как у 20 % наблюдается его недостаточность. У 40 % пациентов обнаружена недостаточность трикуспидального клапана и клапана легочного ствола. Наличие регургитаций в правых и левых отделах сердца имелось у 60 % исследуемых. Диастолическая дисфункция встречалась у 80 % исследуемых больных.

Заключение: Цирроз печени напрямую связан с развитием сердечно-сосудистой патологии. Характер и выраженность изменений со стороны сердца зависит от степени тяжести цирроза печени, они проявляются увеличением толщины стенок желудочка, дилатацией камер сердца, диастолической дисфункцией и изменением клапанного аппарата сердца.

S26-N01 | martimser@mail.ru

ПАЦИЕНТООРИЕНТИРОВАННОЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ПРИ ОТПУСКЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

СОБОЛЕВА М.С.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ, КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Ф.Н. АМЕЛИНА И.В., Д.Ф.Н. ЛОСКУТОВА Е.Е.

THE PERSONIFIED PHARMACEUTICAL CONSULTATIONS AT A SALE OF CARDIOVASCULAR DRUGS

MARIIA SOBOLEVA

PHARMACEUTICAL FACULTY, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY AND CLINICAL PHARMACOLOGY

FAR-EASTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY, Khabarovsk, Russia

SCIENTIFIC ADVISER(S): IRINA V. AMELINA, ASSOCIATE PROFESSOR PHD; EKATERINA E. LOSKUTOVA, PROFESSOR, DSc

The research of features of pharmaceutical consultation in foreign countries, and also in the Russian Federation is carried out. The main aspects and problems of this process at a sale of cardiovascular drugs are defined; value of compliance of patients t

Возможности фармацевтического консультирования активно обсуждаются специалистами всего мира. В США и Канаде активно реализуются модели совместной работы врача и фармацевта. В Европе проводятся исследования контроля эффективности терапии и риска побочных эффектов работникам аптек, составляются предписания для пациентов. В азиатских странах успешно реализуется практика клинической фармации. В Австралии, в сельской местности, консультирование может проводиться на договорной основе. В РФ в связи со вступлением в силу приказа МЗ РФ от 31 августа 2016 г. № 647н «Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения» одной из функций работников является фармацевтическое консультирование. Требования приказа МЗ РФ от 20 декабря 2012 г. № 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения», регламентируют назначение лекарственных средств в соответствии с их международными непатентованными наименованиями, поэтому при отпуске необходимо информировать покупателей об ассортименте, в том числе о препаратах нижнего ценового сегмента.

Сердечно-сосудистые средства, в силу распространённости патологии среди населения всех субъектов РФ, являются одной из самых реализуемых групп лекарственных препаратов. Не смотря на то, что большинство из них отпускаются по рецепту врача, более половины опрошенных работников аптек (70% респондентов, n=362) консультируют (не назначают) о кардиологических средствах. При осуществлении персонализированной фармацевтической помощи необходимо принимать во внимание, что многие пациенты недостаточно осведомлены о состоянии собственного здоровья. Так уровень артериального давления измеряют каждый день только 56% респондентов, а об уровне холестерина 44% опрошенных пациентов не знают или не измеряли никогда. Крайне важно напоминать больному о необходимости визита к доктору, так как 42% респондентов посещают врача реже, чем 1 раз в 6 месяцев, что может негативно сказаться на эффективности терапии. Для повышения качества оказываемых фармацевтических услуг в крупных аптечных учреждениях, с большой проходимостью, целесообразно рассмотреть вопрос о включении в штат специалиста по консультированию, или закрепить данную обязанность за конкретным сотрудником. Крайне важно обучение и регулярное повышение квалификации сотрудников в области клинической фармакологии.

S26-N02 | amaliyaorekhova@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ (МОДЕЛЬ SPIROTOX)

ОРЕХОВА А.В., ЛЕВИЦКАЯ О.В., УСПЕНСКАЯ Е.В., СЫРОЕШКИН А.В.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ЛЕВИЦКАЯ О.В.

INFLUENCE OF DISPERSION OF PHARMACEUTICAL SUBSTANCES ON BIOLOGICAL ACTIVITY (MODEL SPIROTOX)

OREKHOVA A.V., LEVITSKAYA O.V., USPENSKAYA E.V., SYROESHKIN A.V.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): LEVITSKAYA O.V.

The aim of the present study was to compare the biological activity of native and dispersed drug substances in aqueous solutions by Spirotox-test. Arrhenius kinetic principles, in particular, E_a values are quantitative characteristic of ligand-induced cell

Применение простейших *Spirostomum ambiguum* (модель Spirotox) для экспресс-оценки биологической активности/токсичности ксенобиотиков, в том числе фармацевтических субстанций (ФС), имеет ряд преимуществ по сравнению с исследованиями на лабораторных животных. Энергия активации лиганд-индуцированных клеточных переходов является наиболее информативными параметром биологической активности химических соединений.

Известно, что диспергирование приводит к изменению растворимости, скорости химических процессов и биодоступности лекарственных субстанций.

Цель: исследовать влияние дисперсности субстанций различных фармакологических классов на биологическую активность/токсичность (модель Spirotox).

Материалы и методы: 7% водный раствор лактозы моногидрата и 1% раствор натрия хлорида готовили с использованием высокоочищенной высокоомной воды (Direct-Q, Millipore; 18,2 МОм•см при 25°C). Диспергирование проводилось с использованием механической ножевой мельницы в течение 5-7 минут. Установка для проведения исследования состояла из 5-луночного планшета с термостатируемой оболочкой (термостат Lauda Alpha A б) и бинокюляра МБС-10. Температурный диапазон 20-32°C с шагом 2°C. Объектом исследования являлись инфузории *Spirostomum ambiguum*, O.F.Müller.

В каждую из лунок планшета вносили по 75 мкл рабочих растворов и пипеткой отсаживали в них по 2-3 инфузории, n=5. Время жизни клетки определяли от момента инкубации до гибели клетки. Энергию активации рассчитывали из уравнения Аррениуса.

Результаты: Для диспергированного образца лактозы моногидрата энергия активации составила 101,1±1,0 кДж/моль, для нативного образца $E_a=117,3±0,9$ кДж/моль. Подобная тенденция сохраняется для образцов натрия хлорида: энергия активации диспергированного образца составила 68,5±0,7 кДж/моль, для нативного образца $E_a=86,7±0,6$ кДж/моль.

Выводы: Установлено, что для лиганд-индуцированных клеточных переходов *S. ambiguum* зависимость времени жизни от температуры линеаризуется в аррениусовских координатах: $\lg(1/t)-1000/T$. Получены статистически значимые различия значений энергии активации для растворов нативных и диспергированных образцов (1,3 раза). Таким образом, диспергирование фармацевтических субстанций приводит к достоверному увеличению их биологической активности.

S26-N03 | antoshatishin@yandex.ru

ИЗУЧЕНИЕ МОНТМОРИЛЛОНИТ-СОДЕРЖАЩЕГО ЭНТЕРОСОРБЕНТА НА МОДЕЛИ ОСТРОГО ЭНДОТОКСИКОЗА

ТИШИН А.Н., ЯКУШЕВ В.И., БЕСХМЕЛЬНИЦЫНА Е.А., ТИШИНА О.М

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ

ФГАОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», НИУ «БЕЛГУ», РОССИЯ, БЕЛГОРОД

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПРОФЕССОР ПОКРОВСКИЙ М.В.

STUDY OF MONTMORILLONITE-CONTAINING ENTEROSORBENT ON THE MODEL OF ACUTE ENDOTOXICOSIS

TISHIN A.N., YAKUSHEV V.I., BESKHMELNITSYNA E.A., TISHINA O.M.

DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

1 BELGOROD STATE NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY, RUSSIA, BELGOROD

SCIENTIFIC ADVISER(S): MD, PROFESSOR POKROVSKY M.V.

The study showed the effectiveness of montmorillonite-containing enterosorbent on the model of acute endotoxycosis in an experiment in rats. Acute endotoxycosis was modeled by the administration of carbon tetrachloride per os, followed by intraperitoneal

Монтмориллонит является распространённым глинистым минералом, обладающим сорбционными свойствами.

Цель работы – изучение эффективности энтеросорбента К04 на основе монтмориллонита.

Материалы и методы. Исследования проводили на 40 самцах крыс линии Wistar массой 198±9 г, разделенных на 4 группы. Острый эндотоксикоз моделировали введением per os тетрахлорметана (ТХМ) в дозе 0.5 мл/кг ежедневно в течение шести дней. На седьмой день животным внутрибрюшинно вводили липополисахарид *S.thyphi* в дозе 20 мкг/кг и через 24 часа животных выводили из эксперимента. Животным 3 и 4 групп с третьего дня ежедневно через 12 часов после ТХМ вводили per os водные суспензии энтеросорбента К04 и препарата Смекта® в дозах 770 мг/кг в течение 4 дней. Крысам в контрольной группе вводили эквивалентное количество физиологического раствора. Оценивали активность аланинаминотрансферазы (АЛТ), аспаратаминотрансферазы (АСТ), содержание мочевины, билирубина, креатинина в сыворотке крови.

Для анализа достоверности результатов использовали критерий Стьюдента ($p < 0,05$).

Результаты. В контрольной группе у крыс наблюдалось повышение активности АСТ (726±173 Ед/л), АЛТ (228±21 Ед/л), повышение уровней креатинина (186±26 мкмоль/л), билирубина (19±5 мкмоль/л), мочевины (13±5 ммоль/л) по сравнению с группой интактных животных ($p < 0,05$). Применение энтеросорбента К04 значительно снижало эти показатели по сравнению с контрольной группой ($p < 0,05$). Так активность АСТ составила 321±24 Ед/л, АЛТ – 128±21 Ед/л, уровень билирубина – 7±3 мкмоль/л, креатинина – 93±18 мкмоль/л, мочевины – 8±2 ммоль/л. Эти показатели достоверно не отличались от показателей группы животных, получавших Смекту®.

Энтеросорбент на основе монтмориллонита К04 показал высокую эффективность на модели острого эндотоксикоза. Его эффективность сопоставима с эффективностью энтеросорбента Смекта®.

Выводы: энтеросорбент К04 имеет высокую терапевтическую эффективность на модели острого эндотоксикоза.

S26-N04 | smirn.catia@yandex.ru

ЭНТЕРОСОРБЕНТЫ: ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

СМИРНОВА Е.И., ГРИБКОВА Е.И.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ГРИБКОВА Е.И.

ENTEROSORBENTS: FROM PAST TO FUTURE. PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT

SMIRNOVA EKATERINA, GRIBKOVA ELENA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OF MANAGEMENT AND ECONOMICS OF PHARMACY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GRIBKOVA ELENA ASSOCIATE PROFESSOR

The purpose of the study is to study the main scientific developments on enterosorbents and to identify the most priority areas of development.

Materials and Methods: The following methods were used in the study: content analysis, historical method, compa

В настоящее время группа энтеросорбентов является одной из самых назначаемых групп среди врачей разных специальностей. Если раньше данную группу препаратов врачи выписывали только для лечения кишечных инфекций, то сейчас список заболеваний, для лечения которых, в качестве вспомогательной терапии, используются энтеросорбенты, достаточно широк, что и определило цель нашего исследования.

Цель исследования изучить основные научные разработки по энтеросорбентам и выявить наиболее приоритетные направления развития.

Материалы и методы: В рамках исследования были использованы следующие методы: контент-анализ, исторический метод, метод сравнения

Результаты: Анализ литературных источников показал, что еще в древности люди активно использовали энтеросорбенты, при чем не только для лечения кишечных расстройств, но и для лечения других заболеваний, а именно: лечение чахотки, желтухи, обеззараживание ран и др. О благотворном действии минералов – энтеросорбентов написано в египетских папирусах, индийской книге жизни «Аюрведа», трактатах по древнекитайской медицине. Необходимо отметить, что выявление данной группы препаратов помогло наблюдение за животными, которые лизали определенные камни. Еще в 20-х годах 20 века явлению поедания камней животными и людьми сибирский геолог Павел Драверт назвал «литофагия». Изучение разработок новых современных лекарственных препаратов позволили выявить, что в настоящее время применение энтеросорбентов является достаточно обширным. Данную группу препаратов применяют не только как вспомогательную терапию, и как основные препараты в лечении. Также на российском фармацевтическом рынке активно разрабатываются комбинированные лекарственные препараты (энтеросорбент+другое лекарственное вещество). Среди лекарственных препаратов природного происхождения нами были выявлены – цеолиты, различные сорта глины и др. К преимуществам цеолитов относится то, что положительное влияние на организм человека оказывает только вещество природного происхождения. Синтезированный препарат имеет существенные отличия в строении и фармакологическом действии. Достаточно новое направление – это использование энтеросорбентов в спортивной медицине. Доказано, что при их применении выносливость спортсменов повышается.

В результате проведенного исследования, нами были выявлены основные области применения энтеросорбентов. Изучены фармакологические действия препаратов изучаемой группы.

S26-N05 | dimashukshin@gmail.com

ЛИПИДКОРРЕГИРУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА

ШУКШИН Д.В.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, ОРЕНБУРГ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н., ДОЦЕНТ Н.В. БУЧНЕВА

LIPID-REGULATING THERAPY FOR TYPE 2 DIABETES MELLITUS

SHUKSHIN DMITRII

THE FACULTY OF DENTISTRY, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

ORENBURG STATE MEDICAL UNIVERSITY, ORENBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): NATALIA V. BUCHNEVA, ASSOCIATE PROFESSOR, PHD

The study examined the effect of lipid-lowering therapy on cardiac and renal complications in type 2 diabetes mellitus. The patients were divided into 3 groups according to receive therapy. The dynamics of the lipid spectrum, microalbuminuria, creatinine,

Гиполипидемическая терапия является важной частью многофакторного контроля сахарного диабета 2 типа, так как влияет на макро- и микрососудистые осложнения, оказывает нефропротективное действие и влияет на активность хронического воспаления.

Цель. Оценить кардио- и нефропротективную эффективность моно- и комбинированной гиполипидемической терапии у больных СД 2 типа.

Материалы и методы. Обследовано 90 пациентов. Критериями включения были СД 2 типа, возраст 35-50 лет, артериальная гипертензия (АГ) 1-2 степени в анамнезе, отсутствие гиполипидемической терапии предыдущие 3 месяца. Все пациенты были разделены на 3 сопоставимые группы: в 1 группе гиполипидемическая терапия не проводилась, пациенты 2 группы получали монотерапию симвастатином в дозе 40 мг, а в третьей группе – комбинированную терапию симвастатином и эзетимибом. Кроме стандартного общеклинического обследования всем пациентам определяли показатели липидного спектра, глюкозы, С-реактивного белка (СРБ), креатинина крови, микроальбуминурии (МАУ). Пациентам проводилось электрокардиография (ЭКГ) и эхокардиография (ЭХО – КГ).

Результаты. У всех пациентов отмечалось повышение уровня общего холестерина (ОХ) и холестерина липопротеидов низкой плотности (ХС ЛПНП). После проведения в течении 6 месяцев гиполипидемической терапии во 2 и 3 группах наблюдалось достоверное снижение ОХ и ХС ЛПНП, а в 3 группе увеличилось содержание ХС ЛПВП. СРБ достоверно уменьшился только в 3 группе обследуемых. Скорость клубочковой фильтрации (СКФ) снижалась в 1, не изменялась – во 2 и возросла в 3 группе пациентов. МАУ с достоверной разницей нарастала в 1 группе больных и снижалась во 2 и 3. Кардиопротективное действие липидснижающей терапии проявилось при ЭХО-КГ отсутствием отрицательной динамики массы миокарда и улучшением диастолической функции сердца во 2 и 3 группах обследованных.

Выводы. Комбинированная терапия симвастатином и эзетимибом оказывает более выраженное нефро- и кардиопротективное, а также противовоспалительное действие при СД 2 типа.

S26-N06 | kachanov.dima@yandex.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DANIO RERIO В СИСТЕМЕ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

КАЧАНОВ Д.А.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА, РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ПРОШИН С.Н.

THE USE OF DANIO RERIO IN THE SYSTEM OF PRECLINICAL STUDIES

KACHANOV DMITRIY

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

NORTH-WESTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER I. I. MECHNIKOV, SAINT-PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SERGEY N. PROSHIN, PROFESSOR, DSC

At present as the model object in preclinical studies in various fields of medicine are using Danio rerio. The purpose of this scientific research was to study features of the use of Danio rerio in medical research and the establishment of the effectiveness

В настоящее время все чаще в качестве модельного объекта в системе доклинических исследований в различных областях медицины используют аквариумных рыбок *Danio rerio*. 70% их генов сходны с генами человека. Эти тропические рыбки – эффективная модель создания некоторых болезней человека, тестирования лекарственных препаратов с целью выявления их фармакологических эффектов.

Цель данной работы - рассмотрение особенностей использования *Danio rerio* в различных медицинских исследованиях, а также оценка эффективности препарата «Вирутер».

Материалы и методы. Исследование проводилось на эмбрионах и личинках *Danio rerio* (n=64). Икру размещали в отдельных лунках. Тестировали три концентрации препарата «Вирутер»: 50 мкг (доза I), 1,3 мкг (доза II) и 0,0325 мкг (доза III) на лунку (200 мкл). Эксперимент проводили в течение 8 суток и оценивали три параметра: кровообращение, выход личинки из икринки и движение - эмбриона внутри икринки и появившейся личинки. Исследуемые параметры оценивались по критерию χ^2 . Также применялись методы исследования, основанные на изучении материалов отечественных и зарубежных специалистов.

Результаты. На 1-е сутки в контроле кровообращение регистрировалось у всех эмбрионов, а движение определялось с частотой 21,4%. При исследовании препарата в дозе I кровообращение у эмбрионов регистрировалось с частотой 37,5%, а движение с частотой 6,25%. При исследовании препарата в дозе II и III кровообращение выявлялось у всех эмбрионов, тогда как движение - с частотой 46,6% (при II дозе) и 18,75% (при III дозе). На восьмые сутки мы оценивали только активное передвижение личинки по экспериментальной лунке. Эксперимент на восьмые сутки показал, что в контроле активно двигаются, удовлетворительно развиваются 37,5% от первоначально взятых живых эмбрионов. Доза I-50%. Доза III - 75%. Доза II -81,25%, что говорит о наилучшей выживаемости в эксперименте с данной дозой.

Выводы. Результаты работы показали, что эмбрионы и взрослые особи *Danio rerio* могут быть использованы во многих доклинических исследованиях – это и определение острой токсичности различных лекарственных препаратов, и исследования механизмов апоптоза, а также моделирование многих заболеваний человека (болезнь Альцгеймера, лейкемия, мышечная дистрофия и другие).

S26-N07 | ivanvereschagin1995@yandex.ru

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОТРЕБНОСТИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ АПТЕК В РАЗНЫХ СТРАНАХ.

ГРИБКОВА Е.И. ВЕРЕЩАГИН И.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.Ф.Н. ГРИБКОВА Е.И.

COMPARATIVE ANALYSIS OF INFORMATION NEEDS OF PHARMACY VISITORS IN DIFFERENT COUNTRIES

GRIBKOVA ELENA, VERESHCHAGIN IVAN

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PHARMACEUTICAL ECONOMY AND MANAGEMENT

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA I. GRIBKOVA, DOCENT, PHD

OBJECTIVES. The main goal of this study is comparative analysis of information needs of pharmacy visitors in different countries. MATERIALS AND METHODS. Interviewing, questionnaire, comparative method. RESULTS. In Spain, Abkhazia and Russia visitors show

Фармацевтическое консультирование является одним из ключевых факторов, обеспечивающих качественное обслуживание посетителей аптеки. Без учета информационных потребностей посетителей аптек проведение надлежащей фармацевтической консультации, и, следовательно, оказание фармацевтических услуг в полном объеме и на должном уровне невозможно.

ЦЕЛЬ данного исследования провести сравнительный анализ информационной потребности потребителей аптечных организаций. Для ее достижения была собрана и подвергнута анализу информация об основных интересующих посетителей аптек вопросах, были выявлены сходства и различия.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: интервьюирование, анкетирование, метод сравнения. Было опрошено потребителей 20 в г. Лорет де Мар, 20 г. Сухуми, 29-в г. Москве.

РЕЗУЛЬТАТЫ. Для оценки информационной потребности потребителей аптечных организаций нами была разработана анкета, которая позволила выявить основные вопросы, которые интересуют потребителей при покупке лекарственных препаратов. После статистической обработки анкет нами были получены следующие результаты. Среди вопросов потребителей аптек г. Лорет де мар наиболее популярными являются: О цене – 41% спросили; о способе применения-17% (из них 5% только о применении, а остальные о цене и способе применения); о составе; о других лекарственных формах и о наличии детской лекарственной форме-по 9%; о составе и о хранении -15%. Никто не спрашивал о взаимодействии с пищей и другими ЛП, аналоги предлагал фармацевт. У посетителей аптек г. Сухуми наиболее интересующие вопросы были: вопросы о цене, вопросы о способ применения, вопросы о составе. Потребители московских аптек чаще всего спрашивают следующие вопросы: о цене, способе применении, аналогах и др. В результате мы видим, что во всех исследуемых аптеках, независимо от государства наиболее интересующей вопрос потребителей аптек является цена, способ применения.

ВЫВОД В результате проведенного исследования нами были выявлены основные информационные потребности потребителей в аптечных организациях г. Лорет де мар (Испания), Сухуми (Абхазия), Москва (Россия) и проведен их сравнительный анализ. По результатам анализа посетители аптек во всех вышеуказанных городах проявляют наибольший интерес к цене, способу применения и составу (аналогах) препаратов.

S26-N08 | dgrousova@gmail.com

ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА RV1813 M.TUBERCULOSIS И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО ИММУНОГЕННОСТИ

ГРОУСОВА Д.М., ГРОМОВА А.С., ДОЛЖИКОВА И.В.

ЛАБОРАТОРИЯ КЛЕТОЧНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. ГАМАЛЕИ» МИНЗДРАВА РОССИИ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ДОЛЖИКОВА И.В.

PRODUCTION OF RECOMBINANT PROTEIN RV1813 M.TUBERCULOSIS AND STUDY OF ITS IMMUNOGENICITY

GROUSOVA DARIA, GROMOVA ANASTASIA, DOLZHIKOVA INNA

LABORATORY OF CELLULAR MICROBIOLOGY

FEDERAL RESEARCH CENTRE OF EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY NAMED AFTER HONORARY ACADEMICIAN N. F.

GAMALEYA, MINISTRY OF HEALTH, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): INNA V. DOLZHIKOVA

Rv1813 is one of the proteins expressed by M.tuberculosis in a dormancy. So it may be used as a component of recombinant vaccine against latent tuberculosis. This work is devoted to the production, purification and study of immunogenicity of this protein.

По данным Всемирной организации здравоохранения ежегодно в мире туберкулезом болеет около 10 миллионов человек, 3 из которых погибают. Около трети всего населения Земли (~2 млрд. человек) являются носителями M. tuberculosis (латентная форма туберкулеза), что значительно повышает риск развития активной формы туберкулеза.

M. tuberculosis, находящиеся в дормантном состоянии, часто не чувствительны к известным лекарственным препаратам, следовательно, стоит острая необходимость в разработке рекомбинантной вакцины, обладающей высокой иммуногенностью и протективностью в отношении латентной формы туберкулеза.

Rv1813 – один из белков, экспрессируемых M.tuberculosis в дормантном состоянии. Данная работа посвящена получению этого белка и исследованию его иммуногенности.

Для получения прокариотического продуцента белка Rv1813, нами был сконструирован плазмидный вектор pET28a, несущий ген Rv1813. Белок оказался токсичным для E.coli Rosetta. Одним из способов снижения токсичности нарабатываемого белка является снижение температуры культивирования бактерий после индукции экспрессии. Таким образом, был получен продуцент антигена Rv1813 на основе экспрессионного штамма E.coli Arctic Express, индукция экспрессии в котором осуществлялась при 18°C. Антиген Rv1813 был очищен афинным способом на колонках со смолой, содержащей никель. Для анализа иммуногенности полученного белка были проиммунизированы мыши линии BALB/c. Иммунизацию проводили белком Rv1813 (20 мкг/мышь), депонированном в неполном адъюванте Фрейнда, трижды с промежутком в 2 недели. Через 2 недели после последней иммунизации у животных была собрана сыворотка периферической крови и проанализированы титры антител к антигену Rv1813. По результатам проведенного исследования было показано, что титры Rv1813-специфичных антител в сыворотках крови иммунизированных животных составили от 1:800 до 1:1600.

Таким образом, наработанный белок Rv1813 способен индуцировать формирование гуморального иммунного ответа. В дальнейшем планируется оценить способность полученного белка индуцировать формирование клеточного иммунного ответа.

S27-N02 | artaleksandrovich@gmail.com

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭНДОВАСКУЛЯРНОГО ЛЕЧЕНИЯ АНЕВРИЗМ БРЮШНОЙ АОРТЫ

ЧОБАНЯН А.А.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ, РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ, ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н., ДОЦЕНТ ПШЕННИКОВ А.С.

ANALYSIS OF THE IMMEDIATE AND LONG-TERM RESULTS OF ENDOVASCULAR TREATMENT OF ABDOMINAL AORTIC ANEURYSMS

CHOBANIAN ARTEM

MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF CARDIOVASCULAR, ENDOVASCULAR, OPERATIVE SURGERY AND TOPOGRAPHIC ANATOMY
RYAZAN STATE MEDICAL UNIVERSITY, RYAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEKSANDR S. PSHENNIKOV, DOCENT, MD, PhD

Актуальность. По данным различных авторов частота встречаемости аневризм брюшной аорты у населения Российской Федерации составляет от 8 до 12%. На сегодняшний день существуют два метода лечения данной патологии: хирургический и эндоваскулярный. Исследование DREAM проведенное в Нидерландах показало наличие госпитальной летальности после эндопротезирования лишь в 1,2% случаях, в то время как в группе открытой хирургии в 4,6%.

Цель. Основной задачей исследования являлась оценка результатов эндоваскулярного протезирования при аневризмах брюшной аорты проведенных в ГБУ РО «ОККД» за пять лет с целью определения частоты встречаемости осложнений и летальности.

Материалы и методы. В ГБУ РО «ОККД» в период с января 2012 по февраль 2017 года было выполнено 28 эндопротезирований инфраренальной аневризмы аорты. Важно отметить, что больные, которым было выполнено стентирование ассоциировались с высокой или крайне высокой группой хирургического риска, в связи с чем было решено проводить эндоваскулярное лечение.

Результаты и их обсуждение. Технический успех был достигнут в 100% случаев, ровно так же, как и выживаемость в госпитальном периоде. В ближайшем периоде у 8 больных была отмечена лихорадка, в одном случае кровотечение из артерии доступа. На отдаленном этапе у троих обнаружился тромбоз браншей эндографта, а так же окклюзия подколенной артерии на фоне прогрессирования атеросклероза. Единственная смерть была зарегистрирована через 6 месяцев после имплантации эндопротеза не связанная с имплантацией стент-графта.

Вывод. Эндопротезирование постепенно становится «золотым стандартом» в лечении данной патологии за счет низких показателей летальности и осложнений, а так же малотравматичности и отсутствием необходимости использования эндотрахеального наркоза.

S27-N03 | annadranko@gmail.com

ВЫДАЮЩИЕСЯ ЖЕНЩИНЫ-ТРАВМАТОЛОГИ И ОРТОПЕДЫ.

ДРАНКО А.В.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ДОЦЕНТ АБДУЛХАБИРОВ М.А.

OUTSTANDING WOMEN IN TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

DRANKO ANNA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MAGOMED A. ABDULHABIROV, ASSOCIATE PROFESSOR

Outstanding women in traumatology and orthopedics in the days of the USSR and the present time.

Травматология и ортопедия, как раздел медицины, является интересным сочетанием применения как терапевтического, так и хирургического лечения. Несколькими словами эту науку можно описать, как комплекс силы и легкости, мощи и хрупкости. Интересно будет вспомнить эмблему ортопедии: дерево, которое изогнулось под воздействием внешних факторов, но надежно удерживается ровной и прямой подпоркой, чтобы выправиться и не упасть под давлением среды. Не эта – ли картинка и является доказательством бережной заботы ко всем людям, исходящей от всех травматологов? Они готовы дать опору и надежду тем, кто, казалось бы, обречен «упасть» и лечение проходит под чутким взором врачей, готовых мгновенно дать надежду. Как мать учит ребенка ходить, так и врачи травматологи-ортопеды уверенной рукой направляют своих пациентов на путь выздоровления. Такой взгляд на «мужскую», по стереотипам, профессию, дает нам возможность красочно описать тех женщин, которые решили стать травматологами и добились огромных успехов на этой стезе. Женщин, которые и поныне продолжают совершенствовать травматологию и ортопедию. Женщин, которые своей чуткостью дополняют эту профессию и делают её ещё более человеческой. Блистательные советские женщины - травматологи и ортопеды во времена СССР.: 1.Валентина Валентиновна Гориневская, 2.Елена Кирилловна Никифорова, 3.Зоя Сергеевна Миронова, 4.Галина Ивановна Лаврищева, 5.Зоя Петровна Лубегина. Женщины – травматологи и ортопеды в современном мире. На данный момент статистика по России такова: в Москве и Московской области 49 женщин выбрали своей профессией травматологию и ортопедию; в Санкт- Петербурге – 12; в остальных регионах нашей страны - около 220± человек. Эти данные были составлены лишь на основании открытых источников учтенных докторов с многолетним стажем нашей страны. При этом незатронутой цифрой остается количество врачей – ординаторов, молодых интернов и даже просто студенток, увлеченных травматологией еще на этапе своего обучения в институтах.

S27-N05 | kostroma18@yandex.ru

РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМИ И ХРОНИЧЕСКИМИ ПАНКРЕАТИТАМИ

САДОВНИКОВА Е.Ю.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР КЛИМОВ А.Е.

REHABILITATION OF PATIENTS WITH ACUTE AND CHRONIC PANCREATITIS

SADOVNIKOVA E.Y., PERSAV M.Y.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF SURGERY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KLIMOV A.E. , PROFESSOR, MD

Problems of rehabilitation of patients with acute and chronic pankreatitom. Printsipy rational treatment and prevention.

В мире наблюдается увеличение частоты заболеваемости ОП и ХП. Средний возраст пациентов с ОП и ХП колеблется от 35 до 50 лет. Среди заболевших на 30% увеличилась доля женщин; первичная инвалидизация больных достигает 15%. Общая летальность в мире от ОП с деструктивными формами составляет от 5% до 10% и достигает 20-30% при тяжелых формах. В настоящее время эндоскопические методики способствуют в лечении последствий ОП и ХП. Кроме восстановления пассажа панкреатического секрета в ДПК после проведенной ЭРХПГ происходит восстановление порционного поступления панкреатического секрета с купированием болевого синдрома. Адекватное восстановление пассажа панкреатического секрета в ДПК активирует ПЖ в пищеварительном процессе, а вмешательства на БДСК позволяют достичь данной цели. После выполнения подобного рода вмешательств на протоковой системе ПЖ реабилитация больных заключается в комплексном и длительном реабилитационном воздействии направленном на: профилактику обострения; купирование обострения болезни; уменьшение последствий перенесенного воспаления в ПЖ; уменьшение инвалидизации и смертности данных больных.

На амбулаторном этапе реабилитации больных с панкреатитами направлена на устранение факторов, способствующих рецидивированию и прогрессированию процесса в ПЖ. К таковым факторам реабилитации относится: лечебное питание максимально щадящее ПЖ путем исключения из рациона продуктов, стимулирующих ее секреторную активность и кислотообразование в желудке.

Большое значение имеет рациональная фармакотерапия, направленная на уменьшение или купирование болевого абдоминального синдрома и компенсацию функциональной панкреатической недостаточности. Основные принципы консервативного лечения ХП следующие: снятие боли; создание функционального покоя поджелудочной железе; снижение секреторной активности; коррекция пищеварительной недостаточности; нормализация углеводного обмена; нормализацию синдромов нарушенного пищеварения и всасывания. Заместительная ферментная терапия считается обязательной для групп пациентов с ХП тяжелой и средней степени течения заболевания. Полная стабилизация процесса при ОП, переход болезни в фазу ремиссии знаменуют собой окончание периода восстановительного лечения. Прогноз жизни больного при ХП определяется возможным развитием осложнений, требующих хирургического вмешательства с высокой интра- и послеоперационной летальностью. Прогноз в отношении качества жизни определяется развитием хронического болевого синдрома и тяжестью экстреторной и инкреторной недостаточности ПЖ.

S27-N06 | Ikukeev@gmail@icloud.com

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ МЕЖКИШЕЧНЫХ АНАСТОМОЗОВ

КУКЕЕВ И.А., ШАМАТКОВА С.В., ШЕРКОВЦОВ Д.Б.

КАФЕДРА ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

СМОЛЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, СМОЛЕНСК

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ДОЦЕНТ ШАМАТКОВА С.В.

EXPERIMENTAL USE OF THE INSTRUMENT FOR INTESTINAL ANASTOMOSIS

KUKEEV I.A., SHAMATKOVA S.V., SHERKOVTSOV D.B.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OPERATIVE SURGERY AND TOPOGRAPHIC ANATOMY

SMOLGMU, SMOLENSK, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SHAMATKOVA S.V.

The technique of imposing intestinal anastomosis determines the further outcome of the operation. In the experiment, 30 intestinal anastomosis were performed on non-fixed tissues of the pig and rats of the «Wistar» using the original instrument. Using the

Введение: Многообразие современных кишечных зажимов в абдоминальной хирургии не может в полной мере защитить ткани кишечной стенки от излишней травматизации при фиксации. Длительная ишемизация приводит к несостоятельности зоны анастомоза.

Цель работы: Разработка инструмента с минимальным воздействием на стенку кишечника, обеспечивающего оптимальные условия для заживления раны.

Материалы и методы: В эксперименте на свиньях выполнено 20 тонкокишечных и 10 толстокишечных анастомозов в двух сериях. В опытной серии формирование анастомозов осуществляли с применением оригинального инструмента (Удостоверение на рационализаторское предложение от 19.06.2016). Равномерное давление инструмента на стенку кишечника сохранялось за счет оригинального рисунка на внутренней поверхности его бранш и длинны кремальеры (фиксатора). При наложении швов на кишечную стенку и брыжейку изменяли положение зоны анастомоза за счет изогнутой оси инструмента, не меняя натяжения в сосудах брыжейки.

В контрольной серии накладывали межкишечный анастомоз с использованием мягкого эластичного жома. После чего резецировали фрагмент кишечника длиной 15 см с участком анастомоза в центре. Морфологическое изучение воздействия инструментов на стенку кишечника выполняли в сравнительном аспекте.

Заключение: В результате было выявлено преимущество оригинального инструмента, особенно при выполнении толстокишечных анастомозов.

Выводы: Положительный эффект при использовании инструмента достигается благодаря созданию равномерного давления инструмента на стенку кишечника за счет оригинального рисунка на внутренней поверхности браншей и уменьшению травматизации тканей кишки, что препятствует развитию несостоятельности зоны анастомоза. Изогнутая ось инструмента значительно улучшает обзор операционного поля и позволяет отвести полые органы в сторону. Это обеспечивает сохранность брыжеечного кровоснабжения и в последующем – создание благоприятных условий для репаративного процесса в зоне анастомоза.

S27-N07 | margo94@inbox.ru

ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИ-АССИСТИРОВАННЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ТОЛСТОЙ И ПРЯМОЙ КИШКЕ

БОРИСОВА М.И., ЦЫГАНОВА Е.В.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ГОСПИТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ С КУРСОМ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ХАЛИЛОВ З.Б., КАЛИНИЧЕНКО А.Ю.

LAPAROSCOPIC-ASSISTING INTERVENTIONS ON THE COLON AND RECTUM

BORISOVA RITA, TSYGANOVA LIZA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HOSPITAL SURGERY WITH THE COURSE OF PEDIATRIC SURGERY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ZAUR B. HALILOV, PHD, ALEXANDR YU. KALINICHENKO

This article analyses laparoscopic operations in 29 patients of different age groups with cancer of the colon and rectum. We selected patients with different stages and localizations of the process in the colon with comorbidities. Based on the results, we

Введение. В последние годы бурно развивается лапароскопическая хирургия. Несмотря на это, продолжается дискуссия о безопасности этого вида доступа.

Цель исследования. Анализ результатов лапароскопически-ассистированных операций на толстой кишке.

Материалы и методы. Выполнен анализ результатов лечения 29 пациентов с раком толстой и прямой кишки за период с 2014 по 2015 гг. Средний возраст пациентов составил $65,8 \pm 13,7$ лет (от 34 до 80 лет). Мужчин было – 15, женщин – 14. У 14 (48,3%) больных диагностирована IIIB стадия заболевания, у 8 (27,6%) – IIA. По 3 пациента оперированы с I (10,3%) и IIIC (10,3%) стадиями заболевания, 1 (3,4%) – с IIIA стадией. Чаще опухоль находилась в ректосигмоидном отделе (41,4%), в слепой (20,7%) и сигмовидной (20,7%) кишках. Из сопутствующих заболеваний наиболее часто выявляли анемию (у 65,5% больных), ГБ (51,7%) и ИБС (44,8%). ХОБЛ выявлена у 5 (17,2%) пациентов, сахарный диабет 2 типа – у 4 (13,8%). Всем больным выполнены лапароскопически – ассистированные операции: передняя резекция прямой кишки – 11, правосторонняя гемиколэктомия – 9, резекция сигмы – 7, левосторонняя гемиколэктомия – 2.

Результаты. Средняя продолжительность операции составила 215 ± 76 мин. Конверсий доступа не было. У 1 (3,4%) больного возникло интраоперационное осложнение – кровотечение из брыжейки ободочной кишки – остановлено коагуляцией. У 1 больной на 3-и сутки после операции диагностирован тромбоз глубоких вен голени, вылечен консервативно. 1 больной на 5-е сутки после операции повторно оперирован по поводу несостоятельности десцендосигмоанастомоза. Частота ранних послеоперационных осложнений составила 10,3%. Средняя длительность послеоперационного периода – $10,2 \pm 7$ суток. Послеоперационная летальность составила 3,4%. 1 больной 69 лет с несостоятельностью десцендосигмоанастомоза умер на 11 сутки от нарастающей сердечно-лёгочной недостаточности.

Вывод. Лапароскопические операции при раке толстой и прямой кишки показаны при тщательном отборе пациентов и компенсации сопутствующих заболеваний.

Обсуждение. Конечно, лапароскопические операции способствуют ранней активизации пациентов. Однако у онкологических больных, особенно пожилого и старческого возраста, необходим командный подход хирурга и анестезиолога

S27-N08 | dmitrovi93@mail.ru

НАШ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ХОЛОДНО-ПЛАЗМЕННОЙ КОБЛЯЦИИ ПРИ РЕЗЕКЦИИ МЕНИСКОВ.

ДМИТРОВ И.А., ЗАКИРОВА А.Р., СКИПЕНКО Т.О., АБДУЛХАБИРОВ М.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦ. СКИПЕНКО Т.О.

OUR EXPERIENCE OF USAGE RADIOFREQUENCY COBLATION IN RESECTION OF MENISCUSES.

DMITROV IVAN, ZAKIROVA ALEXANDRA, SKIPENKO TIMOFEY, ABDULHABIROV MAGOMED

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TIMOFEY O. SKIPENKO, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

In this scientific work, we show results of arthroscopic treatment using radiofrequency coblation on patients with meniscal tears of the II-III degree according to Stoller's classification. This method has an effective impact on intra-articular structures

Введение. В настоящее время для лечения повреждений связочного аппарата и хрящевых структур коленного сустава методом выбора является артроскопия. Одна из наиболее часто выполняемых операций - это резекция менисков. Существующие методы удаления поврежденных участков менисков по-разному воздействуют на патологические ткани и могут вызывать нежелательные побочные местные эффекты. В 1980 году американскими учеными Н. Thapliyal и Р. Eggers был разработан метод холодно-плазменной кобляции, который основывался на возникновении поля плазмы между радиочастотными электродами при температуре 45-65 оС.

Цель. Улучшить результаты артроскопического лечения пациентов после резекции менисков коленного сустава.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 120 пациентов. Проведен анализ отдаленных результатов применения холодно-плазменной кобляции при резекции менисков у 60 пациентов в период с декабря 2015 по декабрь 2016 года. Исследование проводилось на базе кафедры травматологии и ортопедии Российского университета дружбы народов в ГКБ №31. Среди пациентов было 42 (70%) мужчины и 18 (30%) женщины. Средний возраст на момент операции составил 48,6 (18 – 64) лет. Также была отобрана контрольная группа, состоящая из 60 человек: 38 (63%) мужчин и 22 (37%) женщины. Средний возраст – 49,8 (18 – 65) лет. Все пациенты имели разрыв мениска II-III степени по классификации Stoller.

Результаты. По шкале Lysholm knee scoring scale средние результаты лечения в раннем и отдаленном послеоперационных периодах у всех пациентов в исследуемой группе оцениваются 95,6 (89-98) баллами. В контрольной группе средний результат составил 91,2 (83-94) балла. По визуальной аналоговой шкале (ВАШ) после операции с использованием холодно-плазменной кобляции у 58 (97%) пациентов показатель боли составил 2 балла, у 2 (3%) – 4 балла. В контрольной группе 2 балла у 46 (77%) пациентов, 4 балла у 13 (22%) пациентов и у 1 (1%) пациента показатель боли составил 6 баллов.

Выводы. На основании полученных результатов, можно отметить, что преимуществом холодно-плазменной кобляции перед механической обработкой и высокочастотной абляцией является простота применения, эффективное воздействие на внутрисуставные структуры в сочетании с надежным гемостазом. Данный метод способствует улучшению результатов лечения, снижению продолжительности операции, уменьшению болевого синдрома и сроков послеоперационной реабилитации, а также сокращению времени восстановления профессиональной работоспособности.

S28-N01 | ruslan.kahharov@mail.ru

ОПЫТ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С КОМПРЕССИЕЙ L- И S-КОРЕШКОВ СПИННОГО МОЗГА ПРИ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ ПОЗВОНОЧНИКА

КАХХАРОВ Р.А., ФЛЕГОНТОВ А.Н.

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ ФПК И ППС

КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, КАЗАНЬ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):МОХОВ Н.В.

EXPERIENCE OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH COMPRESSION L- AND S-SPINAL ROOTS IN DEGENERATIVE-DYSTROPHIC LESIONS SPINE

КАХХАРОВ РУСЛАН, ФЛЕГОНТОВ АНДРЕИ

THE FACULTY OF PEDIATRICS, DEPARTMENT OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

KSMU, RUSSIA, KAZAN

SCIENTIFIC ADVISER(S): НИКИТА В. МОХОВ

It was found that the compressive degenerative lesion of the spine is multifactorial, which leads to different appearance surgery. While studying contractive factors, the volume of surgical procedures performed and the regression of neurological symptoms

Цель: Оценить результаты оперативного лечения пациентов со стойкой компрессией L- и S-корешков спинного мозга при дегенеративно-дистрофических поражениях позвоночника в зависимости от количества факторов их компрессии.

Материалы и методы: В период с 2012 по 2013 год в нейрохирургической клинике ГАУЗ «Межрегиональный клинико-диагностический центр Министерства здравоохранения Республики Татарстан» было прооперировано 350 пациентов со стойкой компрессией корешков L- и S-отделов спинного мозга. По объему хирургического вмешательства все пациенты были разделены на 4 группы: 1 – интерламинэктомия; 2 – расширенная интерламинэктомия; 3 – гемиламинэктомия.; 4 – ламинэктомия.

Результаты: В качестве факторов компрессии корешков выступали: грыжа межпозвонкового диска – у 302 (86,3%), рубцово-спаечный процесс – у 42 (12,0%), гипертрофированные жёлтые связки – у 40 (11,4%), первичный стеноз позвоночного канала – у 23 (6,6%), отёчная клетчатка – у 18 (5,0%), остеофиты тел позвонков – у 15 (4,3%), киста фасеточного сустава – у 5 (1,4%) спондилолистез – у 3 (0,9%) пациентов.

Интерламинэктомия была выполнена 220 пациентам (62,9%): при монофакторной компрессии полный и значительный регресс неврологической симптоматики наблюдался у 86,5%, при двухфакторной – у 36,4%, при полифакторной – 31,6% пациентов.

Расширенная интерламинэктомия выполнялась 49 пациентам (14,0%): при монофакторной компрессии полный и значительный регресс неврологической симптоматики наблюдался у 80%, при двухфакторной – у 88,9%, при полифакторной – у 26,7% пациентов.

Гемиламинэктомия была выполнена 20 пациентам (5,7%): при монофакторной компрессии полный и значительный регресс неврологической симптоматики наблюдался у 100%, при двухфакторной – у 83,4%, при полифакторной – 54,5% пациентов. В 27,3% случаев регресс отсутствовал при полифакторной компрессии.

Ламинэктомия была выполнена 49 пациентам (14,0%): при монофакторной компрессии полный и значительный регресс неврологической симптоматики наблюдался у 80%, при двухфакторной – у 60%, при полифакторной – у 54,1% пациентов. Случаев отсутствия регресса неврологических синдромов при данном виде операции не наблюдалось.

Заключение: Полифакторная компрессия и негрыжевые формы сдавления, в большинстве наблюдений, диктуют необходимость более широкой декомпрессии нервных структур. Основная цель операции – адекватная декомпрессия. Более широкая декомпрессия позволяет достичь более полного и раннего регресса корешковой и вертебральной симптоматики.

S28-N02 | tarajust@inbox.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕНТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ОСТРОМ КОРОНАРНОМ СИНДРОМЕ.

МУЗГАНОВА Ю.С., ЧЕРНЯЕВ М.В., ФАЙБУШЕВИЧ А.Г.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ГОСПИТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ С КУРСОМ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ФАЙБУШЕВИЧ А.Г.

RUSSIAN AND FOREIGN CORONARY STENTS IN CASES OF ACUTE CORONARY SYNDROME.

MUZGANOVA YUSTINA, CHERNIAEV MIKHAIL, FAIBUSHEVICH ALEXANDER

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HOSPITAL SURGERY WITH THE COURSE OF PEDIATRIC SURGERY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXANDER G. FAIBUSHEVICH, PHD

We compared clinical efficiency of the coronary stent "Calypso" (Angioline, Russia) and the coronary stent Xience Prime (Abbot Vascular, USA) in cases of acute coronary syndrome. The study includes 190 patients into 2 groups.

Outcomes of the first/second

Цель исследования: Сравнение непосредственных результатов использования отечественного коронарного стента «Калипсо» (Angioline, Россия) и коронарного стента Xience Prime (Abbot Vascular, США) при остром коронарном синдроме. Материалы и методы: В исследование ретроспективно было включено 190 пациентов с острым коронарным синдромом, которые были разделены на 2 группы в пропорции 1:1. Пациентам первой группы (n=95) был имплантирован стент российского производства «Калипсо». Пациентам второй группы (n=95) был имплантирован стент Xience Prime. Первичные конечные точки: частота больших сердечно-сосудистых осложнений. Вторичные конечные точки включали: рестеноз и тромбоз стента, подтвержденный на коронарографии. Пациенты обеих групп сопоставимы по исходным клинико-анамнестическим данным. В обеих группах преобладало однососудистое поражение ($52.1 \pm 0.5\%$), бифуркационное поражение встречалось у $10.5 \pm 0.9\%$, выраженный кальциноз у $29.8 \pm 2.7\%$ пациентов. Средняя длина стентированного сегмента 20 ± 0.3 мм, средний диаметр стентов 3.2 ± 0.5 мм. Результаты исследования: Успех процедуры в первой группе составил 97.9%, во второй группе – 98,95%. Ни в первой, ни во второй группе явления дислокации и нерасправления стентов не наблюдались. В первой группе: трудности доставки в одном (0,84%) случае, диссекция артерии у двух (1,68%) пациентов, окклюзия боковой ветви в одном (0,84%) случае, острый тромбоз - 0. Особенности вмешательств во второй группе: трудности доставки у четырех (3,2%) пациентов, диссекция артерии в одном (0,8%) случае, окклюзия боковой ветви - 0, острый тромбоз - 0. Осложнения на госпитальном этапе: повторное экстренное чрескожное коронарное вмешательство в первой группе у одного (1,05%) пациента, экстренное аорто-коронарное шунтирование потребовалось одному (1,05%) пациенту в первой группе, летальный исход – по одному в каждой группе.

Выводы: Проведенное исследование позволяет сделать вывод о возможности, безопасности и эффективности использования отечественного стента с лекарственным покрытием Калипсо у пациентов с острым коронарным синдромом. Непосредственные результаты использования стента Калипсо сопоставимы с одним из самых изученных и часто используемых зарубежных стентов с лекарственным покрытием Xience Prime.

S28-N04 | nellssin@gmail.com

ВЛИЯНИЕ КУРЕНИЯ НА РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО ПОВЕРХНОСТНОГО РАКА МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

Сидибэ Н., Сапизжук Е.Р.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА УРОЛОГИИ И АНДРОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦ. ГУСПАНОВ Р.И

INFLUENCE OF SMOKING ON RISK OF INITIATION RECCURENCE SUPERFICIAL BLADDER CANCER

SIDIBE NELLY, SAPIZHUK EKATERINA

THERAPEUTIC FACULTY, DEPARTMENT OF UROLOGY AND ANDROLOGY

RNRMU, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): RENAT I. GUSPANOV, PHD

The recurrence rate of superficial forms of bladder cancer ranges from 49 to 95%. It is indicating the need to identify potential risk factors to reduce the frequency of resumption of the cancer process. In the course of our study it was revealed that smo

Актуальность. Рак мочевого пузыря (РМП) занимает 11 место в структуре онкологической заболеваемости по всему миру. Частота рецидивов поверхностных форм данного онкологического заболевания по различным данным колеблется от 49% до 95%, что говорит о необходимости выявления потенциальных факторов риска для уменьшения частоты возобновления онкологического процесса.

Цель исследования. Изучить влияние табакокурения на частоту возникновения рецидивов поверхностного рака мочевого пузыря.

Материалы и методы. За период с июня по декабрь 2016 г. в урологическом отделении ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова по поводу данного заболевания наблюдались 35 пациентов, женщин – 14, мужчин – 21, средний возраст составлял 56 лет (прошли лечение 35 больных поверхностным РМП, что составило 100%), которым была выполнена трансуретральная резекция мочевого пузыря. У всех пациентов была диагностирована стадия T1N0M0. Было проведено исследование параллельно в двух группах: у 20 больных (средний возраст 51 год – 8 женщин и 12 мужчин, со стадией T1N0M0), что в процентном соотношении составило 40% и 60% соответственно. У 15 больных (средний возраст 55 лет – 6 женщин и 9 мужчин, со стадией T1N0M0), что составило 40% и 60% соответственно. Все больные данных двух групп перенесли ТУР мочевого пузыря. Главный критерий разделения на группы – табакокурение. В первой группе (20 человек) пациенты, отказавшиеся от вредной привычки после проведенной операции. Во второй группе (15 человек) пациенты, возобновившие или не прекращающие курение. В ходе наблюдения течения пострезекционного периода и периода восстановления было отмечено значительное количество рецидивов РМП во второй группе (11 рецидивных случаев, что составило 73%). Так в первой группе, напротив, наблюдался низкий процент рецидивов (2 случая, 13%). Рецидив был диагностирован в сроки от 3 до 6 месяцев по данным цистоскопии. Результаты. В период наблюдения после проведенной диагностической цистоскопии после ТУР мочевого пузыря установлено, что во 2 группе пациентов был выявлен рецидив поверхностного рака мочевого пузыря в 73% (11 человек), в то время как в 1 группе лишь у 13% (2 человек).

Выводы. В ходе данного исследования выявлено, что табакокурение может существенно ухудшить прогноз в отношении повторного рецидивирования опухолевого процесса в мочевом пузыре. Во избежание возникновения рецидивов следует проводить программу реабилитации для курящих пациентов, направленную на уменьшение потребления табачных изделий или полный отказ от них.

S28-N05 | nikolailukianchikovmr@gmail.com

РЕЗУЛЬТАТЫ КАРОТИДНОЙ ЭНДАРТЕРАКТОМИИ У ПАЦИЕНТОВ С СИМПТОМНЫМ И БЕССИМПТОМНЫМ КАРОТИДНЫМ СТЕНОЗОМ

Лукьянчиков Н. А.1, Артемова А. С.2, Белоказанцева В.2, Коростелев Д. С.2, Урюпина А. А.2, Горовая А. Д.2

2 КАФЕДРА ОБЩЕЙ ХИРУРГИИ

1 ФГБОУ ВО «ПЕРВЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. М. СЕЧЕНОВА» МЗ РФ 2 ФГБОУ

ВО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. И. МЕЧНИКОВА» МЗ РФ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ПРОФ., Д. М. Н. ИВАНОВ М. А.2

CAROTID ENDARTERECTOMY RESULTS IN PATIENTS WITH SYMPTOMATIC AND NON- SYMPTOMATIC CAROTIC STENOSIS

LUKYANCHIKOV NIKOLAY1, ARTEMOVA ANASTASIA2, BELOKAZANTSEVA VALERIA2, KOROSTELEV DMITRY2, URYUPINA

ANASTASIA2, GOROVAYA ANASTASIA2

2 DEPARTMENT OF GENERAL SURGERY

1 I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIAN FEDERATION 2 NORTH-WESTERN STATE

MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER I.I. MECHNIKOV, SAINT PETERSBURG, RUSSIAN FEDERATION

SCIENTIFIC ADVISER(S): MICHAEL A. IVANOV, PROFESSOR. MD

Значительная частота инсультов возникает без предшествующей симптоматики. Хирургическая профилактика (каротидная эндартерэктомия СЕА) инсультов у пациентов с бессимптомным течением считается оправданной.

Целью исследования явилось определение результатов проведения каротидной эндартерэктомии у пациентов с симптомным и бессимптомным течением атеросклеротического поражения сонных артерий.

Материалы и методы: В основу работы легли наблюдения за 83 пациентами, оперированными по поводу каротидного стеноза. В основную группу вошли 23 пациента с бессимптомным поражением, в контрольную - 60 больных с симптомным критическим каротидным стенозом (КС). Анализировались особенности вмешательства, характеристики поражения брахиоцефальных сосудов, коморбидная патология, метаболические изменения, особенности когнитивных нарушений (по шкале MoCA) и другие последствия оперативного воздействия в ранние и отдаленные (до 3-х лет) сроки. Статистическую обработку полученных данных проводили с помощью пакета программ «STATISTICA-10». Различия принимались достоверными при $p < 0,05$.

Результаты: У пациентов контрольной группы поражение контрлатеральной сонной и подключичной артерий встречалось чаще (4,38% и 17,39% v/s 41,67% и 45%, соответственно, $p < 0,05$). Более длительное пережатие сонной артерии во время эверсионной каротидной эндартерэктомии также отмечено у пациентов контрольной группы (15,98±7,15 v/s 9,25±4,83 мин; $p < 0,01$). У пациентов с симптомным стенозом отмечены более высокие периоперационные значения систолического артериального давления (133,39±14,02 v/s 150,2±14,82 мм рт. ст.; $p < 0,05$). Среднее отклонение артериального давления во время операции у пациентов с бессимптомным течением каротидного стеноза составило 35,6±20,1, у пациентов с симптомным стенозом -59,6±13,7 мм рт. ст. ($p < 0,05$). Гиперперфузионный синдром чаще встречался у пациентов с неврологической симптоматикой (8,69% v/s 13,33%; $p < 0,05$). Транзиторные ишемические атаки (ТИА) и острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) в 30-дневный срок зафиксированы только у пациентов контрольной группы ($p < 0,05$). В отдаленные сроки развитие ТИА и ОНМК чаще отмечалось в контрольной группе.

Выводы: Особенности атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий оказывают влияние на неврологические проявления каротидного стеноза и последствия СЕА.

S28-N06 | nellysidibe@yahoo.com

ОЦЕНКА КОМОРБИДНОСТИ И АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РАДИКАЛЬНОЙ ПРОСТАТЭКТОМИИ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШЕ 70 ЛЕТ

Сидибэ Н., Сапизжук Е.Р.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА УРОЛОГИИ И АНДРОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦ. ГУСПАНОВ Р.И.

ASSESSMENT OF COMORBIDITY AND ANESTHESIOLOGY RISK ASSOCIATED WITH PLANNING OF RADICAL PROSTATECTOMY OF PATIENTS OVER THE AGE OF 70

SIDIBE NELLY, SAPIZHUK EKATERINA

THERAPEUTIC FACULTY, DEPARTMENT OF UROLOGY AND ANDROLOGY

RNRMU, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): RENAT I. GUSPANOV, PHD

Localized prostate cancer in patients older than 70 is increasing. In this group of patients treatment choice can be changed due to presence of comorbidity, so it is necessary to assess the intra- and postoperative risks. Our study revealed that age 70 up

Актуальность. За последние 10 лет число пациентов старше 70 лет с локализованным РПЖ возросло в 2,8 раза, что говорит о необходимости оценки интра- и послеоперационных рисков у данной группы пациентов, так как наличие сопутствующей патологии может влиять на выбор тактики лечения. Цель исследования. Оценить коморбидность и анестезиологический риск при планировании радикальной простатэктомии (РПЭ) у пациентов > 70 лет. Материалы и методы. В исследование были включены 90 человек. В группу I вошли 49 человек (>70 лет). Вторая (II) группа - 41 пациент (< 70 лет). Всем пациентам была выполнена РПЭ на базе урологического отделения в ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова с 03.12.2015 по 20.12.2016. Предоперационная оценка коморбидности осуществлялась с помощью шкалы Чарльсона АСА и МНОАР. Период наблюдения составил от 2х месяцев до 1 года. Результаты. Средний возраст в I группе составил Median 71,00; 25% Percentile 70,00; 75% Percentile 73,00, во II группе: 25% Percentile 58,50; Median 61,00; 75% Percentile 65,00. Цифры ПСА в 1 группе - median PSA - 8,5 нг/мл, в группе 2 - median PSA - 8 нг/мл. Обе группы не отличались по классификации TNM, показателю суммы Глисона и наличию позитивного хирургического края. При сравнении в группе 1 количество пациентов с индексом 0 по шкале Чарльсона - 73%, у пациентов в группе 2 - 78%. Пациенты с индексом больше 1 - 27%, во II группе - 22%. При сравнении пациентов по степени анестезиологического риска, в группе I количество пациентов оцененных по шкале ASA \leq 3 балла - 42 (85,7%), в группе II - 36 (87,8%), пациенты с баллом >3 по ASA в I группе - 7 (14,3%), в группе II - 5 (12,2%). При оценке по шкале МНОАР, в I группе, количество с оценкой по шкале МНОАР \leq 5 составило 40 (81,6%), в II группе - 36 (87,8%), МНОАР >5 в группе I - 9 (18,4%), в группе II - 5 (12,2%). У пациентов в старшей возрастной группе с показателем 0 по градации Чарльсона, ASA \leq 3, МНОАР < 5 не было ни одного случая интра- и послеоперационных осложнений. Выводы. В ходе исследования выявлено, что пациенты > 70 лет с показателем 0 по градации Чарльсона, ASA \leq 3, МНОАР < 5 с локализованными формами РПЖ могут быть подвергнуты РПЭ с теми же интра- и послеоперационными рисками как и пациенты, не входящие в данную возрастную группу. Возраст >70 лет не является противопоказанием к выполнению РПЭ. Стратификация по шкале Чарльсона, ASA и МНОАР может быть рекомендована к использованию для оценки коморбидности у пациентов >70 лет с локализованным РПЖ, которым показано выполнение РПЭ.

S28-N07 | auda2012@mail.ru

РОЛЬ ПЛАСТИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА В ОПЕРАТИВНОМ ЛЕЧЕНИИ РЕКТОВАГИНАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ

ЧЕРНЫШОВА Е.В., ХЕМАШЕВА А.З., ЭТЕЗОВА Ж.Х., МАХМУДОВА В.Б.

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ №2

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, РОСТОВ-НА-ДОНУ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ГРОШИЛИН В.С.

THE ROLE OF THE PLASTIC COMPONENT IN THE SURGICAL MANAGEMENT OF RECTO VAGINAL FISTULA

CHERNYSHOVA EKATERINA, KHEMASHEVA AIDA, ETEZOVA ZHULDUZ, MAHMUDOVA VERONIKA

THE MEDICAL-PROPHYLACTIC FACULTY, DEPARTMENT OF SURGICAL DISEASES №2

ROSTGMU UNIVERSITY, ROSTOV-ON-DON, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MD, GROSHILIN V.S.

The lack of the special approach of the CL RS methods brings to search new surgical techniques and algorithms of treatment. The aim: improving the results of curing of RS patients because of using the individual way of operation and the treatment and di

Актуальность. Ректовагинальные свищи (РС) являются одной из сложных проблем тазовой хирургии, гинекологии и урологии, что связано с высоким рецидивов заболевания и послеоперационных осложнений. Отсутствие особого подхода к определению способа хирургического лечения (ХЛ) РС побуждает к поиску новых хирургических технологий и алгоритмов лечения.

Цель: улучшение результатов лечения больных с РС за счет индивидуального обоснования выбора способа операции и формирования дифференцированного лечебно-диагностического алгоритма. Материалы и методы. Проведен анализ результатов ХЛ 17 пациенток с РС, находившихся на лечении в клинике РостГМУ с 2013 по 2016 гг. Сроки послеоперационного мониторинга составляли 6 месяцев. В предоперационном периоде больным выполнялся комплекс стандартных исследований. Нами применены две категории оперативных вмешательств. Важный компонент – радикальное иссечение РС. В исследуемой первой группе 9 пациенткам проведено иссечение свищей с ушиванием внутреннего отверстия в прямой кишке или закрытием его слизисто-подслизистым лоскутом, с последующим послойным ушиванием раны наглухо и пластикой стенки влагалища собственной слизистой без использования компонентов сфинктеролеваторопластики (СЛП). У остальных 8 пациенток, группа №2, операция модифицирована за счет выполнения сегментарной проктопластики зоны внутреннего отверстия свища в прямой кишке П-образным перемещенным полнослойным лоскутом стенки кишки, дефект стенки влагалища «укрыт» мобилизованным слизисто-подслизистым лоскутом после выполнения предварительной передней СЛП.

Результаты исследования. У пациенток группы №1 (сроки заживления ран составляли до 20 дней), зарегистрировано 2 рецидива заболевания, возникших через 1-1,5 месяца после операции. В группе больных №2 рецидивов заболевания не возникло (сроки заживления составили до 15 дней). Однако, в одном наблюдении после применения комбинированной методики отмечено инфильтративное воспаление в послеоперационной ране с прорезыванием швов, не повлекшее за собой развитие рецидива.

Выводы: использование методики радикального иссечения РС, дополненной передней СЛП, является наиболее перспективным способом, позволяющим значительно уменьшить число послеоперационных осложнений и рецидивов заболевания за счет восстановления послойного строения ректовагинальной перегородки, что уменьшает число послеоперационных осложнений и рецидивов заболевания, длительность болевого синдрома и способствует восстановлению функции запирающего аппарата прямой кишки.

S28-N08 | aziz_zaripov@mail.ru

РЕТРОГРАДНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ ПЕРЕЛОМОВ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРА У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

ЗАРИПОВ А.Р., АЛИЕВ Т.М., АБДУЛХАБИРОВ М.А., СКИПЕНКО Т.О.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): АЛИЕВ Т.М., К.М.Н АБДУЛХАБИРОВ М.А., К.М.Н СКИПЕНКО Т.О

RETROGRADE NAILING OF FRACTURES OF THE DISTAL FEMUR IN PATIENTS OF ELDERLY AND SENILE AGE

ZARIPOV AZIZ, ALIEV TAMIRLAN, ABDULKHABIROV MAGAMED, SKIPENKO TIMOFEI

THE INSTITUTE OF MEDICINE, DEPARTMENT OF TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALIEV T.M, MD.PHD ABDULKHABIROV M.A., MD.PHD SKIPENKO T.O.

In this article, we evaluated the short- and long results operations of retrograde nailing of fractures of the distal femur in patients of elderly and senile age.

Актуальность: Переломы дистального отдела бедра составляют от 6% до 25 % от всех локализаций переломов бедренной кости. В настоящее время наиболее эффективными фиксаторами для остеосинтеза переломов дистального отдела бедра являются блокируемые пластины и интрамедуллярные фиксаторы. Последние имеют преимущества из-за возможности ранней нагрузки на оперированную конечность без угрозы усталостного перелома фиксатора. Независимо от метода оперативного лечения частота несращений составляет -6%, несостоятельность фиксации-3,3%, а осложнения инфекционного характера-2,7%. (R.W.Jordan, G.S.Chahal 2014) Цель: Оценка результатов лечения переломов дистального отдела бедра у пожилых пациентов с применением современных интрамедуллярных фиксаторов. Методы и материалы исследования: Нами проведен анализ результатов лечения 40 пациентов оперированных в период с 2011 по 2016г. на базе ГКБ И.М. Буянова. Пациентам пожилого и старческого возраста для остеосинтеза переломов типа А и С мы использовали интрамедуллярные фиксаторы с применением ретроградной техники, что позволило значительно снизить продолжительность операционного времени и работы электронно-оптического преобразователя. Для ретроградного введения штифта мы использовали срединный разрез через собственную связку надколенника, ориентиром места введения штифта служит верхний край линии-Blumensaat, что позволяет не только определить оптимальную точку введения фиксатора, но и избежать повреждения крестообразных связок. При переломах типа- С репонировали остроконечными щипцами и фиксировали мышечки спангиозными винтами. Результаты: Оценка результатов лечения по шкале Neer от 6-12 месяцев после операции. Отличный – более 85 баллов у 32 (80%) пациентов, хороший- 70-85 баллов у 6 (15%) пациентов, удовлетворительный – 55-70 баллов у 2 (5%) пациентов, неудовлетворительный – менее 55 баллов 0. Выводы: При любом типе переломов дистального отдела бедра следует отдавать предпочтение интрамедуллярным фиксаторам. В случаях неэффективности закрытой репозиции и восстановления конгруэнтности мышечков бедренной кости переломов типа-С, следует использовать открытый метод. Открытая методика должна выполняться с полным восстановлением суставной поверхности и дальнейшей фиксацией перелома ретроградным интрамедуллярным стержнем, что позволяет сократить время операции, интраоперационную кровопотерю, возможность ранней активизации и значительно улучшает качество жизни данных пациентов.

S28-N09 | kseniya.seurko@yandex.ru

КЛИНИКО-РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НИЖНЕЙ БРЫЖЕЕЧНОЙ АРТЕРИИ

СЕУРКО К.И., КОРОТКОВ Д.А., СЕУРКО К.И.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА КОЛОПРОКТОЛОГИИ И МАЛОИНВАЗИВНОЙ ХИРУРГИИ

ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.М. СЕЧЕНОВА, РОССИЯ, Г. МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): АССИСТЕНТ ЛЕОНТЬЕВ А.В.

CLINICAL AND RADIOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURE THE INFERIOR MESENTERIC ARTERY

SEURKO K.I., KOROTKOV D.A., SEURKO K.I.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF COLOPROCTOLOGY AND ENDOSCOPIC SURGERY

I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ASSISTANT LEONTIEV ALEKSANDR VLADIMIROVICH

Introduction: The IMA (inferior mesenteric artery) - the main vessel, which are located along the main routes of lymphatic metastasis of the left half of the colon. In Japan was developed the concept of selective ligation of the tumor feeding vessels, tha

Цель исследования: определить анатомические особенности строения ствола и ветвей нижней брыжеечной артерии (НБА) по данным МСКТ брюшной полости с внутривенным контрастированием.

Материалы и методы: С 2013 по 2016 год проанализировано 59 КТ – исследований органов брюшной полости с внутривенным контрастированием. Большинство пациентов (72,9%) прошли обследование на базе УКБ №2 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, выполненное на мультидетекторном компьютерном томографе Siemens Somatom Sensation 64. Для изучения сосудистой анатомии использовалось, как стандартное исследование после внутривенного контрастирования, так и построение 3D-реконструкции.

Результаты. Нами была предложена классификация строения ствола НБА и ее ветвей: вариант А – 2 сигмовидные артерии (СА) отходят от верхней прямокишечной артерии (ВПА); вариант В - от ВПА отходит общий сигмовидный ствол, который делится на 2 СА; вариант С, когда от левой ободочной артерии (ЛОА) отходит 1 СА; вариант D, при котором от ЛОА отходили 2 СА; вариант Е – 1 СА отходила от ВПА, а другая СА – от ЛОА; вариант F, когда 2 СА отходят от ЛОА, 1 СА – от ВПА; вариант G, при котором ВПА, 1 СА и ЛОА отходят розеткообразно из одной «точки»; вариант H, при котором одна СА отходила из одной точки вместе с ЛОА и ВПА, а другая СА от ВПА; вариант I - ВПА, 2 СА и ЛОА отходят из одной «точки»; вариант J, при котором отсутствовала ЛОА.

Вариант А можно обнаружить в 3,51±3,14% случаев (p<0,2). Вариант В выявляется в 35,09±12,64% наблюдений (p<0,05). Вариант С встречается в 21,05±10,8% случаев (p<0,05). Вариант D - в 1,75±1,48% наблюдений (p<0,4). Вариант Е может быть обнаружен в 12,28±8,69% случаев (p<0,05). Вариант F выявляется в 1,75±1,48% наблюдений (p<0,4). Вариант G можно обнаружить в 14,04±9,2% случаев (p<0,05). Вариант H встречается в 5,26±4,94% наблюдений (p<0,1). Вариант I выявляется в 1,75±1,48% случаев (p<0,4). Вариант J может быть обнаружен в 3,51±3,14% наблюдений (p<0,2).

Выводы. Знание клинко-рентгенологических особенностей строения НБА и ее ветвей позволяет выполнить обширную парааортальную лимфодиссекцию и сохранить питающие сосуды. За счет этого значительно снижается число левосторонних гемиколэктомий в пользу сегментарных резекций, что является «золотым стандартом» с точки зрения послеоперационных осложнений и характеризуется хорошими онкологическими результатами.

S29-N001 | alise.maksimova@inbox.lv

SUICIDE RISK AMONG PARANOID SCHIZOPHRENIA PATIENTS WITH DEPRESSION

MAKSIMOVA-AGAFONOVA ALISE, KUZNECOVA ALINA

THE FACULTY OF MEDICINE

RĪGA STRADIŅŠ UNIVERSITY, LATVIA; PSYCHIATRY AND NARCOLOGY DEPARTMENT, RĪGA, LATVIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROF. BIRUTA KUPCA, PSYCHIATRY AND NARCOLOGY DEPARTMENT, RĪGA, LATVIA

Introduction. Paranoid schizophrenia (PS) is one of the most severe mental disorders and approximately 1.1% of the population suffer from it worldwide. A significant problem is the high rate of committed suicides among persons with PS (Simeone JC et al., 2015). In the research, 25% of the patients have depression when the productive symptomatics of PS decrease. It is necessary to differentiate between negative symptoms and depression, because it is proved that the risk of committing suicide among people who suffer from depression is

6-15%, however in the case of PS – even up to 38% (Mensi et al., 2016).

Aim. To detect the association between the depression severity and suicide risk among PS patients.

Material and methods. The interview consists of sociodemographic information, Calgary Depression Scale for Schizophrenia (CDSS), Columbia – Suicide Severity Rating Scale (C-SSRS). Data is statistically processed in SPSS 20.

Results. 44 questionnaire respondents, 22 females (50%) and 22 males (50%). Minimal age is 24 years, maximal age - 68 years; median - 43 years. Spearman's rank correlation established statistically significant correlation between the depression severity according to the CDSS and suicide risk according to the C-SSRS ($R=0.540$, $p=0.000$). Depression was detected in 31 (70.5%) and the suicide risk in 20 (45.5%) of the patients. Most of the patients - 33 (79.5%) suffer from the stable PS. The reminding 9 patients have episodic PS with increasing or stable residual symptoms. 8 of these 9 patients are females. During two independent sample T-tests it was established that the average score in accordance with the CDSS for males and females varies by 3.9 points. This difference is statistically reliable ($p=0.005$), the level of depression is higher among females. Also the average score according to the C-SSRS for patients with a stable course and episodic course of PS varies by 1.14 points. This difference is statistically reliable ($p=0.038$), and the suicide risk is higher among patients with episodic course of PS.

Conclusions. There is a high prevalence of depression among patients with PS, and the suicide rate among them is high. There is a strong correlation between the severity of depression and the suicide rate. Females with PS are more susceptible to depression and suffer more often also from episodic PS with residual symptoms; males are most likely to be susceptible to the stable form of PS and the risk of depression and suicide is lower.

S29-N002 | alise.maksimova@inbox.lv

DEPRESSION AND ANXIETY SEVERITY DEPENDING ON HEROIN ADDICTION FOR PATIENTS WITH ABSTINENCE SYNDROME OR REMISSION

MAKSIMOVA-AGAFONOVA ALISE, KUZNECOVA ALINA

THE FACULSTY OF MEDICINE

RĪGA STRADIŅŠ UNIVERSITY, RIGA, LATVIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MD. SARHITE SKAIDA , PSYCHIATRY AND NARCOLOGY DEPARTMENT, RIGA, LATVIA

Introduction. Affective disorders have a high prevalence among opioid users both during the abstinence syndrome and the remisson (Maremmani et al., 2015; Wong NM et al., 2015).

Aim. To detect the association between the heroin addiction severity and depression/anxiety for the patients with abstinence syndrome or stable remission.

Material and methods. The interview consists of Addiction severity index (ASI), The Hamilton Rating scale for Depression and Anxiety.

Results. 108 patients, 39 females and 69 males. There are 57 patients with abstinent syndrome in the first group, who intook heroin at least one time during the last month; there are 51 patients with the stable remission in the second group, who didn't intake heroin from 6 month to 3 years. Spearman's rank correlation between the addiction severity index and anxiety ($R=0.898$; $p=0.000$), the addiction severity index and depression ($R=0.856$, $p=0.000$) both established statistically significant correlations. The independent sample T-test established statistically significant difference between the patients group with the abstinent syndrome and the patients group with the stable remission, the difference between two means of addiction severity index is 4.83 points, the difference between two means of depression severity is 15.59 points, the difference between two means of depression severity is 16.33 points, all differences are statistically significant ($p=0.000$) and all means are higher in the group of patients with the abstinent syndrome.

Conclusions. There are strong correlations between the addiction severity, anxiety and depression. The clinically stable remission achieve by the methadone or buprenorphine programs shows a significant addiction severity decrease and better results of mental health, caused by a significant decrease in depression and anxiety rate.

S29-N003 | razumovskaja.d@yandex.ru

ПРИМЕНЕНИЕ АБАТМЕНТОВ ВИНТОВОЙ ФИКСАЦИИ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ ДЕФЕКТАХ ЗУБНОГО РЯДА

РАЗУМОВСКАЯ Д.И., КОЛТУНОВ А.В.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ЧЕЛЮСТНОЙ-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ И ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ ИМ. А.А. ЛИМБЕРГА

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. СЕМЕНОВ М.Г.

THE USE OF ABUTMENT SCREW FIXATION IN CASE OF PARTIAL DEFECTS OF DENTITION

RAZUMOVSKAJA DARIYA, KOLTUNOV ALEXANDER

DENTAL FACULTY, DEPARTMENT OF JAW-FACIAL SURGERY AND SURGICAL DENTISTRY TO THEM. OF LIMBERG

NORTHWESTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY THEM. MECHNIKOV

SCIENTIFIC ADVISER(S): MICHAEL G. SEMENOV, PROFESSOR, MD, PhD, DSC

In the article, the use of the abutment screw fixation in case of partial defects of dentition.

The analysis of 15 cases of the use of such abutments in partial edentulous. The high effectiveness of this method of prosthetics.

These data allow to recomme

В большинстве современных систем дентальных имплантатов присутствуют абатменты винтовой фиксации (мультиюниты). Хотя производители, как правило, не накладывают ограничений на применение мультиюнита, его применение обычно ассоциируется с тотальными конструкциями. Между тем, ряд положительных качеств этих абатментов, дает основания предположить высокую эффективность их применения и при частичных дефектах, восстановленных двумя-тремя имплантатами.

Целью настоящего исследования являлась оценка эффективности применения абатментов «мультиюнит» при частичных дефектах зубного ряда, восстановленных двумя, либо тремя имплантатами.

Материалы и методы: группа исследования составляла 12 человек в возрасте 24-71 год, у которых наблюдалось 15 дефектов зубного ряда, восстановленных с помощью 2-3 имплантатов, с зафиксированными на них абатментами «мультиюнит». Использованы имплантаты Nobel Biocare и абатменты Multi-Unit

Клинический осмотр и проведением компьютерной томографии проводились сразу после протезирования, и в сроки от 12 до 18 месяцев после его проведения. В качестве материала супраструктуры применен кобальт-хромовый сплав, с нанесенной керамической массой.

Результаты: У всех пациентов в течение первого года не выявлено признаков мукозита и периимплантита, убыль костной ткани (по данным конусно-лучевой компьютерной томографии) составила не более 1 мм. относительно уровня кости на момент постановки постоянной конструкции. Хотя количество наших наблюдений не достаточно для статистически достоверного заключения о преимуществах такого протезирования, мы полагаем, что оно может быть рекомендовано, исходя из следующих предпосылок:

Абатмент мультиюнит поставляется в стерильном виде, и не используется в технических этапах изготовления конструкции

Снятие оттиска осуществляется не с уровня имплантата, а с уровня мягких тканей, не нарушая каждый раз более апикальное мягкотканое присоединение полудесмосом к абатменту.

Высокая точность оттиска за счет возможности использования трансфер-чека.

Выводы: Протезирование частичных дефектов зубного ряда с применением абатментов для винтовой фиксации может быть рекомендовано в случаях необходимости обеспечения максимальной точности оттиска, и, следовательно, готовой конструкции. Дополнительные исследования приведут к более полному определению показаний и противопоказаний к осуществлению протезирования указанным методом.

S29-N005 | reanimatolog@smtp.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ СЕРОЗОМИОТОМИИ ПРИ ЭЗОФАГОПЛАСТИКЕ

Попов С.В.

КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

ФГБОУ ВО "ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", РОССИЯ, ТУЛА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): д.мед.н. МАРИЙКО В.А.

THE EFFICIENCY PERFORMANCE OF SENSOMOTORY WHEN ESOPHAGOPLASTY

POPOV SERGEY

DEPARTMENT OF SURGICAL DISEASES

TULA STATE UNIVERSITY, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): VLADIMIR MARIYKO, DOCTOR OF MEDICAL SCIENCE

Sensomotory technique used for lengthening of the graft with the aim of imposing esophagogastrostomy near the end of the right gastro-omental artery. The method of sensomotory was primenena in 28 patients, who formed the main group, the control group incl

Как правило, длину трансплантата из большой кривизны желудка достаточно для завершения эзофаго-пластики формированием эзофагогастроанастомоза на шее, но при этом, риск возникновения осложнений зависит от выраженности динамических изменений в области анастомоза. При отсутствие соустья между правой и левой желудочно-сальниковыми артериями, в проксимальном отдала желудочного трансплантата имеется бессосудистый участок, кровоснабжение которого обеспечивается за счет внутривеночных сосудистых сплетений. Проведенные нами исследования показали, что на расстоянии 5-6 см от последней ветви правой желудочно-сальниковой артерии кровоснабжение желудочной стенки значительно ухудшается. Методика серозомиотомии использована нами для удлинения трансплантата с целью наложения эзофагогастроанастомоза вблизи окончания правой желудочно-сальниковой артерии. Серозомиотомию выполняли после мобилизации желудка с сохранением правой желудочно-сальниковой артерии. По большой кривизне желудка в двух-трех промежутках между ветвями правой желудочно-сальниковой артерии выполняли рассечение серозного и мышечного слоев перпендикулярно оси желудка. Перед выполнением серозомиотомии, в этой области производили перевязку и пересечение желудочной ветви правой желудочно-сальниковой артерии. Разрезы ушивали в продольном направлении, Серозомиотомию дополнили угловыми рассечениями малой кривизны желудка.

Методика серозомиотомии была применена у 28 больных, которые составили основную группу, в контрольную группу вошли 49 пациентов, у которых использована традиционная методика эзофагогастропластики. Сравнимые группы сопоставимы по половому и возрастному составу. Выполнение серозомиотомии позволяло удлинить большую кривизну желудка в среднем на 8,7 +/- 2,3 см. Эзофагогастроанастомоз формировался на шее вблизи последней ветви правой желудочно-сальниковой артерии, что позволило уменьшить количество послеоперационных осложнений. В послеоперационном периоде мы не наблюдали осложнений, связанных с серозомиотомией. Если в контрольной группе несостоятельность пищевода-желудочного анастомоза имела у 6 (12,2%) больных, то в основной группе только у 1 (3,6%) больного. Несостоятельности трансплантата не было отмечено в основной группе больных, тогда как в контрольной группе данное осложнение имело у 2 (4,1 %) больных и трахеопищеводный свищ – у 1 (2%). После операции в контрольной группе умерло 4 (8,2%) больных, в основной группе пациентов послеоперационной летальности не было.

S29-N006 | kar3745@yandex.ru

ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СОСТАВА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ОРОФАРИНГЕАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ У БОЛЬНЫХ ХОБЛ

КАРНАУШКИНА М.А., ФЕДОСЕНКО С.В. ПЕТРОВ В.А., САНИНА А.И., ОГОРОДОВА Л.М.

КАФЕДРА ГОСПИТАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ №2 ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА

ПЕРВЫЙ МГМУ ИМЕНИ И.М.СЕЧЕНОВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ОГОРОДОВА Л.М., К.М.Н.

КАРНАУШКИНА М.А.

PROGNOSTIC VALUE OF OROPHARYNGEAL MICROBIOTA IN PATIENTS WITH COPD

KARNAUSHKINA M., FEDOSENKO S., PETROV V., SANINA A., OGORODOVA L.

THE FACULTY OF THERAPY, DEPARTMENT OF HOSPITAL THERAPY №2

I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIAN FEDERATION

SCIENTIFIC ADVISER(S): OGORODOVA L.M., PROFESSOR, MD, PhD; KARNAUSHKINA M.A. ASSOCIATE PROFESSOR, PhD

The aim of our study is to characterize the features of the taxonomic composition of orofaryngeal microbiota in patients with COPD. The study included 64 patients. All patients were conducted clinical and functional examination. The taxonomic identification

Цель: определить особенности состава орофарингеальной микробиоты у больных с различными клинико-функциональными особенностями ХОБЛ.

Методы: в исследование включено 64 больных ХОБЛ не имевших курсов антибактериальной терапии в течение 4 недель на момент включения в исследование. В ходе двух последовательных визитов проведены сбор анамнеза, оценка вентиляционной и диффузионной способности легких, КТ органов грудной клетки и взятие орофарингеальных мазков для определения состава микробиоты с помощью метода секвенирования по последовательностям 16S рРНК бактериальных генов. Выявление кластеров респираторной микробиоты, связанных с определенными клинико-функциональными характеристиками пациентов ХОБЛ проводилось на основании данных корреляционного анализа по Спирмену с помощью программы Cytoscape. Разработка прогностической модели зависимости особенностей состава орофарингеальной микробиоты и динамики течения ХОБЛ проводилась в пакете caret с использованием байесовского классификатора.

Результаты: у пациентов с фенотипом "хронический бронхит", был выявлен кластер орофарингеальных условно-патогенных бактерий - Fusobacterium + Prevotella + Mycoplasma + Bulleidia ($p > 0,07$, $p < 0,05$). У пациентов с фенотипом "эмфизема" - кластеры орофарингеальной нормобиоты типа Firmicutes и кластера Actinobacteria + условно-патогенной микробиоты желудочно-кишечного рода Enterococcus ($p > 0,08$, $p < 0,001$; $p > 0,08$, $p < 0,05$, соответственно). В "смешанных" фенотип ХОБЛ были выявлены две группы условно-патогенных бактерий ротоглотки: Porphyromonas + Fusobacterium + Prevotella ($p > 0,08$, $p < 0,05$) и Streptococcus + Rothia ($p > 0,07$, $p < 0,05$). Разработана прогностическая модель особенностей состава орофарингеальной микробиоты и динамики течения ХОБЛ. Семействами бактерий отобранными в результате работы явились Moraxellaceae, Eubacteriaceae, Lachnospiraceae, Peptococcaceae, Clostridiaceae, Enterococcaceae, Staphylococcaceae, Streptococcaceae, Actinomycetaceae и Coprococcus. Модель показала чувствительность 0.67 и специфичность 1, точность прогноза 75% при площади под ROC-кривой в 0.72.

Выводы: источником контаминации дыхательных путей у больных с фенотипом "хронический бронхит" могут являться ротовая полость и верхние дыхательные пути, у больных с фенотипом "эмфизема" - верхние отделы желудочно-кишечного тракта, у пациентов со "смешанным" фенотипом могут иметь место оба источника. Прогноз и характер течения заболевания ассоциирован с особенностями состава орофарингеальной микробиоты.

S29-N007 | generals1179@gmail.com

ВЛИЯНИЕ ПОЛИСАХАРИДА ИЗ HELIANTHUS TUBEROSUS L. НА ЧИСЛО КЛЕТОК ЛИНИИ RAW 264.7 И СИНТЕЗ TNF-А.

ГЕНЕРАЛОВ Е.А., ГЕНЕРАЛОВА Л.В.,

ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЛИФЕРАЦИИ КЛЕТОК

ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ ИМ. В.А. ЭНГЕЛЬГАРДТА РАН, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.Б.Н. ЧУМАКОВ П.М., Д.Ф.-М.Н. ТИХОНОВ А.Н.

INFLUENCE OF THE POLYSACCHARIDE FROM HELIANTHUS TUBEROSUS L. ON THE NUMBER OF RAW 264.7 CELLS AND THE SYNTHESIS OF TNF-A.

GENERALOV EVGENII, GENERALOVA LIUBOV

LABORATORY OF CELL PROLIFERATION

ENGELHARDT INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROF. CHUMAKOV P.M., PROF. TIKHONOV A.N.

The aim of the work was to evaluate the effect of the polysaccharide from Helianthus tuberosus L. on the viability of macrophage cells RAW 264.7 and their ability to synthesize TNF- α . The cultivation of RAW 264.7 with 200 μ g/ml polysaccharide solution for

Цель работы заключалась в оценке действия полисахарида из *Helianthus tuberosus* L. на жизнеспособность клеток макрофагов RAW 264.7 и их способность синтезировать TNF- α .

Материалы и методы. Полисахарид был получен из лаборатории PolyLab Pte Ltd. Полисахарид растворяли в полной культуральной среде DMEM.

Клетки линии RAW 264.7 в количестве 10⁶ высевали на 90-миллиметровые чашки Петри и наращивают до 60–80% монослоя. Затем добавляют по 100 мкл 200 мкг/мл культурального раствора полисахарида и 0,9% раствора NaCl. Через 4 и 24 часа клетки промывают 0,1% PBS и заливают 250 мл смеси версен (0,02%): трипсин (0,25%). Через 10 минут инкубации в CO₂-инкубаторе клетки пипетируют и осуществляют подсчет клеток ручным автоматическим цитометром Septer (Millipore). Учитывают клетки размером 15–22 мкм.

Оценка влияния полисахарида на выработку TNF- α на макрофагальной клеточной линии RAW 264.7 проводилась методом иммуноферментного анализа с помощью набора TNF- α Elisa Ready-SET-Go!. Для детекции использовался 96-луночный планшетный ридер, длина волны – 450 нм. Определение TNF- α производили через 4 и 24 часа после введения исследуемого препарата. Были сформированы группы: Контроль (инкубация с физиологическим раствором); Опытная (с добавлением 100 мкг/мл HTLP), Положительный контроль (с добавлением LPS 10 нг/мл, в 0,9% NaCl).

Результаты. Количество клеток на мл линии RAW 264.7 в контроле составило 355 800 \pm 48 500, а в опытной группе – 310 700 \pm 48 700. Таким образом, культивирование макрофагальных клеток линии RAW 264.7 с полисахаридом HTLP в концентрации 200 мкг/мл в течение 24 часов не приводило к достоверному увеличению процента мертвых или живых клеток в культурах клеток линии RAW 264.7.

Было установлено влияние полисахарида на синтез TNF. Введение полисахарида в культуру клеток стимулирует выработку TNF- α , при этом уровень стимуляции примерно равен уровню стимуляции липополисахаридом, который в свою очередь статистически значимо отличается от контроля. Контрольные значения TNF- α в культуральной жидкости, через 4 часа – 3,18 \pm 1,11 пкг/мл, через 24 часа – 16,21 \pm 7,06 пкг/мл. При этом для раствора полисахарида 100 мкг/мл – 83,13 \pm 7,34* и 129,5 \pm 11,87* пкг/мл, а для раствора LPS – 100,49 \pm 9,54* и 131,85 \pm 13,20* пкг/мл, соответственно. *- достоверное различие с контролем (критерий Манна-Уитни) (p < 0,05).

Выводы. Основной вывод заключается в том, что полисахарид является сильным индуктором TNF- α – до 8 раз в сравнении с контролем, при этом не является цитопатогенным агентом.

S29-N008 | angel-imka@yandex.ru

ЛЮБОВЬ В КЛАССИЧЕСКОМ ПОНИМАНИИ ФИЛОСОФОВ НОВОГО ВРЕМЕНИ

СИТНИКОВА А.Н.

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ФИЛОСОФИИ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН С КУРСОМ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ

БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, УФА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Ф.Н. АФАНАСЬЕВА О.Г.

LOVE IN THE CLASSICAL UNDERSTANDING OF MODERN PHILOSOPHERS

SITNIKOVA ANASTASIYA

THE FACTURE OF MEDICINE. DEPARTMENT OF PHILOSOPHY

BGMU UNIVETSITY, UFA, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLESYA G. AFANAS'eva, PHD IN PHILOSOPHY

Purpose: to formulate the definition of classical understanding of love based on the work of Hegel and Bacon. Materials and methods. Study of the teachings of philosophers of different ages - Plato, Bacon, Hegel. Love is a desire to have integrity with th

Цель: сформулировать определение классического понимания любви на основе работ Гегеля и Бэкона. Материалы и методы. Исследование учений философов разных веков - Платона, Бэкона, Гегеля. Результаты. Эпоха Нового времени - эпоха изменений во всех сферах жизни, когда философия и религия разделены, но духовные ценности остаются неизменными. Любовь не является движущей силой, но ее ценность не забыта, и она ведет свою линию с античного времени, основываясь на учениях Платона. Платон выделял два типа любви: платоническую и эротическую - вторую он презирал, а первую восхвалял. Платоническая любовь наделяет человека одним из главных качеств любящего - желанием отдавать, делиться, верить в возлюбленного, стыдиться совершить проступок, согрешить, а также вступить в физическую связь с противоположным полом. Любящий человек ради объекта любви готов меняться, совершенствоваться и идти к великим целям. Как человек нового времени, Бэкон говорил, что эротическая любовь мешает быть человеку здравомыслящим. Любви между родителями и детьми останавливает развитие общества, но обеспечивает продолжение рода. Бэкон уважал чувство любви, но считал, что любовь должна быть умеренной. Вредна любовь человека к самому себе, потому что себялюбивый человек вредит обществу. Дружеская любовь полезна, она помогает облегчить страдания и быстрее восстановить силы. Главной мыслью философии Бэкона о любви является то, что все должно помогать человеку развиваться, и любовь в небольшом проявлении. Гегель говорит о любви как основе брака, а брак - главная ячейка общества, через брак человек социализируется и приобщается к традициям, обществу. Главной ценностью брака является любовь и взаимная поддержка. Люди, которых связывают чувства любви, будут полноценными личностями, а брак на основе любви будет приносить только пользу обществу. Гегель говорит о любви как о сложном и сильном чувстве, которое должно раскрыться в человеке. Выводы. Таким образом, рассмотрев определение любви, данное Платоном, Бэконом и Гегелем, можно сказать, что именно они дали классическое понимание этого чувства. Любовь - это желание обрести целостность со второй половинкой, помогать и заботиться о ней. В истинной любви нет места себялюбию, эгоизму и корысти, она подталкивает на подвиги, открытия, желание отдавать и изменяться. Движущей силой является платоническая любовь, которая может существовать между всеми людьми, помогая им двигать науку и общество вперед. Любовь - это духовная ценность, а не удовольствие и выгода.

S29-N009 | fatima19-89@mail.ru

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

Дзидзария Ф Г Фомина А В

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ДОКТОР ФАРМ.Н ФОМИНА А В

ANALYSIS OF THE INCIDENCE AND THE ASSESSMENT OF SECURITY OF THE FEMALE POPULATION GYNECOLOGICAL AID

DZIDZARIYA F G.

THE FACULTY OF MEDICINE. HEALTH ORGANIZATION

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): FOMINA A V PROFESSOR PFARM.SCIENCE. HEALTH ORGANIZATION

The purpose of the study is to analyze morbidity according to classes (diseases of the genitourinary system complications of pregnancy, childbirth and the postpartum period), to assess the security of the female population, gynaecological help. Materials

Проблема охраны репродуктивного здоровья населения имеет особую значимость. Улучшение демографической ситуации и укрепление репродуктивного потенциала зависят от ряда факторов: соматического и репродуктивного здоровья женщин, течения и исходов беременности, уровня репродуктивных потерь, организации оказания специализированной (гинекологической) медицинской помощи и других.

Цель исследования – провести анализ заболеваемости по классам (болезни мочеполовой системы, осложнения беременности, родов и послеродового периода), дать оценку обеспеченности женского населения гинекологической помощью.

Материалы и методы исследования – формирование базы данных на основе официальной статистической информации Минздрава России и Росстата за период 2005-2015 гг.

Результаты исследования.

Анализ заболеваемости за указанный период показал увеличение обращаемости населения по указанным классам болезней. Число зарегистрированных больных с диагнозом, установленным впервые в жизни, увеличилось за период 2005-2014 гг. на 10% по классу «болезни мочеполовой системы», на 12% по классу «осложнения беременности, родов и послеродового периода».

По данным Росстата, за 10-летний период с 2005 по 2014 гг. произошло снижение количество больничных коек в стационарах практически на 20% (с 1575,4 тыс. до 1266,8 тыс.). По отдельным профилям сокращение количества коек идет более интенсивными темпами, в частности, число гинекологических коек в стационарах полного дня за исследуемый период уменьшилось практически на 30% (с 81,7 тыс. до 57,5 тыс.) и продолжает сокращаться: к 2015 году этот показатель составил 53,2 тыс. Наряду с абсолютными показателями уменьшается и показатель соотношения числа больничных коек на 10 000 населения: с 110,9 – в 2005 году до 86,6 в 2014 году и 83,4 в 2015 году. Число коек для гинекологических больных снизилось с 10,7 до 7,3 (2014 г.) и 6,8 (2015 г.) на 10 000 женщин за исследуемый период. В общей структуре коечного фонда число гинекологических коек снизилось с 5,1 до 4,5%.

Таким образом, для обеспечения женского населения специализированной медицинской помощью в условиях роста заболеваемости необходимо рассматривать оказание гинекологической помощи с использованием стационарзамещающих технологий, в том числе с возможным развитием сети дневных стационаров и стационаров «одного дня».

S29-N010 | culturenyjah@gmail.com

К ВОПРОСУ ОБ ИНФОРМИРОВАННОСТИ И ОТНОШЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ К ВИЧ-ДИССИДЕНТСТВУ

ГАРВИ Э.М.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ, ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ

ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР, ВИНОГРАДОВА И.А.

CONCERNING THE AWARENESS AND ATTITUDE OF THE MEDICAL PERSONNEL TO HIV/AIDS-DENIALISM

GARVI ERICA

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY, ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PHARMACY

PETROZAVODSK STATE UNIVERSITY, PETROZAVODSK, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): IRINA A. VINOGRADOVA, HEAD OF THE DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY, ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PHARMACY, PROFESSOR, MD, DSc

In order to identify the awareness level of the medical personnel about HIV/AIDS-denialism, a sociological survey was conducted with the help of a questionnaire. The study identified that 45% of the medical personnel is informed about such a phenomenon. 9

Цель: явление ВИЧ-отрицательства зарегистрировано во многих странах мира, в том числе и в Российской Федерации, где по данным Федерального Центра СПИД кумулятивное количество зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции с 1987 года по декабрь 2014 составляет 907607 человек. ВИЧ-отрицатели указывают на неинфекционное происхождение СПИДа, отвергая общепринятую точку зрения, что СПИД и оппортунистические заболевания, связанные с ним, вызываются вирусом ВИЧ. Приверженцы движения могут представлять угрозу для своевременной профилактики и выявления ВИЧ-инфицированных. В России разработана «Стратегия национальной безопасности РФ до 2020 года», где ВИЧ-инфекция указана, как одна из глобальных угроз здоровью нации, что и подтверждает актуальность нашей работы. Настоящее исследование было направлено на выяснение осведомленности медицинских работников с явлением ВИЧ-отрицательства, их отношения к этому явлению и необходимости разработки информационных материалов в помощь медицинским работникам.

Материалы и методы: для выяснения осведомленности и отношения к явлению ВИЧ-отрицательства, а также необходимости разработки информационных материалов нами было проведено добровольное анонимное анкетирование медицинских работников различных специальностей на базе медицинских учреждений города Петрозаводска. Полученные данные обрабатывались посредством программы Microsoft Excel 2010

Результаты: генеральная совокупность составила 142 анкеты, из которых нами были отобраны и обработаны 126 (89%) правильно заполненных анкет. Обработка данных показала, что 57 (45%) опрошенных знакомы с явлением ВИЧ-отрицательства, 69 (55%) не знакомы с данным явлением. Среди респондентов, отметивших свою осведомленность с движением ВИЧ-отрицательства, 52 (91%) согласились с тем, что это явление несет в себе существенную опасность. 55 (97%) опрошенных указали на необходимость разработки информационных материалов на эту тему.

Выводы: опираясь на полученные данные, мы разработали информационный буклет, в котором кратко описана история этого движения, сказано о его опасности, опровергнуты самые распространенные мифы ВИЧ-отрицателей. Информационный буклет направлен на ликвидацию пробелов в знании медицинских работников о явлении ВИЧ-отрицательства, а также говорит о важности профилактических мер в данном направлении.

S29-N011 | anna-marusova@mail.ru

DENTAL PROBLEMS OF ELDERLY PEOPLE WITH COMORBIDITY BY THE EXAMPLE OF PRIVATE MEDICAL CENTER

MARUSOVA ANNA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, HEALTHCARE SERVICE AND HYGIEOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLEG E. KONOVALOV, PROFESSOR, MD, DSc

Purpose: to study and identify dental problems that accrues to elderly people with comorbidity due to the problems with prosthetic and dentofacial system on the basis of non-state medical center.

Methods: documentation analysis of private medical center in Moscow (medical cards), sociological pilot study (survey of 58 elderly people with somatic comorbidity).

Results: Under the process of aging is understood the complex of biological irreversible changes in living organisms that covers all the processes of life sphere: material, functional, physical and mental. Chronologically, the following phases are distinguished in human life: aging (45-49 years), elderly age (60-74 years), old age (over 75 years) and very old age (over 90 years). The science that studies the oral cavity health of elderly and old people is called gerontostomatology.

Aging process of population goes intensive all over the world. At present, in our country the proportion of elderly people reaches 25-30%. Question of present interest is to provide elderly people with appropriate dental health service.

According to the data gained during the pilot study due to the problems associated with usage of prostheses and changes in dentofacial system, 24% of patients lost the taste for food. Pain feelings in oral cavity were revealed in 40% of elderly people, especially at the early stage of using dental appliance. Undernutrition is noted by 27%, difficult eating - 41%, and 28% of patients even have to interrupt eating. Small percentage of patients complains about smudging (14%). As the survey showed, 34% of elderly people suffer from feeling of uneasiness in communicating with other people, only 7% note increased irritability. 88% of respondents do not consider life to be less interesting because of problems with teeth, mucous tunic of mouth and prostheses. 95% of patients completely "do not fall out of life" despite of pain feelings, problems with nutrition and communication with people.

Findings: Based on sociological pilot survey of elderly patients with comorbidity, self-assessment of dental problems data were obtained which appears in connection with tooth loss, diseases of mucous tunic of mouth and usage of dental prostheses. Unfortunately, the dental health of elderly people deteriorates. This group of people should be given the opportunity of timely appropriate dental prosthetics and health service, because with age the overall condition of the body worsens due to somatic diseases.

S29-N012 | valkoista49@gmail.com

СОЗДАНИЕ НОВОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ КАРНОЗИНА В ВИДЕ ЛИПОСОМ

АНТОНОВА Н. А., СОРОКОУМОВА Г. М.

КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ

МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИНСТИТУТ ТОНКИХ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ), РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Х.Н. СОРОКОУМОВА Г. М.

THE CREATION OF CARNOSINE NEW DOSAGE FORM AS LIPOSOMES

ANTONOVA NADEZDA, SOROKOUMOVA GALINA

DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY AND INDUSTRIAL PHARMACY

MOSCOW TECHNOLOGICAL UNIVERSITY (MITHT), MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GALINA M. SOROKOUMOVA, PHD

Carnosine-containing liposomes of different lipid composition were obtained. It was shown that the highest carnosine encapsulation efficiency was achieved with the lipid composition of dipalmitoylphosphatidylcholine:cholesterol (7:3). Also their properties

ЦЕЛЬ. Карнозин является сильным антиоксидантом, но из-за расщепления ферментом карнозиной, его надо вводить в больших дозах. Создание липосомальной формы позволяет защитить препарат от деградации. Целью настоящей работы стало создание новой лекарственной формы карнозина, а именно подбор условий получения липосом, обладающих большей эффективностью включения карнозина и изучение их свойств.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Липосомы получали методом экструзии с пассивной и активной загрузкой карнозином. В качестве липидов использовали дипальмитоилфосфатидилхолин (ДПФХ) и его смеси с холестерином (ХС) и стеариламинем (СА). Эффективность включения определяли методом ЯМР спектроскопии. Методом динамического светорассеяния и электронной микроскопии были определены размер и морфология липосом. Кинетика высвобождения карнозина из липосом с липидным составом ДПФХ/ХС и ДПФХ/ХС/СА(7:3:2) была изучена с помощью ячейки Франца. Было выявлено действие сывороточной карнозиной на липосомальный карнозин с помощью хромато-масс-спектрометрии. Также была оценена антиоксидантная активность липосомального карнозина на модели Fe²⁺-индуцированного окисления суммарной фракции липопротеинов низкой и очень низкой плотности, выделенной из крови здоровых доноров, методом хемилюминесценции в системе хлористого кальция с гепарином.

РЕЗУЛЬТАТЫ. Липосомы с наибольшей эффективностью включения 41,7% были получены с помощью активной загрузки при липидном составе ДПФХ:ХС (7:3). Было показано, что такие липосомы обладают гладкой сферической формой и их средний размер 133 нм. При этом карнозин из липосом полностью высвобождался в течение 24 часов. В течение 3 часов действия карнозиной наибольшее количество карнозина (около 20%) сохранялось в неизменном виде при использовании липосом с липидным составом ДПФХ/ХС/СА (7:3:2). Было показано, что липосомы с карнозином с липидным составом ДПФХ:ХС обладают более сильным антиоксидантным действием, чем свободный карнозин.

ВЫВОДЫ. Таким образом, в ходе работы были подобраны условия получения липосом, имеющих максимальную эффективность включения карнозина. Показано, что полученные липосомы представляют собой гомогенные по размеру сферические наночастицы, высвобождение карнозина из которых происходит постепенно и которые защищают его от воздействия карнозиной. Было показано, что липосомы с липидным составом ДПФХ:ХС (7:3) обладают более высоким антиоксидантным действием.

S29-N013 | kubaevamariyam@mail.ru

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ СТОИМОСТИ АБАКАВИР-СОДЕРЖАЩИХ СХЕМ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ПО ПРИЧИНЕ ОТСУТСТВИЯ ПРЕПАРАТА.

ГУЩИНА Ю.Ш., КУБАЕВА М.Б.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ЛЕПАХИН В.К.

AN ANALYSIS OF COST CHANGES OF ABACAVIR-CONTAINING ANTIRETROVIRAL THERAPY BECAUSE OF THE LACK OF A DRUG.

GUSHCHINA U.S., KUBAEVA M.B.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): VLADIMIR K. LEPANIN, PROFESSOR, DSc

An analysis of changes in abacavir-containing antiretroviral therapy because of the lack of drugs will lead to conclusions about changes in the cost of these schemes.

Цель: проанализировать изменения стоимости абакавир-содержащих схем антиретровирусной терапии по причине отсутствия препарата.

Материалы и методы: Для проведения анализа были использованы истории болезни 637 пациентов, являющихся носителями ВИЧ-инфекции, проходивших лечение в Федеральном Научно-исследовательском центре. Данные обрабатывались в программе Microsoft Office, Access. Согласно данным многоцентровых исследований, схемы антиретровирусной терапии приходится менять достаточно часто, даже несмотря на то, что частота случаев внесения изменений в схему антиретровирусной терапии и ее прерывания в целом за последние годы снизилась. Изменения в абакавир-содержащих схемах по причине отсутствия препарата оказывают влияние не только на лекарственное обеспечение пациентов, но и на эффективность терапии.

Результаты: Первоначально назначенные абакавир-содержащие схемы приходилось менять ввиду отсутствия назначенного препарата в наличии (12,3% случаев от всей назначаемой абакавир-содержащей терапии). В исследуемой группе чаще всего замены были связаны с отсутствием препарата Кивекса в центре. Замену отсутствующего препарата всегда осуществляли в пределах того же фармакологического класса (на препарата Абакавир), в нескольких случаях, наоборот, препарат абакавир был заменен препаратом Кивекса. При этом в 76% случаев замена приводила к увеличению затрат на лекарственное обеспечение пациентов, что в общей сумме составило 53 672,4 руб. в месяц. В 24% случаев было отмечено сокращение расходов на сумму 16 681,2 руб. в месяц.

Выводы: 1) изменения схем абакавир-содержащей терапии по причине отсутствия препарата приводят к увеличению затрат на лекарственное обеспечение пациентов

2) затрат связанных с нарушением поставок препаратов, следовало избежать, так как предшествующие этим заменам схемы были эффективны и хорошо переносятся пациентами.

S29-N014 | mjs2889@bk.ru

TES-THERAPY AS AN EFFECTIVE METHOD FOR THE CITOKINE PROFILE STABILIZATION IN THE ACUTE PERIOD OF ISOLATED CRANIOCEREBRAL TRAUMA

KADOMTSEV DMITRII, PASECHNIKOVA ELIZAVETA, GOLUBEV VLADISLAV

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL AND CLINICAL PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY

FEDERAL STATE-FUNDED EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION KUBAN STATE MEDICAL UNIVERSITY, KRASNODAR, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KADE A. CHALIDOVICH, ACADEMICIAN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF NATURAL HISTORY, THE HEAD OF THE DEPARTMENT GENERAL AND CLINICAL PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY, DOCTOR OF MEDICAL SCIENCES, PROFESSOR; BAIKOVA E. EVGENEVNA

In this study, we analyzed the influence of transcranial electrical stimulation on the cytokine concentration in patients with acute isolated traumatic brain injury.

OBJECT: to appreciate the effect of transcranial electrostimulation (TES) on the cytokine system in the acute period of an isolated craniocerebral trauma (CCT).

MATERIALS AND METHODS: the evaluation of the level of cytokines (CL) of IL-1 β , -4, -6, -10 of 50 patients with moderate and severe gravity, who were taking treatment in the neuroreanimation department No. 1 of the Regional Clinical Hospital "Scientific Research Institute of the Clinical Hospital No. 1 named after Professor Ochapovsky" of Krasnodar. All patients with moderate and severe gravity were randomly divided into two groups: 1-control group (n = 25), including patients with CCT receiving standard treatment of the disease, 2-main group (n = 25), including patients with CCT who had taken both a course of TES-therapy within 7 days for 40 minutes and a standard therapy. CL was determined in both groups on the first day and in dynamics on the 8th day in the hospital. The course of TES-therapy was carried out by a pulse electric stimulator "TRANSAIR-03" in the analgesic regime, analyzed by the program "Statistica 6".

RESULTS AND DISCUSSION. We evaluated CL of 25 patients of the 1 group and of 25 patients of the 2 group, noticing the decrease of the IL-1 β and increase the of IL-4 level in blood plasma in the first group by 8 days of treatment. The content of IL-6 in the blood decreased reliably. The level of IL-10 significantly decreased by 3.8 times in plasma. These changes in the cytokine status are associated with a decrease in the activity of the inflammatory process by 8 days of treatment. In the 2nd group of patients there was a significant decrease of the IL-1 β level. The content of IL-6 in the blood of the 2 group patients decreased more of the 1 one.

CONCLUSIONS. The changes in the activity of pro- and anti-inflammatory cytokines are more pronounced in the second group of patients. There is a correlation between the CCT outcome and the CL, which predicts the clinical course of traumatic brain damage: the higher concentration of proinflammatory and lower anti-inflammatory cytokines leads to the worse prognosis. TES therapy reduces the severity of the cytokine imbalance, significantly decreasing the secondary damage in TBI, and thereby improves the prognosis of patients with this pathology.

S29-N015 | ozlem-yilmaz@mail.ru

ВЛИЯЕТ ЛИ ПРИВЫЧНАЯ ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НА УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ?

БАДАЛОВА Л.М.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, ТУЛА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ВЕНЕВЦЕВА Ю.Л.

DOES HABITUAL PHYSICAL ACTIVITY INFLUENCE ON ANXIETY LEVEL IN MEDICAL STUDENTS?

BADALOVA LEYLA

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE PROPAAEDEUTICS

TULA STATE UNIVERSITY, TULA, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): YULIA L. VENEVTSEVA, PROFESSOR, DOCTOR OF SCIENCE (MEDICINE)

In autumn 2016 habitual physical activity and anxiety were examined in 144 students. Females with low physical activity demonstrated high anxiety while in those having moderate and recommended level anxiety was significantly lower. No differences were obtained.

Цель: изучение влияния двигательной активности (ДА) на уровень тревожности студентов.

Материалы и методы. В сентябре 2016 года у 144 студентов 3 курса (101 девушка и 43 юноши) изучена привычная ДА, самооценка уровня здоровья и эффективность летнего отдыха по 100-балльной шкале. Уровень тревожности определяли по шкале Дж. Тейлора (1953).

Результаты. Малоподвижный образ жизни вели 8,9% девушек и 13,9% юношей, средний уровень ДА (ходьба пешком свыше получаса в день) наблюдался у 51,5% девушек и 39,5% юношей, и только 39,6% девушек и 46,6% юношей посещали спортивные секции или занимались спортом самостоятельно (оптимальная ДА).

Уровень здоровья у девушек не различался, составив $78,5 \pm 1,6$ балла при оптимальной, $75,6 \pm 1,6$ балла при средней и $72,3 \pm 3,8$ балла при низкой ДА. Эффективность своего летнего отдыха девушки с оптимальным уровнем ДА оценили в $63,8 \pm 3,5$ балла, со средним - $62,5 \pm 2,9$ и низким - $47,8 \pm 4,6$ балла ($p=0,008$ и $p=0,006$).

Не обнаружено различий в уровне здоровья у юношей: при оптимальной ДА он составил $79,5 \pm 3,2$ балла, при средней ДА - $76,2 \pm 2,2$ и при низкой - $72,6 \pm 5,7$ балла. Наблюдалась U-образная зависимость эффективности летнего отдыха от уровня ДА: у юношей как с низкой ($59 \pm 12,9$ балла), так и с оптимальной ДА ($67,8 \pm 5,7$ балла, $p=0,02$) она была выше, чем у студентов со средней ДА ($49,8 \pm 5,8$ балла).

У студентов с низкой ДА отмечался высокий уровень тревожности ($26,7 \pm 2,6$ балла), а при средней ($21,5 \pm 1,1$ балла, $p=0,04$) и оптимальной ДА ($20,7 \pm 1,3$ балла, $p=0,03$) он был ниже. В отличие от девушек, не было выявлено различий у юношей, во всех группах уровень тревожности был средним (с тенденцией к высокому): $18,3 \pm 2,7$ балла при низкой ДА, $15,9 \pm 1,9$ балла при средней и $14,9 \pm 1,8$ балла - при оптимальной ДА.

Корреляционный анализ обнаружил только высокодостоверную отрицательную взаимосвязь уровня здоровья и тревожности у лиц обоего пола.

Выводы. Даже ходьба пешком повышает эффективность летнего отдыха и снижает уровень тревожности у девушек. Самооценка здоровья отрицательно коррелирует с выраженностью тревожности у всех студентов.

S29-N016 | sawulka_nn@mail.ru

ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ CD3+CD95+ ЛИМФОЦИТОВ В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ АКНЕ.

БОЛЬШЕВА А.А., ДЕМИНА О.М., КАРТЕЛИШЕВ А.В., КАРПОВА Е.И., ДАНИЩУК О.И.

ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАФЕДРА КОЖНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И КОСМЕТОЛОГИИ ФДПО ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА» МИНЗДРАВА РФ Г. МОСКВА, РОССИЯ 2

ЛАЗЕРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РФ, ФБГУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОЙ ГЕМАТ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ДЕМИНА О.М.

PATHOPHYSIOLOGICAL SIGNIFICANCE OF CD3 + CD95 + LYMPHOCYTES IN THE DEVELOPMENT OF CHRONIC INFLAMMATION IN ACNE.

BOLSHEVA AA, DEMINA OM, KARTELISHEV AV, KARPOVA EI, DANISHCHUK OI

FACULTY OF ADDITIONAL EDUCATION

RUSSIAN NATIONAL MEDICAL RESEARCH UNIVERSITY, NAMED AFTER N.I. PIROGOV, LASER ACADEMY OF SCIENCES OF THE RUSSIAN FEDERATION, FEDERAL SCIENTIFIC CLINICAL CENTER OF PEDIATRIC HEMATOLOGY OF ONCOLOGY AND IMMUNOLOGY NAMED AFTER DMITRY ROGACHEV, "CLINIC DANISH

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLGA M. DEMINA, PHD

Objective: To study the role of CD3 + CD95 + in patients with various forms of acne. The conducted studies showed a significant increase in the CD95 + lymphocyte count for mild and moderate TB severity and a significant decrease - with heavy. The data on t

Введение. Угревая болезнь (син. - акне, вульгарные акне) - хроническое воспалительное заболевание сально-волосянных фолликулов (СВФ), поражающее более 85% лиц в пубертатный период и часто персистирующее у взрослых. Особенности современного течения УБ в виде клинического полиморфизма, высокой частоты встречаемости тяжелых форм, резистентных к терапии, во многом обусловлены снижением у данных пациентов функции иммунной системы.

Цель: изучить роль CD3+CD95+ (Т-лимфоцитов с рецептором активации апоптоза) у пациентов с различными формами акне.

Материалы и методы: Обследованы 38 пациентов, из них 27 (71,1%) женщин и 11 (28,9%) мужчин, с различными формами акне в возрасте 23,5±1,7 лет. Все пациенты предъявляли жалобы на высыпания на коже лица с длительностью заболевания в среднем 5,2±1,2 года. У всех наблюдаемых пациентов были исследованы CD3+CD95+ (Т-лимфоциты с рецептором активации апоптоза) с помощью моноклональных антител («Vecton Dickinson», США) путем визуального подсчета на проточном цитофлуориметре FACSCalibur. При этом регистрировали абсолютное и относительное число лимфоцитов, при норме CD3+CD95+ 0,32±0,04x10⁹/л и 19,6±1,1%.

Результаты: проведенные исследования показали достоверное повышение содержания CD95+ лимфоцитов (23,12±1,82% и 1,34±0,3x10⁹/л; p<0,05) при легкой и среднетяжелой степенях УБ и достоверное снижение (14,73±2,09% и 0,32±0,05x10⁹/л; p<0,05) – при тяжелой. Полученные данные указывают на сохранение естественного апоптотического цикла при более легком течении УБ и его замедление – при тяжелой форме УБ.

Вывод. В целом же данные о снижении показателей CD95+ свидетельствуют о нарушении при УБ эффективной элиминации собственных дефектных и инфицированных клеток, что и приводит к нередкому рецидиву и хронизации патологического процесса.

S29-N017 | sawulka_nn@mail.ru

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ НЕЙТРОТРОФИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЯХ КОНТУРНОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ ПЛАСТИКИ.

ДАНИЩУК О.И., КАРПОВА Е.И., А.В.КАРТЕЛИШЕВ, О.М.ДЕМИНА

ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАФЕДРА КОЖНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И КОСМЕТОЛОГИИ ФДПО ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА» МИНЗДРАВА РФ Г. МОСКВА, РОССИЯ 2

ЛАЗЕРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РФ, ФБГУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОЙ ГЕМАТ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н. ДЕМИНА О.М.

PATHOGENETIC MECHANISMS OF COMBINED LASER THERAPY IN NEUTROTROPHIC COMPLICATIONS OF CONTOUR INJECTION PLASTICS.

DANISHCHUK OI , KARPOVA EI , KARTELISHEV AV , DEMINA OM

THE FACULTY OF ADDITIONAL EDUCATION

RUSSIAN NATIONAL MEDICAL RESEARCH UNIVERSITY, NAMED AFTER N.I. PIROGOV , LASER ACADEMY OF SCIENCES OF THE RUSSIAN FEDERATION, FEDERAL SCIENTIFIC CLINICAL CENTER OF PEDIATRIC HEMATOLOGY OF ONCOLOGY AND IMMUNOLOGY NAMED AFTER DMITRY ROGACHEV, "CLINIC DANISH

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLGA M. DEMINA, PHD

The relevance of the methods of aesthetic medicine is determined by the interest of the emergence of novelties in restorative medicine and cosmetology. For these purposes, various materials are used. They have a certain rigid structure for correcting expr

Актуальность внедрения и совершенствования методов эстетической медицины определяется возрастающим интересом пациентов к молодой и привлекательной внешности и появлением новых достижений восстановительной медицины и косметологии, включая контурную инъекционную пластику (КИП). Важно отметить, что для этих целей применяют различные виды материалов. Эти материалы имеют как определенную жесткую структуру для коррекции выраженных костных деформаций челюстно-лицевой зоны, так и инъекционными материалами при дефектах мягких тканей лица. Цель исследования: изучить структуру невротических осложнений КИП. Материалы и методы: 112 пациентов с невротическими осложнениями КИП. Материалы и методы: 112 пациентов с невротическими осложнениями КИП, сформировавшиеся после введения филлеров при коррекции носогубных складок, области губ, щечно-скуловых борозд. Результаты. Невротические осложнения проявлялись у всех пациентов сенсорными нарушениями в виде: гипестезии (50,8%) или гиперестезии (53,5%), а также парестезии (37,5%) и возникали либо сразу, либо на 2-3 день после инъекций филлеров. Все нарушения чувствительности носили постоянный характер от умеренных, раздражающих до изнуряющих. Нарушение чувствительности у всех пациентов сопровождалось ограничением функциональной активности мимических и жевательных мышц. Болевой синдром в проблемной области определялся в 63,4% случаев, интенсивность которого оценивалась как «умеренная» (показатель ВАШ = 3,78 балла). Наряду с этим, у наблюдаемых больных с невротическими осложнениями отмечались вегетативные нарушения в виде отека мягких тканей на стороне поражения, чувства стягивания и сухости кожи. Всем пациентам назначалась комбинированная лазеротерапия в виде лазерного излучения красного диапазона ($\lambda=0,63$ мкм) и локального воздействия низкоинтенсивного лазерного излучения инфракрасного диапазона ($\lambda=0,89$ мкм). Выводы. После применения комбинированной лазерной терапии были выявлены уменьшение отека и инфильтрации тканей (94,6%) за счет коррекции микроциркуляторных нарушений, что клинически проявлялось в ликвидации симптомов невротических осложнений. Комбинированная лазерная терапия в виде надвенозного облучения крови с применением лазерного излучения красного диапазона и локальное воздействие лазерным излучением инфракрасного диапазона, целесообразно назначать пациентам на проблемные области лица после контурной инъекционной пластики деформаций мягких тканей лица, независимо от характера и степени выраженности возникших осложнений.

S29-N018 | andlat-2007@yandex.ru

SIMULTANEOUS ORTHOGNATHIC SURGERY PROCEDURES

LATYSHEV ANDREY, KOLCHIN SERGEY

DEPARTMENT OF MAXILLOFACIAL AND PLASTIC SURGERY

MSUMD

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD KONSTANTIN KURAKIN, PHD EKATERINA LONSKAYA

Orthognathic surgery has evolved into an extremely demanding procedure. Good results of orthognathic surgery require not only functional correction of dento-facial deformity but also the aesthetic facial outcome. Additional ancillary procedures can be safely performed simultaneously to enhance the aesthetic results.

We would like to mention some structures that determines the face attractiveness – the malar zones, nose, chin and cheekbones.

From 2013 to 2017 period 59 (mean age 26) patients, 44 women and 15 men with dento-facial deformities undergone the simultaneous orthognathic surgery combined with different adjunctive procedures:

- 30 patients with genioplasty
- 12 patients with facial fat-grafting • 7 patients with zygoma osteotomy • 10 patients with rhinoplasty

All the patients were provided with CBCT, 3D photos and virtual planning. Measurements were made using CBCT oblique slices analysis before and after simultaneous operations in 3, 6 and 12 months.

After simultaneous surgery the dento-facial deformities were corrected in all the patients (100%).

Perfoming simultaneously orthognathic surgery with adjunctive procedures, such as rhinoplasty, genioplasty, facial fat-grafting, zygoma osteotomy, liposuction etc. allow the surgeon to solve several aesthetic problems, can improve aesthetic results and enhance patient satisfaction of the treatment within the single surgical procedure.

Cephalometry, 3D photo and CBCT analysis are objective methods to assess the results.

S29-N019 | zhanar-kz_87@mail.ru

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ФАКТОРОВ РИСКА БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ С ЭТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

БЕЙСЕНБАЕВА Ж.М.

КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. КОНОВАЛОВ О.Е.

THE PREVALENCE OF RISK FACTORS FOR CARDIOVASCULAR DISEASES AMONG PATIENTS WITH THIS PATHOLOGY

BEISENBAYEVA ZHANAR

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLEG K. KONOVALOV, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

ЦЕЛЬ. Провести анализ факторов риска на основании анкетирования пациентов с болезнями системы кровообращения.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Исследование проводилось путем анализа данных социологического опроса 784 пациентов обратившихся в медицинские организации Южно-Казахстанской области.

РЕЗУЛЬТАТЫ. Болезни системы кровообращения являются основной причиной инвалидности и смертности населения многих стран. Это обусловлено высокой распространенностью данной патологии. Так, показатель общей заболеваемости болезнями системы кровообращения в Республике Казахстан с 2009 по 2014 год вырос почти на 25%, а показатель заболеваемости с впервые в жизни установленным диагнозом - на 5 %. Опыты таких стран, как Финляндия, США, Япония, Канада подтверждают, что ведущую роль в борьбе с болезнями системы кровообращения играют профилактические направления. Для проведения эффективных профилактических мероприятий нужно тщательно изучить факторы риска, влияющие на развитие, течение и исход болезни системы кровообращения.

Большинство (77,6%) респондентов были в возрасте более 50 лет. Для получения данных о наличии факторов риска развития болезней системы кровообращения, респондентам задавались вопросы о наследственной отягощенности, особенностях питания, наличии избыточного веса, вредных привычек, медицинской активности и др.

Установлено, что наследственная отягощенность болезнями системы кровообращения у наблюдаемых пациентов имела место в 77,7% случаев в основном по материнской линии, избыточный вес - в 39,3%, ожирение у 15,6%. При этом придерживались какой-либо особой диеты 33,3% опрошенных.

О наличии вредных привычек сообщили 67,7% респондентов: курили 70%, часто употребляли алкогольные напитки 39,5% человек.

Более половины (54,1%) пациентов считают, что подвержены стрессам: 23,5% систематически, 30,6% периодически. Получали помощь у психотерапевта 11,1% опрошенных.

ВЫВОДЫ. Данные проведенных исследований свидетельствуют о высокой частоте встречаемости факторов риска болезней системы кровообращения среди пациентов с этой патологией, поэтому их коррекция должна быть составной частью тактики лечения. Проведение профилактических мероприятий, таких как разъяснительные беседы о вреде курения, алкоголя, необходимости соблюдения диеты, пропаганда здорового образа жизни предупреждают прогрессирование заболевания, развитие осложнений и улучшают прогноз.

S29-N020 | litinskiy_aa@pfur.ru

РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ

Иванов В.А., Литинский А.А., Сундушникова Н.В., Гриднева Н.А., Мурадян М.А., Соколов А.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА/

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): д.м.н., ПРОФЕССОР ИВАНОВ В.А.

THE ROLE OF ULTRASOUND IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF POSTOPERATIVE COMPLICATIONS

IVANOV VLADIMIR, LITINSKY ALEXANDER, SUNDUSHNIKOVA NATAL'YA, GRIDNEVA NATALIYA, MURADYAN MARY, SOKOLOV ALEXANDER

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF SURGERY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): VLADIMIR A. IVANOV, PROFESSOR, MD

The purpose of the study was to show the role of ultrasound examination in early detection of postoperative complications and possibilities of miniinvasive interventions under US-guidance in treatment of patients with liver abscesses and abdominal extraor

Цель исследования: показать роль УЗИ в выявлении послеоперационных (ПО) осложнений и оценить возможности проведения МИВ под контролем УЗИ в лечении больных с абсцессами печени и с ВЖО брюшной полости. Материалы и методы. В ГКБ 64 с 2012 по 2016 годы, наблюдались 114 ПО больных, у которых выявлены: у 23(20,2%) – абсцессы печени и у 91(79,8%) – ВЖО брюшной полости. Этим больным выполнены лечебные МИВ под контролем УЗИ. Мужчин было 66(57,9%), женщин – 48(42,1%). Возраст больных колебался от 20 до 89 лет, средний – 53,3±16,5 лет. УЗИ проводилось на аппаратах Toshiba Aplio 500 и Esote MyLab 70. Для оценки размеров ВЖО, объема и взаимоотношения с другими органами, а также выбора траектории пункции или дренирования, УЗИ проводилось в нескольких плоскостях. МИВ проводились методикой “свободной руки”. Для санационной пункции использовались хирургические иглы длиной 15-20 см, диаметром 16-18 G, для дренирования - стилет катетеры типа pig-tail, диаметром 8-12 Fr (2,7-4,0 мм).

При лечении 91 больного с ВЖО было выполнено 94 МИВ, при этом в 13(14,3%) случаях использована пункционная методика, в 75(82,4%) – катетерная и в 3(3,3%) наблюдениях сочеталось применение пункционной методики с последующим дренированием. Показанием к пункционному лечению ВЖО считали наличие полости объемом до 50 мл. Подозрение на гнойный процесс или предполагаемый объем жидкости более 50 мл были поводом для катетерного дренирования. Эффективность МИВ при лечении осложнений у ПО больных оценивали по следующим параметрам: сокращение объема полости на 70-80% по данным УЗИ или фистулографии, нормализация температуры тела, снижение лейкоцитоза, улучшение самочувствия больного. Информативность УЗИ в диагностике абсцессов печени составила: чувствительность - 95,2%; специфичность - 98,9% и точность - 97,4%. Эффективность МИВ при лечении этих больных составила - 96,6%. Информативность УЗИ в диагностике ВЖО составила: чувствительность - 96,4%; специфичность - 93,9%; и точность - 95,7%. Эффективность МИВ - составила 94,2%.

Выводы. 1. УЗИ является высокоинформативным методом диагностики абсцессов печени и ВЖО брюшной полости. Информативность метода в диагностике абсцессов печени составила: чувствительность - 95,2%; специфичность - 98,9% и точность - 97,4%; в диагностике ВЖО: чувствительность - 96,4%; специфичность - 93,9%; и точность - 95,7%. 2. МИВ под контролем УЗИ является высокоэффективной методикой лечения больных с ПО осложнениями; эффективность лечения при абсцессах печени составила 96,6%, при ВЖО - 94,2%.

S29-N021 | Ikukeevgmail@icloud.com

THE INTESTINAL CLAMP

KUKEEV IVAN, SHAMATKOVA SVETLANA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF OPERATIVE SURGERY AND TOPOGRAPHIC ANATOMY

SMOLGMU, SMOLENSK, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SVETLANA V. SHAMATKOVA, HEAD OF THE DEPARTMENT OF OPERATIVE SURGERY AND TOPOGRAPHIC ANATOMY

Aim of the study: Development of clamp which doesn't damage of the intestinal wall and provide protections from abdominal cavity against the penetration of intestinal contents.

Material methods: In experiment on pigs with 20 and 10 enterocolic anastomoses in two series. In the experimental series the formation of anastomoses was performed using the original clamp. The design of the clamp shows the working part at one end and two jaws with rings and lock on the other end. Branches with rings arranged at an angle of 110 degrees to the working part. The working part is presented in the form of a clamping element. The clamping part consists of two parallel plates with a width of 1 cm from the center of the convex divergent wave pattern on the inner surfaces of 2mm height along the edges of the plate. Pattern of one plate is related to the relief of the second plate. The instrument further comprises a focusing ring 2 cm long stroke for adjusting opposite teeth from 0.5 cm from the gripper in the closed position, to the teeth in 3 cm. Grippers are spaced 1 mm apart. In the control series of imposed intestinal anastomosis using a Doyen's intestinal clamp. Then bowel fragment resected 15 cm from the center portion of the anastomosis. The study of the strength and integrity of the intestinal wall after the imposition of the instrument was performed using the system for the creation and registration of intracolonic pressure in the intestinal imposed clamp. In each case, pressure is pumped up to the burst intrainestinal voltage at which the violation of the intestinal wall. Damage to the intestinal wall was also evaluated visually.

Results: It was revealed the advantage of the original clamp, especially in the performance of colonic anastomoses. Intrainestinal pressure peak value which occurs at the zone imposed clamp in the first series of $30 - 40 \pm 5$ mm Hg exceeds the value of the second series. Visually the portions of intestinal injuries were found in the second series.

Conclusions: The positive effect of using the tool was achieved by creating a equal pressure on the intestinal wall, which prevents from the penetration of bowel contents into the peritoneal cavity. Wave pattern plates of the working part and the distance of 1 mm between the teeth - grips reduces damage of the intestinal wall. Location of jaws with rings at an angle to the working part can improve the overview of the surgical field.

S29-N022 | eremina_iz@pfur.ru

ДИГИТАЛЬНЫЙ ТОМОСИНТЕЗ - НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ДИАГНОСТИКЕ НЕПАЛЬПИРУЕМОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

ГРИНБЕРГ М.В., ЕРЕМИНА И.З., САВРОВА О.Б.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ФАТХУДИНОВ Т.А.

THE ADJUNCTIVE DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS IN DIAGNOSIS OF NONPALPABLE BREAST CANCER

GRINBERG MARIA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): T.KH. FATKHUDDINOV MD

Fifty-seven female patients with pathologically proved breast cancer were enrolled. Three readers gave a subjective assessment superiority of the index lesions (mass, focal asymmetry, architectural distortion, or calcifications) and a forced BIRADS score,

Всего было рассмотрено 59 случаев рака молочной железы, из них 17 (28,8%) - объемные образования, 12 (20,3%) - очаговая асимметрия/плотность, 6 (10,2%) - нарушения архитектоники, 23 (39,0%) - микрокальцинаты и 1 (1,7%) - внутрикистозные образования. Маммография с DBT оказалась более информативной для визуализации 58,8% объемных образований, 83,3% очаговой асимметрии, 94,4% нарушений архитектоники и только в 11,6% признаков микрокальцификации. При вынесении заключений по шкале BI-RADS, в 84,4% случаев категория заключений была повышена от 0 (при выполнении цифровой маммографии) до 4 или 5 (при выполнении цифрового томосинтеза). Категория заключений 4A по шкале BI-RADS при выполнении цифровой маммографии в 27,3% случаев была повышена после оценки изображений цифрового томосинтеза, признаком злокачественности этой категории были, в основном, микрокальцинаты. Отмечалась значимая величина критерия взаимозависимости (<0,001) категории BI-RADS и патологических рентгенологических признаков.

S29-N023 | nas336@yandex.ru

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г.МОСКВЫ

Попова А.Э

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА И ОРТОДОНТИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ЗАВ.КАФЕДРОЙ СТОМАТОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА И ОРТОДОНТИИ, ПРОФЕССОР, Д.М.Н. КОСЫРЕВА Т.Ф, СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КАФЕДРЫ ДАВИДЯН О.М

DENTAL STATUS OF PRESCHOOL CHILDREN IN MOSCOW

POPOVA NASTYA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY AND ORTHODONTICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): HEAD OF THE DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY AND ORTHODONTICS, MD, PROFESSOR

KOSYREVA T.F, SENIOR LECTURER OF THE DEPARTMENT DAVIDYAN O.M

The data dental epidemiological survey, which resulted in the prevalence and intensity of dental caries in children in the city of Moscow in different age groups 4,5,6 years.

Цель исследования – изучение интенсивности и распространенности кариеса зубов у 4,5,6 – летних детей.

Материалы и методы исследования: Объектом нашего исследования явились 160 детей (75-девочек, 85-мальчиков). Дети были разделены на следующие группы: в 1 группу вошли 46 детей 4-лет, во 2 группу 58 детей 5-лет, в 3 группу 56 детей 6 – лет. Осмотр полости рта проводился с помощью набора стоматологического инструментария (зеркало, зонд) с заполнением медицинской карты стоматологического больного. При осмотре регистрировали поражение твердых тканей зубов, оценивали состояние гигиены полости рта, изучали показатели распространенности и интенсивности кариеса отдельно временных и постоянных зубов с помощью индексов кп (временные зубы) и КПУ (постоянные).

Результаты обследования: При обследовании 4 и 5-летних детей установлено, что распространенность кариеса временных зубов у мальчиков составила $74,50 \pm 5,88$ %, при интенсивности по индексу кпу(з) $3,40 \pm 0,33$, величина индекса кпу (п) $4,32 \pm 0,39$. Распространенность кариеса у девочек выявлена на уровне $52,38 \pm 6,29$ %, интенсивность кариозного процесса по индексу кпу(з) $2,19 \pm 0,30$, по индексу кпу(п) $2,47 \pm 0,34$. Гигиенический индекс составил $1,73 \pm 0,06$ (удовлетворительный уровень гигиены полости рта). Распространенность кариеса 6-летних мальчиков определялась на уровне $88,46 \pm 4,43$ %, интенсивность кариозного процесса по индексу кп(з)+КПУ(з) составила $4,57 \pm 0,44$, а по индексу кп(п)+КПУ (п) $5,21 \pm 0,56$. Распространенность кариеса среди 6-летних девочек составила $75,41 \pm 5,51$ %, средний показатель интенсивности по индексу кп(з)+КПУ(з) $2,98 \pm 0,34$, по индексу кп(п)+КПУ(п) $3,36 \pm 0,41$. В данной возрастной категории отмечали неудовлетворительный уровень гигиены полости рта (индекс Федорова Володкиной $2,47 \pm 0,10$).

Выводы: Результаты эпидемиологического исследования детей дошкольного возраста свидетельствуют о высокой распространенности кариеса. Уровень гигиены полости рта с возрастом становится хуже, поэтому необходимо совершенствовать профилактическую работу в детских садах для раннего выявления стоматологических заболеваний, а также улучшить качество санации детей перед поступлением в школу.

S29-N024 | sophia.rhalib@gmail.com

ВЫБОР МЕТОДОВ АНЕСТЕЗИИ ДЛЯ БОЛЬНЫХ С ОБШИРНЫМИ ГНОЙНЫМИ РАНАМИ

ГАЛИБ С.М.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ РЕАНИМАТОЛОГИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н СВИРИДОВ С.В.

CHOICE OF ANESTHETIC METHOD FOR PATIENT WITH LARGE SEPTIC WOUND

RHALIB SOPHIA

THE FACULTY OF GENERAL MEDICINE, HE DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY, REANIMATION AND INTENSIVE CARE

RNRMU UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SERGEI V. SVIRIDOV, PROFESSOR, MD, PHD, DSc

This study is about how to chose the best anesthetic method for patient with large septic wound. These patient are subject to different disorders such as, septic intoxication, anemia, circulatory insufficiency, instable haemodynamics, high glucosis (on no

Гнойные заболевания представляют серьёзную проблему в обществе. Выбор оптимального метода обезболивания экстренных операций по поводу обширных гнойных ран мягких тканей (ГРМТ), представляет для анестезиологов сложную задачу, что обусловлено, тяжестью исходного состояния пациентов на фоне тяжелой интоксикации, анемии, сосудистой недостаточности, нестабильной гемодинамики. По нашим данным исходно у 54,0% больных с ГРМТ уровень Hb ниже 120 г/л; уровень глюкозы в крови (при отсутствии сахарного диабета) выше нормы у 45,3% пациентов; гиперкортизолемиа исходно у 67,7% больных. Выбора метода анестезии принадлежит анестезиологу, проводящего анестезию, на её выбор оказывают влияние и другие факторы такие, как: локализация и обширность очага поражения мягких тканей.

Цель исследования: провести анализ методов анестезии при экстренных операциях по поводу гнойных ран мягких тканей.

Материалы исследования. Проанализирован выбор методов анестезии при экстренных операциях по поводу ГРМТ конечностей и туловища у 518 больных, прооперированных в ГКБ №4 г. Москвы за период 2013-2015 гг. Средний возраст пациентов: 55,4 лет (16;91), лица в возрасте свыше 70 лет составили –17,3%. Уровень С-реактивного белка: 160,1±75,0 мг/л. Оценка тяжести по АРАСН-II: 11,3±3,9 балла. Результаты и обсуждение. Подавляющее число операций было выполнено под тотальной внутривенной анестезией (ТВА) с сохранением самостоятельного дыхания – 40,3%; комбинированный эндотрахеальный наркоз (КЭТН) потребовался в 20,6% случаев; сочетанная анестезия у 10,0 % пациентов; у 27,6 % больных с ГРМТ в качестве метода обезболивания использовались различные варианты регионарной анестезии (спинальная анестезия – 20,1%, эпидуральная анестезия – 2,1%, проводниковая анестезия – у 5,4% больных), ингаляционный наркоз составил только 1,4%. Необходимо отметить, что 64,3% операций было выполнено в вечернее и ночное время, что также отразилось на выборе анестезии. По сравнению с 2007 г число ТВА при аналогичных по объему операциях уменьшилось на 29,3% с увеличением на 16,3% КЭТН, что обусловлено тяжестью исходного состояния пациентов, обширностью повреждения мягких тканей, нестабильной гемодинамикой. При стабильном состоянии пациентов чаще стали применяться методы регионарной анестезии (суммарно их число за данный период увеличилось на 6%).

Заключение. Клиническая картина пациентов с ГРМТ диктует индивидуальный подход к выбору анестезиологического обеспечения. Анестезиолог должен владеть широким спектром методов анестезии.

S29-N025 | venchester_1910@mail.ru

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В БИОЖИДКОСТЯХ

КАТЫБА Ю.М.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА БИОХИМИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА БЕРЕЗОВА Т.Т.

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.Б.Н. КАЛИНИНА Е.В.

METHODS FOR THE DETERMINATION OF NICOTINIC ACID IN BIOLOGICAL LIQUIDS

КАТУВА J.M.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA V. KALININA, DSc

Coenzymes of nicotinic acid are taking part in redox reactions (reduction-oxidation reactions) of cellular metabolism. Hypovitaminosis of vitamin PP is accompanied by the dysfunction of the nervous system, changing at the skin integument and also by the d

Цель: Целью данной работы является проведение сравнительной оценки методов определения никотиновой кислоты в биожидкостях. Материалы и методы: В работе проанализированы методы иммуноферментного анализа (ИФА), определения N-метилникотинамида в моче и микробиологический метод детекции никотиновой кислоты. Результаты: ИФА основан на том, что исследуемый объект предварительно обрабатывается набором реагентов, содержащим никотинамидмононуклеотидпирофосфорилазу, НАД-пирофосфорилазу и НАД-киназу для активации витамина PP и образования кофермента НАДФ+, который является антигеном. Для экспресс-ИФА-анализа в различных жидких объектах выпускаются тест-полоски с такими реагентами. О содержании никотиновой кислоты судят по интенсивности окраски. К плюсам данного метода относят высокую степень чувствительности, скорость проведения. Минусом является высокая стоимость проведения данного метода. Наиболее распространенным методом определения метаболитов никотиновой кислоты является определение N-метилникотинамида в моче. В его основе лежит реакция конденсации N-метилникотинамида с ацетоном в присутствии щелочи с переходом в флуоресцирующий дериват. Другой выделяемый с мочой метаболит - 6-пиридин-N-метилникотинамид - определяется также флуориметрическим путем. Однако следует иметь в виду, что концентрация исследуемого вещества или метаболитов в моче может не отражать его концентрацию в крови, это лишь признак, указывающий на предшествующее воздействие. Результат теста следует оценивать в комплексе с клиническими данными и результатами всех остальных диагностических процедур. Никотиновая кислота определяется также микробиологическими методами, чаще всего с использованием культуры *Lactobacillus arabinosus*, которые служат тест-организмами, и последующим турбидиметрическим определением. К недостаткам данного метода можно отнести то, что процесс детекции микроорганизмов длится довольно долго, материал для исследований должен быть взят согласно определенным требованиям. Плюсами считают возможность исследования любой жидкости человека, высокую специфичность эксперимента, исключая ложные реакции. Выводы: Коферменты никотиновой кислоты участвуют в окислительно-восстановительных реакциях клеточного метаболизма и необходимы для нормального функционирования организма. Гиповитаминоз витамина PP сопровождается нарушением функционирования нервной системы, изменением кожных покровов. Поэтому для его определения важно использовать эффективный, простой и недорогой метод.

S29-N026 | tikhomirova777@mail.ru

MEDICAL FEATURES OF ACUTE RHINOVIRUS BRONCHIOLITIS IN A PREMATURE BABY WITH BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA

SMIRNOVA ELENA, TIKHOMIROVA TATIANA, SHOROHOVA POLINA, NAZAROVA TATIANA, OVSYANNIKOV DMITRIY

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TATIANA I. NAZAROVA, ASSOCIATE PROFESSOR, DMITRIY YU. OVSYANNIKOV, MD

INTRODUCTION: acute bronchiolitis is the third leading cause of hospitalization in young children. This disease has the viral etiology, most commonly caused by respiratory syncytial virus (41,2%), bocaviruses (12,2%) and rhinovirus (8,8%) that is characterized by inflammation of the lower respiratory tract (mainly small bronchi, bronchioles are damaged) which develops in children at the age from 3 months to 2 years (most common and severe in children under 1 year).

AIM: the aim of our study is to present the clinical observation of the rhinovirus bronchiolitis occurred in 5 months old premature boy (post-conceptual age is 47 weeks), which appeared from the apnea episode.

MATERIALS AND METHODS: we conducted surveillance and retrospective study of the medical history of the child admitted to the Morozovskaya children city clinical hospital of the city of Moscow in October 2016. Used: copy data from medical history and the early development of the newborn, data of clinical and laboratory studies of the child.

RESULTS: Based on the obtained data it can be noted that acute bronchiolitis in children at the first months of life and especially in premature infants, caused by the rhinovirus, has the clinical features. Apneic attacks were accompanied by a decrease of SaO₂ to 30 mm Hg.St. We cannot exclude the development of the neurogenic tachycardia, which manifested after the prescription of Caffeine with the aim of apnea arresting.

CONCLUSIONS: our observation shows, that one of the causes of acute bronchiolitis may be the rhinovirus. The development of apnea with sharp saturation decline is observed at the onset of rhinovirus bronchiolitis as well as at the acute phase.

S29-N027 | lenniloony@gmail.com

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО БРОНХИОЛИТА РИНОВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ У НЕДОНОШЕННОГО РЕБЕНКА С БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ.

СМИРНОВА Е.О., ТИХОМИРОВА Т.Е., ШОРОХОВА П.М.,

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. НАЗАРОВА Т.И., Д.М.Н. ОВСЯННИКОВ Д.Ю.

MEDICAL FEATURES OF ACUTE RHINOVIRUS BRONCHIOLITIS IN A PREMATURE BABY WITH BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA.

SMIRNOVA ELENA, TIKHOMIROVA TATIANA, SHOROKHOVA POLINA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TATIANA I. NAZAROVA, ASSOCIATE PROFESSOR, PhD; DMITRIY YU. OVSYANNIKOV, MD, PROFESSOR

Acute bronchiolitis is the third leading cause of hospitalization in young children. Based on the obtained data it can be noted that acute bronchiolitis in children at the first months of life and especially in premature infants, caused by the rhinovirus,

ВВЕДЕНИЕ: Острый бронхиолит занимает третье место среди причин госпитализации детей раннего возраста. Это заболевание вирусной этиологии, чаще всего вызываемое респираторно-синцитиальным вирусом (41,2%), бокавирусом (12,2%), а также риновирусом (8,8%), характеризующееся воспалением нижних отделов дыхательных путей с преимущественным поражением мелких бронхов, бронхиол, которое развивается у детей в возрасте от 3 месяцев до 2 лет (наиболее часто и тяжело протекает у детей в возрасте до 1 года).

ЦЕЛЬ: Представить клиническое наблюдение риновирусного бронхиолита у недоношенного мальчика в возрасте 5 месяцев (постконцептуальный возраст 47 недель), впервые проявившегося эпизодом апноэ.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: Проведено наблюдение и ретроспективное исследование истории болезни ребёнка, госпитализированного в Морозовскую детскую городскую клиническую больницу ДЗ города Москвы в октябре 2016 года. Использованы: выкопировка данных из истории болезни и истории развития новорождённого, данные клинико-лабораторных исследований ребёнка.

РЕЗУЛЬТАТЫ: На основании полученных данных можно отметить, что острый бронхиолит у детей первых месяцев жизни, особенно, рождённых недоношенными и вызванный риновирусом, имеет свои клинические особенности. Возникающие приступы апноэ сопровождаются снижением SaO₂ до 30 мм рт. ст. Нельзя исключить развитие нейрогенной тахикардии, которая проявилась на фоне назначения Кофеина с целью купирования апноэ.

ВЫВОДЫ: Наше наблюдение показало, что одной из причин острого бронхиолита может быть риновирус человека. В дебюте риновирусного бронхиолита, а также в острый период отмечается развитие апноэ, что сопровождается резким снижением SaO₂.



S29-N028 | nushka2005@mail.ru

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ. ВОЗМОЖНЫЕ ДЕВИАЦИИ НА ОСНОВНЫХ ЭТАПАХ ПРОЦЕССА ОПЛОДОТВОРЕНИЯ.

ШЕСТАКОВА А.В., АНТОНОВА Д.А.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ГИСТОЛОГИИ, ЭМБРИОЛОГИИ И ЦИТОЛОГИИ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. И. ЕВДОКИМОВА, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦЕНТ, КУТВИЦКАЯ СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА

FERTILIZATION. POSSIBLE DEVIATIONS DURING THE MAIN STAGES OF THE PROCESS OF FERTILIZATION.

SHESTAKOVA A.V., ANTONOVA D.A.

MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF HISTOLOGY, EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY

MOSCOW STATE UNIVERSITY OF MEDICINE AND DENTISTRY NAMED AFTER A.I. EVDOKIMOV, RUSSIA, MOSCOW

SCIENTIFIC ADVISER(S): SCIENTIFIC ADVISER, CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCES, DOCENT, KUTVITSKAYA SVETLANA ALEKSEEVNA

Fertilisation is the process of the egg and a sperm fusion, in the result of which, a new individual originates, genetic potency of which springs from both parents. The diploid set of chromosomes and activation of the egg originates during fertilisation.

Цель нашей работы - изучение особенностей процесса оплодотворения. Задачи: рассмотреть механизмы, обеспечивающие встречу гамет; процесс контактного взаимодействия гамет; процесс сближения пронуклеусов; возможные отклонения на каждой стадии оплодотворения. Материалы и методы: Изучение и обобщение данных научной литературы, научных журналов и статей, Интернет-ресурсов. Результаты: В период овуляции в женском половом тракте создаются оптимальные условия для встречи гамет, которая обеспечивается посредством хемотаксиса и реотаксиса, а также важную роль играет капацитация. В процессе контактного взаимодействия половых клеток происходят следующие события: денудация овоцита, контакт рецепторов прозрачной оболочки овоцита и плазмолеммы сперматозоидов, акросомальная реакция, взаимодействие мембран гамет, кортикальная реакция, формирование оболочки оплодотворения, активация яйцеклетки и сегрегация ее цитоплазмы. При слиянии мембран гамет в цитоплазму овоцита проникает ядро сперматозоида, вследствие чего восстанавливается диплоидный набор хромосом и образуется новый организм — зигота, запускается процесс деления и дифференцировки. Для обеспечения оплодотворения общее количество сперматозоидов в сперме должно быть не менее 150 млн, хотя в яйцеклетку проникает один из них - остальные подготавливают условия для оплодотворения. В половых путях после эякуляции их число уменьшается. Возможные отклонения проявляются в появлении антител к сперматозоидам, которые фиксируются на половых клетках и нарушают их движение, также подавление активности спермиев иногда связано с влиянием температурных факторов, действием содержимого влагалища, аутоиммунными процессами у мужчины или специфическими иммунологическими реакциями женщины. Нарушения обуславливаются также снижением активности гиногамонов I, повышенной агглютинацией спермиев. Иногда в оплодотворении принимают участие два сперматозоида, что приводит к формированию зиготы с аномальным набором хромосом. Триплоидные концептусы составляют около 20 % абортусов с хромосомными аномалиями. Однако, некоторые триплоидные плоды рождаются живыми, но быстро погибают. Жизнеспособные встречаются редко, составляя менее чем 1 на 2500 таких беременностей. Выводы: Таким образом, оплодотворение представляет собой совокупность сложных биохимических и физиологических процессов и морфологических преобразований. Молекулярные механизмы оплодотворения в настоящее время активно изучаются и являются предметом весьма интенсивного изучения в дальнейшем.

S29-N029 | gulalek.2020@mail.ru

THE STUDY OF ANTITHROMBOTIC EFFICIENCY AND RELATIVE SAFETY OF ACETYLSALICYLIC ACID IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE.

BABAYEVA GULALEK, POLITIDIS R.R.

INSTITUTE OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HOSPITAL THERAPY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ASS. POLITIDIS R.R.

Despite the achievements of modern medicine in the diagnosis and treatment of cardiovascular diseases, coronary heart disease (CHD) remains one of the most important problems of the XXI century. Today in the modern cardiology, various antiplatelet drugs are used. Acetylsalicylic acid (ASA) occupies a leading place with proven clinical efficiency and affordability. For effective and relatively safe antiplatelet therapy, either an original ASA preparation with an acid-fast intestinal-soluble coat is preferred, or generics that prove their bio- and therapeutic equivalence to the original drug.

Purpose: Evaluation of an antithrombotic efficiency and relative safety of ASA in patients with ischemic heart disease and arterial hypertension (AH).

MATERIALS AND METHODS: 47 patients (30 men and 17 women) aged between 40-65 years with the duration of diagnosis CHD from 3 to 18 years old, and 13 (27%) in combination with AH took part in the study. All of them consisted of dispensary observation about chronic course of CHD: stable angina pectoris of III functional class and III stage AH.

All patients received basic therapy for CHD and AH. In accordance with the study program during the visit-1, blood was taken for a biochemical study of the aggregation properties of the blood, and ASA was given at a dose of 75 mg per day, after dinner, for 28 days. After the studying of the methods was carried out on day 7 (Visit-2) and 28 days (Visit-3) of the study drug taken.

RESULTS: In the observed patients on admission of ASA, clinically significant deviations in the laboratory indices of the general clinical and biochemical panels were absent. When analyzing the aggregatogram data in the dynamics of decreased rate and rate of aggregation of platelets. In 3 patients (6%), there were no significant changes in the aggregation rates, which may indicate aspirin resistance.

In this way, the inclusion of ASA in the program of complex therapy for 28 days indicated its satisfactory antiaggregatory properties in 94% of patients with CHD.

Conclusions: The results of the clinical study allow us to recommend ASA- as an effective and relatively safe agent in the complex treatment of patients with CHD.

S29-N030 | katarzyna.dadela@gmail.com

A CASE REPORT OF FEVER OF UNKNOWN ORIGIN

KATARZYNA DADELA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE

JAGIELLONIAN UNIVERSITY MEDICAL COLLEGE, CRACOW, POLAND

SCIENTIFIC ADVISER(S): MAGDALENA STRACH MD, PHD; JOANNA SULICKA-GRODZICKA MD, PHD

Introduction: Fever of unknown origin (FUO) has a wide range of differential diagnoses and a uniform diagnostic strategy is still not determined.

Aim: This study describes the challenges in management of patients with fever of unknown origin.

Materials and methods: : A 28-year-old female was referred to the Immunology and Rare Disease Clinic for investigation of an 8-year history of episodic fever. The episodes lasted from 2 to 5 weeks and occurred 4-5 times a year. The intermittent spiking fever of 40°C was accompanied by malaise, arthralgia, rash, lymphadenopathy, sore throat and low back-pain. Febrile episodes were marked by the elevations in acute phase reactants. Treatment with corticosteroids resulted in the regression of the complaints but did not affect the frequency of relapses.

The physical examination was normal. Laboratory investigations revealed elevations of the liver enzymes and polyclonal hypergammaglobulinemia. Anti-nuclear antibodies were positive but serum complement was normal. The remaining haematologic tests, cultures, multiple serological tests and the ferritin level were within normal limits. An extensive imaging workup did not identify the cause of FUO. The lymph node biopsy and bone marrow trephine biopsy showed non-specific inflammatory changes. The screening tests did not detect mutations associated with periodic fever syndromes.

The clinical features and the control duration of the disease by corticosteroid therapy were highly suggestive of the diagnosis of adult Still's disease. However, the absence of an increased leukocyte count, the normal ferritin level and the self-limited attacks of fever excluded the diagnosis. It was decided to observe the patient as outpatient and use the wait-and-see strategy.

Conclusions: This case report confirms the recently observed high rate of undiagnosed FUO.

S29-N031 | glazunova_kati@mail.ru

THE RETROSPECTIVE ANALYSIS OF PATIENTS SUFFERING FROM THE RETINAL DETACHMENT

PAVLOVA EKATERINA, KUZNETSOVA ANTONINA

MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF GENERAL AND CLINICAL PATHOPHYSIOLOGY

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION "THE KUBAN STATE MEDICAL UNIVERSITY" OF THE MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION, KRASNODAR, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ARTEM I. TROFIMENKO, PHD, TEACHING ASSISTENT; AZAMAT H. KADE ASSOCIATE PROFESOR, MD, PHD

THE PURPOSE OF THE STUDY: to carry out the retrospective analysis in patients of the SI RCH N 1 of Professor S.V. Ochapovskiy of the Ministry of Public Health of the Krasnodar Region suffering from the retinal detachment. MATERIALS AND METHODS: The analysis has been performed on 100 case histories of patients treated in 2015 in RCH N 1 of Professor S.V. Ochapovskiy. The patients have been aged between 19 and 79 years. All of them have been diagnosed to suffer from different types of the retinal detachment; the further surgical intervention has taken place. RESULTS AND DISCUSSION: We have managed to divide patients into several categories. There have been 52%(52) female and 48%(48) male patients. In average they have been aged 53,2 (including 1% younger than 20 (1 person), 22% younger than 40 (22) and 13% of over-70s (13)). Dividing patients in accordance with the present pathology we have noticed that for patients younger than 40-45 the presence of the VVD of the mixed type is typical, for elderly patients – the IHD and the atherosclerosis as well. So the patients suffering from the IHDs (such as the hypertonic disease, stress stenocardia, rhythm disorders, CHI) make 61% (61) of the test group, the patients suffering from the VVD of the mixed type – 21%(21), from the atherosclerosis – 11%(11), diabetes mellitus appears as the additional ailment in 3%(3). What concerns the additional eye ailments: the cataract (without IHD) appears in 5% of patients (5), the cataract (with IHD) – in 11%(11). The glaucoma occurs in 5%(5) of patients, the corneal thorns have been detected in 1%(1). The affection of the oculus dextra has manifested itself in 53%(53), of the oculus sinistra – in 47% (47). The relapse percentage of the retinal detachment is 31%(31), 69%(69) have experienced their first visit to the doctor. The visits of the population of the seacoast towns have been registered as 30%. CONCLUSIONS. All patients who have visited the SI RCH N 1 of Professor S.V. Ochapovskiy in 2015 have been treated in the form of the surgical intervention and PFOC replacement for the silicone oil. 95%(95) of all patients who have been operated are discharged with the condition improvement, 5%(5) have lost their sight (the sight ability has been measured at the moment of discharge).

S29-N032 | ivanenko.zlata.farmacy@gmail.com

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ГРУППЫ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ

ВЛАСОВА У.Д., ИВАНЕНКО З.Ю.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Ф.Н. ГАЛКИНА Г.А.

SOME ASPECTS OF COMPARATIVE ANALYSIS OF ENTEROSORBENTS

VLASOVA ULIANA, IVANENKO ZLATA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ORGANIZATION AND ECONOMICS OF PHARMACY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GALINA A. GALKINA, PROFESSOR, PHD

The aim of study was a comparative analysis of enterosorbents represented in the retail link of the pharmaceutical market. Studying the algorithm was developed, the first step of which was a content analysis of specialized literature and periodicals, to i

Актуальность: Включение энтеросорбентов в комплексную терапию заболеваний, приводящих к интоксикации, возможно благодаря разнообразию отличных по составу и свойствам препаратов с подтвержденной клиническими исследованиями эффективностью.[1]

Целью нашего исследования был многоступенчатый сравнительный анализ энтеросорбентов, представленных в розничном звене фармацевтического рынка: Энтеросгель, Смекта, Эубикор, Полифепан, Энтеродез, Лактофильтрум, Полисорб МП, Филтрум-СТИ, Энсорал, Белый уголь, Активированный уголь.

Вначале был разработан алгоритм исследования, первой ступенью которого был контент-анализ специализированной литературы и периодических изданий, для выявления возможных критериев оценки препаратов, и анализа активности продвижения энтеросорбентов в секторе b2b.

Вторым этапом исследования стал сравнительный анализ по критериям: отнесения к лекарственным препаратам или биологически активным добавкам, показания и противопоказания, побочные эффекты и др. Установлено, что Эубикор и Белый уголь являются биологически активными добавками к пище. Наибольший спектр показаний выявлен у Полифепана, наименьшим обладает Энтеродез. Имеются отличительные показания к применению для препаратов Смекта (изжога), Лактофильтрум (бактериальный вагиноз), Активированный уголь (уменьшение газообразования в кишечнике при подготовке к исследованиям). После длительного приема Полифепана, Полисорба МП, Филтрум-СТИ и Активированного угля нарушается всасывание витаминов и кальция. Энтеродез вызывает фотосенсибилизацию. Энтеросгель при почечной и печеночной недостаточности может вызывать чувство отвращения к препарату. Эубикор, Белый уголь противопоказаны детям младше 12 и 14 лет соответственно, Белый уголь также противопоказан при беременности и в период лактации.

Анализ активности и направленности продвижения энтеросорбентов, проведенный далее, выявил, что существующая реклама не учитывает особенности препаратов, поэтому в следующем этапе нашего исследования есть оценка факторов выбора энтеросорбентов потребителями, а также разработка методов продвижения энтеросорбентов на основе сравнительного анализа.

Литература: 1.А.С. Вершинин, В.А. Бычковских, Д.М. Смирнов. Применение энтеросорбента Полисорб МП (кремния диоксида коллоидного) в комплексной терапии различных патологических состояний, сопровождающихся эндотоксикозом (обзор литературы)//Человек. Спорт. Медицина – 2013 - №3. – С. 125-129

S29-N033 | guzel.burganova@gmail.com

ПАТОМОРФОГЕНЕЗ ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ НА ФОНЕ ВНУТРИСОСУДИСТОГО ВВЕДЕНИЯ CD34+/CD45+ АУТОКЛЕТОК

БУРГАНОВА Г.Р., ДЕЕВ Р.В.

КАФЕДРА МОРФОЛОГИИ И ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ, КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНЬ

Научный(ые) Руководитель(ли): Научный(ые) Руководитель(ли): д.м.н. Гумерова А.А., д.м.н. Киясов А.П.

PATHOMORPHOGENESIS OF LIVER CIRRHOSIS AFTER INTRAVASCULAR INJECTION OF CD34+/CD45+ AUTOCELLS

BURGANOVA G.R., DEEV R.V.

DEPARTMENT OF MORPHOLOGY AND GENERAL PATHOLOGY

INSTITUTE OF FUNDAMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, KAZAN (VOLGA REGION) FEDERAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANISA A. GUMEROVA, PROFESSOR, MD, PHD, DSc; ANDREY P. KIYASOV, PROFESSOR, MD, PHD, DSc

We studied influence of CD34+/CD45+ autogenous fraction of peripheral blood on proliferation and antiapoptosis rate in patients with alcoholic liver cirrhosis. Liver biopsies were obtained before CD34+/CD45+ cell transplantation, after 3 and 12 months pos

Одним из способов индукции регенерации печени может стать клеточная терапия с использованием т.н. аутогенных мононуклеарных клеток периферической крови, чья фракция включает CD34+/CD45+ клетки, обладающих циторегуляторным и иммуномодулирующим действием. Цель: охарактеризовать процессы пролиферации и антиапоптоза при течении алкогольного цирроза печени и его лечении с использованием трансплантации аутоклеток CD34+/CD45+.

Исследование одобрено комитетом по этическим вопросам при Министерстве Здравоохранения РТ, протокол №10 от 23.11.2005 г. В исследование включено 11 пациентов. Контролем служил тканевый материал, полученный от тех же пациентов до введения клеток. Все пациенты получали филграстим (Нейпоген, Швейцария; гранулоцитарно-колониестимулирующий фактор). Далее производили отбор аферезного продукта на клеточном сортере MCS+ (Haemonetics, США). Фреш-продукт вводили в чревной ствол пациентов трансфеморальным доступом под ангиографическим контролем. Биоптаты печени были получены на сроках: до начала инъекций, и через 3 и 12 мес. после трансплантации аутогенных CD34+/CD45+. Выполнены иммуногистохимические реакции с антителами против PCNA и Vcl-2. Статистическую обработку морфометрических данных проводили с использованием критерия Вилкоксона.

До трансплантации CD34+/CD45+ 28,3% (2,9–65,3%) всех гепатоцитов экспрессировали PCNA. Через 3 мес. после трансплантации число пролиферирующих гепатоцитов возросло до 36,7% (3,4–72,1%). Через 12 мес. после начала лечения мы обнаружили, что число PCNA+ гепатоцитов возросло вдвое по сравнению с начальным уровнем - 50,2% (21,1–76,8%) (p=0,04). Значительное усиление пролиферации гепатоцитов соотносится с улучшениями биохимических показателей крови, а именно снижаются уровни сывороточного билирубина, щелочной фосфатазы и активность АЛТ, а также снижение индекса MELD на 2 б. На тех же сроках экспрессия Vcl-2 изменилась в другом направлении. До введения CD34+/CD45+ клеток в чревной ствол пациентов мы видели значительное число Vcl-2-позитивных клеток в паренхиме печени и портальных инфильтратах. Большинство позитивных клеток были расценены как лимфоциты. Через 3 мес. после процедуры число Vcl-2-позитивных клеток сократилось, но через 12 мес. вновь возросло, однако не достигло первоначальных значений.

Таким образом, в ходе патоморфогенеза алкогольного цирроза печени процессы пролиферации, антиапоптоза, а значит и апоптоза играют важную роль; их изменения после клеточной трансплантации могут быть детектированы.

S29-N034 | lizogub-olya@mail.ru

INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 1 IN MALE IDIOPATHIC INFERTILITY AND IN NORMAL SPERMATOGENESIS

LIZOGUB OLGA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PATHOLOGY

I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GRIGORII A. DEMYASHKIN, MD

Introduction: Insulin-like growth factor (IGF1) is universal cell growth factor. Nevertheless, a role of this signal molecule in spermatogenesis of normal males and in idiopathic infertility (non-obstructive azoospermia) remains poorly understood.

Aim: Aim of our study was to obtain new data about sensitivity and specificity of IGF1 in male gametes in normal spermatogenesis and in focal spermatogenesis (non-obstructive azoospermia).

Materials and methods: analysis of testicular biopsies of patients (n=82) with non-obstructive azoospermia. Also, was revealed in normal male gametes aged 22 – 35 (n=10) and 64 – 75 (n=10), using the immunohistochemical method with mouse monoclonal antibodies: IGF1 («Leica Biosystems Newcastle Ltd», United Kingdom).

Results: Level of IGF1 in non-obstructive azoospermia in males 22 – 35 years was reduced by 8.8% (7.0 ± 0.22) comparing with that of control group ($62.0 \pm 0.33\%$) and by 5.7% in elderly. Probably, this is about disturbance of paracrine regulation of IGF1 synthesis.

Conclusions: Registered activity declining of IGF1 expression in patients with idiopathic infertility is seems logical due to its universality in process of morphogenesis in general.

S29-N035 | missbulychevadaria@yandex.ru

DIAGNOSTIC METHOD OF PROSTHODONTICS TREATMENT EVALUATION OF PATIENTS WITH REDUCED VERTICAL DIMENSION

BULYCHEVA DARIA

THE FACULTY OF DENTISTRY, PROSTHODONTICS DEPARTMENT

FIRST I.P. PAVLOV STATE MEDICAL UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA A. BULYCHEVA, PROFESSOR, MD

Purpose: To study sound pronunciation in patients with tooth wear before and after prosthodontic treatment.

Methods & Materials: Eighty-one patients (39 male and 42 female patients) between 35–79 years of age were examined. Among these, 49 patients had orthognathic occlusion and intact teeth (group 1), and 32 patients had been diagnosed with articulation disorders (group 2). After veneers application, group 2 patients demonstrated some whistle, noises, lisping, and other strange sounds during pronunciation. Particular attention is paid to the study of the “S”, “V”, and “F” phonemes as the most important in prosthodontics. To study sound production were made recordings of phonetically balanced phrases using a headset connected to a dictaphone in order to assess specific pronunciation defects in patients with tooth wear before and after prosthodontic treatment. The obtained sets of sounds and power spectra were investigated using spectral analysis.

Results: By applying the spectrometric investigation method to disordered sound pronunciation, we were able to objectively, qualitatively, and quantitatively analyze the performed treatments and sound characteristics.

Conclusion: Spectral analysis of the sounds emitted before and after treatment is one of the most informative methods for the differential diagnostics of pronunciation defects. The analyzed method can be used to effectively assess various stages of prosthodontic treatment.

S29-N036 | dr.nadejda@mail.ru

ОЦЕНКА ОБРАЩАЕМОСТИ ПАЦИЕНТОВ ЗА ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ И ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩЬЮ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИИ

ХОРАНОВА Н.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ЗАВЕДУЮЩАЯ КАФЕДРОЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА РУДН, ПРОФЕССОР ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ», Д.М.Н. ФОМИНА А.В.

ESTIMATION OF THE PATIENT REFERRALS FOR ORTHODONTIC AND ORTHOPEDIC DENTAL TREATMENT IN CASE OF PARTIAL SECONDARY EDENTIA

KHORANOVA NADEZHDA

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HYGIENE
RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANNA V. FOMINA, PROFESSOR, MD

In this article the structure of patient referrals for orthodontic and orthopedic treatment with partial secondary edentia is considered. The study group was 125 patients aged 23 to 62 years, among whom 40.8% men and 59.2% women. Identified the main reason

Зачастую аномалии зубочелюстной системы могут быть вызваны нарушением взаимного расположения верхней и нижней челюсти в результате травмы или неправильного внутриутробного развития, неправильного ортодонтического лечения или протезирования, отсутствия отдельных зубов, в частности жевательных. По частоте удаления первое место занимают первые постоянные моляры, реже удаляют зубы передней группы. По данным Всемирной организации здравоохранения распространенность частичной вторичной адентии изменяется с возрастом пациентов и составляет до 75% населения земного шара. Соответственно нередко клиническая ситуация у пациентов представляет сочетание частичного отсутствия зубов и зубочелюстные нарушения в пределах зубных рядов в виде горизонтальной и вертикальной формы феномена Попова – Годона и, как следствие, нарушение жевательной функции и возможное снижение высоты прикуса.

Цель исследования: изучить структуру обращаемости пациентов за ортодонтической и ортопедической стоматологической помощью при частичной вторичной адентии.

Материалы и методы исследования. Проанализированы данные обращаемости пациентов за ортодонтической и ортопедической помощью при частичной вторичной адентии в частной стоматологической клинике. Объем выборки составил 125 пациентов с частичной вторичной адентией в возрасте от 23 до 62 лет, среди которых 40,8% мужчин, 59,2% женщин.

Результаты. Установлено, что поводы обращений к стоматологу в целях профилактического осмотра, при появлении зубной боли, кровоточивости десен и запаха изо рта среди респондентов составляют 72,8% от всех обращений исследуемой группы. Доля обращений за ортопедической помощью с целью постоянного протезирования и восстановления нарушений функции жевания составила 30,5% случаев, за ортодонтической помощью – 17,6 %.

При обращаемости пациентов за стоматологической помощью в исследуемой группе частота жалоб на функциональные нарушения прикуса составила 44 %, на эстетическую составляющую – 40%, на функциональные и эстетические нарушения – 13,6% от общего количества респондентов, не отметили никаких жалоб 16% опрошенных.

Выводы. Анализ данных обращаемости пациентов за ортодонтической и ортопедической стоматологической помощью при частичной вторичной адентии позволяет выявить основные поводы обращений, характер жалоб пациентов, что создает основу для совершенствования оказания ортодонтической помощи и постоянного протезирования данной категории пациентов.

S29-N037 | svetlanagurenko87@gmail.com

СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ СТУДЕНТОВ ПРИ УМЕРЕННОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ

ГУРЕНКО С.В., ГУРОВА О.А., РОЖКОВА В.П.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.Б.Н. ГУРОВА О.А.

THE CARDIOVASCULAR SYSTEM OF STUDENTS WITH A MODERATE PHYSICAL ACTIVITY.

GURENKO S.V., GUROVA O.A., ROGKOVA V.P.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HUMAN ANATOMY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GUROVA O.A, PHD

16 students aged 18 to 26 years were investigated heart rate variability and blood circulation in the skin with a moderate physical activity. After the physical load the increasing of the activity of the autonomous circuit regulation of heart rate and a t

С целью изучения состояния сердечно-сосудистой системы у студентов при умеренной физической нагрузке (20 приседаний в быстром темпе) обследованы 16 студентов в возрасте от 18 до 26 лет из них 8 девушек и 8 юношей. Исследование проводилось с помощью методов кардиоинтервалографии по Р.М. Баевскому и лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ). Показатели вариабельности сердечного ритма и микроциркуляции крови в коже 4 пальца кисти регистрировали до и после физической нагрузки.

Результаты исследования показали, что в период восстановления после нагрузки (через 2 мин) отклонение показателей вариабельности сердечного ритма от уровня покоя значительное. У испытуемых наблюдается уменьшение по сравнению с покоем стресс-индекса (SI) на 24% и индекса централизации (IC) на 66%, что свидетельствует о снижении активности центральных механизмов регуляции сердечного ритма. Активность автономных механизмов регуляции в этот период усиливается, о чем свидетельствует тенденция к росту SDNN (на 27%) и CV (на 33%). Показатель суммарного уровня активности вегетативных регуляторных систем (TP) увеличивается на 58%. Относительный уровень активности парасимпатического звена регуляции (показатель HF) вырос с $33,8 \pm 5,0\%$ до $54,8 \pm 5,5\%$, активность симпатического звена регуляции (LF) снизилась на 18%.

Через 5 мин после окончания нагрузки величина большинства показателей возвращается к исходному уровню в покое. Полностью восстанавливаются такие показатели как ЧСС, SDNN, CV и TP. Показатели активности центрального контура регуляции возрастают. Вклад отдельных механизмов в регуляцию сердечного ритма через 5 мин после нагрузки нормализуется, но остаются некоторые отклонения показателей от уровня покоя.

При анализе ЛДФ-грамм установлено, что в ответ на умеренную физическую нагрузку показатели ПМ и СКО остаются без изменений. Наблюдается незначительная тенденция к увеличению вклада низкочастотных VLF-колебаний и уменьшению вклада высокочастотных HF-колебаний, что свидетельствует о тенденции усиления активных вазомоторных и ослаблении пассивных, дыхательных и пульсовых, колебаний кровотока при данной нагрузке.

Таким образом, в течение первых 2 мин восстановления после умеренной физической нагрузки преобладает активность автономных механизмов регуляции сердечного ритма (особенно парасимпатического), затем в большей мере активизируются центральные механизмы регуляции. У девушек изменение показателей выражено в большей степени, чем у юношей.

S29-N038 | talia-kudr@yandex.ru

НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ГЕНОТЕРАПИИ ФЕНИЛКЕТОНУРИИ НА ЖИВОТНЫХ МОДЕЛЯХ

Кудряшова Н.И.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА БИОЛОГИИ И ОБЩЕЙ ГЕНЕТИКИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Б.Н. АГАДЖАНЯН А.В., К.Б.Н. ЦХОВРЕБОВА Л.В.

NEW APPROACHES TO GENE THERAPY OF PHENYLKETONURIA USING ANIMAL MODELS

KUDRIASHOVA NATALIA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOLOGY AND GENERAL GENETICS,

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): AGHAJANYAN A.V. PHD, TSKHOVREBOVA L.V. PHD

The youngest and very promising method of treatment of Phenylketonuria (PKU) is gene therapy. We have analysed publications concerning three researches of this method: gene transfer using recombinant adeno-associated virus, gene transfer using minicircle-

Фенилкетонурия (ФКУ) – редкое (частота в России 1:10000) наследственное заболевание, связанное с нарушением аминокислотного обмена. При нем наблюдается отсутствие или крайне низкая активность печеночного фермента фенилаланин-4-гидроксилазы, необходимого для превращения фенилаланина в тирозин. Методы генотерапии ФКУ разрабатываются на животных моделях. С целью изучения новых методов ведения пациентов с ФКУ проведен анализ литературных данных по генотерапии этой патологии.

Материалы и методы. Проанализировано до 40 научных публикаций, с использованием следующих баз данных: PubMed, OMIM, Мед-Инфо.

Результаты. Существуют несколько исследований генотерапии ФКУ на животных моделях. Первый заключается в использовании генома аденовируса, который направляют в печень. Рекombинантный аденоассоциированный вирус, содержащий кДНК фенилаланингидроксилазы (ФАГ) был создан из капсидов серотипа аденоассоциированного вируса и доставлен в печень мыши C57Bl/6-Pahenu2. Через две недели после проведения процедуры концентрация фенилаланина в крови уменьшилась до нормального уровня. Но данный метод не дает постоянной коррекции активности ФАГ: геном вектора не встраивается в ДНК гепатоцитов, поэтому их регенерация приводит к ликвидации эписомальных векторных геномов аденоассоциированного вируса.

Другие исследования показали, что генотерапия может быть успешно проведена в мышечных тканях.

Вторым подходом является использование векторов миникольцевой голой ДНК, введение которых не вызывает иммунного ответа. Векторы мкДНК нормализовали концентрацию фенилаланина в крови мыши Pahenu2/2 на период более одного года. Они сохранились в организме в эписомальном состоянии, не вызывая каких-либо неблагоприятных эффектов.

Данный подход видится самым перспективным, поскольку дает наиболее долговременный результат. Инъекции векторов голой ДНК в печень успешно проводились не только мышам, но также и другим животным, например, пороссятам. Ещё один подход основан на прочтении нонсенс-мутаций *in vitro* с использованием аминокликозидов. Он может быть эффективен для 10% пациентов, несущих нонсенс-мутации, приводящие к преждевременной вставке стоп-кодона.

Выводы. Таким образом, генотерапия является самым молодым и весьма перспективным направлением в лечении фенилкетонурии. Результаты лабораторных исследований дают надежду на появление возможности лечения данного заболевания у человека.

S29-N039 | 191193@mail.ru

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ГИПОТЕНЗИВНОГО ЭФФЕКТА ПРОСТАГЛАНДИНОВ И БЕТА-БЛОКАТОРОВ В ТЕРАПИИ ГЛАУКОМЫ

БЕЛЯЕВА Е.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР ФРОЛОВ М.А.

COMPARATIVE EVALUATION OF THE HYPOTENSIVE EFFECT OF PROSTAGLANDINS AND B-BLOCKERS IN TREATMENT OF GLAUCOMA

BELYAEVA ELENA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF EYE DISEASES

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): FROLOV M.A., PROFESSOR, PHD

Purpose: identify the most effective drug for the reduction of intraocular pressure (IOP) in patients with glaucoma.

The dynamics of IOP was examined in 80 patients (152 eyes).

In this study the following advantages of prostaglandin analogues were found

Глаукома относится к социально значимым заболеваниям, находясь на первом или втором местах среди причин ухудшения зрения и слепоты. В Российской Федерации глаукома занимает одно из первых мест по причинам инвалидности, связанной с патологией зрения. Основной целью назначения консервативной терапии при глаукоме является достижение уровня целевого внутриглазного давления, которое позволит предупредить дальнейшее прогрессирование заболевания. Цель: выявить наиболее эффективный препарат для снижения внутриглазного давления у пациентов с подозрением на глаукому. Материалы и методы. Была проанализирована динамика внутриглазного давления у 80 пациентов с впервые выявленной глаукомой по данным медицинских амбулаторных карт. В исследовании приняли участие 80 человек (152 глаза), средний возраст которых составил $65,2 \pm 2,1$ лет. Из них: женщин 59 и мужчин 21. Результаты. В данной работе проводился сравнительный анализ терапевтического эффекта следующих противоглаукомных препаратов: аналогов простагландина F2-альфа - Ксалатан 0,005% и Глаупрост 0,005% (латанопрост) и бета-блокаторов - Арутимол 0,5% (тимолол) и Бетоптик 0,5% (бетаксолол). Выявлены следующие преимущества аналогов простагландина: высокая и устойчивая гипотензивная эффективность (снижение внутриглазного давления до 11 мм рт. ст.); действие однократной инстилляцией более суток. При применении Ксалатана 0,005% и Глаупроста 0,005% снижение ВГД отмечается через 2 часа после инстилляцией, максимальный эффект наступает через 8 – 12 часов. Бета-блокаторы по гипотензивному эффекту уступают аналогам простагландина. Снижение внутриглазного давления отмечается через 20 минут после инстилляцией, максимальный эффект наблюдается через 2 часа и сохраняется до 12 часов. Выводы. По показателям эффективности лечения наибольшую эффективность показали препараты простагландинов – Ксалатан 0,005% и Глаупрост 0,005% (уровень снижения ВГД = 31-34%). Наименьшую эффективность показал Бетоптик 0,5% (уровень снижения ВГД=15-20%). Наименее затратной является монотерапия препаратами Арутимол 0,5%, наиболее затратной является монотерапия Ксалатаном 0,005%. Таким образом, установлена высокая экономическая доступность малоэффективных ЛП и низкая экономическая доступность новых и наиболее эффективных ЛП. Высокая гипотензивная активность и низкий уровень системных побочных эффектов в сочетании с удобным режимом назначения 1 р./сут. сделали простагландины препаратами первого выбора в лечении глаукомы во многих странах мира.

S29-N040 | vizavi.cool@yandex.ru

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ

КОРЧЕМКИНА Е.Ю., ЯКШИНА Е.В

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА БИОЛОГИИ И ОБЩЕЙ ГЕНЕТИКИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Б.Н., АГАДЖАНЫАН А.В.

MOLECULAR GENETIC FEATURES OF HEREDITARY TUMORS

KORCHEMKINA EVGENYA, YAKSHINA EVGENYA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOLOGY AND GENERAL GENETICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANNA V. AGHAJANYAN, PH.D.

This work is aimed at the studying of the literature devoted to the study of molecular genetic features of hereditary oncopathologies of different localization. The role of germinal mutations in genes, the causes of oncology development and the possibility

Введение: Известно, что любая онкопатология может быть спорадической или наследственной. В различных популяциях наследственные формы рака могут составить примерно 5-10% от общего числа больных. Многочисленные научные данные свидетельствуют о биологической особенности наследственно-обусловленных опухолей, которые проявляются в характере клинического течения заболевания и чувствительности к различным лекарственным препаратам.

Цель - изучение молекулярно-генетических особенностей наследственных онкопатологий различной локализации.

Материалы и методы: Проведен анализ научной литературы. Для обзора были отобраны в большинстве случаев публикации последних 10-15 лет. Использовались следующие электронные ресурсы: <http://elibrary.ru>, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>.

Результаты: Возникновение наследственных онкопатологий связано с наличием герминальных мутаций в генах. Наиболее часто встречаются мутации в высокопенетрантных генах BRCA1, BRCA2, TP53, PTEN, STK11, CDH1 и др. Отмечаются мутации и в среднепенетрантных (ATM, CHEK2, PALB, BARD1, BRIP1, MRE11A, NBN, RAD50, RAD51C, XRCC2, RAD51D, ABRAXAS) и низкопенетрантных (MAP3K1, FGFR2, LSP1, TNRC19, H19) генах. Наиболее хорошо изучены нарушения в высокопенетрантных генах-супрессорах BRCA1 и BRCA2, которые участвуют в процессах репарации ДНК путём гомологичной рекомбинации, клеточной пролиферации и в сложных механизмах предотвращения геномной нестабильности. Мутации в этих генах обнаруживаются у пациенток с раком молочной железы и яичников и наследуются по аутосомно-доминантному признаку. Нарушения в этих генах также наблюдаются у лиц с онкопатологией других органов таких как рак желудка, простаты, поджелудочной железы, кишечника, шейки матки, эндометрия, поджелудочной железы, печени, мочевого пузыря и др.).

Выводы: Определение мутаций в генах, которые являются причиной развития наследственных опухолей, может помочь в ранней диагностике заболевания, а также применении индивидуальных схем лечения. На сегодняшний день эти исследования позволили корректировать тактику лечения (хирургического и терапевтического) пациенток с BRCA-ассоциированной онкопатологией молочной железы и яичников

S29-N041 | nastyaizg775@gmail.com

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ: НЕОНАТАЛЬНЫЙ ТИРЕОТОКСИКОЗ.

ИЗГАРШЕВА А.А., ЛЯПУНОВА Д.А., ТЕТЕРКИНА А.О.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ПУШКО Л.В., КОРОВИНА О.А.

MEDICAL CASE: NEONATAL THYROTOXICOSIS.

IZGARSHEVA ANASTASIA, LIAPUNOVA DARYA, TETERKINA ALENA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): LUBOV V. PUSHKO, MD; OLGA A.KOROVINA, MD

Thyrotoxicosis in neonates is associated with a dramatic morbidity rate and a high mortality risk. An ameliorated comprehension of pathogenesis and predictive factors involved in this disease should improve prophylaxis as well as theurapeutical treatment

ЦЕЛЬ. Представлен случай неонатального тиреотоксикоза. Важность обусловлена редкой встречаемостью патологии и, как следствие, трудностями в диагностике, лечении, профилактике. Цель - подчеркнуть важность правильно подобранной терапии подобных состояний у беременных женщин, либо женщин, планирующих беременность.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Неонатальный тиреотоксикоз – редкое заболевание, встречающееся, в среднем, у 0,2 – 3% детей, рожденных от матерей, страдающих тиреотоксикозом. Неонатальный тиреотоксикоз в большинстве случаев носит транзиторный характер. В основе патогенеза - перенос тиреостимулирующих антител от матери через фетоплацентарный барьер. С целью снижения риска возникновения данной патологии, женщинам, страдающим диффузным токсическим зобом, необходимо планировать беременность. Оптимальным временем для беременности является наступление стойкой ремиссии заболевания, достижение эутиреоидного состояния.

Клинический случай. Ребёнок рождён от матери с тиреотоксикозом, женщина нерегулярно получала мерказолил. Настоящая беременность завершилась преждевременными родами (36 неделя гестации). У мальчика: задержка внутриутробного развития, диагноз маловесный для гестационного возраста плод, врождённая пневмония, церебральная депрессия, неонатальный тиреотоксикоз. Исследование крови на тиреоидные гормоны (Т3, Т4) и ТТГ: Т3 18, 62 Пг/мл (норма 1,40-4,20), Т4 71,40 Пмоль/л (норма 8,00-20,00), ТТГ 0,02 мкМЕ/мл (норма 0,30-6,20).

Уровень гормонов Т3,Т4, уровень ТТГ снижен по сравнению с нормальными показателями. Выявлены антитела к рецепторам ТТГ.

1) УЗИ щитовидной железы: железа определяется в типичном месте, структура однородная, суммарный объём увеличен до 1,4 мл, визуализируются мелкие коллоидные кисты размером 1-2 мм. 2) ЭКГ: ритм синусовый, ЧСС 200-272 уд/мин, отклонение оси сердца вправо.

РЕЗУЛЬТАТ. На основании повышенных показателей Т4, Т3, пониженного содержания ТТГ, инструментальных и лабораторных исследований, данных анамнеза, установлен факт наличия неонатального тиреотоксикоза, назначено лечение. Тирозол* 5 мг/сутки. Положительная динамика на фоне лечения.

ВЫВОДЫ. Важность данного случая заключается в необходимости изучения анамнеза, тщательного обследования, а также диспансерного наблюдения за женщинами, находящимися на этапе планирования деторождения, с целью максимального предупреждения преходящих неонатальных гормональных нарушений.

S29-N043 | gsillarius@gmail.com

MEASLES & RUBELLA VACCINATION: PERCEPTION IN 2 LOCAL SCHOOLS. KAVANGO EAST, NAMIBIA

GEORGE SHIYEPO ILLARIUS

THE FACULTY OF MEDICINE, PUBLIC HEALTH & HYGIENE DEPARTMENT

RUDN UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA KAVERINA MD, PHD

INTRODUCTION. Measles also known as Rubella is one of the most contagious infectious diseases, with at least a 90% secondary infection rare in susceptible domestic contacts. It can affect people of all ages despite being considered primarily a childhood illness. This is an infection caused by the Rubella virus, this disease is often mild, with half of the people not realizing they are sick. A rash may start around two weeks after exposure & last for three days. It usually spread by air.

This study was carried out to assess the knowledge, attitude & practice regarding the ongoing Measles & Rubella vaccination at Sauyemwa Combined School (CS) & Elias Mukongo Neromba Senior Secondary (Elias M Neromba SS).

METHODS & MATERIALS. Study Instrument: A Structured, self-administered questionnaire was distributed to the respondents after obtaining verbal consent from them. The questionnaire was divided into four sections. Section A contained socio-demographic data, section B: knowledge of the respondents, section C: attitude and section D: preventive measures practiced.

Data Analysis. Data obtained was analyzed using SPSS version 20, percentages were worked out and finally data was represented in tables.

Inclusion Criteria: Eligible respondents who gave their consent.

Exclusion Criteria: Students that were not in the selected schools. Students in the selected schools but were sitting for the Junior & Senior School Certificate exam during the study. Students who did not give their consent.

RESULTS. Out of the 200 respondents at Sauyemwa CS 73 (36.5%) were males & 127 (63.5%) were females. At Elias M Neromba SS 104 (52.0%) were males while 96 (48.0%) were females. At Sauyemwa CS, 190 (55.0%) have heard of measles and Rubella but at Elias M Neromba SS it was 78%. At Sauyemwa CS 95.5% practice hand washing, while 96% practice the same at Elias M Neromba SS. In 2011, 969 cases were recorded, 484 in 2012 & 1 330 in 2013 while 2014 had 2 424. In 2015, were 104 cases recorded.

CONCLUSION & DISCUSSION.

The Study confirmed that students from both schools had good knowledge on Measles & Rubella, Preventive measures and how to practice them. However some misconception need to be corrected.

S29-N045 | klimanov.anatoly@yandex.ru

ATHEROSCLEROTIC PLAQUE AFTER TREATMENT BY MAGNESIUM DRUGS

KLIMANOV ANATOLIY, AMIROV NAZIM, KIRTIKOV SERGEY

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTEMENT OF PATOLOGY

. I. M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GRIGORII DEMYASHKIN, MD

Introduction: Diseases of the cardiovascular system organs are still among the main causes of death in the world. Currently studies of atheromatous proliferation of extracellular matrix walls of the arteries, and especially its main amorphous component, are focused on the role of matrix metalloproteinases (MMP). The importance of MMP is very high in the development and nature of the atherosclerotic process, especially MMP-2 and MMP-9. Several studies have shown an increase in MMP expression levels in atherosclerotic lesions and their role in the weakening of the walls of blood vessels and the degradation of the extracellular matrix. One component of the complex in the treatment of atherosclerosis (atheromatous plaque) is magnesium.

Aim: was to investigate changes in the atheromatous internal carotid arteries after use of magnesium-containing drugs (immunohistochemical aspect).

Materials and methods: In this clinical study, biopsies of internal carotid arteries analyzed before and after using of magnesium orotate by patients (n = 5) with unstable atherosclerosis bilateral internal carotid artery. Method of the morphological study is immunohistochemistry.

Results: Morphological analysis of the internal carotid arteries of the two groups showed that the atheromatous changes are less pronounced, and sometimes absent in patients after using of magnesium orotate.

Conclusions: This is confirmed by immunohistochemical reactions for MMP-9. Thus, magnesium orotate can be used as a preventive drug, prevents the development of atherosclerotic lesions, and in their presence he contributes to their reduction.

S29-N046 | aiarpy@yandex.ru

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ МОТОРИКИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

АКОПЯН А.Н.

БЕСТ КЛИНИК

БЕСТ КЛИНИК

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):НЕТ

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF FUNCTIONAL DISORDERS OF MOTILITY OF THE DIGESTIVE SYSTEM IN CHILDREN

АКОПЯН АYAРPI

BEST CLINIC

BEST CLINIC -MOSCOW

SCIENTIFIC ADVISER(S): АКОПЯН АYAРPI

Proved the possibility of using peripheral electrogastroenteromyography as simple and non-invasive method of diagnosis the state of motility of the gastrointestinal tract.

Нарушения моторики органов пищеварения являются одним из наиболее часто встречаемых симптомов патологии желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). ФН чаще всего связаны с нарушением нервной, гуморальной, метаболической и местной регуляции. Прогрессировать одного функционального расстройства неизбежно приводит к нарушению всех остальных функций ЖКТ. Исследовано в раннем возрасте-84 пац, в возрасте от 4 до 7 лет -24 пац, в возрасте 7 лет и старше-12 пац.

Основные жалобы у детей с ГЭР: боли в животе-100% (120), отрыжка-70% (84), изжога-30% (36), Тошнота и рвота-30% (36), Нарушение стула – у 42% (50), Головные боли – у 30% (36), Вегетативные, расстройства-100% (120), нервно-астенический синдром -30% (36)

Нарушение стула выявлено у 50 пациентов из 120, у 40 пациентов был установлен диагноз синдром раздраженного кишечника (СРК) с диареей, у 10-ти был установлен диагноз функциональный запор.

У 24 детей в возрасте от 12 до 14 лет ГЭР трансформировался в ГЭРБ с развитием следующих осложнений: полип кардии – 15 детей, тонкокишечная метаплазия слизистой оболочки пищевода – 2 ребенка, пролапс слизистой желудка – 7 детей

Лечение ФН должно быть комплексным: соблюдение диеты, целесообразно применять сочетание прокинетики и про/пребиотиков, коррекция вегетативного статуса, улучшение психоэмоционального фона ребенка, работа с его родителями

Выводы: при функциональных нарушениях моторики ЖКТ с высокой частотой выявляются поражения нескольких отделов, что указывает на распространенный характер патологического процесса. Длительное течение функциональных нарушений ЖКТ в значительной частоте случаев приводит к серьезным морфологическим изменениям со стороны слизистой оболочки пораженного органа. Реабилитационный прогноз благоприятный при выполнении следующих рекомендаций: коррекция питания, регулярное наблюдение у гастроэнтеролога, невролога и психолога с целью улучшения психоэмоционального фона ребенка и контакта с родителями.

S29-N048 | massach@mail.ru

ОЦЕНКА МЕТОДИК ПРОВОДНИКОВОЙ АНЕСТЕЗИИ ДЛЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ.

ШЕИНА М.А., АГАФОНОВА С. И., СОКОЛОГОРСКИЙ С.В., ОРУДЖЕВА С. А., ЦАРЕНКО О. И.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

ГБОУ ВПО ПЕРВЫЙ МГМУ им. И. М. СЕЧЕНОВА МИНЗДРАВА РОССИИ, ФГБУ «ИНСТИТУТ ХИРУРГИИ им. А. В. ВИШНЕВСКОГО» МИНЗДРАВА РОССИИ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР СОКОЛОГОРСКИЙ С.В., Д.М.Н. ОРУДЖЕВА С. А.

EVALUATION METHODS OF ANESTHESIC CONDITION, FOR POST SURGERY PAIN, IN DIABETIS PATIENTS

SHEINA M.A., AGAFONOVA S. I., SOKOLOGORSKIY S.V., ORUDZHEVA S. A., TSARENKO O. I.

CHAIR OF ANESTHESIOLOGY AND CRITICAL CARE

I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, A.V. VISHNEVSKY INSTITUTE OF SURGERY

SCIENTIFIC ADVISER(S): SOKOLOGORSKIY S.V. PROFESSOR, MD., ORUDZHEVA S. A., MD

Efficacy of single shot and prolonged peripheral block anesthesia techniques in patients with Diabetes mellitus during lower limb surgery and postoperatively was evaluated. Central hemodynamics and oxygen transport parameters were investigated. It was sho

Цель работы. Сравнительная оценка эффективности использования методик продлённой и одномоментной проводниковой анестезии для послеоперационного обезболивания при операциях по поводу гнойных процессов нижних конечностей, а также их влияния на центральную гемодинамику и транспорт кислорода у больных, страдающих сахарным диабетом.

Материалы и методы. В отделе Ран и раневых инфекций ФГБУ Института хирургии им. А.В. Вишневского г. Москвы, за период с октября 2016 по февраль 2017 гг. У 14 больных с сахарным диабетом выполнены вмешательства на нижних конечностях, по поводу гнойно-септических заболеваний. Все пациенты были мужчинами, в возрасте 46-64 года. Класс анестезиологического риска ASA 3. Все пациенты были разделены на две группы. В I группе пациентам, проводилась катетеризация седалищного и бедренного нервов, для периоперационного и обезболивания введением местного анестетика с помощью эластомерной помпы с регулятором скорости. Во II группе однократно вводился местный анестетик в область седалищного и бедренного нерва, в послеоперационном периоде обезболивание проводилось парентеральным введением НПВС и анальгетиками смешанного действия (трамадол 5%) по требованию. Всем пациентам интраоперационно вводилось стандартно 40 мл 0,5% ропивокаина. Исследовались ударный объём, сердечный индекс, индексы периферического сопротивления и доставки кислорода. Измерения проводились методом тетраполярного биоимпеданса системой Nicom STARLING SV. Степень периоперационного стресса определялась по уровням кортизола и глюкозы крови. Уровень боли контролировался по шкале ВАШ. Этапы исследования – за сутки до оперативного вмешательства, интраоперационно, через 6, 24 и 48 часов после окончания операции.

Результаты. Показатели центральной гемодинамики не имели статистически отличий в группах и оставались в пределах нормальных значений. Уровень боли по шкале ВАШ на всех этапах исследования не превысил $5,3 \pm 0,32$ балла. Индекс доставки кислорода на всех этапах в группах не выходил за пределы нормы.

Выводы. Методы регионарной анестезии демпфируют хирургический стресс-ответ, ослабляя действие симпато-адреналовой системы, и снижая сосудистое сопротивление, способствуют улучшению доставки кислорода тканям.

S29-N049 | vrach71schekino@gmail.com

ВОЗМОЖНОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С РЕСПИРАТОРНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НА ФОНЕ ИММОБИЛИЗАЦИИ.

ЮДАКОВ О.И., СОБОЛЕНКОВА В.С., ФЕДОРОВ С.Ю., ВЕНЕВЦЕВА Ю.Л.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА "ПРОПЕДЕВТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ"

ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, РОССИЯ, ТУЛА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. СОБОЛЕНКОВА В.С., Д.М.Н. ВЕНЕВЦЕВА Ю.Л., К.М.Н. ФЕДОРОВ С.Ю.

THE POSSIBILITIES OF CHILDREN'S REHABILITATION WITH RESPIRATORY DISEASES ON THE IMMOBILIZATION BACKGROUND

YUDAKOV O.I, SOBOLENKOVA V.S, FEDOROV S. YU., VENEVTSEVA YU. L.

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF PROPAEDEUTICS OF INTERNAL DISEASES

TULA STATE UNIVERSITY MEDICAL INSTITUTE, RUSSIA, TULA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SOBOLENKOVA V.S., PHD; VENEVTSEVA YU. L., MD; FEDOROV S. YU., PHD

The object of study is to explore the possibility of applying a breathing simulator to improve bronchial drainage in respiratory diseases at respiratory tract illnesses on the background of children's treatment because of the increasing risk of developmen

Цель исследования: изучить возможность применения дыхательного тренажера для улучшения бронхиального дренажа при заболеваниях дыхательных путей, возникших на фоне иммобилизации у детей, так как в таких условиях увеличивается риск развития застойных явлений в легких и утяжеления сопутствующей респираторной патологии.

Материалы и методы исследования. На базе ГУЗ «ГКБСМП им. Д.Я. Ваныкина» наблюдалось 24 пациента с заболеваниями дыхательных путей в возрасте от 2 до 15 лет (11 девочек и 13 мальчиков), находящихся в условиях частичной или полной иммобилизации в связи с травматологической патологией (преимущественно – компрессионные переломы позвоночника, n=10). У данной группы детей на 6-10 день иммобилизации диагностированы следующие заболевания дыхательной системы: обострение бронхиальной астмы (n=4), острая пневмония (n=2), острый трахеобронхит (n=16), острый трахеит (n=2). Всем детям назначалась медикаментозная терапия по поводу респираторной патологии, а также через 4-6 суток подключался дыхательный тренажер; для контроля проводилась пикфлоуметрия.

Результаты. В первый день назначения тренажера влажный кашель отмечался у всех детей; при аускультации - хрипы, крепитация; при пикфлоуметрии - снижение ПСВ в среднем на 78%. При этом все дети уже от 4 до 6 дней находились на терапии бронхо- и муколитиками. На 5-ый день использования тренажера клинически улучшение отмечалось у 4 пациентов (16%); в остальных случаях - урежение кашля и более свободное отхождение мокроты. Аускультативно – уменьшение выраженности побочных шумов; ПСВ в среднем выросла на 21% по сравнению с ПСВ первого осмотра. На 8-ой день редкий кашель сохранялся у 5 детей; аускультативно практически у всех детей не обнаруживалось побочных шумов; ПСВ выросла на 42% от пиковой скорости выдоха первого осмотра.

Выводы. Использование дыхательного тренажера является эффективным в случаях респираторных заболеваний при иммобилизации пациентов детского возраста, улучшая процесс реабилитации пациентов; и, таким образом, позволяет рекомендовать его назначение для профилактики и лечения респираторных заболеваний и их осложнений у таких больных.

S29-N050 | baranova.veronika.1993@mail.ru

ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ КАРИЕСА У ПАЦИЕНТОВ С АУТОИММУННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, ПРИНИМАЮЩИХ МЕТИПРЕД.

БАРАНОВА В.В.

МЕДИЦИНСКОЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ДАУРОВА Ф.Ю., К.М.Н. ХАБАДЗЕ З.С.

THE PREVENTION OF DENTAL CARIES COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH AUTOIMMUNE DISEASES TAKING METIPRED.

BARANOVA VERONIKA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC STOMATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): FATIMA U. DAUROVA, DMD; ZURAB S. KHABADZE, PHD

Metipred – drug group of glucocorticosteroid hormones that contains the active ingredient methylprednisolone. This topic is very relevant nowadays, because more and more patients take Metipred and become obvious adverse effects.

Метипред – препарат группы глюкокортикостероидных гормонов, содержащий активный компонент метилпреднизолон. В современной медицине большое внимание уделяется этому препарату, потому что всё больше и больше пациентов принимают Метипред и становятся явными его побочные действия. Метипред назначают при таких заболеваниях как: бронхиальная астма, фиброзирующий альвеолит, саркоидоз лёгких (составляют 40% от общего числа принимающих Метипред), ревматоидный артрит (составляют 20% от общего числа людей, принимающих метипред), системная красная волчанка и т.д. Этот препарат назначают по жизненным показаниям, то есть это означает, что без приёма этого препарата заболевание будет неуклонно прогрессировать. Все эти заболевания хронические и поэтому лечение назначается на очень большой срок. Механизм действия препарата заключается в его способности взаимодействовать со стероидными рецепторами в цитоплазме. Препарат угнетает синтез некоторых белков, ферментов, принимающих участие в деструкции суставов, и цитокинов, участвующих в иммунных и воспалительных реакциях. Препарат стимулирует образование липокортина, вследствие чего уменьшается воспалительный и иммунный ответ. Препарат снижает тканевый ответ на тепловые, механические, химические инфекционные и иммунологические раздражители. Так как этот препарат обладает иммунодепрессивным свойством, значит и реакция организма на различные инфекционные и бактериальные процессы будет замедленной или может вообще отсутствовать. Это обуславливает бессимптомность течения различных осложнений острых воспалительных процессов одонтогенной природы, то есть осложнений кариеса у пациентов, принимающих Метипред. На фоне изучения этой проблемы, было обследовано 38 человек, принимающих Метипред. Им был проведен стоматологический осмотр и сделана ортопантомограмма. И у 95% пациентов отмечаются хронические апикальные периодонтиты бессимптомно протекающие. В протокол лечения пациентов, принимающих Метипред, у специалистов-ревматологов должна входить обязательная явка к стоматологу 2 раза в год с целью выявления на раннем этапе хронических одонтогенных очагов инфекции. Вывод: пациенты, принимающие Метипред должны являться к стоматологу на профилактический осмотр не реже чем 2 раза в год. Потому что из-за слабой реакции иммунного ответа организма, могут незаметно развиваться осложнения кариеса.

S29-N051 | raksana.adamokova@mail.ru

ВЗГЛЯД АККРЕДИТУЕМОГО ПОСЛЕ УСПЕШНОЙ СДАЧИ АККРЕДИТАЦИИ. НЕДОСТАТКИ. ПУТИ РЕШЕНИЯ.

АДАМОКОВА Р.А., ХАБАДЗЕ З.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ДАУРОВА Ф.Ю.

THE VIEW OF THE ACCREDITED PERSON AFTER THE SUCCESSFUL DELIVERY OF THE ACCREDITATION. DISADVANTAGES. WAYS OF SOLUTION.

ADAMOKOVA RAKSANA, KHABADZE ZURAB

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC STOMATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): FATIMA U. DAUROVA, DMD

This thesis on the procedure for primary accreditation of specialists. For the first time the accreditation of dentists in the PFUR was carried out in 2016. Graduates faced certain problems on accreditation, namely, the lack of time for the task "Preparin

Современная работа врача-стоматолога не представляется возможной без постоянного совершенствования своих знаний и профессиональных навыков. На сегодняшний день весьма актуальной является тема первичной аккредитации специалистов, впервые прошедшей у выпускников стоматологического факультета Российского университета дружбы народов в 2016-ом году.

Первичная аккредитация специалистов является частью программы непрерывного медицинского образования (НМО), направленной на повышение качества медицинских услуг. Процедура первичной аккредитации проводится в симуляционных условиях, максимально приближенных к клиническим – на фантомах, со всем необходимым оборудованием и инструментарием. Однако при подготовке к первичной аккредитации и при ее прохождении выпускники столкнулись с определенными проблемами. Основной проблемой явилось несоответствие аккредитационных требований и вузовских программ обучения, особенно касаясь мануальных навыков. В частности, хотелось бы отметить «станцию» «Стоматологическое препарирование», которая включала в себя задание по ортопедической стоматологии «Препарирование под коронку». На данную «станцию» давалось 10 минут, из которых непосредственно на само задание выделялось 8,5 минут. Не секрет, что за такой короткий промежуток времени невозможно правильно провести все 4 этапа препарирования зуба под коронку, соблюдая при этом все необходимые правила. Существует определенный стандарт, согласно которому препарирование должно проводиться поэтапно и аккуратно, объем удаляемых твердых тканей контролируется, а одно только полирование полученной культи может занять около 10 минут. Из 115 опрошенных выпускников все 115 единогласно подтвердили, что препарирование зуба под коронку за 10 минут является недопустимым. При этом 10 из них считают, что справились с данным заданием неудовлетворительно. Во многом это связано также с тем, что в вузах недостаточно внимания уделяется мануальным навыкам студентов. Исходя из вышесказанного, следовало бы более рационально проводить подготовку студентов (в частности, привести в соответствие экзаменационные требования и вузовские программы, возможно, создать специальные курсы по подготовке к аккредитации) и оптимизировать саму процедуру прохождения первичной аккредитации специалистов. В 2017-ом году процедура первичной аккредитации станет более масштабной. Возможно, опыт выпускников 2016-го года поможет избежать определенных проблем в будущем.

S29-N052 | zayardim@mail.ru

INHIBINALE I B IN INFERTILITY

ZABRODSKIY YAROSLAV, SOKOLOV ANTON

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HIS CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GRIGORIY DEMYASHKIN, MD

Introduction: Inhibin B is one of the most important serum markers of spermatogenesis, but its testicular expression has been studied to a relatively low extent. Moreover, its sensitivity as well as our ability to forecast the level of its intensity in spermatogenesis of young males are still subject to discussion too.

Aim: defining the role of Inhibin B in normal spermatogenesis, in case of Sertoli cell-only syndrome and in case of focal spermatogenesis (nonobstructive azoospermia).

Materials and methods: we have conducted tests on 82 males diagnosed with infertility, nonobstructive azoospermia. Furthermore, the influence of Inhibin on the germ cells of men aged 22 – 35 (n=10) and 64 – 75 (n=10) has been analyzed using the Immunohistochemical method.

Results: high expression of Inhibin can be detected both in Sertoli ($98.0 \pm 2.66\%$) and Leydig ($94.0 \pm 1.55\%$) cells in comparison with the men of the same age in the control group ($65.9 \pm 0.44\%$ and $12.0 \pm 0.44\%$ respectively) when a patient suffers from focal damages of spermatogenesis (mixed atrophy); the level of Inhibin expression in spermatogonia in both control subgroups (4.0 ± 0.22 and 5.0 ± 0.33), whereas in cases of azoospermia it can be characterized by a substantial increase and equals $45.0 \pm 0.44\%$.

Conclusions: through analysis of this data has proved that accumulation of Inhibin by Sertoli and Leydig cells takes place, which eliminates its compensatory effect on germ cells according to the principle of inverse relationship. The level of Inhibin expression depends on variants of the Sertoli cell-only syndrome are identified by Sertoli cell morphology, the degree of development of the seminiferous tubules, and the presence or absence of peritubular or interstitial lesions (alterations). That is why levels of tissue Inhibin expression can be used as differential diagnostic markers of azoospermia with other forms of infertility.

S29-N053 | nastenka_0398@bk.ru

СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ ИЗ СТРАН АФРИКИ И АЗИИ

ЯКУШЕВА А.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ВИНОГРАДОВА А.А.

DENTAL DISEASE OF STUDENTS FROM AFRICA AND ASIA

YAKUSHEVA ANASTASIA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL AND CLINICAL DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANNA A. VINOGRADOVA

Dental disease of students from Africa and Asia

Oral hygiene status, racial characteristics.

This article presents of research in dental hygiene among students from Africa and Asia. Students (20 people: 10 from Africa, 10 from Asia) aged of 19-22 were ex

Цель исследования. Определить стоматологическую заболеваемость пациентов из стран Африки и Азии, сравнить полученные результаты, составить рекомендации.

Задачи исследования: произвести обследование пациентов; определить основные факторы стоматологической заболеваемости данного контингента.

Материалы и методы. Исследование проводилось на 20 добровольцах женского пола в возрасте от 19 до 22 лет, учащихся в РУДН (из них 10 из стран Африки и 10 из стран Азии). Были использованы опрос и клинический метод. Клинические методы исследования: при первичном стоматологическом осмотре проводилось - определение индекса КПУ; определение индексов Грин-Вермилиона и РМА.

Результаты исследования. По данным обследования выявлены: среди пациентов из Африки. КПУ(I)=4, где на долю кариозных - 89%; пломбированных 11%; удаленных 0%. Индекс Грин-Вермилиона: 0 – 1,2 у 80 %; 1,3 – 3 у 20%; 3,1 – 6 0%; Индекс РМА: <30% у 30%; 31-60% у 40%, >60 у 30 %. Распространенность кариеса у 60%; гингивита у 70% (наличие воспаления десны легкой и средней степени 40% и 30% соответственно ; уровень гигиены хороший у 80%, удовлетворительный у 20%. Среди пациентов из стран Азии: КПУ(I)=6, где на долю кариозных - 65%; пломбированных 31%; удаленных 4%; Индекс Грин-Вермилиона: 0 – 1,2 у 40%; 1,3 – 3 у 30%; 3,1 – 6 у 30%; Индекс РМА: <30% у 80%; 31-60% у 20%, >60 у 0%. Распространенность кариеса 100%; гингивита у 30 % (наличие воспаления десны средней и легкой степени у 20% и 10% соответственно) ; уровень гигиены хороший у 40%, удовлетворительный у 30%, неудовлетворительный у 30%. В роли факторов развития данных заболеваний выступают - низкий уровень гигиены, отсутствие необходимых стоматологических знаний и навыков, некачественное питание.

Вывод. Распространенность кариеса выше в странах Азии, а гингивита в странах Африки, уровень гигиены и показания индекса РМА выше в странах Африки, чем в странах Азии. В профилактическую программу студентам из стран Африки и Азии на стоматологическом приеме необходимо включить следующее: ознакомление пациентов с правилами гигиены полости рта (сколько, как, чем чистить зубы); назначение индивидуальных средств личной гигиены в зависимости от выявленного заболевания; разъяснение роли здорового питания для стоматологического здоровья с включением в рацион питания витаминов Р, В, А, Е.

S29-N054 | kidcudifam96@gmail.com

PROLIFERATION AND APOPTOSIS IN MALE INFERTILITY

BUTORIN ARTYOM

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PATOLOGY

I. M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GRIGORIY DEMYASHKIN, MD

Introduction: Balance of proliferative activity and apoptosis of male gametes is important part in pathogenesis of male infertility.

Aim: Here we defined indicators of some informative markers of apoptosis and proliferation (Ki-67, p53, Bcl-2 and caspase-9) of gametes and somatic cells in patients with non-obstructive azoospermia. In addition, we defined possible role of Sertoli cells in activation of gametes' apoptosis in Sertoli cell-only syndrome and its variants.

Materials and methods: We have conducted tests on males diagnosed with infertility, non-obstructive azoospermia (n=50) and of normal men aged 22 – 35 (n=10) and 64 – 75 (n=10) using the immunohistochemical method with mouse monoclonal antibodies: Ki-67, p53, Bcl-2, caspase-9 («Leica Biosystems Newcastle Ltd», United Kingdom).

Results: In the control group, Ki-67 expression in spermatogonia nuclei was $42.0 \pm 0.34\%$ ($p < 0.05$), while apoptosis marker caspase-9 – 25.2 ± 0.44 ($p < 0.05$). On other hand, in study group (men with idiopathic azoospermia) figures of Ki-67 expression ($12.0 \pm 0.34\%$ ($p < 0.05$)), p-53 ($40.0 \pm 0.44\%$ ($p < 0.05$)) of Bcl-2 ($1.0 \pm 0.1\%$ ($p < 0.05$)) and apoptosis index ($13.0 \pm 0.22\%$ ($p < 0.05$)) indicate a predominance of death processes of gametes over their proliferation.

Conclusions: Activity of cell immunostaining on Ki-67, p53, Bcl-2 and caspase-9 in normal germ cell decreases in ontogenesis and indicates that during testicle aging there is no inverse relationship between activity of proliferation processes and apoptosis. Figures of p53 and Bcl-2 indicate on domination of apoptosis in seminiferous tubules of patients with unexplained infertility. Reducing the amount of immunoreactive spermatogonia does not correspond to the level of serum follicle stimulating hormone (FSH). These data show that the reduction of spermatogonia meiotic activity in infertile men is not associated with serum FSH levels.

S29-N055 | aytbosunovastom@mail.ru

ЗНАЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ К КОМБИНИРОВАННОМУ ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ПОЛОСТИ РТА

АЙТБОСУНОВА У.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФЕССОР АВАНЕСОВ А.М.

THE IMPORTANCE OF DENTAL PREPARATION FOR COMBINED TREATMENT OF PATIENTS WITH MALIGNANT NEOPLASMS OF THE ORAL CAVITY

AYTBOSUNOVA U.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL AND CLINICAL DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): AVANESOV A.M., PROFESSOR

Dental preparation of patients with malignant tumors of the oral cavity

Ежегодно в мире диагностируется около 14 млн новых случаев рака, а на учете в специализированных учреждениях состоит более 35 млн человек. Злокачественные опухоли головы и шеи в общей структуре онкологической заболеваемости составляют 20-25%. Хорошо известно, что комбинированное лечение больных со злокачественными новообразованиями полости рта связано с проявлением ряда осложнений, возникающих как в период проведения, так и после лечения. Однако, вопросам подготовки данной категории больных к предстоящему лечению уделяется недостаточно внимания, что выражается в присоединении осложнений, которые в значительной степени ухудшают состояние и приводят к изменению режимов проводимой терапии, что в целом отрицательно сказывается на результатах лечения. Кафедра общей и клинической стоматологии РУДН занимается вопросами сопровождения данной категории больных на фоне проводимого комбинированного лечения. Практическую деятельность сотрудники кафедры проводят в тесном контакте с врачами-онкологами, химиотерапевтами и радиологами. Основной задачей является подготовка больных к предстоящему лечению, которая заключается в оценке стоматологического статуса, определения уровня стоматологической культуры, выявления одонтогенных очагов инфекции, комплекса рекомендаций, особенностям лучевого воздействия на ткани полости рта, режиму питания. Сравнение результатов комбинированного лечения больных со злокачественными новообразованиями полости рта при участии стоматолога и без него. С октября 2016 г по настоящее время на лечении находилось 11 больных со злокачественными новообразованиями полости рта с диагнозами: рак языка- 5 больных; рак дна полости рта- 4 больных; рак твердого неба- 1; рак альвеолярного отростка верхней челюсти- 1. Из этой категории больных 6 больным проводилась соответствующая стоматологическая подготовка, на фоне которой была назначена дистанционная лучевая терапия в разовой очаговой дозе 2Гр с суммарной очаговой дозой до 50-70Гр. У всех 6 пациентов не наблюдалось характерных осложнений, возникающих обычно при лучевой терапии. В свою очередь, у пациентов, не получивших сопроводительную стоматологическую помощь отмечались различного рода осложнения в виде общей лучевой реакции, а также функциональных и органических изменений органов и тканей в зоне облучения. Таким образом, стоматологическая подготовка является неотъемлемым фактом как в подготовке к лучевой терапии, так и в процессе лечения злокачественных новообразований полости рта.

S29-N056 | katerinedentist@gmail.com

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАСЛА ГРЕЙПФРУТА

ФЕДЬКОВА М.А., СТУПАК Е.А., ХАБАДЗЕ З.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ДАУРОВА Ф.Ю.

LABORATORY SUBSTANTIATION OF ANTISEPTIC PROPERTIES OF GRAPEFRUIT OIL.

FEDKOVA MARIA, STUPAK EKATERINA, ZURAB KHABADZE

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC STOMATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PHD DAUROVA FATIMA

Determination of the need to use solutions of antiseptics in combination with grapefruit oil for biomodification of the root surface of the tooth in the technique of directed tissue regeneration at the stage of surgical intervention on periodontal tissues

Цель - определить необходимость использования растворов антисептиков в комплексе с грейпфрутовым маслом для биомодификации поверхности корня зуба в методике направленной тканевой регенерации на этапе хирургического вмешательства на тканях пародонта.

Так как в грейпфрутовом масле помимо органических кислот, витаминов С, РР, В2 содержатся другие биоактивные вещества, была выдвинута гипотеза о возможности наличия у грейпфрутового масла антисептических свойств. Материалы и методы: Питательная среда, помещенная в чашки Петри сердечно – мозговой агар (Brain heart agar), В качестве транспортной среды сердечно – мозговой бульон (Brain heart infusion broth) с глицерином в соотношении 1:1 по 1,5мл, помещенный в пробирки типа эппендорф объемом 5 мл, Шпатель бактериологический, Ручная микропипетка, Горелка, Спирт, Вата. Для проведения исследования необходимы чашки Петри, содержащие материал от пациентов с заболеваниями пародонта, разделенные на три сегмента, в каждый из которых помещены диски, пропитанные грейпфрутовым маслом – 1 сегмент, водой (для контроля) – 2 сегмент и хлоргексидина биглюконатом 2% – 3 сегмент. После экспозиции в термостате 37С в течение 24 часов на чашках Петри №2,3,4,5,6,7,8 выросли колонии микроорганизмов, причем вокруг диска в 3 сегменте рост не наблюдался во всех чашках Петри. Вокруг дисков 1 и 2 сегмента наблюдался активный рост колоний микроорганизмов.

Результаты и выводы: Гипотеза о наличии антисептических свойств у грейпфрутового масла не подтверждена, значит, грейпфрутовое масло должно всегда использоваться в комплексе с растворами проверенных антисептиков, таких как мирамистин, хлоргексидин и других.

S29-N057 | yulialitman@yandex.ru

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ В ВОПРОСАХ РЕПРОДУКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ

БАРАНОВА Ю.А., БАРАНОВ А.П.

КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ №1 С КУРСОМ ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, РОСТОВ-НА-ДОНУ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): АЙВАЗЯН ШОГИК ГРАНДОВНА

MEDICAL AND SOCIAL FACTORS IN QUESTIONS OF REPRODUCTIVE ACTIVITY

BARANOVA JULIA, BARANOV ANTON

DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH № 1 WITH A COURSE IN THE HISTORY OF MEDICINE

THE ROSTOV STATE MEDICAL UNIVERSITY, ROSTOV-ON-DON, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SHOGNIK G. AYVAZYAN

OBJECTIVES. The level of fertility depends on socio-economic processes. This was the reason for analyzing the factors that affect the demographic situation.

METHODS. We developed a form that identifies the respondents' attitude to the problem under study

Цель. В последние десятилетия во многих странах отмечается увеличение возраста становления родителями. Женщины откладывают рождение первенца на более поздний возраст, менее благоприятный с медицинской точки зрения для течения беременности и родов. Уровень рождаемости как один из показателей воспроизводства населения во многом зависит от социально-экономических процессов. Сказанное явилось основанием для проведения анализа факторов, препятствующих и способствующих улучшению демографической ситуации в Ростовской области.

Материалы и методы. С помощью интернет-ресурса «Google Формы» была разработана анкета, выявляющая отношение респондентов к изучаемой проблеме, и распространена в социальной сети. Респондентами явились 76 девушек, обучающихся в РостГМУ и не имеющих детей.

Результаты. При анализе результатов были выделены 4 индикаторных признака: тип проживания, материальное положение, семейное положение, жилищные условия. 1 признак. Девушки, живущие с мужем (14,5%) нуждаются в социальной стабильности перед планированием первых родов. Проживающие с родственниками (68,4%) оттягивают рождение ребенка до достижения самостоятельности. Девушки, проживающие одиноко (10,5%), не надеются на поддержку с какой-либо стороны. Живущие в общежитии (6,6%), связывают рождение ребенка с окончанием университета. 2 признак. Девушки, имеющие трудное материальное положение (20,3%) хотят сначала получить жизненные блага. Обеспеченные девушки (33,8%) нуждаются в регистрации брака, а лица со средним уровнем дохода (45,9%) - в помощи родителей и государства. 3 признак. Обучающихся, находящихся в браке (7,9%) смущает низкий доход. А девушки, не связанные узами брака (92,1%) отмечают трудности обеспечения качественной жизни своего будущего ребенка и моральную лабильность. 4 признак. Девушки, проживающие с родителями (39,5%), откладывают беременность в связи с незавершенным образованием. Отсутствие собственного жилья - основная причина откладывания беременности у девушек, арендующих квартиру (38,1%). Проживающим в собственном жилье (22,4%) не хватает поддержки со стороны государства и родственников, но они планируют беременность в период учебы, чтобы в последующем иметь возможность уделять больше внимания своей работе.

Выводы. Таким образом, откладывание беременности на более поздние сроки объясняется нестабильным доходом, желанием обучающихся РостГМУ завершить образование, потребностью к улучшению жилищных условий, а в некоторых случаях психологической неготовностью будущих матерей.

S29-N058 | annaalexvovk@yandex.ru

PROBLEM OF HYPODIAGNOSTICS OF SYSTEMIC MASTOCYTOSIS ON THE EXAMPLE OF CLINICAL CASE

DMITROVA ANNA, LEYGHTON ALEXIS, DUDINA GALINA, DUBNITSKAYA MARINA, TUMANOVA MARINA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF INTERNAL DISEASES

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEXANDER V. PIVNIK, PROFESSOR, DSC

INTRODUCTION. Systemic mastocytosis is the rare chronic myeloproliferative disease proceeding with damage of skin, bone marrow, lymph nodes, a liver and a spleen. Annually in the world register 1-4 cases on 100.000 population. The main reason of development of a disease is a mutation in a codon 816 with-KIT, a deletion 4q12 chromosomes and an increase of triptase level. In pathogenesis - a hyperproliferation of mast cells and a hypereosinophilic syndrome. We present clinical supervision of patient M., 68 years old, with systemic mastocytosis.

OBJECTIVE. The aim of the research is to emphasize a role of awareness of the disease, morphological, immunohistochemical, molecular and genetic researches. It is important to pay attention of therapists, endocrinologists, dermatologists, hepatologists to criteria of diagnostics of a mastocytosis and timely direction to the hematologist.

MATERIALS & METHODS. We conducted a comparative study of histological and immunohistochemical research of biopate of skin, bone marrow, a liver.

RESULTS. The patient M. addressed in Moscow Clinical Scientific Center with complaints to the general weakness, growth of a stomach, a skin itch, dyspnoae at rest. Objectively there are multiple spotted rashes with dark brown color on a corpus and extremities as "the pigmentary nettle rash" for 10 years. In clinical picture there is a decrease in body weight by 40 kg, a limphadenopathy of intrachest, intrabelly and retroperitoneal lymph nodes, a hepatosplenomegaly, ascites, a decrease in proteinaceous and synthetic function of a liver. In blood tests - pancytopenia, hypochromic anemia. In biopate of skin and bone marrow - a picture of a systemic mastocytosis. In a biopate of a liver there are symptoms of the formed cirrhosis and specific defeat of a mast cells were defined. Symptomatic therapy is carried out. It is written out the diagnosis: systemic mastocytosis, proceeding with damage of skin, bone marrow, lymph nodes, a liver, a spleen, a terminal stage. Complications: hypochromic anemia, thrombocytopenia, hypoalbuminemia, ascites syndrome.

CONCLUSIONS. We wanted to reflect clinic and diagnostics of a systemic mastocytosis in this clinical supervision. Doctors of all specialties should mean that a combination of symptoms can guard in the development plan for a systemic mastocytosis. Nowadays clinical tests of preparations of inhibitors of a tyrosine kinase - midostaurin, imatinib, datasinib, masitinib are carried successfully out.

S29-N059 | kaplinashi@gmail.com

THE EFFECTIVENESS OF THE PHOSPHATE REPLACEMENT THERAPY IN CHILDREN SUFFERING FROM HYPOPHOSPHATEMIC RICKETS

KAPLINA ALEXANDRA

THE FACULTY OF PEDIATRICS, DEPARTMENT OF PEDIATRICS

SAINT-PETERSBURG STATE PEDIATRIC MEDICAL UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ZHANNA G. LEVIASHVILI, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, DSC

Background. Hypophosphatemic rickets (HR) is a hereditary disease, characterized by hypophosphatemia, phosphaturia, reduced tubular reabsorption of phosphate (TRP%) and low maximal tubular reabsorption of phosphate per glomerular filtration (TmP/GFR). HR includes autosomal dominant (ADHR), X-linked HR, hypophosphatemic bone disease (HBD), autosomal recessive (ARHR), hereditary HR with hypercalciuria (HHRH). Patients with HR need a lifelong phosphate replacement and active vitamin D therapy to compensate the renal phosphate wasting.

Objective: to analyze the effect of phosphate replacement and active vitamin D therapy in children suffering from HR.

Material and methods. Twenty eight children (aged 2 to 16 years; 18 girls, 10 boys) with HR were included in the study. They have been receiving phosphate and active vitamin D therapy for 7 years (median duration). Children were followed 6 month - 1 year for clinical and biochemical parameters. The main outcome measures were height changes; TRP%, TmP/GFR (by Schwartz), fractional excretion of phosphate (FEP%), urinary P/Cr, Ca/Cr; serum phosphate and alkaline phosphatase (ALP) levels.

Results. The patients were matched by type of HR (genealogical method): AD and X-linked HR – 13 children, HBD – 5, ARHR – 6, HHRH – 4. Children with HR had impaired height at baseline, which increased to age norm in 9 (32.1%) patients (mostly in ADHR). ADHR, X-linked HR children (6 boys, 7 girls) had increasing of TRP to $75.1 \pm 10.3\%$ (baseline $70.3 \pm 15.8\%$; $M \pm SD$). ALP decreased to 835.4 ± 442.5 (from 1055.9 ± 347.4) at the therapy outcome. Patients with HBD (2 boys, 3 girls) had slightly changed serum phosphate levels, P/Cr; TRP normalized ($85.2 \pm 1.2\%$). ARHR children had the highest ALP (1173.5 ± 243.4) and low TRP ($70.3 \pm 12.5\%$) in outcome. HHRH patients (1 boy, 3 girls) weren't administered active vitamin D. They had TmP/GFR increased (0.47 ± 0.2), FEP significantly decreased (19.5 ± 8.5 ; $p=0.044$) from baseline. Patients with HR had increased FEP in outcome. 7 children had surgical metaphyseal-deaphyseal osteotomy to correct leg deformities: AD, X-linked HR – 3, ARHR – 3, HHRH – 1.

Conclusion. Treatment with phosphate and active vitamin D had a positive effect on height, ALP, TRP in children with HR. The most effect had been in patients with AD, X-linked HR. HBD had a favorable course, patients didn't need a surgical treatment.

S29-N060 | kekalena@yandex.ru

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ВИТАМИНОВ И АНТИОКСИДАНТОВ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ БЕРЕМЕННОСТИ.

КЕК А.В., ЛОБАЕВА Т.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА БИОХИМИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА БЕРЕЗОВА Т.Т

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Б.Н. ЛОБАЕВА Т.А.

THE STUDY OF THE USE OF VITAMINS AND ANTIOXIDANTS DURING PREGNANCY.

КЕК АЛЫОНА

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): TATYANA A. LOBAEVA, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

The article examined the use of particular vitamins and antioxidants during pregnancy, using a comparative analysis of the experimental data in the literature. Pregnancy is a process associated with changes in the functioning of the hormonal system of the

Беременность - это процесс, детерминированный изменениями в обмене веществ, в функционировании гормональной системы будущей матери. Во время беременности возрастает количество свободных радикалов, которые "атакуют" клетки плаценты и эмбриона. Эти аспекты определяют разные потребности в биологически значимых элементах, витаминах и антиоксидантах во время развития беременности.

Цель работы - изучение особенностей применения витаминов и антиоксидантов при беременности.

Материалы и методы: Изучение современных научных публикаций по данной теме, сравнительный анализ экспериментальных данных.

Результаты. Согласно статистическим данным ни одна из отечественных женщин не вступает в состояние беременности при полном балансе в её организме витаминов и минералов. У 70% российских женщин отмечается недостаток одновременно 3 и более витаминов. Так например, согласно результатам Института питания дефицитом витаминов группы В страдает каждая из 100 обследованных беременных.

В ряде научных работ показано, что для матери и развивающегося плода опасными являются дефициты витаминов В6 (пиридоксина), D (кальциферола), В9 (фолиевой кислоты). При этом, гиповитаминоз имеет разную значимость в различных триместрах беременности. В течение первого триместра недостаток вышеуказанных витаминов может стать причиной патологий и ненормального развития плода, а в крайних случаях привести его к гибели. Согласно изученным нами данным, прием фолиевой кислоты женщиной за некоторое время до планируемой беременности на 75% снижает риск возникновения у новорожденных дефектов нервной трубки. В течение второго и третьего триместров беременности дефицит этих витаминов может повлечь за собой нарушение в работе сердечно - сосудистой, эндокринной, нервной, пищеварительной системах плода. В то же самое время ряд исследователей склонны к осторожному использованию витаминов и отмечают присутствие тератогенного эффекта у некоторых витаминов при использовании их в больших дозах, например, кальциферола в I триместре.

Выводы. Представленные данные свидетельствуют о необходимости применения витаминов пиридоксина (В6), кальциферола (D), фолиевой кислоты (В9) для профилактики осложнений беременности, однако назначение и использование этих витаминов должно быть обоснованным и продуманным по схеме приёма, дозировке и лекарственным формам.

Очевидно, что на практике необходим индивидуальный подход врачей к беременным женщинам.

S29-N062 | Anastasia1112@yandex.ru

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕРФЕРОНОТЕРАПИИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ЛЕЧЕНИИ
ПАПИЛЛОМАТОЗА ГОРТАНИ ВЗРОСЛЫХ**

ЕГОРОВ В.И., СИМБИРЦЕВ А.С., МУСТАФАЕВ Д.М., КОЧНЕВА А.О.

ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, Россия, Москва

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): д.м.н. ЕГОРОВ В.И., к.м.н. МУСТАФАЕВ Д.М.

**THE EFFECTIVENESS OF INTERFERON THERAPY IN THE COMBINED TREATMENT OF LARYNGEAL
PAPILLOMATOSIS IN ADULTS.**

EGOROV V.I., SIMBIRCEV A.S., MUSTAFAEV D.M., KOCHNEVA A.O.

OTORHINOLARYNGOLOGY

MOSCOW REGIONAL RESEARCH AND CLINICAL INSTITUTE ("MONIKI"), RUSSIA, MOSCOW

SCIENTIFIC ADVISER(S): EGOROV VICTOR, PROFESSOR, MD, PHD, DSc

In the ENT clinic Moscow Regional Research and Clinical Institute ("MONIKI") 2014 recruitment of patients aged 18 to 65 years with laryngeal papillomatosis. In the main group - 25 patients receiving therapy with recombinant interferon alpha-2b in combinat

Интерферонотерапия в качестве метода противорецидивного лечения папилломатоза гортани взрослых не теряет своей актуальности. Целью данной работы является изучение терапевтической эффективности интерферона альфа-2b (Интрефераль) в качестве противовирусного средства у больных папилломатозом гортани, и оценка влияния данного способа лечения на состояние иммунного статуса пациентов. Материалы и методы. В ЛОР- клинике ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского с 2014 г. проходит научное исследование эффективности комбинированного метода лечения папилломатоза гортани взрослых с местным применением интерферона альфа-2b. Проводится набор пациентов в возрасте от 18 до 65 лет с папилломатозом гортани. В 1ой группе - 25 пациентов получают терапию рекомбинантным интерфероном альфа-2b в комплексе с эндоларингеальной микрохирургией с применением холодной плазмы. Интраоперационно, после удаления папиллом с помощью аппарата CoblatorII, в пораженную зону выполняется подслизистое введение лекарственного препарата. Затем в течение 7 дней проводятся ингаляции лекарственным препаратом с помощью небулайзера. Во 2ой группе - 25 больным проводится так же хирургическое лечение, в качестве противорецидивного лечения — препарат аллокин – альфа по схеме. Контрольная группа – пациенты оперируются так же методом эндоларингеальной микрохирургии, но без назначения медикаментозной терапии. Период наблюдения за больными - в течение 2х лет. В качестве дополнительного критерия эффективности проводимого лечения - оценка динамики показателей иммунного и интерферонового статусов до и после лечения. Оценка полученных результатов производится по изменению количества и тяжести рецидивов, динамике показателей иммунного статуса пациентов на фоне лечения. По предварительным результатам можно сделать следующие выводы: Местное применение рекомбинантного интерферона альфа-2b приводит к статистически значимому снижению продолжительности и тяжести рецидивов папилломатоза гортани и уменьшению частоты последующих рецидивов.

S29-N063 | vk27031995@gmail.com

УПРАВЛЕНИЕ ВРЕМЕНЕМ

КУКАНОВ В.Ю., КОРОЛЕВА А.В.

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИМЕНИ
Н.А. СЕМАШКО

ПЕРВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. МАНЕРОВА О.А.

TIME MANAGEMENT

KUKANOV VLADISLAV, KOROLEVA ANNA

THE FACULTY OF PREVENTIVE MEDICINE, DEPARTMENT CHAIR OF PUBLIC HEALTH

I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLGA A. MANEROVA, PROFESSOR, MD

The work is focused on studying the time spent by students in particular on learning in a medical university. We identified the main consumers of student's time of various faculties through questionnaires. Methods of time management on learning were propo

Цель: Изучить время, которое студенты тратят на обучение, понять каким образом студенты его теряют в столь динамичном быстро развивающемся мире.

Материалы и методы: Работа была выполнена на кафедре общественного здоровья и здравоохранения им. Семашко Первого МГМУ им. И. М. Сеченова.

В опросе участвовали студенты различных факультетов Первого МГМУ им. И. М. Сеченова. Была составлена онлайн-анкета, состоящая из 47 вопросов. Анкетирование прошло 49 студента медицинского университета. Возраст респондентов: 18-28 лет. Участвовали студенты всех курсов: 1 курс - 23,1%; 2 курс - 7.7%; 3 курс - 9.6%; 4 курс - 1.9%; 5 курс - 53,8%; 6 курс - 1.9%.

Факультеты: лечебный факультет -39%, медико-профилактический факультет - 48%, стоматологический факультет -13%.

Результаты: студенты медицинского вуза ставят операционные(47.1%) и тактические(35.3) цели, планируют свои важные дела на бумаге(32.6%) или мысленно(63.2).

Студентам удается отдохнуть(50%), но часто берут доделать задание на дом, так как не успевают его сделать в ВУЗе(43.3%), отдыхом многие считают: проводить время с близкими или друзьями(39.2%), а так же сиденьем на диване и чтением книги (35.3%). Половина опрошенных может делегировать свои второстепенные дела родственникам и друзьям

Многие экономят время в общественном транспорте /на учебе для чтения нужной литературы в гаджетах(82%), большая доля респондентов ведет заметки в телефонах и планшетах для того чтоб не забыть сделать задание(73.1%). У 3\4 студентов есть хобби такие как: вязание, фотография, косметика, изучение языков. Небольшая часть студентов может выдать чужой труд за свой (13.5%), так как им жалко тратить свое время(38.5%). Большая часть респондентов, готова работать\учиться 10 часов имея время на отдых, беседы(53.8%).

Выводы: Несмотря на то, что студенты планируют (89.8%), лишь часть (32.6%) делает это на бумаге. Основным потребителем времени студентов, это то, что корреспонденты выполняют работу за других (38.1%) и задерживаются после занятий (24.5%). Для оптимизации своего времени студентам рекомендуется: 1.Посещать различные мастер-классы по тайм менеджменту. 2.Попробовать различные принципы и методы экономии времени. 3.Записаться в школу по управлению временем. 4.Остановиться и оценить со стороны, куда уходит время. 5.Постараться планировать и определять конкретные часы для выполнения заданий.

S29-N064 | koroleva94_94@mail.ru

ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ К ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКЕ

КОРОЛЕВА А. В., КУКАНОВ В. Ю.

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. М. СЕЧЕНОВА, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ПРОФЕССОР, Д.М.Н. МАНЕРОВА О. А.

ATTITUDE OF STUDENTS OF MEDICAL UNIVERSITIES TO VACCINES

KOROLEVA ANNA, KUKANOV VLADISLAV

FACULTY OF PREVENTIVE MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH

I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLGA A. MANEROVA, PROFESSOR, MD, DSc

The work is focused on studying opinion of medical university's students on vaccine, through questionnaires. We have seen how the attitude to vaccines and vaccine prevention in our country changes among students depending on the faculty. We identified pro

Цель. Целью работы является изучение мнения студентов медицинских университетов о вакцинопрофилактике и факторах, связанных с отказами от прививок

Материалы и методы. Была составлена онлайн-анкета, состоящая из 23 вопросов. Анкетирование было проведено среди студентов медицинских университетов.

Факультеты: лечебный факультет – 33%, педиатрический факультет - 8%, медико-профилактический факультет – 42%, стоматологический факультет – 15,2%.

Результаты. Наибольший процент студентов, положительно относящихся к вакцинопрофилактике у педиатрического факультета (88,8%); а наибольший процент студентов с негативным отношением к прививкам у стоматологического факультета (17,6%). Больше всего студентов с неопределенным отношением к прививкам на фармацевтическом и медико-профилактическом факультетах (50% и 19,1% соответственно).

Риск осложнений больше всего беспокоит студентов лечебного и медико-профилактического факультетов (37,5% и 31,5% соответственно). Прививки считают бесполезными почти 56% студентов медико-профилактического факультета и 22% лечебного. Также согласно результатам опроса 65,2% студентов больше доверяют импортным вакцинам и только 34,8% - отечественным; 58,9 % опрошенных отрицательно относятся к платной вакцинации, а 41,1% - положительно. Большинство студентов (84,8%) считают, что население недостаточно осведомлено обо всех плюсах и минусах вакцинопрофилактики. А 92,2% респондентов считают, что необходимо более активное освещение вопросов по вакцинопрофилактике инфекционных заболеваний в средствах массовой информации.

Также следует отметить, что 69,6% студентов считают, что вакцинопрофилактика должна быть обязательно в нашей стране, а 30,4% не согласны с этим.

Выводы. Опрос показал, что был высок процент неопределенного отношения к прививкам особенно среди студентов медико-профилактического факультета. Так как в опросе принимали участие в основном студенты 5 курса (53,6%), можно сказать, что даже у студентов старших курсов не сформировалось свое определенное мнение касательно вакцинопрофилактики. Что может иметь свои последствия в здравоохранении, ведь, например, выпускники медико-профилактического факультета будут ответственны за всю профилактику заболеваний в нашей стране, в том числе и за вакцины. Также в ходе опроса было выяснено, что большая часть осложнений поствакцинальных осложнений среди опрошенных приходится на прививку БЦЖ.

S29-N065 | baranova.veronika.1993@mail.ru

СПОСОБ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПЕРВОГО ЭТАПА ПЕРВИЧНОЙ АККРЕДИТАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТОМАТОЛОГИЯ».

БАРАНОВА В.В., ХАБАДЗЕ З.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ДАУРОВА Ф.Ю.

THE WAY TO IMPROVE THE FIRST STEP OF THE PRIMARY ACCREDITATION IN THE DENTAL SPECIALITY.

BARANOVA VERONIKA, KHABADZE ZURAB

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF THERAPEUTIC STOMATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): FATIMA U. DAUROVA, PROFESSOR, DMD

In 2016 in the Russian Federation has completely changed the procedure of dentists accreditation. For the first time in 2016 students-dentists passed the initial accreditation of a specialist, the first step of which was a test. This topic is of particula

С 2016 года в Российской Федерации полностью изменилась процедура аккредитации стоматологов. Впервые студенты-стоматологи прошли первичную аккредитацию специалиста. Аккредитация состояла из трёх этапов.

Первый этап – представляет из себя профильное тестирование. Система путём случайного подбора из единой базы формирует для него индивидуальный вариант заданий.

Тестовый этап включает 60 вопросов с четырьмя вариантами ответов, среди которых только один правильный. На выполнение теста дано 60 минут.

Можно несколько раз исправлять ответы, но фиксируется последнее нажатие кнопки в течение 60 секунд. После истечения 60 секунд происходит автоматический переход на следующий вопрос.

По окончании тестирования распечатывается протокол в одном экземпляре. Тестируемый сравнивает его с данными ответами на экране и подписывает, что претензий не имеет. После этого протоколы сдаются ответственному лицу. К следующему этапу аккредитации с оценкой «сдал» допускаются лица, давшие 70% и более правильных ответов.

Из 117 опрошенных 12,8% отметили объективность тестирования. А 87,2% отметили его простоту и необъективность.

Также в этом тесте присутствовал элемент случайности. Например, учащийся, не ответивший на простой вопрос, может дать правильный ответ на более сложный.

Существуют 4 уровня тестовых заданий. Самые оптимальные для проверки знаний являются 3 и 4 уровни теста.

Тесты 3 уровня – это тесты, рассчитанные на проверку способности обучающихся самостоятельно выполнять практические работы в нетипичных условиях. Это уже тесты на проверку профессиональной зрелости будущего специалиста. Тесты 4 уровня включают задания, требующие творческого применения профессиональных знаний. Это задание на выбор того или иного метода лечения, обследования, проведения определённой манипуляции. Эталоном к тестам 3 и 4 уровней являются клинические ситуации, данные лабораторных исследований, общий клинический анализ крови, биохимический анализ крови, серологический анализ крови, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, серия прицельных рентгеновских снимков, ортопантограмма, телерентгенограмма.

Вывод: тест должен содержать ряд правильных по смыслу и содержанию ответов, из которых единственный может быть оптимальным решением и нести максимально оцененные критерии, то есть выбор данного решения будет оценен максимальным коэффициентом 3,0 из 3-х возможных, а выбор остальных, верных по сути, оценен либо коэффициентом 0,75, либо 1,0 из 3-х возможных.

S29-N066 | melkoot@gmail.com

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЯМОГО ИНГИБИТОРА ТРОМБИНА В ЛЕЧЕНИИ ТЕРМОИНДУЦИРОВАННЫХ ТРОМБОЗОВ У ПАЦИЕНТОВ С УМЕРЕННЫМ И ВЫСОКИМ РИСКАМИ ВТЭО

МОРДОВИН А.И., ЯСТРЕМСКАЯ Я.В.

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):МАРКИН С.М,

THE USE OF DIRECT THROMBIN INHIBITOR IN THE TREATMENT OF ENDOTHERMAL HEAT INDUCED THROMBOSIS IN PATIENTS WITH HIGH RISK OF VTE

MORDOVIN ARTEM, YASTREMSKAYA YANA

SURGERY DEPARTMENT

CLINICAL HOSPITAL OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, SAINT-PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SERGEY M. MARKIN, PhD

Patients were divided into groups based on the Caprini score. The majority of endothermal heat induced thrombosis were recorded in the group with high and moderate risk of venous thromboembolism. The prophylaxis of LMWH in these patients in the early post

Цель: Определение возможностей и оценка клинического эффекта применения прямого ингибитора тромбина (Прадакса) в терапии термоиндуцированных тромбозов у пациентов в группах умеренного и высокого риска.

Материалы и методы: В период с июня 2016 по март 2017 года эндовазальная лазерная коагуляция (ЭВЛК) выполнена у 367 пациентов. Пациенты групп высокого и умеренного риска венозных тромбозомболических осложнений (ВТЭО) составили 67% (253) от общего числа прооперированных. В данных группах пациенты получали профилактические дозы низкомолекулярных гепаринов (НМГ). В случае выявления ЕНІТ при УЗДГ исследование повторялось еженедельно до полного разрешения тромботического процесса. При выявлении ЕНІТ 1 класса (KabnikL.S., 2006) проводилось динамическое наблюдение, при выявлении ЕНІТ 2 класса - назначалась Прадакса перорально в дозе 150 мг 2 раза в сутки. Продолжительность терапии определялась ультразвуковой динамикой – поводом к отмене антикоагулянта являлось полное лизирование тромба в присутствии отделе.

Результаты: В раннем послеоперационном периоде выявлено 14 эпизодов термоиндуцированного тромбоза (3,8% от всех прооперированных): в 10 случаях (2,7%) - ЕНІТ 1 класс, в 4 (1,08%) - ЕНІТ 2 класса. В подавляющем большинстве случаев (78,6%), термоиндуцированные тромбозы встречались в группах высокого и умеренного рисков ВТЭО. ЕНІТ 2 класса выявлен у двух пациентов группы умеренного и двух высокого, получавших ранее профилактические дозы низкомолекулярных гепаринов (НМГ). Длительность терапии ЕНІТ ингибитором тромбина составила в среднем 7-21 день. На фоне приема препарата значимых побочных эффектов не зафиксировано. Проведенное контрольное ультразвуковое сканирование через 1 месяц не выявило эпизодов рецидива тромбоза.

Выводы: Подавляющее большинство термоиндуцированных тромбозов зафиксировано нами в группах высокого и умеренного рисков ВТЭО. Проводимая у этих пациентов профилактика НМГ в раннем послеоперационном периоде позволяет осуществить одномоментный переход к пероральному приему Прадакса в случае выявления ЕНІТ. Указанный подход положительно воспринимается пациентами, повышает комплаентность. Полученные нами первые данным свидетельствуют о значительной эффективности прямого ингибитора тромбина. Ранее доказавшая свою безопасность в клинической практике, пероральная форма позволяет разрешить ЕНІТ 2 класса в сроки 7 - 21 день.

S29-N067 | olgamolchanova1994@yandex.ru

INTRAPARTUM RISK AND NEWBORNS' HEALTH AFTER ABDOMINAL DELIVERY IN FULL CERVICAL DILATATION

MOLCHANOVA OLGA, ARABAJYAN SERGEY

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY WITH COURSE OF PERINATOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): IRINA M. ORDIYANTC, PROFESSOR, M.D.

Introduction: Inadequate attention to the calculation of growth intrapartum risk factors that traditionally exists even in hospitals that implement the principles of modern strategies of risk affects perinatal outcomes. The main criterion for the implementation of accounting intrapartum risk factors are perinatal outcomes for newborns. Since 2010 year it is proved from a strong correlation between intrapartum increase the amount of points the risk and the condition of the newborn. For increase motivation to use birth scale intrapartum risk factors, determining their contribution and strength of influence on the outcome of labor undertaken by the present study.

Material and methods: The object of statistical research at various stages were 72 women who gave birth to the baby by cesarean section in full cervical dilatation.

The principle of the formation of the study group was typed score prenatal risk factors. To assess the risk factors delivery table scoring intrapartum risk factors was used. It was developed at the Department of Obstetrics and Gynaecology with course of Perinatology of the Peoples' Friendship University of Russia.

Results: We determined the threshold level of intranatal augmentation requiring to change labor management. The critical level of intranatal augmentation after abdominal delivery in full cervical dilatation is 82%. Herewith 30 (41.7%) of newborns with intranatal augmentation 82% and more need intensive care and resuscitation.

S29-N068 | efilkova@list.ru

ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРИШЛИФОВЫВАНИЕ ЗУБОВ КАК ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЭТАПОВ ПРОФИЛАКТИКИ ДИСФУНКЦИИ ВНЧС

Филькова Е.В., Хабадзе З.С.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): ДАУРОВА Ф.Ю.

ELIMINATE PREMATURE CONTACT ON THE TEETH

FILKOVA EUGENIA, KHABADZE ZURAB

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): FATIMA U. DAUROVA

It is necessary to motivate doctors to determine the causes of Temporomandibular joint dysfunction (TMJD). As a result, it will help us to study the reasons of origin the TMJD. One of the method to find TMJD is a careful adjustment of occlusion. Then, we

Цель: изучение причины возникновения дисфункции ВНЧС. Мотивация к тщательному выверению окклюзии, формирование некоторых правил устранения травматической перегрузки пародонта, распределения жевательной нагрузки по оси зубов, устранения супраконтактов.

Материалы и методы: анализ литературных источников

Результаты: В настоящее время, существует определенная «окклюзионная неразбериха». Какой бы теории не придерживался доктор, в том числе и зубной техник, необходимо помнить о шлифовании зубов – как о важнейшем этапе в устойчивой фиксации высоты прикуса, нормализации окклюзии.

Нормализация окклюзии – это один из важнейших факторов для продления жизни зубам, устранения патологии прикуса, профилактики дисфункции ВНЧС, устранения нейромышечных болей в области лица, обструктивного апноэ сна.

Таким образом, каждый врач – стоматолог должен владеть общими представлениями о биомеханике нижней челюсти. Этот аспект необходимо учитывать у каждого человека комплексно и индивидуально.

После выполнения работы, врач – стоматолог и зубной техник должны определить наличие супраконтактов. Для этого, в первую очередь исследуют центральную окклюзию, в которой при движениях нижней челюсти образуются ретрузионные и протрузионные фасетки. Далее определяют переднюю и боковую окклюзию.

После тщательного анализа зубочелюстной системы, можно приступить к шлифованию.

Метод избирательного шлифования предполагает коррекцию функциональной окклюзии путем сошлифования выявленных преждевременных контактов на естественных и искусственных зубах. И тут, существует огромное разнообразие методов проведения данной процедуры. Стоматолог выбирает наиболее подходящую для него и конкретной клинической ситуации, но все это многообразие объединяет один главный принцип – сохранение или создание стабильной окклюзии, т.е. обеспечение фиссурно – бугрового контакта зубов при минимальном удалении твердых тканей.

Выводы: Исходя из того, что избирательное шлифование зубов обеспечивает наличие фиссурно – бугрового контакта, стабильную окклюзию, равномерно распределяет силу жевательного давления, предотвращает развитие зубочелюстных аномалий. К развитию дисфункции ВНЧС приводят дефекты зубных рядов, нарушение окклюзионно – артикуляционных взаимоотношений, патологическая стираемость, можно сделать вывод – избирательное шлифование зубов, бесспорно, является одним из важнейших этапов профилактики дисфункции ВНЧС.

S29-N069 | suzito4ka@yandex.ru

ФИТОТЕРАПИЯ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ПРОТОКОЛА ЛЕЧЕНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ С ОБЩЕСОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ.

БУРШАЛЛИ С.Н

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н., ПРОФ. АВАНЕСОВ А.М

PHYTOTHERAPY IS A MAIN PART OF TREATMENT PROTOCOL OF DENTAL PATIENTS WITH A SOMATIC PATHOLOGY.

BURSHALLI SUZANA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL AND CLINICAL DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PH.D., PROF. AVANESOV A.M.

Nowadays there is great success in a prevent of dental diseases through skilled use of oral hygiene products and phytotherapy. Phytopreparations have profound local administration and increase body's resistance, also practically there are no side effects.

Успехи современной фармакологии открывают широкий спектр лекарственных препаратов для лечения практически любых нозологических единиц в медицине, в том числе и в стоматологии. Вызывает беспокойство значительный рост осложнений от лекарственной терапии и аллергизация населения, что стимулирует поиск новых способов лечения. Особенно активно проявляются осложнения от применения лекарственных средств у больных с сопутствующей патологией, что отягощает как течение основного заболевания, так и проявления его в полости рта. Учитывая сложность лечения больных с различной сопутствующей патологией, следует акцентировать внимание на одном из направлений в лечении – фитотерапии.

Фитопрепараты, благодаря наличию в их составе микроэлементов, витаминов, биогенных веществ, в комплексном лечении стоматологических больных с общесоматической патологией оказывают не только выраженное местное действие, но и повышают общую резистентность организма.

Цель исследования. Изучение влияния фитотерапии и средств гигиены полости рта в комплексном лечении стоматологических больных с общесоматической патологией.

У больных с гематологической патологией (лимфомы, хронические и острые лейкозы) наиболее ранние наружные поражения определяются на слизистой оболочке полости рта. К тому же, слизистая оболочка полости рта наиболее чувствительна к разрушающему действию цитостатических препаратов. Поэтому особенно актуальным является поиск новых средств и разработка программ лечения и профилактики язвенно-некротических поражений полости рта у таких больных, существенно повышающих качество их жизни. А.М. Аванесов, Е.Н. Гвоздикова в 2010-2011 годах, применяя различные схемы лечения язвенно-некротических поражений у больных гемобластозами: средства гигиены в комплексе с противовоспалительными препаратами растительного происхождения (Пластина ЦМ-1, ЦМ-2, Фармадонт),- не только отметили клинические результаты, выражающиеся в улучшении субъективного состояния, но и положительные сдвиги в звеньях местного иммунитета.

Выводы. Данное исследование является актуальным, так как сегодняшняя тенденция в медицине направлена на снижение лекарственного воздействия на организм и на разработку новых программ лечения с использованием препаратов на основе растительных экстрактов, которые редко вызывают аллергические реакции, не способствуют адаптации макро- и микроорганизма, мало токсичны и хорошо переносятся больными.

S29-N070 | bdcountobr@yandex.ru

ИЗУЧЕНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ О РАБОТЕ ЦЕНТРОВ ЗДОРОВЬЯ

БЕЛОУСОВ Д.А.

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИМ Н.А.

СЕМАШКО

ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. М. СЕЧЕНОВА МИНЗДРАВА
РОССИИ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ЭККЕРТ Н.В.

RESEARCH OF THE STUDENTS' AWARENESS ABOUT THE HEALTH CENTERS

BELOUSOV D.A.

THE FACULTY OF PREVENTIVE MEDICINE, THE PUBLIC HEALTH AND HEALTH CARE DEPARTMENT

I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROFESSOR, M.D. EKKERT N.V.

Research of the students' awareness about the Health Centers. The results of the questionnaire showed insufficient awareness of the medical students about the work of the Health Centers. It is necessary to raise the awareness of medical students about the

Актуальность: В последнее десятилетие в России большое внимание уделяется профилактике важнейших неинфекционных заболеваний (НИЗ) (болезней системы кровообращения, заболеваний органов дыхания, онкологических заболеваний, сахарного диабета, ожирения и др.). В связи с этим по всей стране стали открываться Центры здоровья в Городских поликлиниках. Цель исследования: изучить информированность студентов медицинского Университета о работе Центров здоровья. Материалы и методы исследования. В анкетировании приняли участие 60 студентов (15 молодых людей (25%) и 45 девушек (75%)) в возрасте от 17 до 26 лет, обучающихся на 1-6 курсах различных факультетов ПМГМУ им. И.М.Сеченова. Результаты исследования показали, что 45% студентов не слышали о Центрах здоровья до участия в опросе, 42% - знали об их существовании, но не посещали Центры, и лишь 13% - их посетили. Только 15% респондентов слышали о кабинетах по отказу от курения в Центрах здоровья, 30% - о приеме стоматолога-гигиениста (3% - посетили его), 37% - о Школе здорового образа жизни (ЗОЖ), 27% - о консультации врача по здоровому питанию (3% - получили консультацию), 28% - о приеме врача по лечебной физкультуре (1% посетили врача). 48% респондентов ответили, что они знают о возможности бесплатно сдать в Центре здоровья анализы крови для определения уровня глюкозы и холестерина (11% - их сдали), 42% - знают о возможности исследования ФВД (10% - прошли данное обследование). 23% студентов курят (из них - 71% хотят бросить курить). Никто из курящих студентов не посещал кабинет по отказу от курения в Центре здоровья. 20% студентов считают, что у них есть лишний вес, 40% - ответили, что считают своё питание сбалансированным. Оценивая свой образ жизни, 30% студентов ответили, что они ведут ЗОЖ; 24% - что они ранее не думали о ЗОЖ, но теперь будут обращать внимание на свой образ жизни; 24% - что они не готовы резко изменить свой образ жизни; а 22% - что их устраивает их образ жизни. Выводы. В результате исследования было установлено, что 45% студентов информированы о работе Центров здоровья, но лишь немногие из них посетили Центры. 2/3 курящих студентов хотели бы бросить курить. 24% опрошенных решили обратить внимание на свой образ жизни. В связи с этим необходимо больше информировать студентов о работе Центров здоровья. Не вызывает сомнения тот факт, что мотивировать пациентов к ведению ЗОЖ может только тот врач, который сам ответственно относится к своему здоровью.

S29-N072 | pavlstom13@mail.ru

АЛГОРИТМ ПЛАНИРОВАНИЯ ОДНОМОМЕНТНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НЕМЕДЛЕННОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ

ПАВЛОВСКАЯ Е.О.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):Д.М.Н.,ПРОФЕССОР КАПЛАН М.З.,КОЧЕШКОВА Д.Е.

ALGORITHM OF MANIPULATIONS WITH SIMULTANEOUS IMPLANTATION WITH THE POSSIBILITY OF IMMEDIATE PROSTHESIS

PAVLOVSKAYA EKATERINA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF ORTHOPEDIC DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MICHAIL Z. KAPLAN, PROFESSOR,MD; DARIA E. KOCHESHKOVA.

In this paper we will talk about the algorithm of manipulations which performed by dentists with simultaneous implantation with the possibility of immediate prosthesis.

Due the correct course of the operation, type of implant and choice of design for the

Цель. От правильного планирования хода операции и выбора конструкции зависит дальнейшее состояние пациента и тканей, оперируемой области.

Основными задачами данной работы, является составление плана действий, совершаемых стоматологами-хирургами и стоматологами-ортопедами для проведения одномоментной имплантации с немедленным протезированием временными коронками.

Материалы и методы. На основании литературных данных, выделены основные пункты при проведении одномоментной имплантации с непосредственным протезированием.

В первое посещение: 1) Снятие слепков силиконовой массой с обеих челюстей для изготовления временной коронки. 2) В лаборатории отливают модель. 3) Компьютерное планирование операции. 4) На модели обтачивают зуб, подлежащий удалению, и изготавливают временную коронку с винтовой фиксацией.

Во второе посещение (через неделю): 1) Местное обезболивание. 2) Удаление причинного зуба с соблюдением всех пунктов и техники данной операции. 3) Установка имплантата, по протоколу фирмы производителя. 4) Установка временного абатмента. 5) Фиксация временной коронки. 6) Наложение швов. 7) Даны рекомендации.

Результаты. После снятия швов через неделю наблюдается, что десна начинает приобретает правильную форму, десневой сосочек занимает межзубной промежуток. Через 6 месяцев пациент назначается на постоянное протезирование. Выводы. Одномоментная имплантация с немедленной нагрузкой сокращает количество посещений к врачу-стоматологу, в отличие от обычной имплантации, сохраняет рельеф мягких тканей и восстанавливает эстетику сразу после операции. А приложенная нагрузка способствует меньшей атрофии костной ткани, которая необходима для надежного удерживания имплантата в кости.

Список литературы:

- 1.Статья К.Н. Хабиев"Одномоментная имплантация и немедленная нагрузка."
2. Matteo Danza, Francesco Carinci "Flapless surgery and immediately loaded implants:A retrospective comparison between implantation with and without computer-assisted planned surgical stent."
3. Xiaojun Chen, Lu Xu, Wei Wang, Xing Li, Yi Sun & Constantinus Politis "Computer-aided design and manufacturing of surgical templates and their clinical applications: a review."

S29-N074 | les_fleures@mail.ru

ЧТО МЫ ЗНАЕМ О БЕЗОПАСНОСТИ?

ПРИХОДЬКО К.А.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ

ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, ОМСК

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):КРАСНИКОВА Е.П.

THAT WE KNOW ABOUT CONTRACEPTION?

PRIHODKO KSENIYA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS

OMSK STATE MEDICAL UNIVERSITY, OMSK, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KRASNIKOVA E.P.

We conducted the analysis of the degree of awareness of medical and non-medical students in contraception .

Проблема сохранения репродуктивного здоровья молодежи - одна из наиболее актуальных проблем современной медицины, решение которой определяет возможность воспроизводства вида и сохранения здорового генофонда. Поэтому важно своевременно и полно консультировать молодых людей по вопросам контрацепции, и особое внимание обращать на студентов медицинских ВУЗов. Ведь именно они будут заниматься сохранением и улучшением не только своего репродуктивного здоровья, но и здоровья всей молодежи в целом.

Цель исследования: Определить степень осведомленности в вопросах контрацепции студентов ОмГМУ и немедицинских ВУЗов г.Омска.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 814 человек (463 студента ОмГМУ и 351 студента немедицинских ВУЗов). Критерии включения - женский пол, возраст от 17 до 25 лет и ведение половой жизни. Для дальнейшего анализа отобрано 512 анкет (277 и 236 соответственно). Средний возраст девушек в обеих группах составил 21 год, различия в выборках были статистически незначимы ($T=2$, $p<0,05$). Исследование проводилось с использованием методов вариационной статистики.

Результаты. Наиболее используемым методом контрацепции стал барьерный (44,4% и 47,5%). Несмотря на осведомленность 75% студенток ОмГМУ о дополнительных лечебных влияниях гормональных контрацептивов, лишь 22% из них применяли КОК, что сопоставимо с использованием этого метода среди студенток немедицинских ВУЗов (18,6%). Среди факторов, мешающих приему данного метода контрацепции, девушки обеих групп указали на страх набора веса (34,7% и 40,7%), развития тромбоза (20,2% против 9,8%) и бесплодия при длительном применении КОК (28,2% и 42%).

При исследовании информированности девушек о положительных эффектах КОК на здоровье женщины выявлено, что наиболее известной является профилактика развития симптомов ПМС (61,4% и 47,5%), что же касается профилактики ряда онкологических заболеваний и развития анемии - девушки обеих групп осведомлены недостаточно, хотя старшекурсницы ОмГМУ больше знают о благотворном влиянии контрацептивов на развитие рака яичников и матки (55% и 46% против 22% и 24%).

В целом, стоит отметить, что уровень знаний в вопросах контрацепции среди молодежи вне зависимости от места обучения остается достаточно низким, что обуславливает необходимость внедрения новых программ обучения среди студентов-медиков, а также проведение обучающих семинаров для девушек, получающих иное образование.

S29-N076 | _hura_onalla@mail.ru

**МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ ПАЦИЕНТА ОБРАТИВШЕГОСЯ В ЧАСТНЫЙ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

ОНАЛЛА ХУРИЯ

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н., ДОЦ. ПИВЕНЬ Е.А.

MEDICO-SOCIAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS SEEKED TO HEALTHCARE FACILITY

ONALLA KHURIYA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, HEALTHCARE AND HYGIENE
RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PIVEN E.A. PHD

Dental health service is one of the most popular and sought branches in medicine. The study of this problem can enhance treatment-and-prophylactic service, improve issues concerning preventive measures of oral cavity diseases.

Nowadays, dental health service is one of the most popular and sought branches in medicine. The 21st century is the age of information technology, in spite of this, caries susceptibility and its complications are high. The study of this problem can enhance treatment-and-prophylactic service, improve issues concerning preventive measures of oral cavity diseases. The aim of the study is to analyze medico-social characteristics of patients seeked to healthcare facility and to improve issues concerning preventive measures of oral cavity diseases.

S29-N077 | gornostaev09@yandex.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВООБРАЩЕНИЯ У РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

ГОРНОСТАЕВ И.С., ЗЕЙНИЕВ З.И., ГУРОВА О.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.Б.Н. ГУРОВА О.А.

RESEARCH OF INDICATORS OF CIRCULATION FROM RUSSIAN AND FOREIGN STUDENTS

GORNOSTAEV I.S., ZANE Z.I., GUROV O.A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF HUMAN ANATOMY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLGA A. GUROVA, ASSOCIATE PROFESSOR, PHD

Heart rate variability and microcirculation in the skin of Russian and foreign students of the first year at the beginning of the semester and in preparation for the winter session were studied. The increase in stress in the state of the cardiovascular system

Вариабельность сердечного ритма и состояние микроциркуляции крови в коже изучались у российских и иностранных студентов первого курса. В исследовании приняли участие 30 российских студентов в возрасте 17-19 лет и 25 студентов из стран Азии и Африки в возрасте 18-23 лет. Использовались методы кардиоинтервалографии и лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ). Показатели регистрировали дважды: в октябре и декабре, и обрабатывали методами вариационной статистики.

При первом обследовании показатели вариабельности сердечного ритма были сбалансированы как у российских, так и у иностранных студентов. Частота сердечных сокращений у россиян 81 ± 3 , у иностранцев 83 ± 2 в мин. Величина стресс-индекса (SI) $144,2 \pm 34,8$ в группе российских студентов и $134,2 \pm 19,6$ усл.ед. в группе иностранных. Индекс централизации (IC) в обеих группах на уровне 2,4-2,5 усл.ед. Показатель суммарного уровня активности регуляторных систем (TP) у студентов-иностранцев в 2 раза выше, чем у россиян, и составляет 7802 ± 1653 мс², что связано с высокой активностью у них автономных механизмов регуляции ритма сердца. Изучение состояния микроциркуляции крови в коже студентов подтверждает высокий уровень активности местных механизмов регуляции кровотока.

При втором обследовании у студентов наблюдается увеличение напряжения в работе сердца и сосудов. Растет влияние на ритм сердца симпатической части автономной нервной системы, на что указывают рост мощности спектра низкочастотных колебаний (LF), увеличение индекса централизации (IC) и стресс-индекса (SI). Уровень микроциркуляции (ПМ) имеет тенденцию к снижению на 3-7%. Растет показатель миогенного тонуса микрососудов (Am/CKO), что приводит к ограничению притока крови в микроциркуляторное русло. У 45% российских и 60% иностранных студентов наблюдаются также умеренные нарушения в состоянии венозного оттока.

Таким образом, у иностранных студентов, по сравнению с российскими, автономные механизмы регуляции работы сердца и сосудов функционируют с большим напряжением.

S29-N078 | taniv1994@mail.ru

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И СТРУКТУРА ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА МОСКОВСКОГО РЕГИОНА

КОСЫРЕВА Т.Ф., ДАВИДЯН О.М., АХМАД ЭЛЬ-АБЕД С.Д.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА И ОРТОДОНТИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): КОСЫРЕВА Т.Ф., ДАВИДЯН О.М.

THE PREVALENCE AND STRUCTURE OF DENTO-MAXILLARY ANOMALIES IN CHILDREN OF TEENAGE AGE IN THE MOSCOW REGION

KOSIREVA T.F., DAVIDYAN O.M., AKHMAD EL ABED S.D.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY AND ORTHODONTICS

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): KOSIREVA T.F., HEAD OF THE DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY AND ORTHODONTICS,

PROFESSOR; DAVIDYAN O.M., SENIOR LECTURER OF THE DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY AND ORTHODONTICS

One of the prevalence of major dental diseases is dental anomalies. Objective: to study the prevalence and structure of dento-maxillary anomalies in children of teenage age in the Moscow region. There were examined 367 children aged 10 to 18 years, boys and 1

Введение: Одно из ведущих мест по распространенности среди основных стоматологических заболеваний занимают зубочелюстные аномалии. Большое внимание уделяется изучению данной патологии, ее распространенности, структуры, этиологии, в особенности у детского населения различных возрастных групп, на разных стадиях формирования зубочелюстной системы. Аномалии зубочелюстной системы, в зависимости от их вида и тяжести, являются или могут явиться причиной ряда патологических состояний и заболеваний как ротовой полости, так и организма в целом. Проведен ряд исследований по изучению негативного влияния ортодонтической патологии на пищеварительную и дыхательную системы (Randerath W.J. et al., 2002; English J.D. et al., 2002; Хинц Р. 2010).

Цель: изучить распространенность и структуру зубочелюстных аномалий у детей подросткового возраста московского региона.

Материалы и методы: Всего было обследовано 367 детей в возрасте от 10 до 18 лет, из них мальчиков – 158, девочек – 209.

Стоматологическое обследование осуществлялось в три этапа: 1) Подготовка медицинской документации 2) Непосредственно клиническое обследование 3) Анализ результатов обследования. Обследование проводилось по методике, рекомендованной ВОЗ, с использованием набора стандартных стоматологических инструментов. Результаты: Клиническое стоматологическое обследование 367 детей показало, что у 231 человека (62,9%) наблюдались зубочелюстные аномалии. Аномалии отдельных зубов (формы, величины, числа) были диагностированы лишь у 10 обследованных (4,3%). Аномалии зубных рядов – у 70 (30,3%). Аномалии окклюзии наблюдались у 63 (27,3%). В структуре аномалий окклюзии наибольшую долю составляют дистальная (44,4% девочек, 40,8% мальчиков) и глубокая (27,8% и 25,9% соответственно) окклюзии. Сочетанные аномалии диагностированы у 88 детей (38,1%). Вывод: Результаты исследования свидетельствуют о высокой распространенности зубочелюстных аномалий среди обследованных лиц и требуют усовершенствования комплекса профилактических мероприятий на всех этапах становления постоянного прикуса. Разработка программ профилактики требует разностороннего изучения этиологии зубочелюстных аномалий, степени влияния факторов риска, действовавших на протяжении формирования постоянного прикуса, наследственных и этнических факторов.

S29-N079 | doctorlenin1@gmail.com

ROLE OF VEGF IN TUMOR PROGRESSION (LITERATURE REVIEW)

ULIANOVA ANNA, NASTASCOVA DARIA, PUZATOV VICTOR

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): OLGA M. KUZNETSOVA, ASSOCIATE PROFESSOR, PHD

Key words: vacular endothelial growth factor (VEGF), tumorous tissue, bone tissue, blood VEGF concentration.

The vascular endothelial growth factor (VEGF) plays a large role in the development of the vascular system. When a tumor is formed, the main factor supports oxygen activity and nutrient delivery to the tumorous tissues through the blood vessels, both existing ones and newly formed involved.

VEGF is a protein, whose synthesis and release are activated by a factor induced by hypoxia. An important biological function attributed to this factor is its ability to increase vascular permeability to facilitate oxygen and nutrients transportation to tumorous tissues.(N. Ferrara – 2004)

Many researchers have shown that VEGF plays a large role in the angiogenesis of both healthy bones and tumors. Receptors for these proteins can be found in bone and cartilage tissues both in the embryonic period and in mature bones, which proves the direct involvement of these vascular growth factors in the development and regeneration of bone tissue. (N. Ferrara – 2004)

The research has shown that patients with elevated VEGF blood content have a greater number of tumor vessels and metastases than patients with lower levels, or complete absence of the protein. Blood VEGF concentration appears to be of higher importance in diagnosis. The vascular endothelial factor level has been proved to vary in different tumors.(S. H. Lee – 2015)

VEGF interacts with cell membrane receptors, activates tyrosine kinase activity, and triggers a further cascade, which results in an appropriate cellular response. In this case, the main target of drugs is to stop the above-described process at any stage.

The drugs in question can be divided into:

- 1) Drugs that directly neutralize VEGF molecules by inactivating subsequent processes.
- 2) Drugs which are dissolved VEGF receptors.
- 3) Drugs that block cellular VEGF receptors.
- 4) Autophosphorylation blockers.
- 5) Drugs that inactivate messenger RNA, responsible for VEGF synthesis. (Lalita Yadav, NaveenPuri, VarunRastogi, Pranali Satpute, Vandana Sharma – 2015)

There are no known molecular changes in tumors in which growth and development is associated with the VEGF protein. The obtained data can serve as a basis for the development of drugs aimed at treating malignant and benign tumors by inactivating tumor angiogenesis and subsequent apoptosis of tumor cells.

S29-N080 | basirjon@yandex.ru

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРИЕСА У ДЕТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

КОСЫРЕВА Т.Ф., ДАВИДЯН О.М., НУРМАХМАТОВА С.Д.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА И ОРТОДОНТИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. КОСЫРЕВА Т.Ф., СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ДАВИДЯН О.М.

PREVALENCE AND INTENSITY OF CARIES AT CHILDREN OF DIFFERENT AGE GROUPS.

KOSIREVA T.F., DAVIDYAN O.M., NURMAKHMATOVA S.N.

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN

SCIENTIFIC ADVISER(S): KOSIREVA T.F., ASSOCIATE PROFESSOR, MD, PHD

Despite a set of modern preventive actions, the high case rate of teeth caries at children is an urgent problem of an odontology. Research objective was studying of a case rate caries of teeth at children of various age groups: 3-8 years (180 children): 96

Несмотря на множество современных профилактических мероприятий, высокая заболеваемость зубов кариесом у детей является актуальной проблемой стоматологии. Распространенность и интенсивность кариеса зависит от ряда факторов: социально-экономического уровня жизни населения, климата, характера питания, содержания микроэлементов в почве и воде, организации первичной профилактики, состояния здоровья и уровня образования родителей.

Целью исследования явилось изучение заболеваемости кариесом зубов у детей различных возрастных групп: 3-8 лет (180 детей: 96 девочек, 84 мальчика)

По результатам проведенного осмотра получены следующие данные.

В возрастных группах от 3-6 лет (25-д, 26-м) распространенность кариеса зубов составила 41%, а среди детей от 6-8 лет (71-д, 58-м) 80 %- распространенность находилась на среднем уровне.

Оценка распространенности кариеса зубов в группах дошкольников и школьников от 3-8 лет показала, что наблюдается средняя распространённость от 3-6 годам и возрастание ее к 6-8 годам. Стоматологическое обследование выполнялось по стандартной методике. При этом изучали показатели распространённости и интенсивности кариеса отдельных зубов с помощью индексов кп (временные зубы) и КПУ (постоянные).

Оценка интенсивности кариеса зубов среди детей от 3-6 лет говорит о том, что в среднем у каждого ребенка поражены около 2 зубов. Среди детей 6-8 лет интенсивность возрастает до 3,5. Надо отметить, что поражённость кариесом у детей 3-6 лет значительно ниже, чем у 6-8 лет.

Уровень гигиены полости рта у обеих групп неудовлетворительный (>2), что подтверждает низкий уровень знаний о гигиене полости рта, отсутствие мотивации со стороны родителей, а также незаинтересованности учебных заведений в проведении профилактических мероприятий – в дошкольных учреждениях, в школе ни разу не проводились профилактические беседы или уроки здоровья с детьми.

Таким образом, полученные данные о распространенности и интенсивности кариеса зубов среди детей школьного и дошкольного возраста сравнимы со среднероссийскими значениями. Необходимо продолжить дальнейшее изучение большего объема статистического материала. Результаты, полученные в ходе настоящего обследования, позволят нам рассчитать объем реальной потребности детского городского населения в лечебно-профилактической стоматологической помощи.

S29-N081 | s.volodintula@gmail.com

ИЗМЕНЕНИЯ ЭКГ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ.

Володин С.А., Соболенкова В.С., Пронькина О.В., Володин А.В.

КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, ТУЛА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. СОБОЛЕНКОВА В.С.

ECG CHANGES IN INFECTIOUS DISEASES OF THE CHEST AND TRAUMATIC LESIONS OF THE CHEST IN CHILDREN.

VOLODIN S.A., SOBOLENKOVA V.S., PRONKINA O.V., VOLODIN A.V.

DEPARTMENT OF PROPAEDEUTICS OF INTERNAL DISEASES

TULGU, TULA, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): VICTORIA. S. SOBOLENKOVA. CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCES

In our studies in the ECG in children with compression fractures of thorax spine was observed in most cases (62%), the syndrome of early ventricular repolarization (CRVD) in children with infectious diseases of the respiratory system, ventricular repolari

При исследований изменений на электрокардиограмме у детей с компрессионными переломами позвоночника в большинстве случаев (62%) наблюдался синдром ранней реполяризации желудочков (СРРЖ), а у детей с инфекционными заболеваниями органов грудной клетки преобладало нарушение реполяризации желудочков (НРЖ) (34%).

2. Неполная блокада правой ножки пучка Гиса (НБПНПГ) выявлена практически в равных количествах у пациентов с компрессионными переломами грудной клетки и инфекционными заболеваниями органов грудной клетки, а именно: I группа - 28%, II группа - 23%.

3. Тахикардия и брадикардия у детей с инфекционными заболеваниями органов грудной клетки выявлены в одинаковом количестве случаев (23%).

S29-N082 | tadakora@gmail.com

МУЦИНОЗНЫЙ РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: РЕТРОСПЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

ПАСТУХОВА Д.А., БОЛДЫРЕВ Д.В.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

РНМУ им.Н.И.Пирогова, Россия, Москва

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н. ДЕМЯШКИН Г.А.

MUCOSIS BREAST CANCER: CASE REPORT

PASTUKHOVA DARIIA, BOLDYREV DMITRY

THERAPEUTIC FACULTY, DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY

RNRMU, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GREGORY A. DEMYASHKIN, SENIOR LECTURER, CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCES

Breast cancer ranks second among malignant tumors in Russia (11,4%), right after dermal diseases (12,5%). Mucosis breast cancer falls under epithelial group, subsection "mucinous carcinoma and other tumors with abundant mucin". It is known that for mucosis

АКТУАЛЬНОСТЬ. В России рак молочной железы занимает 2 место среди злокачественных новообразований (11,4%), немногим уступая заболеваниям кожи (12,5%). Муцинозный рак молочной железы входит в группу эпителиальных, подраздел «Муцинпродуцирующие карциномы».

ЦЕЛЬ. Мы представляем случай муцинозного рака молочной железы у 85-летней женщины.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Ретроспективное исследование проводилось в Научном клиническом центре ОАО «РЖД». Женщине 85-ти лет (n=1), находившейся на обследовании и лечении в хирургическом отделении (февраль 2016 г.), после проведенной маммографии, при которой было выявлено новообразование в верхненаружном квадранте левой молочной железы, была выполнена секторальная резекция. Методы: цитологический (тонкоигольная аспирационная биопсия молочной железы), гистологический, иммуногистохимический – первичные (мышинные) антитела к PgR, Estrogen Receptor, HER-2 и Ki-67 («Leica», Великобритания; разведение 1:200). Оценка иммуногистохимических реакций базировалась на интенсивности окрашивания и разделении иммунопозитивных клеток согласно рекомендациям D.J. Dabbs «Diagnostic immunohistochemistry, 2010 г.». Шкала интенсивности окрашивания (экспрессии): «-» – нет экспрессии (в ≤1% клетках в срезе); «+» – слабая экспрессия (в 1 – 10% клетках в срезе); «++» – умеренная экспрессия (в 10 – 50% клетках в срезе); «+++» – интенсивное окрашивание (в ≥ 50% клетках в срезе).

РЕЗУЛЬТАТЫ. Макроскопическое описание сектора молочной железы: размером 6,0×4,5×2,0 см, бледно-розового цвета; в толще определяется узел, серовато-голубого цвета, размером 2,5×3,0×1,0 см, на разрезе – умеренно плотной эластической консистенции. При пальпации лимфатические узлы не определяются. Гистологическое исследование. Новообразование относится к муцинозному раку, где соотношение клеточного компонента и слизистого – 1:2; раковые клетки окружены голубоватой слизью; определяются зоны инвазии в окружающую жировую ткань. Иммуногистохимическая реакция: в раковых клетках отмечается положительная реакция на антитела к прогестерону (ve++) и эстрогену (ve++). Кроме того, значение индекса пролиферации Ki67 (ve+) составило 6%. Иммунонегативная реакция обнаружена с HER2/neu.

ВЫВОДЫ. Муцинозный рак молочной железы демонстрирует положительные иммуномечение на эстрогеновые и прогестероновые рецепторы клеток и отрицательные – на экспрессию HER2/neu, а также пролиферативный индекс 6%. Таким образом, данные исследования указывают, что опухоль является доброкачественной и легко поддается лечению.

S29-N083 | kjhouse@bk.ru

ORTHOPANTOMOGRAPHY AND CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY: A COMPARATIVE ANALYSIS OF INFORMATIVENESS ON THE EXAMPLE OF A CLINICAL CASE

KUDRYAVTSEVA JULIA, DANSHINA SVETLANA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF DENTISTRY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): YURI G. SEDOV

Till now, the treatment issues of teeth retention and dystopia in dental practice and maxillofacial surgery are urgent. The difficulty of treating such patients with retention and dystopia is the need to achieve accurate diagnosis of the topography of the tooth. The most common diagnostic method so far is orthopantomography. This method of investigation reveals the presence of retouched and dystopic teeth, but this method has negative aspects.

Cone-beam computer tomography (CBCT), in turn, allows visualizing retentional and dystopic teeth in any plane and at any angle, to determine their exact spatial localization, the relationship with important anatomical structures.

Objective: To conduct a comparative analysis of the diagnostic methods informativeness on the example of orthopantomography (OPG) and cone-beam computed tomography (CBCT) with retention and dystopia of the teeth.

Aims:

- To study the OPG informativeness
- To study the CBCT informativeness
- Compare the obtained data on the example of teeth retention and dystopia diagnostics

Material and Methods:

The CBCT data of 7 patients at the age of 25 to 43 years, with teeth retention and dystopia. The scan area is 16 x 9cm and 12 x 8.5cm. Radiation studies were performed on the panoramic equipment with the tomography function ProMax 3D Mid (Planmeca, Finland).

Results: Analysing computer tomograms in four cases CBCT data helped to determine the exact localization and the shape of impacted and dystopic tooth. In two clinical cases the CBCT data allowed us to analyse the amount of remaining bone tissues and its structure. In one case the CBCT data helped us to find a cavity in roots bifurcation.

During the comparative analysis of OPG and CBCT we find the following OPG disadvantages: the 2-D image, summation effect, inability to determine the exact position of the impacted and dystopic tooth, the image misconception.

The CBCT advantages: 3D image, exact tooth location, the calibration of slice thickness from 0,1 mm to 30 mm, analyse the complications risks in adjacent teeth.

Conclusion: CBCT compared with OPG showed the high informativeness in the of teeth retention and dystopia diagnostics and allowed for an accurate topical diagnostics of the teeth data on the example of clinical cases.

This gives us an opportunity to plan correctly the strategy of further orthodontic and surgical treatment.

S29-N084 | Atroshenko96@mail.ru

ИММУНОФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНГИОМИОЛИПОМЫ ПОЧКИ

Е.А. МОРОЗОВА, В.В. АТРОШЕНКО, А.О. РЫЖОВ

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ. КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ИМ. АКАДЕМИКА А.И. СТРУКОВА.

ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.М. СЕЧЕНОВА, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦЕНТ Г. А. ДЕМЯШКИН

IMMUNOPHENOTYPIC CHARACTERISTICS OF ANGIOMYOLIPOMA KIDNEY

MOROZOVA E. A., ATROSHENKO V. V., RYZHOV A. O.

THE MEDICAL FACULTY. A.I. STRUKOV DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY

FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY. I. M. SECHENOV, MOSCOW, RUSSIA.

SCIENTIFIC ADVISER(S): GREGORY A. DEMYASHKIN, SENIOR LECTURER, CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCES

Renal angiomyolipoma is a tumor of the kidney. Cytological, histological, immunohistochemical methods were used. Reactions was based on staining intensity and cell division. The tumor is 2-7cm in size, brown-white or yellow with with signs of hemorrhage.

АКТУАЛЬНОСТЬ. Почечная ангиомиолипома – редкое новообразование почек, которое, не смотря на то, что является доброкачественной опухолью, тем не менее, вызывает множество противоречий при её верификации и выбора тактики лечения. **ЦЕЛЬ.** Изучение иммуногистохимических особенностей почечных ангиомиолипом. **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.** Исследование новообразований почек (n=42) проводилось в Отделение лучевого и хирургического лечения урологических заболеваний с группой брахиотерапии рака предстательной железы МРНЦ им. А.Ф. Цыба. Методы: цитологический (тонкоигольная аспирационная биопсия опухоли почки), гистологический, иммуногистохимический – первичные (мышинные) антитела к HMB 45, Мелан А, S-100, SMA и СК AE1/AE3 («Leica», Великобритания). Оценка иммуногистохимических реакций базировалась на интенсивности окрашивания и разделении иммунопозитивных клеток согласно рекомендациям D.J. Dabbs «Diagnostic immunohistochemistry, 2010 г.». Шкала интенсивности окрашивания (экспрессии): «-» – нет экспрессии (в $\leq 1\%$ клетках в срезе); «+» – слабая экспрессия (в 1 – 10% клетках в срезе); «++» – умеренная экспрессия (в 10 – 50% клетках в срезе); «+++» – интенсивное окрашивание (в $\geq 50\%$ клетках в срезе). **РЕЗУЛЬТАТЫ.** Макроскопическое описание опухоли почки: размеры опухолей варьировали в диаметре от 2 см (n=27) и 4 см (n=11) до 7 см (n=4), коричнево-белого, местами жёлтого цветов с участками кровоизлияния в толще. Гистологическое исследование. Новообразование состоит из трёх компонентов – сосудистого, мышечного и адипозного. Иммуногистохимическая реакция: во всех случаях (n=42) в структурах ангиомиолипомы почки отмечается положительная реакция на антитела к HMB-45 (ve+++), Мелан-А (ve++) и SMA (ve++). Иммунонегативная реакция обнаружена с антителами к S-100 и СК. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Иммуногистохимическое исследование ангиомиолипом почек указывают, что опухоль является доброкачественной, поэтому порциальную нефрэктомия (резекция почки) следует рассматривать в качестве альтернативы радикальной нефрэктомии.

S29-N086 | havashi.mavashi@gmail.com

HUMAN CYTOMEGALOVIRUS INFECTION AND ATHEROSCLEROSIS

IVANOV KIRILL

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SENIOR PROFESSOR E.O.STARTSEVA, ATI RUDN UNIVERSITY, FOREIGN LANGUAGES DEPARTMENT

Atherosclerosis is an inflammatory artery disease characterized by alterations in the levels of lipids and other metabolites. Recent research works have shown direct correlation between HCMV presence and cardiovascular diseases.

To assess the relationship between atherosclerosis and HCMV protein expression the authors collected peripheral arterial specimens from 15 patients. In situ hybridization and immunohistochemistry (IHC) were used to detect HCMV and its distribution in tissue samples. HCMV Phosphoprotein 65 (pp65) was detected in 14 cases. One case was negative for pp65. The authors come to the conclusion that IHC analyses of peripheral artery samples demonstrate an association of HCMV infection with atherosclerosis. [1] To assess the effect of active HCMV infection on glucose regulation and the development of diabetic atherosclerosis, authors enrolled 222 hospitalized T2DM patients. HCMV IgG antibody concentrations were analyzed by chemiluminescence immunoassay. The highest quartile of HCMV IgG concentration (>500 U/ml) was correlated with the incidence of diabetic atherosclerosis. The authors conclude that titer >127U/ml of HCMV IgG is an independent predictor for the development of diabetic atherosclerosis in T2DM patients. [2] Investigation of the relationship of HCMV and subclinical atherosclerosis in HIV-infected patients included 136 patients with HIV, 91.2% of them were infected with HCMV. There was a significant positive correlation between total carotid intima-media thickness and IgG antibodies against HCMV. Using the obtained results the authors conclude that in virologically suppressed HIV-infected patients, antibody responses against HCMV are associated with subclinical atherosclerosis. [3] All the researchers have come to an agreement that HCMV is the cause for development of atherosclerosis in many cases. Key words: human cytomegalovirus infection, atherosclerosis, cardiovascular diseases.

References:

1. Zhe Wang et al. Positive Expression of Human Cytomegalovirus Phosphoprotein 65 in Atherosclerosis. *Biomed Res Int*. 2016
 2. Jun Zhang et al. High Human Cytomegalovirus IgG Level is Associated with Increased Incidence of Diabetic Atherosclerosis in Type 2 Diabetes Mellitus Patients. *Med Sci Monit*. 2015; 21: 4102–4110
 3. Mar Masiá et al. Increased Carotid Intima-Media Thickness Associated with Antibody Responses to Varicella-Zoster Virus and Cytomegalovirus in HIV-Infected Patients. *PLoS One*. 2013
-

S29-N087 | grom-nast@yandex.ru

ПОЛУЧЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ЭКСПРЕССИРУЮЩЕЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ БЕЛОК iRFP.

ГРОМОВА А.С., ГРОУСОВА Д.М.

ЛАБОРАТОРИЯ КЛЕТОЧНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. ГАМАЛЕИ» МИНЗДРАВА РОССИИ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):ДОЛЖИКОВА И.В.

DEVELOPMENT OF PROSTATE CANCER CELL LINE EXPRESSING FLUORESCENT PROTEIN iRFP.

GROMOVA ANASTASYA, GROUSOVA DARIA

LABORATORY OF CELLULAR MICROBIOLOGY

FEDERAL RESEARCH CENTRE OF EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY NAMED AFTER HONORARY ACADEMICIAN N.F.

GAMALEYA, MINISTRY OF HEALTH, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): INNA V. DOLZHIKOVA

Prostate cancer (PC) is the second most frequent malignant disease in men worldwide. Developing new diagnostic methods and therapies requires in vitro and in vivo PC models. For visualization of PC cells we used reporter protein iRFP (infrared fluorescent

Рак предстательной железы (РПЖ) является вторым по распространенности и четвертым по смертности онкозаболеванием у пожилых мужчин по всему миру. Несмотря на существующие лечебно-диагностические методы (иммунотерапия, лучевая и химиотерапия, хирургическое вмешательство), низкая выявляемость РПЖ на ранних стадиях и высокая смертность от заболевания требует разработки новых иммуно-профилактических и терапевтических средств. Для этого важно иметь модели рака предстательной железы in vitro и in vivo.

Для визуализации модели опухолевого заболевания in vivo, чтобы исследовать развитие, уменьшение/увеличение опухоли, миграцию опухолевых клеток и метастазирование, используются клеточные линии с репортерными генами. Для получения клеточной линии РПЖ и достижения наилучшего эффекта мы выбрали белок iRFP (infrared fluorescent protein), испускающий в ближней инфракрасной области, что не поглощается тканями организма и хорошо детектируется с использованием систем молекулярной визуализации. Целью нашей работы являлось получение клеточной линии РПЖ мыши, экспрессирующей инфракрасный флуоресцентный белок.

На первом этапе нами были собраны лентивирусные конструкции, содержащие кассету с геном белка iRFP. Сборку лентивирусных частиц проводили в упаковывающих перевиваемых клетках линии HEK293T с использованием агента для нелипосомной трансфекции TransIT®. Затем лентивирусными частицами, несущими ген инфракрасного флуоресцентного белка iRFP, трансдуцировали клетки линии TRAMP-C2 (РПЖ мыши). Эффективность трансдукции оценивали по интенсивности флуоресценции клеток (ex/em – 670 нм/710 нм). На следующем этапе была проведена селекция и выведение стабильной клеточной линии TRAMP-C2, экспрессирующей белок iRFP.

Таким образом, в результате работы нами была получена клеточная линия рака предстательной железы мыши TRAMP-C2, конститутивно экспрессирующая инфракрасный флуоресцентный белок. В дальнейшем на основе полученной клеточной линии планируется разработка in vivo модели РПЖ, которая позволит проводить прижизненный мониторинг развития опухоли у животных.

S29-N088 | estel.dinol@yandex.ru

ОЦЕНКА СПОСОБНОСТИ ВАЛСАРТАНА, ЭПРОСАРТАНА, ЛОЗАРТАНА, КАНДЕСАРТАНА ПОДАВЛЯТЬ МЕТАЛЛ-ЗАВИСИМОЕ АУТООКИСЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Молчанова Н.А., Данишкин А.А., Руднев А.Н., Тарусова А.В.

Лечебный факультет, кафедра фармакология

Волгоградский Государственный Медицинский Университет, Россия, Волгоград

Научный(ые) Руководитель(ли): Научный(ые) Руководитель(ли): К.М.Н. Литвинов Р.А.

EVALUATION OF THE POSSIBILITY OF VALSARTAN, EPROSARTAN, LOSARTAN, CANDESARTAN TO SUPPRESS THE METAL-DEPENDENT ASCORBIC ACID AUTOOXIDATION

MOLCHANOVA NADEZHDA, DANISHKIN ALEXANDER, RUDNEV ANDREI, TARUSOVA ANNA

GENERAL FACULTY, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

VOLGOGRAD STATE MEDICAL UNIVERSITY, VOLGOGRAD, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): MD, PHD ROMAN. A. LITVINOV

We investigated that valsartan, eprosartan, losartan and candesartan can significantly (ANOVA, post-test Tukey, $p \leq 0.05$) slow down the speed of reaction of copper-mediated ascorbic acid autooxidation at 2-5 times. It's mean that investigated sartans have a

Введение: Гликирование белков является основой многих осложнений сахарного диабета (ангиопатия и др.). Окислительное карбонилирование аминокислот, катализируемое ионами металлов, ускоряет скорость данной реакции. Предполагается, что гликирование может быть замедлено через ингибирование карбонилирования. Соединения из группы сартанов могут замедлять реакцию гликирования, но механизм этой активности не достаточно ясен.

Цель: оценить способность валсартана, эпросартана, лозартана, кандесартана подавлять металл-зависимое аутоокисление аскорбиновой кислоты.

Материалы и методы: Объекты исследования: валсартан, эпросартан, лозартан, кандесартан (конечная концентрация в растворе 75 мкМ). Реактивы: аскорбиновая кислота (индикаторный раствор, 100 мкМ), сульфат меди (II) (индуктор аутоокисления, конечная концентрация в растворе 150 мкМ), ЭДТА (вещество сравнения, конечная концентрация в растворе 75 мкМ). Хелатирование проводили смешением раствора сульфата меди (II) и тестируемого вещества с инкубированием 5 минут при $t=37^\circ\text{C}$. Реакцию аутоокисления инициировали добавлением смеси к индикаторному раствору. Регистрировали изменение оптической плотности ($\lambda=265$ нм, спектрофотометр APEL UV, Япония). Фиксировали скорость полуреакции ($\tau_{1/2}$) и средние значения оптической плотности (ОП) в точке инициации реакции, через 60 и 120 секунд после. Определяли ОПД%.

$\text{ОПД\%} = (\text{ОП}_{\text{тестируемого вещества}} - \text{ОП}_{\text{контроля}}) / \text{ОП}_{\text{тестируемого вещества}} * 100\%$

Результаты обработали с применением нелинейного регрессионного анализа и критерия ANOVA (GraphPad Prism 5.0).

Результаты: Значения ОП контроля для точки инициации реакции, 60 и 120 секунд: 1238.3 ± 14.2 , 425.7 ± 15.3 , 326.3 ± 15.2 соответственно; $\tau_{1/2}$ контроль = 34.8 секунд. Для тех же временных точек ОПД% ЭДТА 1.70 ± 3.69 , $63.80 \pm 0.19^*$, $74.00 \pm 0.43^*$; ОПД% валсартан -9.47 ± 1.48 , $58.32 \pm 1.91^*$, $65.41 \pm 2.14^*$, ОПД% эпросартан -5.61 ± 1.94 , $58.42 \pm 1.27^*$, $64.41 \pm 0.92^*$, ОПД% лозартан 3.45 ± 1.68 , $51.51 \pm 3.03^*$, $46.78 \pm 3.25^*$; ОПД% кандесартан 3.09 ± 1.86 , $52.64 \pm 1.39^*$, $46.92 \pm 2.31^*$ (* – статистически значимые различия, ANOVA, пост-тест Туке, $p \leq 0.05$). $\tau_{1/2}$ ЭДТА = 763.0 секунд, $\tau_{1/2}$ валсартан = 163.5 секунд, $\tau_{1/2}$ эпросартан = 152.2 секунд, $\tau_{1/2}$ лозартан = 91.2 секунд, $\tau_{1/2}$ кандесартан = 73.5 секунд.

Вывод: Препараты валсартан, эпросартан, лозартан и кандесартан замедляют реакцию аутоокисления аскорбиновой кислоты, что может объясняться наличием восстановительной активности или хелацией. В условиях целостного организма возможно замедление реакции металл-зависимого карбонилирования и, следовательно, гликирования.

S29-N089 | sasha_evstratova@mail.ru

СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДИК, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ СНЯТИЯ СТРЕССА

ЕВСТРАТОВА А.В., КАЧАНОВ Д.А.

КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ

ФГБОУ ВО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА»

МИНЗДРАВА РОССИИ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ):К.М.Н. ЕГОРОВА А.А.

COMPARISON OF DIFFERENT TECHNIQUES USED TO RELIEVE STRESS

EVSTRATOVA A.V.

DEPARTMENT OF NORMAL PHYSIOLOGY

NORTH-WESTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER I.I. MECHNIKOV, ST. PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ALEKSANDRA A. EGOROVA, PHD

The modern pace of life dictates its conditions, stressful situations arise everywhere: in families, at school, at the university, at work. Search for the best techniques that allow a person to cope with stress is an important topic for research today. Th

В настоящее время большинство людей испытывают стресс. Динамичный темп жизни диктует свои условия; стрессовые ситуации возникают везде: и в семье, и на учебе, и на работе. Поиск наилучшей методики, позволяющей человеку справиться со стрессом, является актуальной темой для исследований.

Цель: Оценка эффективности современных методик снятия стресса.

Материалы и методы: В исследовании приняли участие 400 студентов 3 курса СЗГМУ им. И.И. Мечникова в возрасте $21 \pm 0,5$ лет. Они были разделены на 4 группы по 100 человек. Эффективность способов снятия стресса оценивалась по шкале ситуативной тревожности опросника Спилбергера-Ханина. Участникам предлагалось пройти тестирование 3 раза: в сентябре – для определения базового уровня тревожности, в декабре во время сессии – стрессовая ситуация, и через 2 дня после последнего экзамена сессии. Во время двух этих дней студенты выполняли одну из предложенных методик (1 группа – методика антистрессового дыхания, 2 – физическая активность, 3 – отвлечение внимания, 4 – релаксация и медитация).

Результаты: Проведенное в сентябре тестирование показало умеренный уровень тревожности во всех группах (1 группа - $38 \pm 3,2$ баллов; 2 группа - $36 \pm 4,1$ баллов; 3 группа - $37 \pm 3,8$ баллов; 4 группа - $37 \pm 1,5$ баллов). Во время сессии во всех группах был определен очень высокий уровень тревожности (1 - $58 \pm 2,4$ баллов; 2 - $57 \pm 3,2$ баллов; 3 - $59 \pm 1,8$ баллов; 4 - $58 \pm 3,4$ баллов). После выполнения методик снятия стресса лучший результат был получен по методике отвлечения внимания – 3 группа ($37 \pm 3,4$ баллов, снижение уровня тревожности в среднем на 22 балла). Методики снятия стресса с помощью физической активности (2 группа) и релаксации (4 группа) так же показали хороший результат (2 - $42 \pm 2,1$, снижение тревожности на 15 баллов, 4 - $43 \pm 3,0$, снижение тревожности на 15 баллов), наименьший результат показала методика антистрессового дыхания ($45 \pm 3,3$, снижение тревожности на 13 баллов).

Выводы: По результатам исследования можно говорить о том, что все 4 способа могут быть использованы для снятия стресса, но наибольшую эффективность показала методика отвлечения внимания (просмотр фильмов, прослушивание музыки и творчество).

S29-N091 | oyinkanbalogun@live.com

CHANGES IN BEHAVIOUR TOWARDS TOBACCO AND ALCOHOL AMONG FOREIGN STUDENTS OF MEDICAL ACADEMY

BALOGUN OYINKANSOLA

INTERNATIONAL MEDICAL FACULTY, PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE

CRIMEA MEDICAL ACADEMY NAMED AFTER S.I. GEORGIEVSKY, SIMFEROPOL, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GOLUBOVA.T.N., CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCES, ASSOCIATE PROFESSOR

Introduction. According to the WHO 6 million people die from tobacco smoking every year, and 2.5 million as a result of complications of chronic alcohol use. Alcohol and tobacco smoking are risk factors linked to many socially important diseases. Preventing the incidence of smoking, alcohol use amongst future doctors plays a vital role in overall disease prevention.

Aim. To develop strategies for smoking and alcohol use cessation within medical academy.

Objectives:

- To analyse behaviour towards tobacco and alcohol use among students before and during study in academy;
- To determine the causes of initiation of tobacco and alcohol use in students before and during study;
- To work-out measures to change situation.

Materials and Methods. Sample study of 77 2nd year international medical faculty students (Male=47, Female=30) from India, Nigeria and Russia was made. In order to obtain data of behaviour towards tobacco and alcohol use questionnaires are using. To analyse data descriptive statistics and 95% confidence interval was calculated in Excel.

Results and Discussion. The findings indicate 10.4 % (8) [95%CI: 17.4; 3.4] of respondents are current smokers. Among which 37.5% (3) [95%CI: 48.5; 26.5] started smoking before, and 62.5% (5) [95%CI: 51.5; 73.5] –during study in medical academy. All smoking students are male. Of those who started smoking before study, 2/3 cite influence of friends, and 1/3 cite emotional stress as causes for starting. Of those who commenced in university we identified opposite trend: 60.0% (3) [95%CI: 71.2; 48.8] cite emotional stress, while 40.0% (2) [51.2; 28.8] - influence of friends as cause of beginning smoking.

The data presents 14.3% (11) [95%CI: 22.3; 6.3] of respondents as current alcohol users. The boys use alcohol 2.7 times more than girls. Of current drinkers 1/3 started before, while 2/3 started during study in academy. Of those who commenced alcohol use before study cite influence of friends in 27.3% (3) [95%CI: 32.3; 22.3] and stress in 18.2% (2) [95%CI: 22.6; 13.8]. Among respondents who started alcohol use during study cite friends and emotional stress equally.

Conclusions. Results indicate changes in behaviour in students towards tobacco and alcohol before and during study. Before study friends' influence played a greater role, while during study stress. In order to prevent this emotional health should be promoted on campus, with the provision of emotional support for students.

S29-N092 | papkova94@yandex.ru

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С АНОГЕНИТАЛЬНЫМИ БОРОДАВКАМИ

ПАПКОВА К.С.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИИ

РЯЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА, РОССИЯ, РЯЗАНЬ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. ЖИЛЬЦОВА Е.Е.

EPIDEMIOLOGY AND RESULTS OF THE TREATMENT OF PATIENTS WITH ANOGENITAL WARTS

PAPKOVA KSENIYA

MEDICAL FACULTY, DEPARTMENT OF DERMATOVENEROLOGY

RYAZAN STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER ACADEMICIAN I.P. PAVLOV, RYAZAN, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ELENA E. ZHILTSOVA, ASSOCIATE PROFESSOR, MD, HEAD OF DEPARTMENT DERMATOVENEROLOGY

The epidemiology of anogenital warts in the Ryazan region in 2012-2016 and the results of the cream application with the imiquimod in patients with this diagnosis, obtained on the basis of the analysis of the reporting documentation and outpatient charts

Цель: изучить динамику распространенности аногенитальных бородавок в Рязанской области за период с 2012 по 2016 год и оценить эффективность и безопасность применения крема имиквимод 5% (Кераворт) в лечении пациентов с данным диагнозом.

Материалы и методы: проанализированы формы №9 и №34 отчетно-учетной документации ГБУ РО «ОККВД», изучены медицинские карты амбулаторных больных, находившихся на лечении в ГБУ РО «ОККВД» с диагнозом аногенитальные бородавки в 2012-2016 годах, проанализированы результаты лечения кремом имиквимод 5% (Кераворт) в виде монотерапии 30 пациентов (20 женщин и 10 мужчин) в возрасте от 20 до 40 лет с длительностью заболевания 2-6 месяцев.

Результаты: распространенность аногенитальных бородавок в Рязанской области за период с 2012 по 2016 год имела разнонаправленный характер, с некоторой тенденцией к снижению или повышению в различных возрастных группах. Наибольшие показатели отмечались в возрастной группе 18-29 за счет женской части населения, наименьшие – среди населения 40 лет и старше, с приблизительно одинаковой тенденцией к снижению за исследуемый период у обоих полов. У находящихся под наблюдением пациентов количество высыпаний в виде вегетирующих папул составляло от 5 до 20. При обследовании методом полимеразной цепной реакции у всех больных были выявлены вирусы папилломы человека 6 и 11 типов, а у 1/3 (10 человек) – также 16 и 18 типов. Всем пациентам была назначена монотерапия кремом имиквимод 5% (Кераворт) 3 раза в неделю перед сном на 6-10 часов на предварительно очищенную поверхность пораженных участков кожи до полного впитывания, избегая попадания на слизистые оболочки; утром крем смывался теплой водой с мягким мылом, длительность лечения составила 2 месяца. Через 1 месяц у 9 пациентов (30%) наблюдалось полное отсутствие клинических проявлений, у 21 (70%) – значительная положительная динамика: уплощение крупных и исчезновение мелких элементов. Через 2 месяца клиническое выздоровление наблюдалось у 25 человек (83,3%), у 5 (16,7%) – незначительные остаточные явления в виде единичных уплотившихся папул.

Выводы: частота встречаемости аногенитальных бородавок у лиц женского пола за период с 2012 по 2016 год в Рязанской области несколько увеличилась, в основном за счет возрастной группы 18 - 29 лет. Распространенность среди мужчин за все время наблюдения была ниже и подвергалась меньшим колебаниям. Крем имиквимод 5% (Кераворт) является эффективным, безопасным и комплаентным средством лечения аногенитальных бородавок.

S29-N093 | gondar33@bk.ru

ИММУНОФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАЗОФАРИНГЕАЛЬНОЙ КАРЦИНОМЫ

МЕДВЕДЕВ А.Д., КОРОЛЕВА А.А., СИДОРИН А.В.

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ,

ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.М. СЕЧЕНОВА, Г. МОСКВА, РОССИЯ.

МЕДИЦИНСКИЙ РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИМ. А.Ф. ЦЫБА – ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИРЦ». Г. МОСКВА

РОССИЯ.

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ИМ. АКАДЕМИКА А.И. СТРУКОВА.

IMMUNOPHENOTYPIC CHARACTERISTICS OF NAZOFARINGEAL CARCINOMA

MEDVEDEV A.D., KOROLEVA A.A., SIDORIN A.V.

DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY. ACADEMICIAN A.I. STRUKOV.

I. M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): DEMYASHKIN G.A. ASSISTANT PROFESSOR

*Nonkeratinizing nasopharyngeal undifferentiated carcinoma is a tumor of the nasopharynx. Histological and immunohistochemical methods were used.**Reactions was based on staining intensity cell.**Fragments of malignant neoplasm with massive fields of necr*

АКТУАЛЬНОСТЬ. Назофарингеальная карцинома (НФК) – это одна из самых сложных опухолей с точки зрения правильной постановки диагноза на начальном этапе из-за отсутствия специфических назальных симптомов, а также НФК является сравнительно редкой опухолью.

ЦЕЛЬ. Изучение иммунофенотипических критериев назофарингеальных карцином.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Ретроспективное исследование операционного материала проводилось в патологоанатомических отделениях Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба (г. Обнинск) и Научном клиническом центре ОАО «РЖД» (г. Москва) в период с октября 2014 по декабрь 2016 года. Пациенты (n=120) находились в Отделение лучевого и хирургического лечения заболеваний верхних дыхательных путей. Методы: гистологический, иммуногистохимический – первичные (мышинные) антитела к Pan-cytokeratin, CK 5/6, EBV, EBER, CK7, CK20, p16, CD45, CD20, HMB45, Melan A и desmin («Leica», Великобритания). Оценка иммуногистохимических реакций базировалась на интенсивности окрашивания и разделении иммунопозитивных клеток согласно рекомендациям D.J. Dabbs «Diagnostic immunohistochemistry, 2010 г.». Шкала интенсивности окрашивания (экспрессии): «-» – нет экспрессии (в ≤1% клетках в срезе); «+» – слабая экспрессия (в 1 – 10% клетках в срезе); «++» – умеренная экспрессия (в 10 – 50% клетках в срезе); «+++» – интенсивное окрашивание (в ≥ 50% клетках в срезе).

РЕЗУЛЬТАТЫ. Гистологическое исследование. фрагменты злокачественного новообразования с массивными полями некроза и кровоизлияния. На всём протяжении опухолевого ареала определяются два вида клеточных популяций. Одни клетки – синцитиальные (по типу Regaud), другие – эпителиоидные, с чёткими краями (по типу Schminke), с 2 – 3 хорошо выраженными ядрышками; фигур митоза ≥50/10 h.p.f. Иммуногистохимическое исследование. Недифференцированная НФК (n=97): Pan-cytokeratin (ve+++), CK 5/6 (ve+++), EBV(ve++); CK7(ve-), CK20 (ve-), p16 (ve-). Диффузная крупноклеточная В-лимфома (n=18): CD45 (ve+++), CD20 (ve+++); CK 5/6 (ve-), EBV(ve-). Меланома слизистых оболочек (n=2): HMB45 (ve++), Melan A (ve++); CK 5/6 (ve-), EBV(ve-). Орофарингеальная неороговевающая карцинома (n=1): p16 (ve++); EBV(ve-). Рабдомиосаркома (n=1): desmin (ve+++); CK 5/6 (ve-), EBV(ve-). Синоназальная недифференцированная карцинома (n=1) – EBER (ve-).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Недифференцированная назофарингеальная карцинома демонстрирует иммунопозитивную реакцию на Pan-cytokeratin, высокомолекулярные цитокератины и вирус Эпштейн-Барра.

S29-N094 | agvan-stom@mail.ru

ИЗУЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ И ОРТОДОНТИЧЕСКОГО СТАТУСА ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.

АРЗУМАНЯН А.Г.

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.Ф.Н. ФОМИНА А.В.

THE STUDY OF DENTAL HEALTH AND ORTHODONTIC STATUS OF SCHOOL-AGE CHILDREN.

ARZUMANYAN AGVAN

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF SOCIAL HEALTH, HEALTH PROTECTION AND HYGIENE
RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANNA V. FOMINA, PROFESSOR, DOCTOR OF PHARMACEUTICAL SCIENCES

The prevalence of caries of permanent teeth among schoolchildren in Moscow (TNAO) in 2014 was 31.9%, and in 2017 increased to 53.6%. Among children with caries of permanent teeth, in 2014, 100% and in 2017 81.1% did not receive the necessary dental treat

Цель исследования: изучение стоматологического здоровья и ортодонтического статуса детей школьного возраста в динамике.

Выборка представлена детьми, обучающимися в третьих классах (2017г.) средней общеобразовательной школы ТиНАО г. Москвы. Объем выборки 69 чел. (49,3% мальчики, 50,7% девочки). Возраст $9,14 \pm 0,46$ лет. Дети, вошедшие в данную группу, проходили стоматологический осмотр и ранее (2014г.). Тогда возраст составил $6,92 \pm 0,44$ лет.

Результаты исследования.

Распространенность кариеса постоянных зубов в 2014 г. составила 31,9% и к 2017 г. возросла до 53,6%. Постоянные зубы, удаленные по причине осложнений кариеса в 2014 г. не выявлены, в то время как в 2017 г. таковые определены среди 1,4% исследуемых.

Пломбированные постоянные зубы в 2014 г. выявлены у 2,9% (100% мальчики), а в 2017 г. – 14,4% (7,2% мальчиков и 7,2% девочек).

Доля детей, имевших кариес постоянных зубов в 2014 г. (31,9%) и не имевших пломбированных постоянных зубов, составила 100%, в 2017 г. (53,6%) – 81,1%.

Установлено, что распространенность зубочелюстных аномалий (ЗЧА) в 2014 г. составила 89,8%, а к 2017 г. снизилась до 85,5% в связи с уменьшением распространенности превалирующих в структуре ЗЧА дистальной окклюзии (67,7% в 2014г. и 61,0% в 2017г.) и глубокого прикуса (24,2% в 2014г. и 22,2% в 2017г.). Число других ЗЧА возросло: скученное положение резцов (32,3% в 2014г. и 37,3% в 2017г.); перекрестная окклюзия (14,5% в 2014г. и 20,3% в 2017г.); открытый прикус (1,60% в 2014г. и 5,10% в 2017г.); мезиальная окклюзия (3,20% в 2014г. и 3,40% в 2017г.); и др. В 2014 г. никто из числа детей с ЗЧА не проходил ортодонтическое лечение, в 2017 г. лишь 5,1% из них получили ортодонтическую помощь.

Таким образом, на выборке детей, обучающихся в средней общеобразовательной школе ТиНАО г. Москвы, показано, что распространенность кариеса постоянных зубов в 2014 г. составила 31,9%, а в 2017 г. возросла до 53,6%, что указывает на тенденцию к ее дальнейшему росту. Из числа детей, имеющих кариес постоянных зубов, в 2014 г. 100% и в 2017 г. 81,1% не получили необходимой стоматологической помощи. Распространенность большинства ЗЧА также возросла к 2017 г. В 2014 г. 100% и в 2017 г. 94,9% детей, имеющих ЗЧА, не получали необходимого ортодонтического лечения.

На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что стоматологическая и, в частности, ортодонтическая помощь данному контингенту оказывается не в полном объеме и организация таковой требует совершенствования и существенной коррекции.

S29-N095 | z.magomedovna@yandex.ru

ЭНДОМЕТРИОЗ СТЕНКИ ТОЛСТОЙ КИШКИ (ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)

УШКОВА А.Д., АЛЛАЕВА З.М., ШКРЕЛИ И.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ИМ. АКАДЕМИКА А.И. СТРУКОВА, Г. МОСКВА, РОССИЯ

ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.М. СЕЧЕНОВА, Г. МОСКВА, РОССИЯ.

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н., ДОЦЕНТ Г. А. ДЕМЯШКИН

ENDOMETRIOSIS OF THE COLON WALL (IMMUNOHISTOCHEMICAL ASPECT)

USHKOVA A. D., ALLAYEV Z. M., SHKRELI I.

DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY OF THE ACADEMICIAN A. I. STRUKOV, MOSCOW, RUSSIA

I. M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ASSOCIATE PROFESSOR G. A. DEMYASHKIN

Endometriosis of the wall of the colon disease with benign tissue proliferation. The histological, immunohistochemical methods were used. Reactions were based on the intensity of staining and cell division. A positive reaction was found to antibodies in g

АКТУАЛЬНОСТЬ. Эндометриозное поражение стенки толстой кишки встречается в 1–7% случаев от общего числа экстрагенитального эндометриоза различных локализаций. Так как эндометриоз кишечника в 25% случаев протекает бессимптомно, существует риск злокачественного перерождения длительно существующих, глубоких процессов.

ЦЕЛЬ. Изучение иммунофенотипических особенностей эндометриоза стенки толстой кишки.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Исследование проводилось в НУЗ Научном клиническом центре и ЦКБ № 6 ОАО «РЖД», а также на кафедре патологической анатомии им. академика А.И. Струкова Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. В научной работе использовали операционный материал резецированных участков толстой кишки с эндометриозом. Пациенты – женщины в возрасте 40±5 лет (n=54), которые находились на лечении в гинекологических отделениях в период с октября 2015 по январь 2017 год. Методы: гистологический, иммуногистохимический – первичные (мышинные) антитела к CK7, ER, PRG, P63, CDX2, CK20, CD10 и Villin («Leica», Великобритания). Оценка иммуногистохимических реакций базировалась на интенсивности окрашивания и разделении иммунопозитивных клеток согласно рекомендациям D.J. Dabbs «Diagnostic immunohistochemistry, 2010 г.». Шкала интенсивности окрашивания (экспрессии): «-» – нет экспрессии (в ≤1% клетках в срезе); «+» – слабая экспрессия (в 1–10% клетках в срезе); «++» – умеренная экспрессия (в 10–50% клетках в срезе); «+++» – интенсивное окрашивание (в ≥ 50% клетках в срезе).

РЕЗУЛЬТАТЫ. Гистологическое исследование. В стенке толстой кишки обнаружены признаки некроза слизистой оболочки, тромбоза мезентеральных сосудов смешанного типа. В мышечной оболочке определяются мультифокальные очаги аденомиоза. Иммуногистохимическая реакция: во всех случаях (n=54) эпителиальные клетки имплантированных аденоматозных участков в стенке толстой кишки экспрессируют CK7 (ve+). Выраженная экспрессия гормонов выявлена в железах и стромальных клетках в очагах разрастания – ER (ve+) PGR (ve+) с компрессией CD10 (ve+) в клетках стромы гетеротопной ткани. Козэкспрессия CK20 (ve+), CDX2 (ve+) и Villin (ve+) визуализируются только в слизистой толстой кишки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Морфологический анализ стенок толстой кишки показал, что у всех пациенток обнаружены мультифокальные очаги эндометриоза. Таким образом, применение иммуногистохимического исследования с использованием вышеперечисленных антител имеет важное значение в диагностике эндометриоза стенки толстой кишки.

S29-N096 | larisa.evdokimova.1995@mail.ru

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА СТЕАТОЗА ПЕЧЕНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛАСТОГРАФИИ ПЕЧЕНИ

ЕВДОКИМОВА Л. С., КОРОСТЕЛЕВ Д. С.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, КАФЕДРА ПРОПАЕДЕВТИКИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ, ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ И ДИЕТОЛОГИИ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. И. МЕЧНИКОВА, РОССИЯ, САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. БЕЛОУСОВА Л. Н.

EARLY DIAGNOSIS OF LIVER STEATOSIS USING LIVER ELASTOGRAPHY

EVDOKIMOVA LARISA, KOROSTELEV DMITRY

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PROPAEDEUTICS OF INTERNAL DISEASES, GASTROENTEROLOGY AND DIETOLOGY
MECHNIKOV NORTH-WEST STATE MEDICAL UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): BELOUSOVA LIYA NIKOLAEVNA, PHD

Currently, the percentage of young people with the liver steatosis is increasing. We estimated the prevalence of liver steatosis and the main risk factors in 59 volunteers. It turned out that the presence of steatosis is reliably associated with an increa

Целью работы стала оценка частоты распространенности стеатоза печени по данным эластографии с функцией CAP® у студентов СЗГМУ им. И. И. Мечникова и ассоциированных с ним особенностей компонентного состава организма по результатам проведения биоимпедансного анализа.

Исследование проводилось на базе кафедры пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и диетологии СЗГМУ им. И. И. Мечникова. Проведено одномоментное исследование, в которое вошли 59 студентов СЗГМУ им. И.И. Мечникова в возрасте 19-28 лет (медиана возраста 20,5), из них 22 (37,3%) мужчин и 37 (62,7%) женщин, без верифицированных заболеваний печени и билиарного тракта. Для исключения или выявления факторов риска было проведено анкетирование. Определение наличия и степени стеатоза печени проводилось на аппарате FibroScan 502 Touch, применялся параметр затухания ультразвуковой волны (CAP®) в dB/m. Всем исследуемым проводился биоимпедансный анализ состава тела на аппарате «Диамант» v.8.0, оценивались: индекс массы тела (ИМТ), жировая масса. Статистическая обработка данных проводилась с использованием программы SPSS 23.0 (IBM Corp, USA).

Из 59 обследованных эластографические признаки нарушений структуры печени были выявлены у 15 человек (25,4%). Признаки стеатоза встречались у 12 (20,3%) студентов (CAP>215 dB/m). При анализе данных биоимпедансометрии выявлено, что масса выше нормы у 23 (40,3%). Жировой состав тела выше нормы у 19 (33,4%). Регрессионный анализ продемонстрировал, что в случае превышения верхней границы нормы количества жировой ткани в организме шансы обнаружить стеатоз печени возрастают в 6,2 раза, а случае превышения границы ИМТ – в 4,6 раз. В результате учета влияния других факторов – пола, наследственности и биохимических маркеров углеводного и липидного обмена роль ИМТ нивелировалась, и влияние ИМТ более 25 кг/м² на развитие стеатоза печени оказалось статистически не значимым.

Можно сделать вывод о достаточно высоком уровне распространения стеатоза печени среди молодых людей – жителей мегаполиса. Эластография печени с функцией CAP® является быстрым, неинвазивным и скрининговым методом для ранней диагностики НАЖБП. Развитие стеатоза печени у лиц молодого возраста достоверно ассоциировано с увеличением количества жировой ткани в организме.

S29-N097 | gabrielyan-lr@mail.ru

METABOLIC DISORDERS AND DIABETIC FOOT CONNECTED WITH PERIPHERAL ATHEROSCLEROSIS

SUSHILOV S., KONDRASHUK L., GABRIELIAN D., GABRIELIAN L.

GENERAL MEDICINE DEPARTMENT, PREVENTIVE MEDICINE DEPARTMENT

SZGMU NAMED AFTER I.I.MECHNIKOV, SAINT-PETERSBURG, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): M. IVANOV, PROFESSOR, DSc

Relevance. Diabetic foot (DF) occurs due to lack of adequate correction of carbohydrate metabolism disorder. It is the most common complication of diabetes. The most cases of non-traumatic lower limb amputations happen among the patients with DF.

The aim is to research the risk factors and tactic approaches in patients with DF, who suffer from peripheral atherosclerosis

Materials and methods. The research was based on observation of 61 patients who suffer from peripheral atherosclerosis and diabetes (type 2). 27 from them have DF (main group), 34 patients have type 2 diabetes without DF (control group). Risk factors of atherosclerosis development, biochemical blood indicators, surgery results were analysed. Exception criteria are malignant neoplasms and refusing to participate in the research.

Results. The average age of control group patients was $71,7 \pm 7,4$, in the main group - $66 \pm 9,2$ years. In the control group III-IV stage ischemia according to Fonteyn-Pokrovsky classification was found in 58.8% of cases, in Df group – in 92,6%. The average blood pressure in control group was $92,6 \pm 15,6$ mm Hg , $84,2 \pm 11,9$ in the main group. Visceral adiposity was more common in the main group (the waist circumference was $102,3 \pm 16,8$ cm; $p < 0.05$) and was associated with decompensated course of type 2 diabetes and with such complication as diabetic polyneuropathy, nephropathy and retinopathy ($p < 0.05$). The average fibrinogen concentration in blood of patients in the main group was $6,14 \pm 3,7$ g/l and $5 \pm 3,2$ in control group. The level of glycated hemoglobin (HbA1C) was $10,9 \pm 2,2\%$ and $8,3 \pm 2,3\%$. In the main group hybrid and endovascular operations were more common ($p < 0.05$).

Conclusion. Metabolic disorders predispose to the development of DF in people with peripheral atherosclerosis, which predetermines the advantages of non-invasive surgical tactics.

S29-N098 | boiko120393@gmail.com

OUR EXPERIENCE OF PERIPROSTHETIC FRACTURES TREATMENT OF THE FEMUR AFTER TOTAL HIP ARTHROPLASTY

BOIKO ANDREY, ZABRODSKIY YAROSLAV, ALIEV RASUL, ZAKHARYAN NORAIR, AUDE FADI

THE FACULTY OF MEDICINE

RUDN UNIVERSITY

SCIENTIFIC ADVISER(S): NICOLAY V. ZAGORODNIY , PROFESSOR, MD

Relevance: Endoprosthetics of the hip joint is one of the most dynamically developing areas in orthopedic surgery. In this regard, there is a natural increase of complications, one of which is periprosthetic fractures of the femur.

Purpose of the study: To evaluate the functional results and determine the optimal tactics of hip periprosthetic fractures treatment.

Material and methods: We analyzed the results of treatment of 19 patients with periprosthetic fractures of the femur, which were treated during 2015-2016 on the clinical base of GKB 31 DZM. Patients were divided into different groups according to the Vancouver classification of periprosthetic fractures. Periprosthetic fractures of type A were diagnosed in 3 (15.7%) cases; B1 - in 8 (42.1%); B2 - in 2 (10.5%); B3 - in 3 (15.8%), C - in 3 (15.85%). Evaluation of functional results was carried out using the W. H. Harris scale.

Results and Discussion: Conservative treatment was applied to patients with type A and B1 fractures, maintaining the primary stability of the endoprosthesis. Osteosynthesis by cerclage was applicable to a patient with intraoperative periprosthetic fracture type A and type B1. One or two crocheted suture made of titanium wire fixed a large spit at the base. Thus, the cerclage performed the role of a screed, transforming the tensile forces into compression forces. The result of this treatment was satisfactory and had no effect on the further endoprosthesis functioning. Similar tactic was applied to patients with fracture B1 type.

Osteosynthesis by plates was performed in single case of type B2 fracture and in single case of type C fracture. Wide LC-DCP and DF-LCP were used. In all the patients' cases consolidation was achieved. Further observation didn't show the fracture had any negative effect on the endoprosthesis result.

Conclusions: The Vancouver classification of periprosthetic hip fractures makes it possible to determine the indications for the treatment method selection. Conservative tactics can be chosen in cases of type A and B1 fractures. Preference in type B and C fractures cases should be given to the blocked plates. Long revision implants in combination with bone plastic surgery are indicated when it is impossible to use standard length legs due to fracture of the proximal femur (B3 fractures). Distal blocking using helps to achieve the primary stability of the prosthetic foot in difficult situations and prevents its further subsidence.

S29-N099 | Butenko.aleksa@mail.ru

ВЛИЯНИЕ IGF-1 НА ТЕЧЕНИЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

БУТЕНКО А.В., МАЗУР А.С., ИВАНОВ А.Н.

ДОП "ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ И ТРАНСЛЯЦИОННАЯ МЕДИЦИНА", КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ИМ.

АКАДЕМИКА А.И. СТРУКОВА

ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.М. СЕЧЕНОВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. ДЕМЯШКИН Г.А.

THE EFFECTS OF IGF-1 ON MULTIPLE SCLEROSIS

BUTENKO A.V., MAZUR A.S., IVANOV A.N.

THE DIRECTION OF EDUCATIONAL PROGRAMS " PERSONALIZED AND TRANSLATIONAL MEDICINE", ACADEMICIAN A.I. STRUKOV

DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY

THE FIRST MG MU, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): GREGORY A. DEMYASHKIN, PHD, ASSOCIATE PROFESSOR.

Multiple sclerosis (MS) is a chronic inflammatory autoimmune demyelinating disease of the central nervous system. It is known, that insulin-like growth factor-1 (IGF-1) acts like neuroprotector. We used histological and immunohistochemical methods. The re

АКТУАЛЬНОСТЬ. Рассеянный склероз – хроническое демиелинизирующее заболевание центральной нервной системы, поражающее обычно людей молодого возраста и занимающее ведущее место по тяжести, распространенности, частоте наступления инвалидизации. В некоторых исследованиях отмечалось, что инсулиноподобный фактор роста-1 (IGF-1) является мощным нейропротективным фактором для нейронов и макроглии. Накопление опыта использования IGF-1 может расширить представления о патогенезе рассеянного склероза и создать предпосылки к появлению заместительной терапии.

ЦЕЛЬ. Изучение роли IGF-1 в процессах ремиелинизации при рассеянном склерозе.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Исследование проводилось на базах ФГБНУ Научного центра неврологии и кафедры патологической анатомии им. академика А.И. Струкова Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Был произведен анализ аутопсийного материала пациентов (n=40), проходивших лечение с диагнозом рассеянный склероз. Методы: гистологический, иммуногистохимический – первичные антитела кролика к IGF-1, CD4 и CD25 («Santa Cruz Biotechnology», разведение 1:200). Оценка иммуногистохимических реакций базировалась на интенсивности окрашивания и разделении иммунопозитивных клеток согласно рекомендациям D.J. Dabbs «Diagnostic immunohistochemistry, 2010 г.». Шкала интенсивности окрашивания (экспрессии): «-» – нет экспрессии (в ≤1% клетках в срезе); «+» – слабая экспрессия (в 1 – 10% клетках в срезе); «++» – умеренная экспрессия (в 10 – 50% клетках в срезе); «+++» – интенсивное окрашивание (в ≥ 50% клетках в срезе).

РЕЗУЛЬТАТЫ. Гистологическое исследование: в активной бляшке выявляется периваскулярная инфильтрация лимфоцитами и макрофагами с высоким содержанием липидов. Аксоны относительно сохранены, количество олигодендроцитов уменьшено. В неактивных бляшках обнаруживается почти полное отсутствие миелина, уменьшение количества ядер в олигодендроцитах, пролиферация астроцитов, глиоз.

Иммуногистохимическая реакция: в свежих очагах отмечается слабая экспрессия IGF-1 (ve+) и CD4/CD25 (ve+), в старых – умеренная экспрессия (ve++) по сравнению с контрольной группой, где были обнаружены высокие уровни IGF-1 и CD4/CD25 (ve+++). Полученные данные объясняются активацией IGF-1 сигнального пути, стимулирующего продолжительную экспрессию CD4/CD25, необходимых для поддержания идентичности и функциональной активности Т-регуляторных клеток.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. IGF-1 способен активировать пролиферацию Т-регуляторных клеток, оказывать нейропротективное действие на нейроны и клетки макроглии.

S29-N100 | viola-kovaleva@mail.ru

ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ МАТКИ У БЕРЕМЕННЫХ С РЕТРОХОРИАЛЬНОЙ ГЕМАТОМОЙ

ДЫБОВА В.С.

КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ №4

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РОССИЯ, РОСТОВ-НА-ДОНУ

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.М.Н. КУЗНЕЦОВА Н.Б.

UTERINE ANOMALIES IN PREGNANCY WITH RETROCHORIAL HEMATOMA

DYBOVA VIOLETTA SERGEEVNA

DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY №4

ROSTOV STATE MEDICAL UNIVERSITY, RUSSIA, ROSTOV-ON-DON

SCIENTIFIC ADVISER(S): KUZNETSOVA NATALIA BORISOVNA, PHD, ASSOCIATE PROFESSOR, DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY № 4

Congenital uterine anomalies are associated with a range of adverse reproductive outcomes. This study aimed to summarize the clinical characteristics and prenatal outcome of pregnancy in women with congenital uterine malformations and retrochorial hematoma

Актуальность. Распространенность аномалий матки в общей популяции в среднем составляет 5,5%. Предполагается, что наличие фиброзированной мышечной ткани, а также сокращение объемов матки является причиной осложнений беременности, в том числе невынашивания. Врожденные пороки развития (ВПР) матки, вероятно, являются также предрасполагающим фактором для внутриутробных гематом.

Цель исследования заключалась в изучении течения и исходов беременности у женщин с различными формами ВПР матки в сочетании с ретрохориальной гематомой (РХГ).

Материалы и методы. Исследование проведено в ГБУ РО «Перинатальный центр» за период с 2012 года по 2015 год. I группу составили 19 пациенток с ВПР матки, находящихся на лечении в гинекологическом отделении по поводу угрожающего выкидыша, проявлением которого стала РХГ. II группа – 79 условно здоровых беременных. Статистическая достоверность полученных данных оценивалась с помощью U-критерия Манна-Уитни и χ^2 -критерия Пирсона.

Результаты. По результатам УЗИ двурогая матка была выявлена у 11 беременных, седловидная – у 6, неполная перегородка в матке – у 1, полное удвоение матки – у 1 женщины.

В 2 случаях беременность у женщин с ВПР закончилась прерыванием до 22 недель. Угрожающий выкидыш в сроке 12-21,6 недель (33,3% в группе с ВПР в сочетании с РХГ против 6,8% в группе контроля; $p < 0,01$), истмико-цервикальная недостаточность (ИЦН) (27,8% против 8,5%; $p < 0,05$) и преждевременные роды (23,5% против 3,4%; $p < 0,05$) наблюдались статистически значимо чаще у беременных, имеющих ВПР матки. Абсолютное число преждевременных родов составило 4 случая, среди них 1 случай – в 26,5 недель, 3 – в сроке от 36 до 37 недель. ИЦН (4 случая из 5) и преждевременные роды (3 из 4) чаще отмечались у женщин с двурогой маткой.

Частота кесарева сечения (70,6% против 37,3%) и тазового предлежания (47,1% против 3,4%) у женщин с аномалиями матки также была выше ($p < 0,05$ и $p < 0,01$, соответственно).

Выводы. Беременность у женщин с ВПР матки, осложнившаяся формированием РХГ связана с риском возникновения угрозы выкидыша в сроке 12-21,6 недель, истмико-цервикальной недостаточности, преждевременных родов. У беременных с ВПР матки, имевших РХГ в I триместре, выше частота тазового предлежания и оперативного родоразрешения.

S29-N101 | dariakaneva@gmail.com

МОТИВАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

КАНЕВА Д.А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГИГИЕНЫ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): Д.М.Н. БРЕУСОВ А.В.

MOTIVATIONAL MECHANISMS IN THE MANAGEMENT OF STAFF IN MEDICAL ORGANISATION

KANEVA DARIA

MEDICAL INSTITUTE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, HEALTH CARE AND HYGIENE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): PROFESSOR, MD BREUSOV A.V.

Medical staff has main role in health system. Their job satisfaction and motivation influence on quality of medical care, so health of the nation depends on these factors. In general, 56.5% of doctors are satisfied with their work. 73% of doctors are not

АКТУАЛЬНОСТЬ. Удовлетворенность врача работой является одним из важнейших аспектов качества медицинской помощи, способствующим развитию мотивированной рабочей среды и приверженности к улучшению результатов лечения пациентов. (Barikani A., 2013г.) Персонал, который испытывает удовлетворение от своей работы, будет удовлетворять и запросы своих пациентов (Лысенко И.Л., 2014). **ЦЕЛЬ.** Проанализировать отечественные и зарубежные библиографические источники по проблемам мотивации персонала современной медицинской организации. **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.** В работе использованы методы контент-анализа, логического анализа научной литературы по изучаемой проблеме за 5 лет. **РЕЗУЛЬТАТЫ.** По результатам социологических опросов исследователями установлено, что в целом врачи удовлетворены своим трудом (Гареева И.А., 2012 г. – 65% врачей, Косенко А.А., 2015 г. – 48, 1% врачей). Заработной платой, по данным исследований Борисова К.Н. (2014 г.), Балашова П.Ю. (2014 г.), Косенко А.А. (2015 г.) не удовлетворены 73 % опрошенных врачей. По данным Косенко А.А. 72% врачей считают, что льготы и поощрения распределяются неравномерно. По данным Лысенко И.Л. (2014 г.), медицинские работники считают, что система дифференцированной оплаты труда (68,7% опрошенных), улучшение оснащения рабочего места (53,7 %), уменьшение бумажной работы (51,6 %), регулярное повышение своей квалификации (40,0%), способны улучшить качество деятельности персонала медицинских учреждений. Хотя по результатам исследования Бреусова А.В. (2011 г.), 72,3 % врачей считают ненужным проходить курсы повышения квалификации каждые 5 лет. Большинство исследователей (Шишкин С.В., Тихонова Е.В. и др.) считают, что повышение заработной платы не является действенным мотивационным стимулом для медицинских работников, так как воспринимается большинством врачей как должное. **ВЫВОДЫ.** В Российском здравоохранении преобладает финансовая мотивация, и усилия организаторов здравоохранения направлены на развитие систем оплаты труда, нематериальные факторы уходят на второй план. Повышение заработной платы медицинским работникам не является действенным стимулом к их качественному труду. Целесообразно ввести постоянную и переменную часть финансового вознаграждения, зарплата должна рассчитываться индивидуально, основываясь на результатах работы каждого сотрудника. Что касается неэкономических методов стимулирования, то менеджерам здравоохранения следует обратить внимание на стиль руководства, нормирование труда, освобождение от немедицинской деятельности.

S29-N102 | zdravstvuj@list.ru

MEDICO-SOCIAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH CHRONIC DERMATOSES

KAVERINA ELENA

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, HEALTHCARE AND HYGIENE

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): ANNA V. FOMINA, PROFESSOR, PHD, DSc

Actuality. Recent years have been marked by a series of reforms in the health sector in the Russian Federation. Due to changes in lifestyle and economic conditions medical and social factors, that influence the onset and course of chronic skin diseases, are also changing. All this suggests that these factors should be studied in modern conditions

Objective: to provide medical and social characteristics of patients with chronic skin diseases by the example of psoriasis, eczema and atopic dermatitis.

Materials and methods. In order to study the medical and social characteristics of patients with chronic skin diseases, 413 patients with psoriasis, eczema and atopic dermatitis were analyzed. The unit of observation is defined patient with chronic skin diseases (psoriasis, eczema, atopic dermatitis) over the age of 18 revealed in the Tula region and the city of Moscow and observed in hospitals, dispensaries and medical centers in Tula and Moscow between 2013 and 2016.

Results. The medico-social characteristics of patients with chronic skin diseases were obtained. Among the respondents, women predominated (68.8%); By age structure - up to 40 years (45.7%); Employed in the working professions (18.2%) and the service sector (23.0%); Without higher education (57.4%); Living in the city area (97.6%) in satisfactory and poor housing conditions (64.6%); With an income of up to 15 thousand rubles for one member of the family (53.9%), who note their material condition as poor and satisfactory (64.4%); Having specific psychological / physical loads (83.8%). The duration of the disease of patients with chronic dermatoses was more than 10 years (86.0%), the onset of the disease mainly occurred in childhood (43.1%) or in adolescence (20.1%). Also, the patterns of development of concomitant pathologies, inheritance, debut, causes and exacerbation of the disease, compliance with diet, working and living conditions, quality of life, medical activity of people with chronic skin diseases are revealed.

Thus, the results of the study will allow physicians to use this information in their practice, and the health authorities and medical organizations should take into account the medical and social characteristics of patients with chronic skin diseases when carrying out notification activities.

S29-N103 | ramadan.musa@mail.ru

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЫРЬЯ *INULA VISCOSA* В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦИИ

МУССА РАМАДАН, ХОМИК А. С., РАДЕВА Д. В., САВОСИНА А. А.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И БИОМЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, РОССИЯ, МОСКВА

НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): НАУЧНЫЙ(ЫЕ) РУКОВОДИТЕЛЬ(ЛИ): К.ФАРМ. Н., ДОЦЕНТ СУСЛИНА С.Н., К.ФАРМ. Н., АСС. ШИНЕВА Н.В.

STUDYING THE POSSIBILITY OF *INULA VISCOSA* RAW MATERIAL APPLICATION IN MEDICINE AND PHARMACY

MUSSA RAMADAN, KHOMIK A. S. RADEVA D.V., SAVOSINA A. A.

THE FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF GENERAL PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL TECHNOLOGY

RUDN UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA

SCIENTIFIC ADVISER(S): SVETLANA N. SUSLINA, PHD NADEZHDA V. SHINEVA, PHD

The aim of this research was to study the possibility of Inula viscosa raw material application in medicine and pharmacy. For this purpose we made a literature review relevant to the subject. Inula viscosa aqueous extract was found out to have antibacteri

ЦЕЛЬ. Изучение возможности применения лекарственного растительного сырья *Inula viscosa* (девясила липкого) в медицине и фармации.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Известно, что лекарственное растительное сырье *Inula viscosa* (девясила липкого) широко используется в рамках традиционной медицины Сирии. Нами был проведен анализ справочных и литературных данных, которые могут свидетельствовать о перспективности исследования растения в целях разработки лекарственных средств.

РЕЗУЛЬТАТЫ. *Inula viscosa* (L.) (син. *Dittrichia viscosa* Greuter), является многолетним сорным растением, произрастающим в большинстве стран средиземноморского бассейна. Сырье *Inula viscosa* на протяжении многих лет применяется в традиционной медицине в качестве противовоспалительного, жаропонижающего, антисептического, а также гипогликемического средства. Было обнаружено, что водные экстракты растения обладают противогрибковой и антибактериальной активностью в условиях *in vitro*. Трава *Inula viscosa* (L.) широко применяется в традиционной медицине Испании для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта. Доказано, что препараты, полученные на основе девясила высокого, обладают противоязвенным, abortивным эффектом, предотвращают имплантацию зиготы у млекопитающих и проявляют сильную антиоксидантную активность. Приводятся сведения о ярко выраженных антигельминтных свойствах препаратов *Inula viscosa*.

Подобные фармакологические эффекты девясила липкого проявляются благодаря содержанию биологически активных веществ, включая сесквитерпены, сесквитерпеновые кислоты, азулены, лактоны, флавоноиды и эфирные масла.

ВЫВОДЫ. На основании обработки литературных и справочных данных, мы пришли к выводу о перспективности дальнейшего изучения сырья *Inula viscosa* (девясила липкого) в медицине и фармации. С целью создания лекарственного препарата, обладающего противовоспалительной и антибактериальной активностью, нами сформирован план дальнейших исследований.

TABLE OF CONTENTS | ОГЛАВЛЕНИЕ

OPTIMIZATION OF FEEDING IN CHILDREN WITH COLON AGANGLIOSIS, RECEIVING A PROBIOTIC THERAPY.	4
SYTKOV VALENTIN , DYAKONOVA E.YU., GUSEV A.A.	4
CHILDREN DENTAL HEALTH WITH KIDNEY DISEASE	5
GARIFULLINA RUZILYA	5
VEGF165 DIRECT GENE THERAPY FOR WOUND HEALING OF SKIN FULL-THICKNESS DEFECT IN RATS. 6	6
BILYALOV AIRAT, ABYZOVA MARIA, TITOVA ANGELINA, MAVLIKEEV MIKHAIL, DEEV ROMAN.	6
ASSESSMENT OF KNOWLEDGE AND PREVALENCE OF CORONARY ARTERY DISEASE (CAD) RISK FACTORS AMONG THE PATIENTS BEFORE THEIR FIRST AND REPEAT PCI.....	7
SIWIEC ANDŻELIKA, KRYCIŃSKA RÓŻA, WÓJCICKI KRZYSZTOF, RECZEK ŁUKASZ, KOWALIK MONIKA.....	7
MECHANISMS OF ANTIOXIDANT PROTECTION AND PHOTOINDUCED DEATH IN CISPLATIN-SENSITIVE AND -RESISTANT OVARIAN ADENOCARCINOMA CELLS.....	8
PETROVA A.S., ANDREEV Y.A., ZAITSEV A.V., OL'SHEVSKAYA V.A., KALININA E.V., CHERNOV N.N., SHTIL A.A.....	8
JUST AN EPILEPSY SEIZURE OR SOMETHING MORE SERIOUS?.....	9
KATARZYNA DADELA.....	9
CLINICAL CASE OF ILEUM LYMPHANGIOMA IN A CHILD WITH ABDOMINAL PAIN SYNDROME. UNKNOWN ETIOLOGY ABDOMINAL PAIN - DIAGNOSTIC SPECIFICATIONS.	10
POLINA V KHROLENKO DR.....	10
UNREASONABLE INTESTINAL TRACT RESECTIONS IN CHILDREN WITH PEUTZ-JEGHERS SYNDROME.11	11
ALEXANDR S BEKIN	11
THE IMPACT OF GENDER ON RIGHT VENTRICULAR LONGITUDINAL AND RADIAL FUNCTION AMONG WATER POLO ELITE ATHLETES.....	12
ALEXANDRA DORONINA, ANNAMÁRIA KOSZTIN, BÁLINT LAKATOS, ZOLTÁN KÁNTOR, ISTVÁN ÉDES, ALEXEY ABRAMOV... 12	12
THE ASSESSMENT OF RISK FACTORS RELATED TO GASTROINTESTINAL BLEEDING IN THE EARLY POSTOPERATIVE PERIOD	13
KOROSTELEV DMITRY, KACHANOVSKIY MARK.....	13
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОГРАММ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ У ПАЦИЕНТОК ПОЗДНЕГО РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА	14
Ильина Е.О	14
INFERTILITY IN WOMAN OF ADVANCED AGE: ETIOLOGY, MANAGEMENT, APPLICATION OF PREIMPLANTATION GENETIC SCREENING	14
ILINA E.O	14
СТРУКТУРНАЯ НЕЗРЕЛОСТЬ ПЛАЦЕНТЫ АССОЦИИРУЕТСЯ С ГИПОКСИЧЕСКИМ ДИСТРЕССОМ ПЛОДА.....	15
КАМЫШАНСКИЙ Е.К., БЫКОВА Т.Н., БЫКОВА С.Н., ДОМБАЕВ А.А., АЛТАЕВ Н.С.	15
STRUCTURAL PLACENTAL IMMATURITY - A MORPHOLOGICAL DIAGNOSTIC MARKER FOR ASSESSMENT OF HYPOXIC FETAL DISTRESS	15
КАМЫШАНСКИЙ Y. K., БЫКОВА Т., БЫКОВА S., АЛТАЕВ N., ДОМБАЕВ А.....	15
СУБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ЗДОРОВЬЯ ПОЛОСТИ РТА УЧАЩИХСЯ МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКОЛЫ.....	16
Михайлюк А.Э.	16

SUBJECTIVE EVALUATION OF ORAL HEALTH STUDENTS OF THE MUSIC SCHOOL.....	16
Микхайлюк А. Е.	16
ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДНО-СПИРТОВЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ СЕМЯН NIGELLA SPP.....	17
Гурская Е. Ю., Бакуреза Г. О. М.	17
ESTIMATION OF THE TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF WATER-ETHANOL EXTRACTIONS FROM NIGELLA SPP. SEEDS.....	17
GURSKAYA EKATERINA, BAKUREZA GWOHARA.....	17
СИСТЕМНЫЙ АМИЛОИДОЗ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ ФОРМЫ МУКОВИЦИДОЗА.....	18
Кадырова Э.Р., Билялов А.И.	18
GENERALIZED AMYLOIDOSIS AS A COMPLICATION OF CYSTIC FIBROSIS.....	18
KADYROVA ELVIRA, BILYALOV AIRAT	18
АОРТО-ДУОДЕНАЛЬНАЯ ФИСТУЛА (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ).....	19
Леонова А.Д., Мордвина А.Н., Насибова Ш.Х., Замараева Д.Д.....	19
AORTADUODENUM FISTULA (CLINICAL CASE)	19
LEONOVA ANNA, MORDVINA ANNA, NASIBOVA SHAKAR, ZAMARAEVA DARINA.....	19
СРАВНЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОГО ТОНУСА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ И ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ ПРИ СОПУТСТВУЮЩЕЙ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ.....	20
Евстратова А.В.	20
COMPARISON OF THE VEGETATIVE TONE OF ONCOLOGICAL PATIENTS AND ONCOLOGICAL PATIENTS WITH CONCOMITANT ALLERGIC REACTION	20
EVSTRATOVA ALEKSANDRA.....	20
ХОЛИНЕРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА У БОЛЬНЫХ С ОПУХОЛЯМИ ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	21
Юдина А. Д., Французова В. П.	21
CHOLINERGIC SYSTEM IN HUMANS WITH BRAIN TUMORS.....	21
YUDINA ANASTASYA, FRANTSUZOVA VERA.....	21
ГИПЕРПРОДУКЦИЯ БЕЛКА HTRA ПОВЫШАЕТ ВЫЖИВАЕМОСТЬ КЛЕТОК BACILLUS SUBTILIS В УСЛОВИЯХ СТРЕССА И СТИМУЛИРУЕТ ФОРМИРОВАНИЕ БИОПЛЕНКИ	22
Чернова Л.С., Павлова А.С., М.Н. Рыжикова М.Н., Каюмов А.Р.....	22
THE HYPERPRODUCTION OF HTRA INCREASES THE SURVIVAL OF BACILLUS SUBTILIS CELLS IN STRESS CONDITIONS AND STIMULATES THE BIOFILM FORMATION.....	22
CHERNOVA LILIYA, PAVLOVA ANNA, RYZHIKOVA MARIYA, KAJUMOV AIRAT	22
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МИШЕНИЙ ФУРАНОНА Ф105 В КЛЕТКАХ БАКТЕРИЙ	23
Рыжикова М.Н., Тризна Е.Ю., Курбангалиева А.Р., Чернова Л.С.	23
THE CELLULAR TARGETS OF NOVEL FURANON F105 WITH ANTIBIOFILM ACTIVITY	23
RYZHIKOVA M.N., TRIZNA E.YU., KURBANGALIEVA A.R., CHERNOVA L.S.	23
MOLECULAR-GENETIC MARKERS OF ENTEROINSULIN HORMONAL SYSTEM DISORDER IN GESTATIONAL DIABETES MELLITUS	24
MUSINA N.N., SAPRINA T.V., PROKHORENKO T.S., BUDEEVA S.V., GONCHAREVICH O.K., TIMOKHINA E.S., DRONOVA I.V., TASHIREVA L.A.....	24
IMMUNO MOLECULAR ASPECTS OF PRIMARY OPEN-ANGLE GLAUCOMA	25
BEN REJEB AMINE / FROLOV MICHAEL ALEXANDROVITCH / LIKHVANSEVA VERRA GUENNADEVNA.....	25

TUMOR STROMA FORMATION ON MODEL OF EXTRACELLULAR MATRIX MATRIGEL IN VITRO	26
KITAEVA KRISTINA, PRUDNIKOV TIKHON, TAZETDINOVA LEYSAN, GOMZIKOVA MARINA, RIZVANOV ALBERT, SOLOVYEVA VALERIYA.....	26
COMPUTER AIDED PREDICTION OF BIOLOGICAL ACTIVITY SPECTRA FOR SECONDARY METABOLITES PRESENT IN STYRAX OFFICINALIS L.....	27
HAMAMA ZEINA, KHOMIK A.S., SUSLINA S.N.....	27
IN VITRO DETERMINATION OF SUN PROTECTION FACTOR OF COSMETICS WITH THE LICORICE ROOT AND FENNEL FRUIT EXTRACTS.....	28
WALAA ALNASSAF, KHOMIK A. S. RADEVA D.V., SAVOSINA A. A.....	28
DEVELOPMENT OF PECTIN GRANULES FOR THE DELIVERY OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES TO THE COLON IN PATIENTS WITH CROHN'S DISEASE.....	29
AL AHMAR KINAN, KHOMIK A. S. ,SAVOSINA A. A. , RADEVA D.V.....	29
INFECTIOUS BURSAL DISEASE ON SUPERMARKET SHELVES	30
POLETAEVA EKATERINA, SACHIVKINA NADEZDA	30
THE MAIN FEATURES OF HISTOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LUNGS 24 HOURS AFTER CLOZAPINE AND CLOZAPINE-ETHANOL POISONINGS.....	31
ROMANOVA OLGA.....	31
THE RESEARCH OF THE CONSUMER SPENDING, AS ONE OF THE 4C-MARKETING CONCEPTION'S ELEMENT	32
ZHAKOVA ALBINA.....	32
THE ANALYSIS OF INDICES OF THE TIMELINESS OF PHARMACEUTICAL GOODS TRANSPORTATION. 33	33
TARAS BRAGIN, ALEXEYSMIRNOV	33
NEW FLOW CYTOMETRY-BASED METHOD FOR THE EXAMINATION OF ANTIBACTERIAL EFFECT OF BIOLOGICAL SAMPLES	34
SZEIFERT VIKTÓRIA	34
STRANGULATED HERNIAS: PATHOLOGY AT EARLY OLD AGE AND MIDDLE OLD AGE PEOPLE	35
KUKEEV IVAN, SURMINA ANNA, NAREZKIN DMITRY	35
THE ROLE OF LPA4 RECEPTORS IN LYSOPHOSPHATIDIC ACID INDUCED CORONARY FLOW REDUCTION	36
DINA WAFA	36
SERUM MALONDIALDEHYDE AND INTERLEUKIN-17 ARE NOT ASSOCIATED WITH COGNITIVE IMPAIRMENT IN ALZHEIMER'S DISEASE AND VASCULAR DEMENTIA PATIENTS.....	37
GALIJASEVIC MALIK, KULENOVIC SELMA, SAMMAK MEIS, DZAJIC FERHAD	37
THE ROLE OF PAR2 RECEPTOR IN ENDOTHELIUM-DEPENDENT VASCULAR RESPONSES.....	38
KERKOVITS NÓRA MELINDA	38
KIDNEY IMPLICATION IN DIABETES TYPE 2. SGLT-2 INHIBIORS.	39
KOLGANOVA NATALIYA.....	39
EFFECTS OF DASATINIB ON A NOVEL OSTEOCLAST FUSION SYSTEM	40
ÁRON PÁNCZÉL.....	40
SELF-ORGANIZATION ANALYSIS OF BONE MARROW MESENCHYMAL STROMAL CELLS AND NEUROBLASTOM CELLS IN CO-CULTURE IN VITRO	41
PRUDNIKOV T.S., KITAEVA K.V., TAZETDINOVA L.G., GOMZIKOVA M.O., RIZVANOV A.A., SOLOVYEVA V.V.....	41

UNDERSTANDING DIABETES AND USING SOCIAL NETWORKS AND MEDIA FOR AN ADVANCED HEALTHIER FUTURE	42
MAROLO KATLEHO, MAPOTA KEGOMODITSWE, LEPHEANE NTHABELENG, MATSUNYANE SIMON.....	42
VARIETY OF MONOCLONAL ANTIBODIES TO THE THYROPEROXIDASE IN THE AUTOIMMUNE DISEASES STUDY	43
ZUBKOV ALEXANDER	43
THE ROLE OF THE SIGMA1-RECEPTOR IN THE PROCOGNITIVE EFFECT OF A NEW, SELECTIVE, POTENT ENHANCER SUBSTANCE.....	44
DILÁN MÁRK KARIM	44
COMPARISON OF LIGHT-TRIGGERED GENERATION OF ROS AND DIRECT EVIDENCE FOR MEMBRANE DAMAGING EFFECT OF MESOPORPHYRIN DERIVATIVES IN LIPOSOMES	45
ÁDÁM ZOLCSÁK	45
DISTRIBUTION OF THE ACE I/D AND AGT M235T POLYMORPHIC MARKERS OF CARDIOVASCULAR DISEASES AMONG POPULATIONS OF LEBANON	46
ALWAN MORTADA , ASSAF MOHAMED , AIT AISSA AMIRA	46
MULTIMODAL, IN VIVO INVESTIGATION OF FUNCTIONAL ALTERATIONS IN RAT MODEL OF SURGICALLY INDUCED LIVER REGENERATION.....	47
MÁTÉ BENCSICS, KRISTÓF ILLÉS, TIBOR KOVÁCS, ANDRÁS FÜLÖP, DÁNIEL SÁNDOR VERES, DOMOKOS MÁTHÉ, KRISZTIÁN SZIGETI, ILDIKÓ HORVÁTH, ATTILA SZIJÁRTÓ.....	47
ONE-DIMENSIONAL DISCRIMINANT ANALYSIS FOR ESTIMATION OF THE BIOMETRIC IDENTITY OF SKELETONIZED HUMAN CLAVICLES	48
ZABRODSKIY YAROSLAV	48
RESEARCH OF MICRORNA LEVEL IN BLOOD PLASMA OF PATIENTS WITH MELANOMA.....	49
ABRAMOV A.A., CHEBANOV D.K., OGURCOV P.P., KANAKHINA L.B.	49
THE ROLE OF THE GUT-LIVER AXIS IN LIVER REGENERATION INDUCED BY ALPPS	50
VIKTÓRIA LATIN, PÁLMA ANKER.....	50
STUDY OF LIPOIC ACID, METFORMIN AND PIOGLITAZONE CHELATING ACTIVITY USING METHOD OF ASCORBATE AUTOXYDATION	51
ANDREIANOVA EKATERINA, MOLCHANOVA NADEZHDA, TARUSOVA ANNA, ELHOVA ANNA.....	51
ALZHEIMER DEMENTIA: SERUM LEVELS OF BRAIN TYPE AND HEART TYPE OF FATTY ACID BINDING PROTEINS.....	52
DŽAJIĆ FERHAD, GALIJAŠEVIĆ MALIK, KULENOVIĆ SELMA, SAMMAK MEIS	52
STUDYING OF THE INDEXES OF RATS ARTERIAL PRESSURE AFTER INTRAVENOUS CITOFILAVINUM JET INFUSION.....	53
DEMKINA ANASTASIIA, LEONTEVA MARIIA, SALNIKOVA VIKTORIIA, URUPINA ANASTASIIA	53
GENIOPLASTY AS PART OF ORTHOGNATHIC SURGERY. CLINICAL CASE REPORT.	54
LATYSHEV ANDREY	54
A PRECLINICAL COMPARATIVE STUDY ON THE OSSEOINTEGRATION OF TITANIUM AND ZIRCONIUM ENDOSSEOUS IMPLANTS	55
CHOUBINEH KAMAL, CZUMBEL LÁSZLÓ MÁRK	55
USING OZONE AND OXYGEN MIXTURE IN TREATMENT OF ENDO PERIO LESIONS	56
LAKSHMI ARAVIND	56

THE EFFECT OF HANDGRIP-TEST AND MECHANICAL STIMULATIONS (WIRE SCRATCHING, TOOTHBRUSHING) ON THE MICROCIRCULATORY CHANGES OF HUMAN GINGIVA.....	57
EDIT KOMAREK, ORSOLYA PETHO, IZABELLA NAGY, JANOS VAG, ZSOLT LOHINAL.....	57
COMPARISON OF THE ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF MOUTHWASHES	58
SURMILO IRINA, KHAZHAKYAN MARIAM	58
THE RECONSTRUCTION OF MAXILLARY SINUS USING MESENCHYMAL STEM CELLS	59
KHAZHAKYAN MARIAM, SURMILO IRINA	59
LEVEL OF DENTAL KNOWLEDGE OF PREGNANT WOMEN AND THEIR ATTITUDE TO THE PREVENTION AND TREATMENT OF DENTAL DISEASES.....	60
LAVRENTYEVA VALERIA.....	60
WEGENER'S GRANULOMATOSIS AND DIABETES MELLITUS, MAXILLOFACIAL CONSIDERATIONS	61
MAZLOUM MAHMOUD	61
CUPRUM-CALCIUM HYDROXIDE CURETTAGE FOR CHRONIC PERIODONTITIS TREATMENT IN ORTHODONTIC PATIENTS: A REVIEW OF EFFECTIVENESS.	62
MATLAEVA KSENIA	62
OZONE-THERAPY FOR CARIOUS CAVITY DISINFECTION BEFORE RESTORATION	63
MAKEEVA MARIA.....	63
USAGE OF 3D MODEL OF INGATE'S CREATION FOR FIXED DENTURES CASTING AND OF THE ARTIFICIAL TEETH ARRANGEMENT IN THE EDUCATIONAL PROCESS.....	64
KASIMOVA NODIRA	64
DECREASING DENTAL CARIES PREVALENCE BY MEANS OF STATE-OF-THE ART WAYS OF DIAGNOSIS.	65
RUDA OXANA	65
THE INFLUENCE OF INDUSTRIAL ENVIRONMENTAL POLLUTION ON THE ORAL HEALTH OF THE POPULATION	66
SIDAKOVA D.T	66
COMPARATIVE ANALYSIS OF CONTEMPORARY MEANS OF TREATMENT OF DENTINE HYPERSENSITIVITY.	67
SKICHKO NIKITA, PANGRATIAN AMALIA.....	67
THE POSSIBLE WAYS OF APPLYING THE «GOLDEN RATIO» PRINCIPLE IN URGENT ENDODONTICS..	68
KUTSENKO ALEKSANDRA, SIVOKON VLADISLAV, MELNIK VIACHESLAV, AHMED MOHAMED ALI OMER ABDEL BUGGY.....	68
ORAL HEALTH STATUS OF DIABETES MELLITUS PATIENTS	69
ABAEVA ALINA, KHETAGUROV SOSLAN.....	69
ODONTOGENIC SINUSITIS	70
KOTRYAKHOVA SNEZHANA, KRASILNIKOVA MARIA, PROKOPENKO ALEXANDER	70
DENTISTRY DURING PREGNANCY	71
ABRAMOVA MARINA VARTANOVNA, ZHIDCHENKO TATYANA VALERYEVNA, SAIFIEVA GANGINA SAYFIEVNA	71
THE INFLUENCE OF TEETH BITE ON OUR WHOLE BODY	72
AL-SAYED M. ; SHAMAS.I.....	72
THE IMPORTANCE AND EFFECTIVENESS OF INTERDENTAL BRUSHES IN ORAL HYGIENE.....	73
MAKEEVA M.K.....	73

ALEXITHYMIA AND TOTAL SERUM CHOLESTEROL LEVEL OF PATIENTS IN PAULS STRADINS CLINICAL UNIVERSITY HOSPITAL IN RIGA	74
DALBINA LOLITA	74
CHARACTERISTICS OF INCRETIN HORMONES CONCENTRATION IN GESTATIONAL DIABETES MELLITUS	75
MUSINA N.N., SAPRINA T.V., PROKHORENKO T.S., BUDEEVA S.V., GONCHAREVICH O.K., TIMOKHINA E.S., DRONOVA I.V., TASHIREVA L.A.....	75
MULTIPLE MYELOMA IN HIV+ PATIENTS LITERATURE REVIEW AND OWN CASES.....	76
LEYGHTON ALEXIS, PIVNIK ALEXANDER, STUKLOV NIKOLAI, TUMANOVA MARINA, DUDINA GALINA.....	76
EMOTION RECOGNITION IN SCHIZOPHRENIA.....	77
SEBE BARBARA.....	77
IMPACTS ON INSULIN RESISTANCE DURING SUCCESSFUL TREATMENT OF HEPATITIS C WITH DIRECT-ACTING ANTIVIRAL AGENTS.....	78
VIVEROS MILENA.....	78
EFFICACY AND SAFETY OF ADALIMUMAB ADMINISTRATION IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS IN 6-MONTH PERIOD.....	79
MOMOH FOLAGBADE SESAN, EWANG SUBE SIMON.....	79
NEW LUMINESCENT METHODS FOR OXIDATIVE STRESS EVALUATION IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS	80
SMIRNOVA E.V., SOZARUKOVA M.M., POLIMOVA A.M.	80
PROBLEMS OF PHARMACOTHERAPY SAFETY OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN ELDERLY PATIENTS	81
USHKALOVA ELENA, PEREVERZEV ANTON, FILIPPOVA ANASTASIA, DANILOVA MARIA, ZASTROZHIN MICHAIL.....	81
ANALYSIS OF THE FEEDBACK USING EFFICIENCY IN PHYSIOTHERAPY FOR INJURIES CONSIDERING THE REQUIREMENTS OF QUALITY MANAGEMENT	82
OTSTAVNOV STANISLAV, SOBOLEVA VITALINA, OTSTAVNOV NIKITA, MALAKHOV ARTEM, BLINOV ANDREY, TIKHOMIROV ALEKSEY	82
DIAGNOSTIC VALUE OF THE EVALUATION OF THE LEVEL OF ENDOGENOUS PORPHYRINS IN THE SKIN IN ACNE PATIENTS.	83
BOLSHEVA AA , DEMINA OM , KARTELISHEV AV , KARPOVA EI , DANISHCHUK OI.....	83
ASSOCIATION BETWEEN CYCLOTHYMIC AND IRRITABLE AFFECTIVE TEMPERAMENTS AND CORONARY ATHEROSCLEROSIS EVALUATED WITH CORONARY CT ANGIOGRAPHY	84
VECSEY-NAGY MILAN	84
INTERRELATION BETWEEN PSYCHOEMOTIONAL STATUS AND INTENSITY OF THE PELVIC PAIN SYNDROME AT PATIENTS WITH EXTERNAL GENITAL ENDOMETRIOSIS.....	85
TOKAEVA E.S., BARSEGYAN L.K., NIKITIN I.S.....	85
THE ROLE OF CARDIAC MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN THE INVESTIGATION OF SUDDEN CARDIAC DEATH	86
LILIÁNA SZABÓ, ESZTER SZIMA-MÁRMAROSI	86
CENTRAL PONTINE MYELINOLYSIS DUE TO CORRECTION OF HYPONATREMIA. CASE REPORT	87
NAUMOVSKAYA E., BURZHUNOVA M.G., GARABOVA N.I.	87
DYNAMIC Q ANGLE, HOT-SPOT AND PAIN ARE INDEPENDENT VARIABLES OF OSTEOARTHRITIS SIGNS IN RECREATIONAL RUNNERS	88

BENCE MARSCHALL, MARCELL BAGÓ, MÁRTON PITÓ	88
ASYMMETRY OF CEREBRAL OXYGENATION OF POST STROKE PATIENTS	89
ZIMIN ALEXEY, KOTOV-SMOLENSKIY ARTEM.....	89
BREAST CANCER	90
BUNDHUN PRATISH.....	90
THE DIAGNOSTIC PERFORMANCE OF A NEW, ON-SITE CT-FFR ALGORITHM	91
JUDIT SIMON, ZSÓFIA DÓRA DROBNI	91
FAHR'S SYNDROME AND HYPOPARATHYROIDISM: CASE REPORT	92
LUU L.K.A., BURZHUNOVA M.G., GARABOVA N.I.	92
OXIDATIVE-NITROSATIVE STRESS AT THE 12-13TH WEEK OF PREGNANCY WITH INCREASED UTERINE ARTERY RESISTANCE	93
ÁRON PENYIGE	93
CORRECTION OF FREE RADICAL OXIDATION IN PATIENTS ON THE BACKGROUND OF TREATMENT OF OBSTRUCTIVE JAUNDICE OZONE	94
DEGTYAREVA DARIA, KOSTIN SERGEY, KUZMIN ALEXANDER, PIVKINA TATIANA.....	94
MEASURING THE LEFT VENTRICULAR TRABECULA MASS INDEX WITH A NEW CARDIAC MR ANALYTICAL MODULE IN PATIENTS WITH NON-COMPACTION CARDIOMYOPATHY	95
ANNA RÉKA KISS, ANDREA SZŰCS, OLGA ÚRI-SZABÓ, ATTILA TÓTH, TAMÁS SIMOR, CSILLA CZIMBALMOS, IBOLYA CSÉCS, HAJNALKA VÁGÓ, BÉLA MERKELY	95
ACUTE HEART FAILURE IN 40 YEARS OLD WOMAN WITH PERIPARTUM CARDIOMYOPATHY	96
ALMAMA N. , TETERINA M.A , PISARYUK A.S.....	96
PARAMETERS OF ARTERIAL STIFFNESS IN PHYSICIANS USING A HARDWARE-SOFTWARE COMPLEX ANGIOSCAN-01P.....	97
MANUKHINA N., KULAKOV V., METYOLKIN A., SABIRZHANOV R.	97
ANALYSIS OF PROMISING METHODS AND APPROACHES TO THE REHABILITATION OF ATHLETES....	98
SOBOLEVA VITALINA, OTSTAVNOV STANISLAV, MALAKHOV ARTEM, LEVANDO ANTON, BRIKO ANDREY, FILATOV IGOR....	98
THE EFFECT OF HYPOTHERMIA ON BASAL METABOLIC RATE AND INDICATORS OF CENTRAL HEMODYNAMICS IN PATIENTS IN THE ACUTE PERIOD OF STROKE	99
AKHMEDOV SHAMSI, MOROZ SVETLANA	99
BLOOD SAMPLING AS A CAUSE OF ANAEMIA IN PRETERM INFANTS	100
LUKJANOVICA KRISTINE.....	100
THE PECULIARITIES OF NEUROCOGNITIVE FUNCTIONING IN CHILDREN WITH IDIOPATHIC EPILEPSY	101
SHADROVA A.A , SCHEDERKINA I.O., KOLTUNOV I.E., KORNEEV D.J., ZAVADENKO N.N.....	101
IMPORTANCE OF DENSITY DURING PARENTERAL AND INTENSITY DURING ORAL MAINTENANCE THERAPY IN PEDIATRIC ALL	102
BENICZKY NIKOLETT , PURMAN ZSÓFIA.....	102
CHRONIC EOSINOPHILIC PNEUMONIA IN A 10 YEARS OLD CHILD	103
GOLABOSKA T.D., FROLOV P.A., OVSYANNIKOV D.Y.....	103
OPITZ-FRIAS SYNDROME: A CASE REPORT	104
VASIĽEVSKA LAUMA , LUKJANOVIČA KRISTĪNE.....	104
CLINICAL ASPECTS OF CHILDHOOD STROKE.....	105

KEMELBEKOVA MEREY	105
MORDEN MASKS OF ARTHRITIS IN RHEUMATIC FEVER IN CHILDREN.	106
LAPSHIN A.A., KURBANOVA S.K.	106
THE EFFECT OF THE GLUTEN-FREE DIET ON THE REMISSION OF JUVENILE TYPE 1 DIABETES	107
VIVIEN HERCZEG	107
PREVENTION OF BLINDNESS AND VISION IMPAIRMENT IN CHILDREN	108
OMEGOVA ANASTASIA, OMEGOVA ANNA	108
TREATMENT OF OCULOMOTOR DISORDERS BY CHEMODENERVATION METHOD.....	109
ROSELO KESADA NIKOLAS MANUEL, OMEGOVA ANASTASIA	109
PULMONARY LESION IN PATIENT WITH THROMBOTIC THROMBOCYTOPENIC PURPURA	110
PUSHKO L. V., KANAKHINA L.B., MESHCHERSKAYA Y.S.	110
FEATURES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HOMOZYGOUS METHEMOGLOBINEMIA.....	111
STATUEVA M.V., M.D.	111
ASSESSMENT OF THE ALLERGOPATHOLOGY INVOLVEMENT IN IMMUNE DISORDERS IN CHILDREN WITH RECURRENT RESPIRATORY INFECTION.	112
YUSSUPOV TIMUR, GORSHUNOVA ELENA.....	112
EVALUATION OF ASSOCIATION BETWEEN LIFESTYLE RISK FACTORS FOR MYOPIA DEVELOPMENT AND THE PREVALENCE OF NEARSIGHTEDNESS AMONG YOUNG ADULTS	113
JARCAZ JAKUB, URBANIAK ALEKSANDRA, CISZEWSKI BARTŁOMIEJ, MACKIEWICZ NATALIA	113
ASSOCIATION OF MORTALITY RATE WITH NEUROSURGERY DEPARTMENT'S CAPACITY BETWEEN HOSPITALS IN KAZAN (RUSSIA) AND BRNO (CZECH REPUBLIC).....	114
KHISMATULLIN ISKANDER, GIBADULLINA ZARINA, MARAPOV DAMIR	114
THE ASSOCIATION BETWEEN INTERNET ADDICTION AND MENTAL DISORDER AMONG INTERNATIONAL STUDENTS.....	115
TRIBHUVAN M.	115
HYGIENIC ASSESSMENT OF FLUORIDE CONTENT IN STUDENTS' DIET	116
SUCHILINA SVETLANA, ANNA MOLDOVAN.....	116
TRAINING OF MEDICAL PERSONNEL IN NAMIBIA: AN ANALYTICAL STUDY	117
JOHANNES NAMWIRA.....	117
RISK FACTORS FOR VARIOUS TYPES OF CEREBROVASCULAR ACCIDENTS	118
TIULIANDINA EKATERINA.....	118
COMPARATIVE ANALYSIS OF EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE PROGRAMS OF INFECTIOUS DISEASES IN RUSSIA AND NAMIBIA.....	119
WILLIAM KAIMBI	119
THE MAIN RISK FACTORS LEADING TO CARDIOVASCULAR DISEASES IN NAMIBIA.	120
BASSINGTHWAIGHTE SHAFASHUNA CHASE	120
MANAGEMENT OF PREGNANT WOMEN WITH SICKLE CELL DISEASE.....	121
AKINGBADE ONAOPEMIPO ADEIFE, EWELIKE KING IKEDICHUKWU, NGBEDE ISA JOHN.....	121
RECOMMENDATIONS FOR IMPROVING THE DIET OF VEGETARIAN STUDENTS.....	122
MOLCHADSKAYA RADMILA.....	122

IMPACT OF PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION ON MORTALITY IN PATIENTS WITH NON ST ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION	123
KHAI DOAN NANG	123
COMBINED ASSESSMENT OF THE SEVERITY OF PERITONITIS SYSTEM (CPS).....	124
AGRBA S. B., GAYDUKEVICH E. K.	124
ENDOSCOPIC INTERVENTION ON MAJOR DUODENAL PAPILLA IN SOME KIND OF CHOLELITHIASIS	125
ISMAILOV UKTAM	125
ANALYSIS OF EFFICACY OF LAPAROSCOPIC EXCISION OF RENAL CYST.....	126
VAUKAVYTSKI ANDREW	126
SAFETY OF USE OF ELECTROCOAGULATION IN GENERAL SURGICAL INTERVENTIONS IN PATIENTS WITH IMPLANTED PACEMAKERS.....	127
FAYBUSHEVICH A. G., BARANOVICH V. I., VERETNIK G. I., GITELZON E. A., CIFUENTES J. G.....	127
EFFICACY OF COMBINED COLORECTAL CANCER TREATMENT IN THE ELDERLY	128
YUROVA MARIA, NEKOVAL VALERII	128
3D BREAST RECONSTRUCTION AS A METHOD OF IMAGING POSTOPERATIVE RESULTS IN PLASTIC SURGERY	129
BLINOV NIKITA, AFANASIEVA ALINA	129
THE COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS OF HEMOSTASIS IN OPERATIONS ON THE OVARIES ..	130
DELNOVA MARIIA.....	130
THE CHANGES OF PATIENTS' LIFESTYLE AFTER NON TENSION UMBILICAL HERNIA REPAIR.....	131
SOLOVYOVA ANASTASIA, NAVID M., KAITOVA Z.....	131
MODERN VIEW ON THE PATHOGENESIS OF A FALLEN TRANSVERSE ARCH AND HALLUX VALGUS .	132
LOSEVA ANASTASIA	132
WHO IS MORE AFFECTED BY PENILE CANCER AND WHY IS THE DIAGNOSIS DELAYED?.....	133
ANNA ÉVA PIROS	133
CHRONIC DRY EYE SYMPTOMS AFTER LASIK	134
KOZLOVA POLINA.....	134
NITRITES AND NITRATES CONCENTRATION IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING	135
MAKSIMOVICH YELIZAVETA, STELMAKH ANASTASIYA, DUBOVIK ANASTASIYA, CHMARA NATALIA, KASHCHEYU YURY....	135
COMPARISON OF PAIN AFTER SURGERY ON THE NASAL SEPTUM IN BOTH MEN AND WOMEN	136
BARINOV ARTEM, KHAMIDULIN GEORGE, PIRIEV NADIR, KASHCHENKO ANASTASIIA, ALHASAWI MOHAMMAD.....	136
LONG-TERM SUCCESS OF ABLATION TREATMENT OF VENTRICULAR TACHYCARDIA WITH ISCHEMIC AND NON-ISCHEMIC ORIGIN	137
AKOS BERCI	137
HYDRODYNAMICS OF BLOOD FLOW IN THE DISTAL END OF THE ANASTOMOSIS AFTER PROSTHETIC AND SHUNTING OPERATIONS ON THE VESSELS.....	138
TUTUROV ALEKSANDR, KOSSI-SOGBO KOAMI.....	138
LONG-TERM RESULTS OF PERCUTANEOUS RADIOFREQUENCY ABLATION IN PATIENTS WITH KIDNEY CANCER.....	139
ALEXEY ABRAMOV, HEWAD TARAKI.....	139

EXPERIENCE IN THE APPLICATION OF MEMBRANE COATINGS FOR THE TREATMENT OF DAMAGE OF THE LIVER.....	140
REVINA NADEZHDA, KOSTIN SERGEY, KUZMIN ALEXANDER, PIVKINA TATIANA	140
ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИНДРОМА ЗАДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ ПЛОДА.....	141
БУХТУЕВА Н.Г.	141
ASPECTS OF THE FORMATION OF FETAL GROWTH RETARDATION	141
БУКНТУЕВА NATALIA	141
ИНТРАНАТАЛЬНЫЙ РИСК И СОСТОЯНИЕ НОВОРОЖДЕННЫХ ПОСЛЕ АБДОМИНАЛЬНЫХ РОДОВ РОЖЕНИЦ С ПОЛНЫМ ОТКРЫТИЕМ МАТОЧНОГО ЗЕВА	142
МОЛЧАНОВА О.К., АРАБАДЖЯН С.И.....	142
INTRAPARTUM RISK AND NEWBORNS' HEALTH AFTER ABDOMINAL DELIVERY IN FULL CERVICAL DILATATION.....	142
MOLCHANOVA OLGA, ARABADZHJAN SERGEY.....	142
МИОМА МАТКИ-ЧТО НОВОГО?	143
БАЗИЕВА ТАИСА АБУРАШИДОВНА,КАВТАРАШВИЛИ И.С-А. ,ХОРОЛЬСКИЙ В.А.....	143
MYOMA OF THE UTERUS-WHAT'S NEW?	143
BAZIEVA T.A.,КАВТАРАШВИЛИ I.S-A., KHOROLSKY V.A.	143
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ТРОМБОФИЛИЕЙ, В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.	144
ШОСТАК Д.П.,	144
THE PREVALENCE OF POLYMORPHISM OF GENES ASSOCIATED WITH THROMBOPHILIA IN THE KALININGRAD REGION.	144
SHOSTAK DARIA.....	144
РАННЯЯ БЕРЕМЕННОСТЬ, ПРОФИЛАКТИКА НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИСХОДОВ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ.....	145
Ли К.И., ПАК В.Е.	145
PREVENTION OF ADVERSE OUTCOMES AND PROGNOSIS OF EARLY PREGNANCY	145
LI KSENIYA,ПАК VERANIKA	145
ТРУБНО-ПЕРИТОНЕАЛЬНЫЙ ФАКТОР БЕСПЛОДИЯ ПРИ ЭНДОМЕТРИОЗЕ.	146
СЛЕТА Г.В, АХМЕТОВА Ж.С., ИБАЕВА Р.А.....	146
TUBO-PERITONEAL FACTOR OF INFERTILITY IN ENDOMETRIOSIS.....	146
АКХМЕТОВА Zh.S., SLETA G.V., IBAEVA R.A.....	146
ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ НИЖНЕГО СЕКТОРА МАТКИ ПОСЛЕ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	147
АВЕРЬЯНОВ В.В., ГАРАЕВ А.Т., ДРУЖКОВА Е.Б., АГЗАМОВА А.С., МАХАНОВА А.М. ПЕТРОВ Р.Д.....	147
DIAGNOSTICS OF THE CONDITION OF THE LOWER SEGMENT OF THE UTERUS AFTER CESAREAN SECTION IN THE EXPERIMENT.	147
AVERYANOV V. V. GARAYEV A. T. DRUZHKOVA E. B., AGZAMOVA S. A., MAKHANOVA A. M. PETROV R. D.....	147
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНОМИКА СИНДРОМА ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ	148
ОСЕТРОВА Г.А., МАКАЛЛИСТЕР Д.М., ШТРАУС Д.Ф., ЛЕГРО Р.С.,НОВГИНОВ Д.С.....	148
FUNCTIONAL GENOMICS OF POLYCYSTIC OVARY SYNDROME	148
OSETROVA G. A., McALLISTER J. M., STRAUSS J.F., LEGRO R. S., NOVGINOV D. S.....	148

ЭНДОМЕТРИЙ ЧЕЛОВЕКА, КАК СЕНСОР КАЧЕСТВА ЭМБРИОНА	149
Дуала Ндумбе А.А., Побединская О.С.	149
THE HUMAN ENDOMETRIUM AS A SENSOR OF EMBRYO QUALITY.....	149
DOUALA NDOUMBE A.A., POBEDINSKAYA O.S.	149
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ЖЕНЩИН.	150
Гайбадуллина А.Р.	150
PREVALENCE AND CLINICAL FEATURES OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION IN WOMEN.	150
GAIBADULLINA ALINA.....	150
ОЦЕНКА ОКСИДАТИВНОГО СТАТУСА Фолликулярной жидкости у женщин с БЕСПЛОДИЕМ, ПРОХОДЯЩИХ ПРОЦЕДУРУ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ ...	151
Шестакова М.А., Морозова Д.С., Рабаданова А.К., Созарукова М.М.	151
ASSESSMENT OF OXIDATIVE STRESS IN FOLLICULAR FLUID OF INFERTILE WOMEN UNDERGOING IN VITRO FERTILIZATION.	151
SHESTAKOVA M.A., SOZARUKOVA A.M., RABADANOVA M.M., MOROZOVA D.S.	151
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИДАТКОВ МАТКИ С ФОРМИРОВАНИЕМ ОБЪЕМНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ У ПАЦИЕНТОК В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕННОГО СТАЦИОНАРА.....	152
Шинкова А.С., Секретарева Н.В.	152
INFLAMMATORY DISEASES OF THE UTERINE APPENDAGES WITH SPACE-OCCUPYING PROCESS AMONG WOMEN IN AN EMERGENCY HOSPITAL	152
SHINKOVA ANASTASYA, SEKRETAREVA NINA.....	152
ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С АТЕРОТРОМБОТИЧЕСКИМ ИНСУЛЬТОМ.....	153
Петров Д. А., Арасил А. М., Исса Н. А.	153
METABOLIC DISORDERS AND REHABILITATION OF PATIENTS WITH ATHEROTHROMBOTIC STROKE	153
PETROV D., ARASIL A., ISSA N.....	153
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ДЫХАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ НАХОДЯЩИХСЯ НА ИВЛ В ВСПОМОГАТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ.....	154
Гароян В.О, Мохан Рубанес Смолянина В.С. Хабибуллои Н.Н.....	154
TO EVALUATE WORK OF BREATHING IN PATIENTS ON MECHANICAL VENTILATION DURING SPONTANEOUS BREATHING TRIAL	154
GAROYAN VERA,RUBANES MOHAN SMOLYANINA VERA, HABIBULOI NIGINAHON.....	154
ПРИМЕНЕНИЕ ЭНТЕРАЛЬНОГО ГЛУТАМИНА В ПРОФИЛАКТИКЕ КИШЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ПРИ АБДОМИНАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ	155
Петрова М. В., Соболев М. А., Накаде М.Ф., Сторчай М.Н., Мохан Р.	155
USE OF ENTERAL GLUTAMINE IN THE PREVENTION OF INTESTINAL INSUFFICIENCY IN POSTOPERATIVE PERIOD IN ABDOMINAL OPERATIONS.....	155
PETROVA MARINA, SOBOLEV MIKHAIL, NAKADE MOHAMMED, STORCHAI MARINA, MOHAN RUBANES	155
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЪЕКТИВНОГО ИНТРАОПЕРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ БОЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОВНЯ БОЛИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ	156
Жукова А.В. Макоев Г.И. Исломзода Д. Алулема Харамильо Д.А. Рикардо Л.Б.	156

OBJECTIVE INTRAOPERATIVE PAIN CONTROL TECHNOLOGY TO PREDICT THE LEVEL OF PAIN IN PATIENTS DURING SURGICAL PROCEDURES	156
ZHUKOVA A.V. MAKOEV G.I. ISLOMZODA D. ALULEMA JARAMILLO D.A. RICARDO L.B.	156
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ПЛАНОВЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВА.	157
Бичегкуева Ф. А.	157
TO EVALUATE THE OPTIM-AL PROGNOSTIC SCALE T-O ASSESS THE SEVERITY- OF CANCER PATIENTS A-FTER SURGERY	157
BICHEGKUEVA FATIMA	157
ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ АДАПТАЦИИ ВРАЧЕЙ УРГЕНТНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.....	158
Черенкова В.А., Потиевская И.В., Шветский Ф.М., Полонская А.С.,	158
GENERAL ADAPTATION ASSESSMENT OF DOCTORS URGENT SPECIALITIES (ANESTHESIOLOGISTS)	158
CHERENKOVA VICTORIA, POTIEVSKAYA VERA, SHVETSKIY FILIPP, POLONSKAYA AGNESSA	158
ГИПЕРГЛИКЕМИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НУТРИТИВНО-МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ У ПАЦИЕНТОВ ОРИТ	159
Пасичнюк Д.М., Сторчай М.Н., Накаде Ф., Маргиева З.	159
HYPERGLYCEMIA WHEN CONDUCTING NUTRITIONAL-METABOLIC SUPPORT IN THE POSTOPERATIVE PERIOD IN PATIENTS OF RESUSCITATION AND INTENSIVE THERAPY.	159
PASICHNYUK D.M., STORCHAI M.N., NAKADE F., MARGIEVA Z.	159
БЕЛКОВАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У БОЛЬНЫХ В РАННЕМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ПРИ ЭКСТРЕННЫХ АБДОМИНАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ	160
Думчев А.А. Сторчай М.Н.	160
PROTEIN DEFICIENCY IN PATIENTS IN THE EARLY POSTOPERATIVE PERIOD AFTER EMERGENCY ABDOMINAL OPERATIONS	160
DYMCHEV ANTON, STORCHAI MARINA.....	160
ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ НАВИГАЦИИ В РЕГИОНАРНОЙ АНЕСТЕЗИИ ПРИ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ НА ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ	161
Чупина А.К., Кузин А.В., Гасымов Х.Э.	161
THE APPLICATION OF ULTRASOUND NAVIGATION IN REGIONAL ANESTHESIA IN TRAUMATOLOGY SURGERIES ON UPPER LIMBS	161
CHUPINA A.K., KUZIN A.V., GASIMOV H.E.	161
ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО СИНДРОМА КИШЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ.....	162
Соболев М.А., Накаде М. Ф., Мохан Р., Сторчай М. Н.	162
USE OF ULTRASOUND FOR DIAGNOSIS OF POSTOPERATIVE INTESTINAL FAILURE AFTER EMERGENCY ABDOMINAL SURGERIES.....	162
SOBOLEV M.A., NAKADE M.F., MOHAN R., STORCHAI M.N.	162
ЗНАЧЕНИЕ МОНИТОРИНГА НЕЙРО-МЫШЕЧНОЙ ПРОВОДИМОСТИ ВО ВРЕМЯ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ СВОЕВРЕМЕННОЙ ЭКСТУБАЦИИ ТРАХЕИ	163
Васильева В.А., Мохан Р., Махмутова Г.Р., Иваненко Е.А.	163
THE IMPORTANCE OF MONITORING NEUROMUSCULAR CONDUCTION DURING LAPAROSCOPIC SURGERY FOR THE TIMELY EXTUBATION OF THE TRACHEA	163
VASILEVA V.A., MOHAN R, MAHMUTOA G.R., IVANENKO E.A.	163

МАРКЕРЫ МЕТИЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА У ДЕТЕЙ	164
КАЗАКОВА С.А., РУДЕНКО В.В., ТАНАС А.С., ПОПА А.В., НЕМИРОВЧЕНКО В.С., КУЗНЕЦОВА Е.Б., ЗАЛЕТАЕВ Д.В., СТРЕЛЬНИКОВ В.В.....	164
MARKERS OF METHYLATION AND PROGNOSIS OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA IN CHILDREN.....	164
KAZAKOVA SVETLANA, RUDENKO VICTORIA, TANAS ALEXANDER, POPA ALEXANDER, NEMIROVCHENKO VALENTINA, KUZNETSOVA EKATERINA, ZALETAEV DMITRY, STRELNIKOV VLADIMIR.....	164
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНОМНОЙ ИНЖЕНЕРИИ ДЛЯ ПРИЖИЗНЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЭКСПРЕССИИ МАРКЕРОВ НЕЙРАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ..	165
АЛЕКСАНДРОВ А.А.....	165
APPLYING GENOME ENGINEERING FOR THE VISUALIZATION OF IPSC NEURAL DIFFERENTIATION MARKERS EXPRESSION IN VIVO.	165
ALEXANDROV ANDREY.....	165
МАТРИКСНЫЕ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ, С-ПЕПТИД И ПРОИНСУЛИН У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА	166
ЗУБОВА А.В. - 1, РУССКИХ Г.С. - 2, ПОТЕРЯЕВА О.Н. - 1,2.....	166
MATRIX METALLOPROTEINASES, C-PEPTID AND PROINSULIN IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES	166
ZUBOVA A.V. - 1, RUSSKIKH G.S. - 2, POTERYAEVA O.N. - 1,2.....	166
СЕКРЕЦИЯ ЭПИФИЗАРНОГО МЕЛАТОНИНА ПРИ УДЛИНЁННОМ СВЕТОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ У СПОНТАННО ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КРЫС.....	167
БРЫК А.А., МЕДВЕДЕВА Е.В., АРЕФЬЕВА В.Д., ЛЕТОШНЕВА А.С., РАБИНОВИЧ А.Э., ТЕМЕРОВ Д.А.	167
SECRETION OF EPIPHYSIAL MELATONIN UNDER EXTENDED LIGHT EXPOSURE IN SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS	167
BRYK A.A., MEDVEDEVA E.V., AREFEVA V.D., LETOSHNEVA A.S., PABINOVICH A.E., TEMEROV D.A.....	167
ОЦЕНКА БИОСОВМЕСТИМОСТИ РЕЗОРБИРУЕМЫХ СЕТЧАТЫХ ИМПЛАНТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИДИОКСАНОНА И ПОЛИГЛИКОЛИДА.....	168
ВАСЮКОВА О.А., КОНОВАЛОВА Я.М.	168
EVALUATION OF THE BIOCOMPATIBILITY OF ABSORBABLE MESH IMPLANTS BASED ON POLYDIOXANONE AND POLYGLYCOLIDE COMPOUNDS.	168
VASYUKOVA OLESYA, KONOVALOVA YANINA	168
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ГЕНОВ АССОЦИИРОВАННЫХ С РАЗВИТИЕМ АРТЕРИОВЕНОЗНЫХ МАЛЬФОРМАЦИЙ У ЖИТЕЛЕЙ РОССИИ.....	169
ЭРКИНОВА С.А., КИСЕЛЁВ В.С., ОРЛОВ К.Ю., ВОРОНИНА Е.Н., ФИЛИПЕНКО М.Л.	169
THE STUDY OF POLYMORPHIC VARIANTS OF INFLAMMATORY CYTOKINES WITH THE DEVELOPMENT OF ARTERIOVENOUS MALFORMATIONS IN THE RESIDENTS OF RUSSIA.....	169
ERKINOVA S.A, KISELYOV V.S, ORLOV K.Y, VORONINA E.N, FILIPENKO M.L	169
РАЗРАБОТКА МЕТОДА КРИОФИКСАЦИИ ТКАНИ ПУПОЧНОГО КАНАТИКА ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ВЫДЕЛЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНЫХ КЛЕТОК ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ	170
СТРОКОВА С.О., АРУТЮНЯН И.В., ГРИНБЕРГ М.В.	170
DEVELOPMENT OF A METHOD FOR CRYOFIXATION OF UMBILICAL CORD TISSUE FOR SUBSEQUENT ISOLATION AND CULTIVATION OF VIABLE CELLS.....	170
STROKOVA S.O; ARUTYUNYAN I.V.; GRINBERG M.V.	170

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКТИВНОЙ РОЛИ ГИПЕРПРОЛАКТИНЕМИИ У ЖИВОТНЫХ В МОДЕЛЯХ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА	171
Гузев А.К.	171
GENDER FEATURES OF HYPERPROLACTINEMIA AS A PROTECTIVE FACTOR IN ANIMAL MODELS OF MULTIPLE SCLEROSIS.....	171
GUZEV ANTON	171
ВСПЫШКА МИКСОМАТОЗА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	172
Чигир Е.В.	172
THE OUTBREAK OF MYXOMATOSIS IN MOSCOW REGION.....	172
CHIGIR EKATERINA	172
ВЛИЯНИЕ D-АСПАРАГИНА НА ПРОДУКЦИЮ ТЕСТОСТЕРОНА ПОСЛЕ ОСТРОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ У КРЫС.....	173
Смолина О.В., Холодова В.Е., Трофименко А.И.	173
THE INFLUENCE OF THE D-ASPARAGINE ON THE PRODUCTION OF THE TESTOSTERONE AFTER THE ACUTE SPINAL CORD INJURY IN THE EXPERIMENT ON RATS	173
SMOLINA OLGA, KHOLODOVA VALERIIA, TROFIMENKO ARTEM	173
ГЕННОИНДУЦИРОВАННЫЙ АНГИОГЕНЕЗ: ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ	174
Сураев Д.Э.	174
GENE-INDUCED ANGIOGENESIS:SPECIFIC FEATURES OF THE VESSEL WALL'S STRUCTURE	174
SURAEV DMITRII.....	174
ВЛИЯНИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ НА ПОСЛЕРОДОВУЮ ИНВОЛЮЦИЮ МАТКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ У КРЫС.....	175
Мелких Н.И.	175
THE EFFECT OF TRANSCRANIAL ELECTROSTIMULATION ON POSTNATAL INVOLUTION OF THE UTERUS IN AN EXPERIMENT IN RATS	175
MELKIKH NATALYA.....	175
РАЗРАБОТКА БИОДЕГРАДИРУЕМОГО ПОЛИМЕРА ДЛЯ ПЛАСТИКИ ПОСТТРЕПАНАЦИОННОГО ДЕФЕКТА ЧЕРЕПА	176
Кошелев И.Г., Гусейнов Р.А.	176
DEVELOPMENT OF BIODEGRADATED POLYMER FOR PLASTIC PATTRANPANIC DEFECTIVE DEFECTS	176
KOSHELEV I.G., GUSEYNOV R.A.	176
ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПИРАМИДНЫХ НЕЙРОНОВ ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ ПРИ ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ЭПИЛЕПСИИ	177
Камалова Валерия	177
CHANGES IN THE ELECTROPHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF PYRAMIDAL NEURONS OF THE PREFRONTAL CORTEX IN THE PILOCARPINE MODEL OF EPILEPSY	177
KAMALOVA VALERIIA	177
ПАТОМОРФОЗ РАКА ПИЩЕВОДА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)	178
Герасимова М.А.....	178
PATHOMORPHOSIS OF CANCER OF THE ESOPHAGE IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA).....	178
GERASIMOVA M.A.....	178

ФУНКЦИОНАЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЁЗ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ	179
ЩЕРБАКОВ А.И., ВОЛКОВА М.С., КОРОТКОВА О.С.	179
FUNCTIONAL-ANATOMICAL FEATURES OF THE MAMMARY GLANDS` LYMPHATIC SYSTEM IN NORM AND IN PATHOLOGY	179
SHCHERBAKOV ANDREY, VOLKOVA MARIYA, KOROTKOVA OLGA.....	179
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ДЕТЕЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТИВНЫМИ БАЛЬНЫМИ ТАНЦАМИ	180
ТАРАСОВА А.В.	180
ESTIMATION OF THE QUALITY OF THE LIFE OF CHILDREN KEEN ON BALLROOM DANCING	180
TARASOVA ALYONA	180
ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОЙ БОЛИ В ЖИВОТЕ У ДЕТЕЙ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ	181
РОМАНОВА Е.А., ДЬЯКОНОВА Е.Ю., БЕКИН А.С.	181
THE DIFFICULTIES OF DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF ACUTE ABDOMINAL PAIN IN CHILDREN AT THE PREHOSPITAL PHASE	181
ROMANOVA EKATERINA, DYAKONOVA ELENA, BEKIN ALEXSANDER	181
ОЦЕНКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ, СТРАДАЮЩИХ НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА	182
ШОВКУН Н.В.	182
EVALUATION OF DENTAL HEALTH OF SCHOOLCHILDREN SUFFERING FROM HEARING IMPAIRMENT	182
SHOVKUN NATALIA	182
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	183
ЛЕОНОВА А.Д., МОРДВИНА А.Н., НАСИБОВА Ш.Х.	183
BREAST CANCER CONTRACTION RATE IN UDMURTIA REPUBLIC	183
LEONOVA ANNA, MORDVINA ANNA, NASIBOVA SHAKAR.....	183
ГИГИЕНА ПИТАНИЯ КОРМЯЩИХ МАТЕРЕЙ	184
ШТЕКЛЕЙН А.В.....	184
FOOD HYGIENE FOR BREAST FEEDING MOTHERS	184
SHTEKLEIN ANNA	184
НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПИТАНИЕМ СТУДЕНТОВ ВЕГЕТАРИАНЦЕВ	185
МОЛЧАДСКАЯ Р.С.....	185
SUPERVISION OVER THE NUTRITION OF VEGETARIAN STUDENTS	185
MOLCHADSKAYA RADMILA.....	185
ПРАВОВАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ ФЕЛЬДШЕРОВ СКОРОЙ ПОМОЩИ ССИНМП ИМ. А. С. ПУЧКОВА Г. МОСКВЫ	186
ВОЕВОДИНА С. Г.	186
LEGAL AWARENESS AMBULANCE PARAMEDICS SSINMP THEM. A. PUCHKOV IN MOSCOW	186
VOEVODINA SVETLANA	186
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ В РФ: ОПАСНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ	187
ЛАПШИН А.А.....	187

THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF THE SIBERIAN ANTHRAX IN THE RUSSIAN FEDERATION: DANGEROUS TRENDS.....	187
LAPSHIN ARTEM.....	187
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ У ОФИЦЕРОВУВОЛЕННЫХ ИЗ РЯДОВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ.....	188
Попов А.В.	188
ASSESSMENT OF QUALITY OF LIFE AND HEALTH RISK FACTORS FOR OFFICERS DISCHARGED FROM THE ARMED FORCES.....	188
POPOV ALEKSEY.....	188
НОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЛАСТНЫХ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ.....	189
ХАРИТОНОВ А.К.	189
NEW FEATURES OF THE ORGANIZATION OF REGIONAL PERINATAL CENTERS.....	189
KHARITONOV ANATOLIY.....	189
ОСТРЫЙ ИНФАРКТ МИОКАРДА У РЕБЕНКА С НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ ОПУХОЛЬЮ.....	190
КУРБАНОВА С.Х.	190
ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION IN A CHILD WITH NEUROENDOCRINE TUMOR.....	190
KURBANOVA SEDA.....	190
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ТЯЖЕЛОГО ТЕЧЕНИЯ ВЕТРЯНОЙ ОСПЫ.....	191
Синиченкова К.Ю.	191
A CASE OF FULMINATE CHICKENPOX.....	191
SINICHENKOVA KSENIA.....	191
ТЯЖЕЛОЕ ТЕЧЕНИЕ РСВ-АССОЦИИРОВАННОГО БРОНХИОЛИТА У НЕДОНОШЕННОГО РЕБЕНКА С ФЕТАЛЬНЫМ АЛКОГОЛЬНЫМ СИНДРОМОМ.	192
БОНДАРЕНКО Н.А., КРШЕМИНСКАЯ И.В.	192
RSV-ASSOCIATED BRONCHIOLITIS IN AN PREMATURE BABY WITH A FETAL ALCOHOLIC SYNDROME.	192
BONDARENKO N.A, KRASHEMINSKAYA I.V.	192
ВРОЖДЁННАЯ ЛОБАРНАЯ ЭМФИЗЕМА У НОВОРОЖДЁННОГО.....	193
Крашила Т.А.	193
CONGENITAL LOBAR EMPHYSEMA OF NEWBORNS.	193
KRASHILINA T.A.	193
ДЕМОНСТРАЦИЯ ТРУДНОСТИ ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА - ГЕПАТОПУЛЬМОНАЛЬНЫЙ СИНДРОМ	194
ГАРИПОВА Н.Т., НИКОЛАЕВА Д.Ю., ТЫСЯЧНАЯ Е.М.	194
DEMONSTRATION OF THE DIFFICULTY TO DIAGNOSE THE HEPATOPULMONARY SYNDROME	194
GARIPOVA NINA., NIKOLAIEVA DARIA, TYSYACHNAYA ELENA.....	194
БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА У РЕБЕНКА С ЦЕЛИАКИЕЙ: КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ	195
МАМИКОНЯН Н. А, РОХАС Т. Э., АЛЕКСЕЕВА О.В.	195
BRONCHIAL ASTHMA IN A CHILD WITH CELIAC DISEASE: CASE REPORT.....	195
МАМИКОНЯН N.A, ROCHAS T.E., ALEKSEEVA O.V.	195

НЕЙРОЭНДОКРИННАЯ ГИПЕРПАЗИЯ У МЛАДЕНЦЕВ У РЕБЕНКА 6 МЕСЯЦЕВ: КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ	196
Сахадова А. А., Фролов П.А., Болибок А. М.	196
NEUROENDOCRINE HYPERPLASIA IN INFANTS	196
Sahadova A.A., Frolov P.A., Ovsyannikov D.Yu.....	196
ДЕСКВАМАТИВНАЯ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНАЯ ПНЕВМОНИЯ У ПОДРОСТКА 15 ЛЕТ	197
Шорохова П. М., Шумилина А. И., Коробьянц Е. А., Якубов Д. В.	197
DESQUAMATIVE INTERSTITIAL PNEUMONIA IN 15 YEAR OLD BOY	197
Shorokhova P.M., Shumilina A.I., Korobiants Y. A., Yakubov D.V.....	197
ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ И БЛИЖАЙШИЕ ИСХОДЫ У ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ МАТЕРЯМИ С ДИАБЕТОМ.....	198
Магнитская Е. А.	198
FEATURES OF ADAPTATION AND IMMEDIATE OUTCOMES IN CHILDREN BORN TO MOTHERS WITH DIABETES.....	198
Magnitskaya Elena.....	198
ОТРАВЛЕНИЯ НЕСТЕРОИДНЫМИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ У ДЕТЕЙ....	199
Садомская А.И., Казаков М.А.	199
THE TOXICITY OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN CHILDREN.....	199
Sadomskaya Anastasia, Kazakov Michael	199
СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ ОТ ЖЕНЩИН-СТУДЕНТОК В УСЛОВИЯХ РЕЗКО КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА.	200
Сабирова А.Б., Аралбекова А.А., Мифтахутдинова А.И.....	200
THE STATE OF THE CHILDREN ´S HEALTH BORN FROM THE WOMEN-STUDENTS UNDER THE CONDITIONS OF SHARPLY CONTINENTAL CLIMATE.	200
Sabirova Assel, Aralbekova Arailym, Miftakhutdinova Alina	200
СПЕКТР АНТИТЕЛ К РАЗЛИЧНЫМ АНТИГЕНАМ В-КЛЕТОК У ДЕТЕЙ, СТРАДАЮЩИХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1-ГО ТИПА И БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ.....	201
Коробьянц Е.А., Халед М.....	201
SPECTRUM OF ANTIBODIES TO DIFFERENT ANTIGENS OF B-CELLS IN CHILDREN WITH DIABETES OF THE 1ST TYPE AND ASTHMA.....	201
Korobyants E.A., Haled M.	201
ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ ДЕТЯМ С ПОСТГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ ГИДРОЦЕФАЛИЕЙ В УСЛОВИЯХ ОДКБ ИМ. Н.В.ДМИТРИЕВОЙ Г.РЯЗАНИ.....	202
Романова Е.П.	202
ASSISTANCE TO INFANTS WITH POST-HEMORRHAGIC HYDROCEPHALIA IN THE RCCH NAMED AFTER N. V. DMITRIEVA, RYAZAN.....	202
Romanova Elizaveta.....	202
ДИНАМИКА НАЗНАЧЕНИЯ СИСТЕМНЫХ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДОВ В НЕОНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ У ДЕТЕЙ С БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПАЗИЕЙ 2005-2016 ГГ. РОЖДЕНИЯ.	203
Чирикало А.С., Огаркова Т. К., Болибок А. М.	203
DYNAMICS OF THE APPOINTMENT OF SYSTEMIC GLUCOCORTICOSTEROIDS IN THE NEONATAL PERIOD IN CHILDREN WITH BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA.....	203

CHIRIKALO ANASTASIA, OGARKOVA TATIANA, BOLIBOK ANNA	203
НЕЙРОФИБРОМАТОЗ: ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ	204
КОЛЕСНИКОВА Л.Е.	204
NEUROFIBROMATOSIS: PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT	204
KOLESNIKOVA LIDIYA.....	204
РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНЫЙ ВИРУСНЫЙ БРОНХИОЛИТ У ДЕТЕЙ	205
ВОТТОНЕН К.Й.М, ТАЛИ М.	205
RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRAL BRONCHIOLITIS IN CHILDREN	205
TALI MARIA, VOTTONEN KRISTIINA J.M.	205
ВНЕДРЕНИЕ СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ССС В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ РФ.....	206
РЫЛЬЦЕВА Л.П., ПЕТРОВА Ю.В.....	206
INTRODUCTION OF SIMULATION TRAINING IN THE PROCESS OF MASTERING SKILLS IN THE STUDY OF CARDIOVASCULAR SYSTEM IN MEDICAL UNIVERSITIES IN RF	206
RYLTSEVA LIDIYA, PETROVA YULIYA.....	206
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ ПОДХОДОВ СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ССС И ОД НА ТРЕНАЖЕРЕ АУСКУЛЬТАЦИИ «SAMII»	207
ХЫНКУ Е.Ф., БАЗАНАЕВ А.С., КИЕВА И.Н, ХУРМАТУЛИНА Э.А.....	207
EFFECTIVENESS OF DIFFERENT APPROACHES TO SIMULATION TEACHING COMPETENCE OF AUSCULTATION SOUND IDENTIFICATION ON THE AUSCULTATORY SIMULATOR.....	207
КХЫНКУ Е.Ф., BAZANAЕV A.S., KIEVA I.N., HURMATULINA E.A.	207
СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ССС И ОД НА ТРЕНАЖЕРЕ АУСКУЛЬТАЦИИ TUTOR-MS: МЕТОДИКИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ.	208
БАЗАНАЕВ А.С., ХЫНКУ Е.Ф., КИЕВА И.Н, ХУРМАТУЛИНА Э.А.....	208
SIMULATION TRAINING FOR PRACTICAL SKILLS IN THE STUDY OF SSS AND OD IN THE AUSCULTATION SIMULATOR TUTOR-MS: METHODS AND EFFECTIVENESS.	208
BAZANAЕV A.S., КХЫНКУ Е.Ф., KIEVA I.N, KHURMATULINA E.A.....	208
СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА К ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ: СТРУКТУРА ЗАНЯТИЙ, МОТИВАЦИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ	209
ТАНИЯ Р.В., ДЖОПУА И.Д., ЛУСПАРОНЫАН Г.А.	209
SIMULATION TRAINING IN TRAINING STUDENTS OF A MEDICAL INSTITUTE FOR INDUSTRIAL PRACTICE: THE STRUCTURE OF CLASSES, MOTIVATION, EFFICIENCY.....	209
TANIYA R.V., DJOPUA I.D., LUSPARONYAN G.A.....	209
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ БАЗОВЫМ СЕТРИНСКИМ НАВЫКАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИМУЛЯЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	210
ДЖОПУА И.Д., ТАНИЯ Р.В., ЛУСПАРОНЫАН Г.А.	210
EFFECTIVENESS OF TEACHING BASIC SKILLS IN THE CORE USING SIMULATED TECHNOLOGIES	210
DJOPUA I.D., TANIYA R.V., LUSPARONYAN G.A.....	210
ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА ПРИ РЕДУКЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ	211
БОЛОЗНЕВА Е.В., ФАТАЛИЕВА А.Ф.	211
EXPOSURE OF THE DIODE LASER ON THE BONE REDUCTION	211
BOLOZNEVA ELIZAVETA, FATALIEVA AIDA	211

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕСТНОПЛАСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВОБОДНОГО ДЕСНЕВОГО ТРАНСПЛАНТАТА ПРИ ПОМОЩИ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОМЕТРИИ	212
АНОШИНА Е.С., БЕСПАЛОВА Н.А., ЯНОВА Н.А.	212
FORECASTING OF RESULTS OF OPERATIONS WITH APPLICATION OF A PALATAL GRAFT BY MEANS OF INFRARED THERMOMETRY	212
ANOSHINA EKATERINA, BESPALOVA NATALIA, YANOVA NINA	212
РОЛЬ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ПОДХОДА К ЛЕЧЕНИЮ ОСЛОЖНЕНИЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПОЛОСТИ РТА	213
ХАЙДАР Д.А., ПРОФЕССОР, Д.М.Н. АВАНЕСОВ А.М.	213
THE ROLE OF THE INTERDISCIPLINARY APPROACH TO TREATMENT OF ORAL CAVITY COMPLICATIONS OF MALIGNANT DISEASES RADIATION THERAPY	213
KHAYDAR D.A., PROFESSOR, DSc AVANESOV A.M.	213
ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕКЛОИОНОМЕРНЫХ ЦЕМЕНТОВ ДЛЯ ФИКСАЦИИ НЕСЪЕМНЫХ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	214
Тыщенко Н.С.	214
EVALUATION OF SOME HYDRODYNAMIC CHARACTERISTICS OF GLASS IONOMER CEMENTS FOR FIXING ORTHOPEDIC PROSTHESES	214
TUSHCHENKO NIKITA	214
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ	215
МУРТУЗОВ А.М., УЖИТЧАК М.О.	215
IMPROVING THE METHOD OF VISUALIZATION OF THE ROOT CANAL SYSTEM	215
MURTUZOV ABDULGALIM, UZHITCHAK MARIYA	215
КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ РЕТРАКЦИИ ДЕСНЫ	216
БАЗАЕВА Т.А., КАСАЕВА А.И.	216
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF DIFFERENT METHODS OF RETRACTION OF THE GUMS	216
BAZAEVA T.V, KASAEVA A.I	216
ЛЕГАЛЬНЫЙ ОБОРОТ ПРЕКУРСОРОВ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ КАК ФАКТОР ПОВЫШАЮЩИЙ УСТОЙЧИВОСТЬ «НАРКОТИЗМА» В РЕГИОНЕ	217
Миняйло Ю.А.	217
LEGAL CIRCULATION OF PRECURSORS OF NARCOTIC DRUGS AS A FACTOR ENHANCING THE STABILITY OF "DRUG" IN THE REGION	217
MINYAYLO YURIY	217
ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ КОРНЕЙ ЗУБОВ ЖИТЕЛЕЙ СЗФО	218
Шайдулина В.Р.	218
ANATOMICAL FEATURES OF ROOT MORPHOLOGY IN THE NORTHWESTERN FEDERAL DISTRICT POPULATION	218
SHAYDULINA VASILYA	218
ЗНАЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ОРОФАЦИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ	219
РЫНДИНА-ЛЕВИНА О.М.	219
VALUE OF STOMATOLOGIC TREATMENT IN COMPLEX THERAPY OF MALIGNANT NEOPLASMS OF OROFATSIALNY AREA	219

RYNDINA-LEVINA O.M.	219
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ГИГИЕНЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С БРЕКЕТ-СИСТЕМАМИ	220
КОКОЕВА Д.В., БАЗАЕВА Т.В., КАБИСОВА Д.А.	220
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF METHODS OF HYGIENE TO PATIENTS WITH BRACKET SYSTEMS	220
КОКОЕВА D. V. , BAZAEVA T. V., KABISOVA D. A.	220
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЧИНКИ ПЕРЕЛОМОВ ПРОТЕЗОВ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ..	221
КАБИСОВА Д.А., ЦОКОВА Т. Ф.	221
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF REPAIR OF FRACTURES OF THE PROSTHESES BY VARIOUS METHODS.....	221
КАБISOVA D.A., TSOKOVA T.F.	221
НЕКРОЗ ЧЕЛЮСТИ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ АНТИРЕЗОРБТИВНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ МИЕЛОМНОЙ БОЛЕЗНИ.....	222
ШУКШИН Д.В.	222
NECROSIS OF THE JAW AS A COMPLICATION OF ANTIRESORPTIVE THERAPY IN MYELOMA DISEASE	222
SHUKSHIN DMITRII	222
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРЕМЕННЫХ ПЛОМБИРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ СВЕТООВОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ В КЛИНИКЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ	223
КОЖЕВНИКОВА Е.А., МАКОНИН А.В.	223
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF TEMPORARY FILLING MATERIALS LIGHT-CURING COMPOSITE USED IN THE CLINIC OF THERAPEUTIC STOMATOLOGY.....	223
КОЗНЕВНИКОВА E. A. , MAKANIN A. V.	223
РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ РАНЕНИЯХ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ УКРАИНЫ 2014-2017 ГГ.	224
КУЦЕНКО А.Д., ШЕИН В.В.	224
REHABILITATION AFTER GUNSHOT WOUNDS OF THE MAXILLOFACIAL AREA DURING THE WAR IN THE SOUTH-EAST OF UKRAINE 2014-2017	224
KUTSENKO ALEKSANDRA, SHEIN VALENTIN	224
ПЛАСТИКА ДЕФЕКТА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ АЛЬВЕОЛЯРНОЙ ЧАСТИ ЧЕЛЮСТИ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ФИБРОЗНОГО ЭПУЛИСА.....	225
ФАЙЗУЛЛИНА Г.А., СУЗДАЛЕВА О.Н., ВАСИЛЬЕВ Э.А., АГАЙДАРОВА Г.М.	225
PLASTIC DEFECT OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE ALVEOLAR PART OF THE MANDIBLE AFTER REMOVAL OF FIBROUS EPULIS.....	225
FAIZULLINA GUZEL, SUZDALEVA OLGA, VASILYEV EDUARD, AGAIDAROVA GULMIRA.....	225
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКЕ У БОЛЬНЫХ С ОККЛЮЗИОННЫМИ НАРУШЕНИЯМИ, ОСЛОЖНЕННЫМИ ДИСФУНКЦИЕЙ ВНЧС.	226
ИЩЕНКО Т.А.	226
APPLICATION OF COMPUTER TECHNOLOGIES IN INTEGRATED DIAGNOSTICS IN PATIENTS WITH OCCLUSION DISORDERS COMPLICATED BY DYSFUNCTION OF THE TMJ.....	226
ISHCHENKO TATIANA	226

ВЛИЯНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖКТ НА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС.	227
Кулумбегова И.Р., Хубулов С.А.	227
THE EFFECT OF GASTROINTESTINAL DISEASES ON THE DENTAL STATUS.....	227
KULUMBEGOVA R. I., KHUBULOV S. A.	227
ОЦЕНКА ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ С ПОВЕРХНОСТЬЮ HYBRID SURFACE TREATMENT	228
Кулик К.С., Бреславская Е.А., Шакижанов Т.К.	228
EVALUATION OF OSSEOINTEGRATION OF "HYBRID SURFACE TREATMENT" DENTAL IMPLANTS....	228
KULIK KIRILL, BRESLAVSKAYA E.A., SHAKIJANOV T.K.	228
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАГРЕТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ IN VITRO	229
Касаева А.И.	229
THE STUDY OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF PRE-HEATED COMPOSITE MATERIALS IN VITRO	229
KASAeva A.I.	229
ВЛИЯНИЕ ОБРАЗА ЖИЗНИ НА СОСТОЯНИЕ ПОЛОСТИ РТА.....	230
Васильцова В.А,	230
THE INFLUENCE OF LIFESTYLE ON THE CONDITION OF THE ORAL CAVITY.....	230
VASILTsoVA VIKTORIA.....	230
ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ К АДГЕЗИВНОЙ ФИКСАЦИИ ПРИ НЕСОВЕРШЕННОМ ДЕНТИНОГЕНЕЗЕ	231
Хабадзе З.С. , Федькова М.А.	231
LABORATORY SUBSTANTIATION OF PREPARATION OF HARD TOOTH TISSUES FOR ADHESIVE FIXATION IN IMPERFECT DENTINOGENESIS.	231
KNABADZE ZURAB, FEDKOVA MARIA.....	231
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОДИНОЧНЫХ КОРОНОК ИЗ ДИОКСИДЦИРКОНИЕВОЙ КЕРАМИКИ И КЕРАМИКИ IMPRESS В ЗУБОПРОТЕЗИРОВАНИИ	232
Балашова М.Е., Даврешян Г.К.....	232
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF USING SINGLE CROWNS MADE OF ZIRCONIA CERAMICS AND IMPRESS CERAMICS IN PROSTHETICS	232
BALASHOVA MARIIA, DAVRESHYAN GEORGE	232
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ГЛПС. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ ТЯЖЕЛЫХ ФОРМ ГЛПС.....	233
Пушик Е.П.	233
MODERN ASPECTS OF CLINICAL COURSE OF HFRS. COMPARATIVE EFFICIENCY OF METHODS OF INTENSIVE THERAPY OF SEVERE FORMS OF HFRS.	233
PUSHIK ELENA	233
ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НА ПРИВЕРЖЕННОСТЬ К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА.....	234
Цаликова А.А., Тарасова Т. А.	234
THE INFLUENCE OF PSYCHOLOGICAL STATUS ON ADHERENCE TO TREATMENT IN PATIENTS WITH DIABETES TYPE 2/	234
TSALIKOVA ASYA, TARASOVA TAMARA.....	234

КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ У МОЛОДЫХ ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ТРАНЗИТОРНОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ АТАКОЙ	235
Нежельская А.А.....	235
COGNITIVE IMPAIRMENT IN YOUNGER PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND TRANSITORY ISCHEMIC ATTACK	235
NEZHELSKAYA ALEKSANDRA.....	235
ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЗАВИСИТ ОТ КОМОРБИДНОСТИ ...	236
Быкова С.Н., Быкова Т.Н., Полторац Д.А.....	236
COMMON TREATMENT OF PATIENTS WITH TUBERCULOSIS DEPENDS ON COMORBIDITY.....	236
BYKOVA SN, BYKOV TN, POLTORAK D.A.....	236
СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА КОЛЕННОГО СУСТАВА	237
Сигал З.М., Сурнина О.В., Мордвина А.Н., Леонова А.Д., Сигал С.З.	237
THE METHOD OF DIAGNOSIS OF RHEUMATOID ARTHRITIS OF THE KNEE JOINT.....	237
SIGAL ZOLTAN, SURNINA OLGA, MORDVINA ANNA, LEONOVA ANNA, SIGAL SOFIA.....	237
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ СИНДРОМА СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА И ДОЛГОЖИТЕЛЕЙ	238
Соселия Н.Н., Ульянова А.Д.	238
THE PREVALENCE OF FRAILTY SYNDROME IN SENILE AGE PATIENTS AND LONG-LIVERS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME	238
SOSELIA NINO, ULIANOVA ANNA.....	238
ОЦЕНКА РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЕРИГЛОМЕРУЛЯРНОГО ОЧАГОВОГО ФИБРОЗА КАК ОДНОГО ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ХБП.....	239
Кузярова А.С.	239
RISK OF PERIGLOMERULAR FIBROSIS DEPENDING ON CLINICAL AND MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE KIDNEYS.....	239
KUZJAROVA ANGELINA.....	239
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПСИХИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СОСТОЯНИЙ У СТУДЕНТОВ МЛАДШИХ И СТАРШИХ КУРСОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА	240
Гизатуллина Г.Р.	240
THE COMPARATIVE ANALYSIS OF PSYCHICAL PROPERTIES AND STATES AT THE STUDENTS OF JUNIOR AND SENIOR COURSES OF MEDICAL UNIVERSITY.....	240
GIZATULLINA GULNARA	240
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МАРКЕРОВ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА	241
Кулаков В.В., Алешин В.П., Корчемкина Е.Ю.	241
CHRONIC KIDNEY DISEASE CRITERIA ARE COMMON IN HOSPITALIZED PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND DIABETES MELLITUS.....	241
VLADISLAV ALESHIN, KORCHEMKINA EUGENE.....	241
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ СТРАДАЮЩИХ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ	242
Сосновская О. Ю. Ковалькова П. А.	242
FEATURES OF THE CHANGE THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN PATIENTS WITH CYRZOROUS LIVER.	242

SOSNOVSKAYA O. YU. KOVALKOVA P.A.	242
ПАЦИЕНТООРИЕНТИРОВАННОЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ПРИ ОТПУСКЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ	243
СОБОЛЕВА М.С.	243
THE PERSONIFIED PHARMACEUTICAL CONSULTATIONS AT A SALE OF CARDIOVASCULAR DRUGS	243
MARIIA SOBOLEVA	243
ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ (МОДЕЛЬ SPIROTOX)	244
ОРЕХОВА А.В., ЛЕВИЦКАЯ О.В., УСПЕНСКАЯ Е.В., СЫРОЕШКИН А.В.	244
INFLUENCE OF DISPERSION OF PHARMACEUTICAL SUBSTANCES ON BIOLOGICAL ACTIVITY (MODEL SPIROTOX)	244
OREKHOVA A.V., LEVITSKAYA O.V., USPENSKAYA E.V., SYROESHKIN A.V.	244
ИЗУЧЕНИЕ МОНТМОРИЛЛОНИТ-СОДЕРЖАЩЕГО ЭНТЕРОСОРБЕНТА НА МОДЕЛИ ОСТРОГО ЭНДОТОКСИКОЗА.....	245
ТИШИН А.Н., ЯКУШЕВ В.И., БЕСХМЕЛЬНИЦЫНА Е.А., ТИШИНА О.М.	245
STUDY OF MONTMORILLONITE-CONTAINING ENTEROSORBENT ON THE MODEL OF ACUTE ENDOTOXICOSIS.....	245
TISHIN A.N., YAKUSHEV V.I., BESKHMELNITSYNA E.A., TISHINA O.M.	245
ЭНТЕРОСОРБЕНТЫ: ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	246
СМИРНОВА Е.И., ГРИБКОВА Е.И.....	246
ENTEROSORBENTS: FROM PAST TO FUTURE. PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT.....	246
SMIRNOVA EKATERINA, GRIBKOVA ELENA	246
ЛИПИДКОРРЕГИРУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА	247
ШУКШИН Д.В.....	247
LIPID-REGULATING THERAPY FOR TYPE 2 DIABETES MELLITUS	247
SHUKSHIN DMITRII	247
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DANIO RERIO В СИСТЕМЕ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	248
КАЧАНОВ Д.А.	248
THE USE OF DANIO RERIO IN THE SYSTEM OF PRECLINICAL STUDIES	248
КАЧАНОВ DMITRIY.....	248
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОТРЕБНОСТИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ АПТЕК В РАЗНЫХ СТРАНАХ.....	249
ГРИБКОВА Е.И. ВЕРЕЩАГИН И.А.	249
COMPARATIVE ANALYSIS OF INFORMATION NEEDS OF PHARMACY VISITORS IN DIFFERENT COUNTRIES	249
GRIBKOVA ELENA, VERESHCHAGIN IVAN.....	249
ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА RV1813 M.TUBERCULOSIS И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО ИММУНОГЕННОСТИ.....	250
ГРОУСОВА Д.М., ГРОМОВА А.С., ДОЛЖИКОВА И.В.	250
PRODUCTION OF RECOMBINANT PROTEIN RV1813 M.TUBERCULOSIS AND STUDY OF ITS IMMUNOGENICITY	250
GROUSOVA DARIA, GROMOVA ANASTASIA, DOLZHIKOVA INNA.....	250

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭНДОВАСКУЛЯРНОГО ЛЕЧЕНИЯ АНЕВРИЗМ БРЮШНОЙ АОРТЫ.....	251
ЧОБАНЯН А.А.	251
ANALYSIS OF THE IMMEDIATE AND LONG-TERM RESULTS OF ENDOVASCULAR TREATMENT OF ABDOMINAL AORTIC ANEURYSMS	251
СНОВАНІАН АRTEM	251
ВЫДАЮЩИЕСЯ ЖЕНЩИНЫ-ТРАВМАТОЛОГИ И ОРТОПЕДЫ.....	252
ДРАНКО А.В.	252
OUTSTANDING WOMEN IN TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS	252
DRANKO ANNA.....	252
РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМИ И ХРОНИЧЕСКИМИ ПАНКРЕАТИТАМИ	253
САДОВНИКОВА Е.Ю.....	253
REHABILITATION OF PATIENTS WITH ACUTE AND CHRONIC PANCREATITIS.....	253
SADOVNIKOVA E.Y.,PERSAV M.Y.	253
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ МЕЖКИШЕЧНЫХ АНАСТОМОЗОВ	254
КУКЕЕВ И.А., ШАМАТКОВА С.В., ШЕРКОВЦОВ Д.Б.	254
EXPERIMENTAL USE OF THE INSTRUMENT FOR INTESTINAL ANASTOMOSIS	254
КУКЕЕV I.A., SHAMATKOVA S.V., SHERKOVTSOV D.B.	254
ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИ-АССИСТИРОВАННЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ТОЛСТОЙ И ПРЯМОЙ КИШКЕ	255
БОРИСОВА М.И., ЦЫГАНОВА Е.В.	255
LAPAROSCOPIC-ASSISTING INTERVENTIONS ON THE COLON AND RECTUM	255
BORISOVA RITA, TSYGANOVA LIZA	255
НАШ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ХОЛОДНО-ПЛАЗМЕННОЙ КОБЛЯЦИИ ПРИ РЕЗЕКЦИИ МЕНИСКОВ.	256
ДМИТРОВ И.А., ЗАКИРОВА А.Р., СКИПЕНКО Т.О., АБДУЛХАБИРОВ М.А.....	256
OUR EXPERIENCE OF USAGE RADIOFREQUENCY COBLATION IN RESECTION OF MENISCUSES.....	256
DMITROV IVAN, ZAKIROVA ALEXANDRA, SKIPENKO TIMOFEY, ABDULHABIROV MAGOMED	256
ОПЫТ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С КОМПРЕССИЕЙ L- И S-КОРЕШКОВ СПИННОГО МОЗГА ПРИ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ ПОЗВОНОЧНИКА	257
КАХХАРОВ Р.А., ФЛЕГОНТОВ А.Н.....	257
EXPERIENCE OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH COMPRESSION L- AND S-SPINAL ROOTS IN DEGENERATIVE-DYSTROPHIC LESIONS SPINE	257
КАКХKHAROV RUSLAN, FLEGONTOV ANDREI.....	257
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕНТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ОСТРОМ КОРОНАРНОМ СИНДРОМЕ.	258
МУЗГАНОВА Ю.С., ЧЕРНЯЕВ М.В., ФАЙБУШЕВИЧ А.Г.	258
RUSSIAN AND FOREIGN CORONARY STENTS IN CASES OF ACUTE CORONARY SYNDROME.....	258
MUZGANOVA YUSTINA, CHERNIAEV MIKHAIL, FAIBUSHEVICH ALEXANDER	258
ВЛИЯНИЕ КУРЕНИЯ НА РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО ПОВЕРХНОСТНОГО РАКА МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ.....	259

СИДИБЕ Н., САПИЖУК Е.Р.....	259
INFLUENCE OF SMOKING ON RISK OF INITIATION RECCURENCE SUPERFICIAL BLADDER CANCER	259
SIDIBE NELLY , SAPIZHUK EKATERINA.....	259
РЕЗУЛЬТАТЫ КАРОТИДНОЙ ЭНДАРТЕРЭКТОМИИ У ПАЦИЕНТОВ С СИМПТОМНЫМ И БЕССИМПТОМНЫМ КАРОТИДНЫМ СТЕНОЗОМ	260
ЛУКЬЯНЧИКОВ Н. А.1, АРТЕМОВА А. С.2, БЕЛОКАЗАНЦЕВА В.2, КОРОСТЕЛЕВ Д. С.2, УРЮПИНА А. А.2, ГОРОВАЯ А. Д.2.....	260
CAROTID ENDARTERECTOMY RESULTS IN PATIENTS WITH SYMPTOMATIC AND NON- SYMPTOMATIC CAROTIC STENOSIS	260
LUKYANCHIKOV NIKOLAY1, ARTEMOVA ANASTASIA2, BELOKAZANTSEVA VALERIA2, KOROSTELEV DMITRY2, URYUPINA ANASTASIA2.....	260
ОЦЕНКА КОМОРБИДНОСТИ И АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РАДИКАЛЬНОЙ ПРОСТАТЭКТОМИИ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШЕ 70 ЛЕТ	261
СИДИБЕ Н., САПИЖУК Е.Р.....	261
ASSESSMENT OF COMORBIDITY AND ANESTHESIOLOGY RISK ASSOCIATED WITH PLANNING OF RADICAL PROSTATECTOMY OF PATIENTS OVER THE AGE OF 70	261
SIDIBE NELLY, SAPIZHUK EKATERINA.....	261
РОЛЬ ПЛАСТИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА В ОПЕРАТИВНОМ ЛЕЧЕНИИ РЕКТОВАГИНАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ	262
ЧЕРНЫШОВА Е.В., ХЕМАШЕВА А.З., ЭТЕЗОВА Ж.Х., МАХМУДОВА В.Б.....	262
THE ROLE OF THE PLASTIC COMPONENT IN THE SURGICAL MANAGEMENT OF RECTO VAGINAL FISTULA	262
CHERNYSHOVA EKATERINA, KHEMASHEVA AIDA, ETEZOVA ZHULDUZ, MAHMUDOVA VERONIKA.....	262
РЕТРОГРАДНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ ПЕРЕЛОМОВ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРА У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА	263
ЗАРИПОВ А.Р., АЛИЕВ Т.М., АБДУЛХАБИРОВ М.А., СКИПЕНКО Т.О.	263
RETROGRADE NAILING OF FRACTURES OF THE DISTAL FEMUR IN PATIENTS OF ELDERLY AND SENILE AGE	263
ZARIPOV AZIZ, ALIEV TAMIRLAN, ABDULKHABIROV MAGAMED, SKIPENKO TIMOFEI	263
КЛИНИКО-РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НИЖНЕЙ БРЫЖЕЕЧНОЙ АРТЕРИИ	264
СЕУРКО К.И., КОРОТКОВ Д.А., СЕУРКО К.И.....	264
CLINICAL AND RADIOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURE THE INFERIOR MESENTERIC ARTERY	264
SEURKO K.I., KOROTKOV D.A., SEURKO K.I.	264
SUICIDE RISK AMONG PARANOID SCHIZOPHRENIA PATIENTS WITH DEPRESSION	265
МАКСИМОВА-АГАФОНОВА АЛИСЕ , КУЗНЕЦОВА АЛИНА.....	265
DEPRESSION AND ANXIETY SEVERITY DEPENDING ON HEROIN ADDICTION FOR PATIENTS WITH ABSTINENCE SYNDROME OR REMISSION	266
МАКСИМОВА-АГАФОНОВА АЛИСЕ, КУЗНЕЦОВА АЛИНА.....	266
ПРИМЕНЕНИЕ АБАТМЕНТОВ ВИНТОВОЙ ФИКСАЦИИ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ ДЕФЕКТАХ ЗУБНОГО РЯДА	267
РАЗУМОВСКАЯ Д.И., КОЛТУНОВ А.В.	267

THE USE OF ABUTMENT SCREW FIXATION IN CASE OF PARTIAL DEFECTS OF DENTITION.....	267
RAZUMOVSKAJA DARIYA, KOLTUNOV ALEXANDER	267
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ СЕРОЗОМИТОМИИ ПРИ ЭЗОФАГОПЛАСТИКЕ	268
Попов С.В.	268
THE EFFICIENCY PERFORMANCE OF SENSOMOTORY WHEN ESOPHAGOPLASTY	268
POPOV SERGEY	268
ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СОСТАВА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ОРОФАРИНГЕАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ У БОЛЬНЫХ ХОБЛ.....	269
КАРНАУШКИНА М.А., ФЕДОСЕНКО С.В. ПЕТРОВ В.А., САНИНА А.И., ОГОРОДОВА Л.М.....	269
PROGNOSTIC VALUE OF OROPHARYNGEAL MICROBIOTA IN PATIENTS WITH COPD	269
KARNAUSHKINA M., FEDOSENKO S., PETROV V., SANINA A., OGORODOVA L.	269
ВЛИЯНИЕ ПОЛИСАХАРИДА ИЗ HELIANTHUS TUBEROSUS L. НА ЧИСЛО КЛЕТОК ЛИНИИ RAW 264.7 И СИНТЕЗ TNF-A.	270
ГЕНЕРАЛОВ Е.А., ГЕНЕРАЛОВА Л.В.,	270
INFLUENCE OF THE POLYSACCHARIDE FROM HELIANTHUS TUBEROSUS L. ON THE NUMBER OF RAW 264.7 CELLS AND THE SYNTHESIS OF TNF-A.....	270
GENERALOV EVGENII, GENERALOVA LIUBOV.....	270
ЛЮБОВЬ В КЛАССИЧЕСКОМ ПОНИМАНИИ ФИЛОСОФОВ НОВОГО ВРЕМЕНИ	271
СИТНИКОВА А.Н.....	271
LOVE IN THE CLASSICAL UNDERSTANDING OF MODERN PHILOSOPHERS.....	271
SITNIKOVA ANASTASIYA	271
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ	272
ДЗИДЗАРИЯ Ф Г ФОМИНА А В	272
ANALYSIS OF THE INCIDENCE AND THE ASSESSMENT OF SECURITY OF THE FEMALE POPULATION GYNECOLOGICAL AID	272
DZIDZARIYA F G.	272
К ВОПРОСУ ОБ ИНФОРМИРОВАННОСТИ И ОТНОШЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ К ВИЧ- ДИССИДЕНТСТВУ	273
ГАРВИ Э.М.	273
CONCERNING THE AWARENESS AND ATTITUDE OF THE MEDICAL PERSONNEL TO HIV/AIDS- DENIALISM.....	273
GARVI ERICA	273
DENTAL PROBLEMS OF ELDERLY PEOPLE WITH COMORBIDITY BY THE EXAMPLE OF PRIVATE MEDICAL CENTER	274
MARUSOVA ANNA.....	274
СОЗДАНИЕ НОВОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ КАРНОЗИНА В ВИДЕ ЛИПОСОМ.....	275
АНТОНОВА Н. А., СОРОКОУМОВА Г. М.	275
THE CREATION OF CARNOSINE NEW DOSAGE FORM AS LIPOSOMES.....	275
ANTONOVA NADEZDA, SOROKOUMOVA GALINA.....	275
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ СТОИМОСТИ АБАКАВИР-СОДЕРЖАЩИХ СХЕМ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ПО ПРИЧИНЕ ОТСУТСТВИЯ ПРЕПАРАТА.....	276

Гущина Ю.Ш., Кубаева М.Б.	276
AN ANALYSIS OF COST CHANGES OF ABACAVIR-CONTAINING ANTIRETROVIRAL THERAPY BECAUSE OF THE LACK OF A DRUG.	276
GUSHCHINA U.S., KUBAEVA M.B.	276
TES-THERAPY AS AN EFFECTIVE METHOD FOR THE CITOKINE PROFILE STABILIZATION IN THE ACUTE PERIOD OF ISOLATED CRANIOCEREBRAL TRAUMA	277
KADOMTSEV DMITRII, PASECHNIKOVA ELIZAVETA, GOLUBEV VLADISLAV	277
ВЛИЯЕТ ЛИ ПРИВЫЧНАЯ ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НА УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ?	278
Бадалова Л.М.	278
DOES HABITUAL PHYSICAL ACTIVITY INFLUENCE ON ANXIETY LEVEL IN MEDICAL STUDENTS?	278
BADALOVA LEYLA	278
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ CD3+CD95+ ЛИМФОЦИТОВ В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ АКНЕ.	279
Большева А.А., Демина О.М., Картелишев А.В., Карпова Е.И., Данищук О.И.	279
PATHOPHYSIOLOGICAL SIGNIFICANCE OF CD3 + CD95 + LYMPHOCYTES IN THE DEVELOPMENT OF CHRONIC INFLAMMATION IN ACNE.....	279
BOLSHEVA AA , DEMINA OM , KARTELISHEV AV , KARPOVA EI , DANISHCHUK OI.....	279
ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ НЕЙТРОТРОФИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЯХ КОНТУРНОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ ПЛАСТИКИ.....	280
Данищук О.И., Карпова Е.И., А.В.КАРТЕЛИШЕВ, О.М.ДЕМИНА	280
PATHOGENETIC MECHANISMS OF COMBINED LASER THERAPY IN NEUTROTROPIC COMPLICATIONS OF CONTOUR INJECTION PLASTICS.	280
DANISHCHUK OI , KARPOVA EI , KARTELISHEV AV , DEMINA OM	280
SIMULTANEOUS ORTHOGNATHIC SURGERY PROCEDURES	281
LATYSHEV ANDREY, KOLCHIN SERGEY	281
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ФАКТОРОВ РИСКА БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ С ЭТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ	282
Бейсенбаева Ж.М.	282
THE PREVALENCE OF RISK FACTORS FOR CARDIOVASCULAR DISEASES AMONG PATIENTS WITH THIS PATHOLOGY	282
BEISENBAYEVA ZHANAR	282
РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ.....	283
Иванов В.А., Литинский А.А., Сундушникова Н.В., Гриднева Н.А., Мурадян М.А., Соколов А.А.	283
THE ROLE OF ULTRASOUND IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF POSTOPERATIVE COMPLICATIONS	283
IVANOV VLADIMIR, LITINSKY ALEXANDER, SUNDUSHNIKOVA NATAL'YA, GRIDNEVA NATALIYA, MURADYAN MARY, SOKOLOV ALEXANDER	283
THE INTESTINAL CLAMP	284
KUKEEV IVAN, SHAMATKOVA SVETLANA	284
ДИГИТАЛЬНЫЙ ТОМОСИНТЕЗ - НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ДИАГНОСТИКЕ НЕПАЛЬПИРУЕМОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.	285

ГРИНБЕРГ М.В., ЕРЕМИНА И.З., САВРОВА О.Б.	285
THE ADJUNCTIVE DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS IN DIAGNOSIS OF NONPALPABLE BREAST CANCER	285
GRINBERG MARIA	285
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г.МОСКВЫ	286
ПОПОВА А.Э.....	286
DENTAL STATUS OF PRESCHOOL CHILDREN IN MOSCOW	286
РОРОВА НАСТЯ.....	286
ВЫБОР МЕТОДОВ АНЕСТЕЗИИ ДЛЯ БОЛЬНЫХ С ОБШИРНЫМИ ГНОЙНЫМИ РАНАМИ	287
ГАЛИБ С.М.	287
CHOICE OF ANESTHETIC METHOD FOR PATIENT WITH LARGE SEPTIC WOUND	287
ГНАЛІВ СОРНІА.....	287
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В БИОЖИДКОСТЯХ	288
КАТЫБА Ю.М.	288
METHODS FOR THE DETERMINATION OF NICOTINIC ACID IN BIOLOGICAL LIQUIDS	288
КАТУВА J.М.	288
MEDICAL FEATURES OF ACUTE RHINOVIRUS BRONCHIOLITIS IN A PREMATURE BABY WITH BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA	289
SMIRNOVA ELENA, ТИХОМИРОВА ТАТІАНА, SHOROKHOVA POLINA, NAZAROVA TATIANA, OVSYANNIKOV DMITRIY	289
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО БРОНХИОЛИТА РИНОВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ У НЕДОНОШЕННОГО РЕБЕНКА С БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ.	290
СМИРНОВА Е.О., ТИХОМИРОВА Т.Е., ШОРОХОВА П.М.,.....	290
MEDICAL FEATURES OF ACUTE RHINOVIRUS BRONCHIOLITIS IN A PREMATURE BABY WITH BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA.	290
SMIRNOVA ELENA, ТИХОМИРОВА ТАТІАНА, SHOROKHOVA POLINA.....	290
ОПЛОДОТВОРЕНИЕ. ВОЗМОЖНЫЕ ДЕВИАЦИИ НА ОСНОВНЫХ ЭТАПАХ ПРОЦЕССА ОПЛОДОТВОРЕНИЯ.	291
ШЕСТАКОВА А.В., АНТОНОВА Д.А.	291
FERTILIZATION. POSSIBLE DEVIATIONS DURING THE MAIN STAGES OF THE PROCESS OF FERTILIZATION.	291
SHESTAKOVA A.V., ANTONOVA D.A.	291
THE STUDY OF ANTITHROMBOTIC EFFICIENCY AND RELATIVE SAFETY OF ACETYLSALICYLIC ACID IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE.	292
БАБАЙЕВА ГУЛАЛЕК, ПОЛИТИДИС R.R.....	292
A CASE REPORT OF FEVER OF UNKNOWN ORIGIN	293
KATARZYNA DADELA.....	293
THE RETROSPECTIVE ANALYSIS OF PATIENTS SUFFERING FROM THE RETINAL DETACHMENT	294
ПАВЛОВА ЕКАТЕРИНА, КУЗНЕЦОВА АНТОНИНА.....	294
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ГРУППЫ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ	295
ВЛАСОВА У.Д., ИВАНЕНКО З.Ю.	295
SOME ASPECTS OF COMPARATIVE ANALYSIS OF ENTEROSORBENTS	295

VLASOVA ULIANA, IVANENKO ZLATA	295
ПАТОМОРФОГЕНЕЗ ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ НА ФОНЕ ВНУТРИСОСУДИСТОГО ВВЕДЕНИЯ CD34+/CD45+ АУТОКЛЕТОК.....	296
Бурганова Г.Р., Деев Р.В.....	296
PATHOMORPHOGENESIS OF LIVER CIRRHOSIS AFTER INTRAVASCULAR INJECTION OF CD34+/CD45+ AUTOCELLS	296
BURGANOVA G.R., DEEV R.V.....	296
INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 1 IN MALE IDIOPATHIC INFERTILITY AND IN NORMAL SPERMATOGENESIS.....	297
LIZOGUB OLGA.....	297
DIAGNOSTIC METHOD OF PROSTHODONTICS TREATMENT EVALUATION OF PATIENTS WITH REDUCED VERTICAL DIMENSION	298
BULYCHEVA DARIA	298
ОЦЕНКА ОБРАЩАЕМОСТИ ПАЦИЕНТОВ ЗА ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ И ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩЬЮ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИИ	299
Хоранова Н.А.	299
ESTIMATION OF THE PATIENT REFERRALS FOR ORTHODONTIC AND ORTHOPEDIC DENTAL TREATMENT IN CASE OF PARTIAL SECONDARY EDENTIA	299
KHORANOVA NADEZHDA	299
СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ СТУДЕНТОВ ПРИ УМЕРЕННОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ.....	300
Гуренко С.В., Гурова О.А., Рожкова В.П.	300
THE CARDIOVASCULAR SYSTEM OF STUDENTS WITH A MODERATE PHYSICAL ACTIVITY.	300
GURENKO S.V., GUROVA O.A., ROGKOVA V.P.	300
НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ГЕНОТЕРАПИИ ФЕНИЛКЕТОНУРИИ НА ЖИВОТНЫХ МОДЕЛЯХ	301
Кудряшова Н.И.....	301
NEW APPROACHES TO GENE THERAPY OF PHENYLKETONURIA USING ANIMAL MODELS	301
KUDRIASHOVA NATALIA.....	301
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ГИПОТЕНЗИВНОГО ЭФФЕКТА ПРОСТАГЛАНДИНОВ И БЕТА- БЛОКАТОРОВ В ТЕРАПИИ ГЛАУКОМЫ.....	302
Беляева Е.С.....	302
COMPARATIVE EVALUATION OF THE HYPOTENSIVE EFFECT OF PROSTAGLANDINS AND B-BLOCKERS IN TREATMENT OF GLAUCOMA.....	302
BELIAEVA ELENA.....	302
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ	303
Корчемкина Е.Ю., Якшина Е.В.....	303
MOLECULAR GENETIC FEATURES OF HEREDITARY TUMORS	303
KORCHEMKINA EVGENYA, YAKSHINA EVGENYA	303
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ: НЕОНАТАЛЬНЫЙ ТИРЕОТОКСИКОЗ.....	304
Изгаршева А.А., Ляпунова Д.А., Тетеркина А.О.....	304
MEDICAL CASE: NEONATAL THYROTOXICOSIS.....	304
IZGARSHEVA ANASTASIA, LIAPUNOVA DARYA, TETERKINA ALENA.....	304

MEASLES & RUBELLA VACCINATION: PERCEPTION IN 2 LOCAL SCHOOLS.KAVANGO EAST, NAMIBIA	305
GEORGE SHIYEPO ILLARIUS	305
ATHEROSCLEROTIC PLAQUE AFTER TREATMENT BY MAGNESIUM DRUGS	306
KLIMANOV ANATOLIY, AMIROV NAZIM, KIRTIKOV SERGEY	306
ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ МОТОРИКИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ	307
АКОПЯН А.Н.....	307
DIAGNOSIS AND TREATMENT OF FUNCTIONAL DISORDERS OF MOTILITY OF THE DIGESTIVE SYSTEM IN CHILDREN	307
АКОПЯН АԿՐԻ	307
ОЦЕНКА МЕТОДИК ПРОВОДНИКОВОЙ АНЕСТЕЗИИ ДЛЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ	308
ШЕИНА М.А., АГАФОНОВА С. И., СОКОЛОГОРСКИЙ С.В. , ОРУДЖЕВА С. А., ЦАРЕНКО О. И.....	308
EVALUATION METHODS OF ANESTHESIC CONDITION, FOR POST SURGERY PAIN, IN DIABETIS PATIENTS	308
SHEINA M.A., AGAFONOVA S. I., SOKOLOGORSKIY S.V. , ORUDZHEVA S. A., TSARENKO O. I.....	308
ВОЗМОЖНОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С РЕСПИРАТОРНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НА ФОНЕ ИММОБИЛИЗАЦИИ	309
ЮДАКОВ О.И., СОБОЛЕНКОВА В.С., ФЕДОРОВ С.Ю., ВЕНЕВЦЕВА Ю.Л.	309
THE POSSIBILITIES OF CHILDREN'S REHABILITATION WITH RESPIRATORY DISEASES ON THE IMMOBILIZATION BACKGROUND	309
YUDAKOV O.I, SOBOLENKOVA V.S, FEDOROV S. YU., VENEVTSEVA YU. L.	309
ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ КАРИЕСА У ПАЦИЕНТОВ С АУТОИММУННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, ПРИНИМАЮЩИХ МЕТИПРЕД	310
БАРАНОВА В.В.....	310
THE PREVENTION OF DENTAL CARIES COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH AUTOIMMUNE DISEASES TAKING METIPRED	310
BARANOVA VERONIKA	310
ВЗГЛЯД АККРЕДИТУЕМОГО ПОСЛЕ УСПЕШНОЙ СДАЧИ АККРЕДИТАЦИИ. НЕДОСТАТКИ. ПУТИ РЕШЕНИЯ	311
АДАМОКОВА Р.А., ХАБАДЗЕ З.С.	311
THE VIEW OF THE ACCREDITED PERSON AFTER THE SUCCESSFUL DELIVERY OF THE ACCREDITATION. DISADVANTAGES. WAYS OF SOLUTION	311
ADAMOKOVA RAKSANA, KHABADZE ZURAB	311
INHIBINALE I B IN INFERTILITY	312
ZABRODSKIY YAROSLAV, SOKOLOV ANTON	312
СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ ИЗ СТРАН АФРИКИ И АЗИИ	313
ЯКУШЕВА А.А.	313
DENTAL DISEASE OF STUDENTS FROM AFRICA AND ASIA	313
YAKUSHEVA ANASTASIA	313
PROLIFERATION AND APOPTOSIS IN MALE INFERTILITY	314

ВУТОРИН АРТЮМ.....	314
ЗНАЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ К КОМБИНИРОВАННОМУ ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ПОЛОСТИ РТА	315
АЙТБОСУНОВА У.А.	315
THE IMPORTANCE OF DENTAL PREPARATION FOR COMBINED TREATMENT OF PATIENTS WITH MALIGNANT NEOPLASMS OF THE ORAL CAVITY	315
АЙТБОСУНОВА U.A.	315
ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАСЛА ГРЕЙПФРУТА	316
ФЕДЬКОВА М.А., СТУПАК Е.А., ХАБАДЗЕ З.С.....	316
LABORATORY SUBSTANTIATION OF ANTISEPTIC PROPERTIES OF GRAPEFRUIT OIL.....	316
FEDKOVA MARIA, STUPAK EKATERINA, ZURAB KHABADZE	316
МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ В ВОПРОСАХ РЕПРОДУКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ	317
БАРАНОВА Ю.А., БАРАНОВ А.П.....	317
MEDICAL AND SOCIAL FACTORS IN QUESTIONS OF REPRODUCTIVE ACTIVITY	317
BARANOVA JULIA, BARANOV ANTON.....	317
PROBLEM OF HYPODIAGNOSTICS OF SYSTEMIC MASTOCYTOSIS ON THE EXAMPLE OF CLINICAL CASE	318
DMITROVA ANNA, LEYGHTON ALEXIS, DUDINA GALINA, DUBNITSKAYA MARINA.....	318
THE EFFECTIVENESS OF THE PHOSPHATE REPLACEMENT THERAPY IN CHILDREN SUFFERING FROM HYPOPHOSPHATEMIC RICKETS	319
КАПЛИНА ALEXANDRA.....	319
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ВИТАМИНОВ И АНТИОКСИДАНТОВ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ БЕРЕМЕННОСТИ.	320
КЕК А.В., ЛОБАЕВА Т.А.....	320
THE STUDY OF THE USE OF VITAMINS AND ANTIOXIDANTS DURING PREGNANCY.	320
КЕК ALYONA.....	320
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕРФЕРОНОТЕРАПИИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ЛЕЧЕНИИ ПАПИЛЛОМАТОЗА ГОРТАНИ ВЗРОСЛЫХ.....	321
ЕГОРОВ В.И., СИМБИРЦЕВ А.С., МУСТАФАЕВ Д.М., КОЧНЕВА А.О.....	321
THE EFFECTIVENESS OF INTERFERON THERAPY IN THE COMBINED TREATMENT OF LARYNGEAL PAPILLOMATOSIS IN ADULTS.....	321
EGOROV V.I., SIMBIRCEV A.S., MUSTAFAEV D.M., KOCHNEVA A.O.	321
УПРАВЛЕНИЕ ВРЕМЕНЕМ.....	322
КУКАНОВ В.Ю., КОРОЛЕВА А.В.....	322
TIME MANAGEMENT	322
KUKANOV VLADISLAV, KOROLEVA ANNA	322
ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ К ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКЕ	323
КОРОЛЕВА А. В., КУКАНОВ В. Ю.	323
ATTITUDE OF STUDENTS OF MEDICAL UNIVERSITIES TO VACCINES	323
KOROLEVA ANNA, KUKANOV VLADISLAV	323
СПОСОБ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПЕРВОГО ЭТАПА ПЕРВИЧНОЙ АККРЕДИТАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТОМАТОЛОГИЯ».....	324

БАРАНОВА В.В., ХАБАДЗЕ З.С.	324
THE WAY TO IMPROVE THE FIRST STEP OF THE PRIMARY ACCREDITATION IN THE DENTAL SPECIALITY.....	324
BARANOVA VERONIKA, KHABADZE ZURAB.....	324
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЯМОГО ИНГИБИТОРА ТРОМБИНА В ЛЕЧЕНИИ ТЕРМОИНДУЦИРОВАН-НЫХ ТРОМБОЗОВ У ПАЦИЕНТОВ С УМЕРЕННЫМ И ВЫСОКИМ РИСКАМИ ВТЭО	325
МОРДОВИН А.И., ЯСТРЕМСКАЯ Я.В.	325
THE USE OF DIRECT THROMBIN INHIBITOR IN THE TREATMENT OF ENDOTHERMAL HEAT INDUCED THROMBOSIS IN PATIENTS WITH HIGH RISK OF VTE	325
MORDOVIN ARTEM, YASTREMSKAYA YANA.....	325
INTRAPARTUM RISK AND NEWBORNS' HEALTH AFTER ABDOMINAL DELIVERY IN FULL CERVICAL DILATATION.....	326
MOLCHANOVA OLGA, ARABAJYAN SERGEY.....	326
ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРИШЛИФОВЫВАНИЕ ЗУБОВ КАК ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЭТАПОВ ПРОФИЛАКТИКИ ДИСФУНКЦИИ ВНЧС	327
Филькова Е.В., ХАБАДЗЕ З.С.	327
ELIMINATE PREMATURE CONTACT ON THE TEETH	327
FILKOVA EUGENIA, KHABADZE ZURAB.....	327
ФИТОТЕРАПИЯ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ПРОТОКОЛА ЛЕЧЕНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ С ОБЩЕСОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ.	328
Буршалли С.Н.	328
PHYTOTHERAPY IS A MAIN PART OF TREATMENT PROTOCOL OF DENTAL PATIENTS WITH A SOMATIC PATHOLOGY.	328
BURSHALLI SUZANA	328
ИЗУЧЕНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ О РАБОТЕ ЦЕНТРОВ ЗДОРОВЬЯ	329
Белоусов Д.А.	329
RESEARCH OF THE STUDENTS' AWARENESS ABOUT THE HEALTH CENTERS	329
BELOUSOV D.A.....	329
АЛГОРИТМ ПЛАНИРОВАНИЯ ОДНОМОМЕНТНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НЕМЕДЛЕННОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ	330
Павловская Е.О.	330
ALGORITHM OF MANIPULATIONS WITH SIMULTANEOUS IMPLANTATION WITH THE POSSIBILITY OF IMMEDIATE PROSTHESIS	330
PAVLOVSKAYA EKATERINA.....	330
ЧТО МЫ ЗНАЕМ О БЕЗОПАСНОСТИ?.....	331
Приходько К.А.	331
THAT WE KNOW ABOUT CONTRACEPTION?	331
PRIHODKO KSENIYA.....	331
МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ ПАЦИЕНТА ОБРАТИВШЕГОСЯ В ЧАСТНЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	332
Оналла Хурия.....	332

MEDICO-SOCIAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS SEEKED TO HEALTHCARE FACILITY	332
ONALLA KHURIYA.....	332
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВООБРАЩЕНИЯ У РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ	333
ГОРНОСТАЕВ И.С., ЗЕЙНИЕВ З.И., ГУРОВА О.А.	333
RESEARCH OF INDICATORS OF CIRCULATION FROM RUSSIAN AND FOREIGN STUDENTS	333
GORNOSTAEV I.S., ZANE Z.I., GUROV O.A.	333
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И СТРУКТУРА ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА МОСКОВСКОГО РЕГИОНА	334
КОСЫРЕВА Т.Ф., ДАВИДЯН О.М., АХМАД ЭЛЬ-АБЕД С.Д.....	334
THE PREVALENCE AND STRUCTURE OF DENTO-MAXILLARY ANOMALIES IN CHILDREN OF TEENAGE AGE IN THE MOSCOW REGION	334
KOSIREVA T.F., DAVIDYAN O.M., AKHMAD EL ABED S.D.	334
ROLE OF VEGF IN TUMOR PROGRESSION (LITERATURE REVIEW).....	335
ULIANOVA ANNA, NASTASCOVA DARIA, PUZATOV VICTOR.....	335
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРИЕСА У ДЕТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП	336
КОСЫРЕВА Т.Ф., ДАВИДЯН О.М., НУРМАХМАТОВА С.Д.	336
PREVALENCE AND INTENSITY OF CARIES AT CHILDREN OF DIFFERENT AGE GROUPS.	336
KOSIREVA T.F., DAVIDYAN O.M., NURMAKHMATOVA S.N.....	336
ИЗМЕНЕНИЯ ЭКГ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ.	337
ВОЛОДИН С.А., СОБОЛЕНКОВА В.С., ПРОНЬКИНА О.В., ВОЛОДИН А.В.	337
ECG CHANGES IN INFECTIOUS DISEASES OF THE CHEST AND TRAUMATIC LESIONS OF THE CHEST IN CHILDREN.	337
VOLODIN S.A., SOBOLENKOVA V.S., PRONKINA O.V., VOLODIN A.V.	337
МУЦИНОЗНЫЙ РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: РЕТРОСПЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	338
ПАСТУХОВА Д.А., БОЛДЫРЕВ Д.В.	338
MUCOSIS BREAST CANCER: CASE REPORT	338
PASTUKHOVA DARIIA, BOLDYREV DMITRY	338
ORTHOPANTOMOGRAPHY AND CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY: A COMPARATIVE ANALYSIS OF INFORMATIVENESS ON THE EXAMPLE OF A CLINICAL CASE	339
KUDRYAVTSEVA JULIA, DANSHINA SVETLANA	339
ИММУНОФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНГИОМИОЛИПОМЫ ПОЧКИ	340
Е.А. МОРОЗОВА, В.В. АТРОШЕНКО, А.О. РЫЖОВ	340
IMMUNOPHENOTYPIC CHARACTERISTICS OF ANGIOMYOLIPOMA KIDNEY	340
MOROZOVA E. A., ATROSHENKO V. V., RYZHOV A. O.	340
HUMAN CYTOMEGALOVIRUS INFECTION AND ATHEROSCLEROSIS.....	341
IVANOV KIRILL.....	341
ПОЛУЧЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ЭКСПРЕССИРУЮЩЕЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ БЕЛОК IRFP.....	342
ГРОМОВА А.С., ГРОУСОВА Д.М.	342

DEVELOPMENT OF PROSTATE CANCER CELL LINE EXPRESSING FLUORESCENT PROTEIN IRFP.	342
GROMOVA ANASTASYA, GROUSOVA DARIA	342
ОЦЕНКА СПОСОБНОСТИ ВАЛСАРТАНА, ЭПРОСАРТАНА, ЛОЗАРТАНА, КАНДЕСАРТАНА ПОДАВЛЯТЬ МЕТАЛЛ-ЗАВИСИМОЕ АУТООКИСЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	343
МОЛЧАНОВА Н.А., ДАНИШКИН А.А., РУДНЕВ А.Н., ТАРУСОВА А.В.	343
EVALUATION OF THE POSSIBILITY OF VALSARTAN, EPROSARTAN, LOSARTAN, CANDESARTAN TO SUPPRESS THE METAL-DEPENDENT ASCORBIC ACID AUTOOXIDATION	343
MOLCHANOVA NADEZHDA, DANISHKIN ALEXANDER, RUDNEV ANDREI, TARUSOVA ANNA	343
СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДИК, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ СНЯТИЯ СТРЕССА.....	344
ЕВСТРАТОВА А.В., КАЧАНОВ Д.А.	344
COMPARISON OF DIFFERENT TECHNIQUES USED TO RELIEVE STRESS	344
EVSTRATOVA A.V.	344
CHANGES IN BEHAVIOUR TOWARDS TOBACCO AND ALCOHOL AMONG FOREIGN STUDENTS OF MEDICAL ACADEMY	345
BALOGUN OYINKANSOLA.....	345
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С АНОГЕНИТАЛЬНЫМИ БОРОДАВКАМИ.....	346
ПАПКОВА К.С.	346
EPIDEMIOLOGY AND RESULTS OF THE TREATMENT OF PATIENTS WITH ANOGENITAL WARTS	346
РАРКОВА KSENIYA.....	346
ИММУНОФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАЗОФАРИНГЕАЛЬНОЙ КАРЦИНОМЫ	347
МЕДВЕДЕВ А.Д., КОРОЛЕВА А.А., СИДОРИН А.В.	347
IMMUNOPHENOTYPIC CHARACTERISTICS OF NAZOFARINGEAL CARCINOMA.....	347
MEDVEDEV A.D. , KOROLEVA A.A. , SIDORIN A.V.....	347
ИЗУЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ И ОРТОДОНТИЧЕСКОГО СТАТУСА ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	348
АРЗУМАНЯН А.Г.....	348
THE STUDY OF DENTAL HEALTH AND ORTHODONTIC STATUS OF SCHOOL-AGE CHILDREN.....	348
ARZUMANYAN AGVAN	348
ЭНДОМЕТРИОЗ СТЕНКИ ТОЛСТОЙ КИШКИ (ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ).....	349
УШКОВА А.Д., АЛЛАЕВА З.М., ШКРЕЛИ И.....	349
ENDOMETRIOSIS OF THE COLON WALL (IMMUNOHISTOCHEMICAL ASPECT)	349
USHKOVA A. D., ALLAYEV Z.M., SHKRELI I.	349
РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА СТЕАТОЗА ПЕЧЕНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛАСТОГРАФИИ ПЕЧЕНИ	350
ЕВДОКИМОВА Л. С., КОРОСТЕЛЕВ Д. С.	350
EARLY DIAGNOSIS OF LIVER STEATOSIS USING LIVER ELASTOGRAPHY	350
EVDOKIMOVA LARISA, KOROSTELEV DMITRY.....	350
METABOLIC DISORDERS AND DIABETIC FOOT CONNECTED WITH PERIPHERAL ATHEROSCLEROSIS	351
SUSHILOV S., KONDRASHUK L., GABRIELIAN D., GABRIELIAN L.	351
OUR EXPERIENCE OF PERIPROSTHETIC FRACTURES TREATMENT OF THE FEMUR AFTER TOTAL HIP ARTHROPLASTY	352

BOIKO ANDREY, ZABRODSKIY YAROSLAV, ALIEV RASUL, ZAKHARYAN NORAIR, AUDE FADI	352
ВЛИЯНИЕ IGF-1 НА ТЕЧЕНИЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА	353
БУТЕНКО А.В., МАЗУР А.С., ИВАНОВ А.Н.	353
THE EFFECTS OF IGF-1 ON MULTIPLE SCLEROSIS	353
BUTENKO A.V., MAZUR A.S., IVANOV A.N.	353
ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ МАТКИ У БЕРЕМЕННЫХ С РЕТРОХОРИАЛЬНОЙ ГЕМАТОМОЙ	354
ДЫБОВА В.С.	354
UTERINE ANOMALIES IN PREGNANCY WITH RETROCHORIAL HEMATOMA	354
DYBOVA VIOLETTA SERGEEVNA	354
МОТИВАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	355
КАНЕВА Д.А.	355
MOTIVATIONAL MECHANISMS IN THE MANAGEMENT OF STAFF IN MEDICAL ORGANISATION	355
KANEVA DARIA	355
MEDICO-SOCIAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH CHRONIC DERMATOSES	356
КАВЕРИНА ЕЛЕНА	356
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЫРЬЯ INULA VISCOSA В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦИИ	357
МУССА РАМАДАН, ХОМИК А. С., РАДЕВА Д. В., САВОСИНА А. А.	357
STUDYING THE POSSIBILITY OF INULA VISCOSA RAW MATERIAL APPLICATION IN MEDICINE AND PHARMACY	357
MUSSA RAMADAN, KHOMIK A. S. RADEVA D.V., SAVOSINA A. A.	357

INDEX | УКАЗАТЕЛЬ

- Abaeva Alina, 69
 Abdulhabirov Magomed, 256
 Abdulkhabirov Magamed, 263
 Abed S.D., 334
 Abramov A.A., 49
 Abramova Marina Vartanovna, 71
 Abyzova Maria, 6
 Adamokova Raksana, 311
 Afanasieva Alina, 129
 Agaidarova Gulmira, 225
 Agrba S. B., 124
 Agzamova S. A., 147
 Ahmed Mohamed Ali Omer Abdel Buggy, 68
 Ait Aissa Amira, 46
 Akhmad El, 334
 Akhmedov Shamsi, 99
 Akhmetova Zh.S., 146
 Akingbade Onaopemipo Adeife, 121
 Akopyan Ayarpi, 307
 Akos Berczi, 137
 Al Ahmar Kinan, 29
 Alekseeva O.V., 195
 Alexandr S Bekin, 11
 Alexandra Doronina, 12
 Alexandrov Andrey, 165
 Alexey Abramov, 12, 139
 AlexeySmirnov, 33
 Alhasawi Mohammad, 136
 Aliev Rasul, 352
 Aliev Tamirlan, 263
 Allayev Z.M., 349
 Almama N., 96
 Al-Sayed M. ;, 72
 Altaev N., 15
 Alulema Jaramillo D.A., 156
 Alwan Mortada, 46
 Amirov Nazim, 306
 Andreev Y.A., 8
 Andreianova Ekaterina, 51
 Anna Moldovan, 116
 Anoshina Ekaterina, 212
 Antonova D.A., 291
 Antonova Nadezda, 275
 Arabadzhjan Sergey, 142
 Arabajyan Sergey, 326
 Aralbekova Arailym, 200
 Arasil A., 153
 Arefeva V.D., 167
 Artemova Anastasia2, 260
 Arutyunyan I.V.;, 170
 Arzumanyan Agvan, 348
 Assaf Mohamed, 46
 Atroshenko V. V., 340
 Aude Fadi, 352
 Avanesov A.M., 213, 219, 315
 Averyanov V. V., 147
 Aytbosunova U.A., 315
 Babayeva Gulalek, 292
 Badalova Leyla, 278
 Bakureza Gwohara, 17
 Balashova Mariia, 232
 Balogun Oyinkansola, 345
 Baranov Anton, 317
 Baranova Julia, 317
 Baranova Veronika, 310, 324
 Baranovich V. I., 127
 Barinov Artem, 136
 Barsegyan L.K., 85
 Bassingthwaighte Shafaishuna Chase, 120
 Bazaeva T. V., 220
 Bazaeva T.V, 216
 Bazanaev A.S., 207
 Bazanaev A.S., 208
 Bazieva T.A., 143
 Beisenbayeva Zhanar, 282
 Bekin Aleksander, 181
 Bela Merkely, 12
 Belokazantseva Valeria2, 260
 Belousov D.A., 329
 Belyaeva Elena, 302
 Ben Rejeb Amine, 25
 Bence Marschall, 88
 Beniczky Nikolett, 102
 Beskhmelnitsyna E.A., 245
 Bespalova Natalia, 212
 Bichegkueva Fatima, 157
 Bilyalov Airat, 6, 18
 Blinov Andrey, 82
 Blinov Nikita, 129
 Boiko Andrey, 352
 Boldyrev Dmitry, 338
 Bolibok Anna, 203
 Bolozneva Elizaveta, 211
 Bolsheva AA, 83, 279
 Bondarenko N.A, 192
 Borisova Rita, 255
 Breslavskaya E.A., 228
 Briko Andrey, 98
 Bryk A.A., 167
 Budeeva S.V., 24, 75
 Bukhtueva Natalia, 141
 Bulycheva Daria, 298
 Bundhun Pratish, 90
 Burganova G.R., 296
 Burshalli Suzana, 328
 Burzhunova M.G., 87, 92, 115
 Butenko A.V., 353
 Butorin Artyom, 314
 Bykov TN, 236
 Bykova S., 15
 Bykova SN, 236
 Bykova T., 15
 Chebanov D.K., 49
 Cherenkova Victoria, 158
 Cherniaev Mikhail, 258
 Chernov N.N., 8
 Chernova L.S., 23
 Chernova Liliya, 22
 Chernyshova Ekaterina, 262
 Chigir Ekaterina, 172
 Chirikalo Anastasia, 203
 Chmara Natalia, 135
 Chobanian Artem, 251
 Choubineh Kamal, 55
 Chupina A.K., 161
 Cifuentes J. G., 127
 Csilla Czimbalmos, 86, 95
 Dalbina Lolita, 74
 Danilova Maria, 81
 Danishchuk OI, 83, 279, 280
 Danishkin Alexander, 343
 Danshina Svetlana, 339
 Davidyan O.M., 334, 336
 Davreshyan George, 232
 Deev R.V., 296
 Deev Roman., 6
 Degtyareva Daria, 94
 Delnova Mariia, 130
 Demina OM, 83, 279, 280
 Demkina Anastasiia, 53
 Dina Wafa, 36
 Djopua I.D., 209, 210
 Dmitrov Ivan, 256
 Dmitrova Anna, 318
 Dolzhikova Inna, 250
 Dombaev A., 15
 Douala Ndoumbe A.A., 149
 Dranko Anna, 252
 Dronova I.V., 24, 75
 Druzhkova E. B., 147
 Dubnitskaya Marina, 318
 Dubovik Anastasiya, 135
 Dudina Galina, 76, 318
 Dyakonova E.Yu., 4
 Dyakonova Elena, 181
 Dybova Violetta Sergeevna, 354
 Dymchev Anton, 160
 Dzajic Ferhad, 37
 Dzidzariya F G., 272
 Edit Komarek, 57
 Egorov V.I., 321
 Elhova Anna, 51
 Erkinova S.A, 169
 Etezova Zhulduz, 262
 Evdokimova Larisa, 350
 Evstratova A.V., 344
 Evstratova Aleksandra, 20
 Ewang Sube Simon., 79
 Ewelike King Ikedichukwu, 121
 Faibushevich Alexander, 258
 Faizullina Guzel, 225
 Fatalieva Aida, 211
 Faybushevich A. G., 127
 Fedkova Maria, 231, 316
 Fedorov S. Yu., 309
 Fedosenko S., 269
 Filatov Igor, 98
 Filipenko M.L, 169
 Filippova Anastasia, 81
 Filkova Eugenia, 327
 Flegontov Andrei, 257
 Frantsuzova Vera, 21
 Frolov Michael Alexandrovitch, 25
 Frolov P.A., 103, 196
 Gabrielyan D., 351
 Gabrielyan L., 351
 Gaibadullina Alina, 150
 Galijasevic Malik, 37
 Garabova N.I., 87, 92, 115
 Garayev A. T., 147

- Garifullina Ruzilya, 5
Garipova Nina., 194
Garoyan Vera, 154
Garvi Erica, 273
Gasimov H.E., 161
Gaydukevich E. K., 124
Generalov Evgenii, 270
Generalova Liubov, 270
George Shiyepo Illarius, 305
Gerasimova M.A., 178
Gibadullina Zarina, 114
Gitelzon E. A., 127
Gizatullina Gulnara, 240
Golaboska T.D., 103
Golubev Vladislav, 277
Gomzikova M.O., 41
Gomzikova Marina, 26
Goncharevich O.K., 24, 75
Gornostaev I.S., 333
Gorovaya Anastasia2, 260
Gorshunova Elena, 112
Gribkova Elena, 246, 249
Gridneva Nataliya, 283
Grinberg M.V., 170
Grinberg Maria, 285
Gromova Anastasia, 250
Gromova Anastasya, 342
Grousova Daria, 250, 342
Gurenko S.V., 300
Gurov O.A., 333
Gurova O.A., 300
Gurskaya Ekaterina, 17
Gusev A.A., 4
Guseynov R.A., 176
Gushchina U.S., 276
Guzev Anton, 171
Habibuloi Niginahon, 154
Haled M., 201
Hamama Zeina, 27
Hewad Taraki, 139
Hurmatulina E.A., 207
Ibaeva R.A., 146
Iliina E.O, 14
Ishchenko Tatiana, 226
Islomzoda D., 156
Ismailov Uktam, 125
Issa N., 153
Ivanenko E.A., 163
Ivanenko Zlata, 295
Ivanov A.N., 353
Ivanov Kirill, 341
Ivanov Vladimir, 283
Izabella Nagy, 57
Izgarsheva Anastasia, 304
Janos Vag, 57
Jarczak Jakub, 113
Johannes Namwira, 117
Judith Simon, 91
Kabisova D.A., 221
Kabisova D. A., 220
Kachanov Dmitriy, 248
Kachanovskiy Mark, 13
Kadomtsev Dmitrii, 277
Kadyrova Elvira, 18
Kaitova Z., 70, 71, 72, 131
Kajumov Airat, 22
Kakhkharov Ruslan, 257
Kalinina E.V., 8
Kamalova Valeriia, 177
Kamyshanskiy Y. K., 15
Kanakhina L.B., 49, 110
Kaneva Daria, 355
Kaplina Alexandra, 319
Karnaushkina M., 269
Karpova El, 83, 279, 280
Kartelishvili AV, 83, 279, 280
Kasaeva A.I, 216, 229
Kashchenko Anastasiia, 136
Kashcheyev Yury, 135
Kasimova Nodira, 64
Katarzyna Dadel, 9, 293
Katyba J.M., 288
Kaverina Elena, 120, 356
Kavtarashvili I.S.A., 143
Kazakov Michael, 199
Kazakova Svetlana, 164
Kek Alyona, 320
Kemelbekova Merey, 105
Khabadze Zurab, 231, 311, 324, 327
Khai Doan Nang, 123
Khamidulin George, 136
Kharitonov Anatoliy, 189
Khaydar D.A., 213
Khazhakyani Mariam, 58, 59
Khemasheva Aida, 262
Khetagurov Soslan, 66, 69, 216, 220, 221, 227, 229
Khismatullin Iskander, 114
Kholodova Valeriia, 173
Khomik A. S., 28, 29, 357
Khomik A.S., 27
Khoranova Nadezhda, 299
Khorolsky V.A., 143
Khubulov S. A., 227
Khurmatulina E.A., 208
Khyunku E.F., 207
Khyunku E.F., 208
Kieva I.N., 207
Kirtikov Sergey, 306
Kiselyov V.S, 169
Kitaeva K.V., 41
Kitaeva Kristina, 26
Klimanov Anatoliy, 306
Kochneva A.O., 321
Kokoeva D. V., 220
Kolchin Sergey, 281
Kolesnikova Lidiya, 204
Kolganova Nataliya, 39
Koltunov Alexander, 267
Koltunov I.E., 101
Kondrashuk L., 351
Konovalova Yanina, 168
Korchemkina Eugene, 241
Korchemkina Evgenya, 303
Korneev D.J., 101
Korobiants Y. A., 197
Korobyants E.A., 201
Koroleva A.A., 347
Koroleva Anna, 322, 323
Korostelev Dmitry, 13, 260, 350
Korostelev Dmitry2, 260
Korotkov D.A., 264
Korotkova Olga, 179
Koshelev I.G., 176
Kosireva T.F., 334, 336
Kossi-Sogbo Koami, 138
Kostin Sergey, 94, 140
Kotov-Smolenskiy Artem, 89
Kotryakhova Snezhana, 70
Kovalkova P.A., 242
Kowalik Monika, 7
Kozhevnikova E. A., 223
Kozlova Polina, 134
KRASHEMINSKAYA I.V., 192
Krashilina T.A., 193
Krasilnikova Maria, 70
Kubaeva M.B., 276
Kudriashova Natalia, 301
Kudryavtseva Julia, 339
Kukanov Vladislav, 322, 323
Kukeev I.A., 254
Kukeev Ivan, 35, 284
Kulakov V., 97
Kulenovic Selma, 37
Kulik Kirill, 228
Kulumbegova R. I., 227
Kurbangalieva A.R., 23
Kurbanova S.K., 106
Kurbanova Seda, 190
Kutsenko Aleksandra, 68, 224
Kuzin A.V., 161
Kuzmin Alexander, 94, 140
Kuznecova Alina, 265, 266
Kuznetsova Antonina, 294
Kuznetsova Ekaterina, 164
Kuzyarova Angelina, 239
Lakshmi Aravind, 56
Lapshin A.A., 106
Lapshin Artem, 187
Latyshev Andrey, 54, 281
Lavrentyeva Valeria, 60
Legro R. S., 148
Leonova Anna, 19, 183, 237
Leonteva Mariia, 53
Lepheane Nthabeleng, 42
Letoshneva A.S., 167
Levando Anton, 98
Levitskaya O.V., 244
Leyghton Alexis, 76, 318
Li Kseniya, 145
Liapunova Darya, 304
Likhvanseva verra guennadevna, 25
Litinsky Alexander, 283
Lizogub Olga, 297
Loseva Anastasia, 132
Lukjanovica Kristine, 100
Lukyanchikov Nikolay1, 260
Lusparonyan G.A., 209, 210
Luu L.K.A., 92
Mackiewicz Natalia, 113
Magnitskaya Elena, 198
Mahmudova Veronika, 262
Mahmutova G.R., 163
Makanin A. V., 223
Makeeva M.K, 73
Makeeva Maria, 63
Makhanova A. M., 147
Makoev G.I., 156
Maksimova-Agafonova Alise, 265, 266
Maksimovich Yelizaveta, 135

- Malakhov Artem, 82, 98
Mamikonyan N.A, 195
Manukhina N., 97
Mapota Kegomoditswe, 42
Marapov Damir, 114
Margieva Z., 159
Mariia Soboleva, 243
Marolo katleho, 42
Marusova Anna, 274
Matlaeva Ksenia, 62
Matsunyane Simon, 42
Mavlikeev Mikhail, 6
Mazloun Mahmoud, 61
Mazur A.S., 353
McAllister J. M., 148
Medvedev A.D., 347
Medvedeva E.V., 167
Melkikh Natalya, 175
Melnik Viacheslav, 68
Meshcherskaya Y.S., 110
Metyolkin A., 97
Miftakhutdinova Alina, 200
Mikhailyuk A. E., 16
Minyaylo Yuriy, 217
Mohan R, 155, 162, 163
Mohan R., 162
Mohan Rubanes, 155
Molchadskaya Radmila, 122, 185
Molchanova Nadezhda, 51, 343
Molchanova Olga, 142, 326
Momoh Folagbade Sesan, 79
Mordovin Artem, 325
Mordvina Anna, 19, 183, 237
Moroz Svetlana, 99
Morozova D.S., 151
Morozova E. A., 340
Muradyan Mary, 283
Murtuzov Abdugalam, 215
Musina N.N., 24, 75
Mussa Ramadan, 357
Mustafaev D.M., 321
Muzganova Yustina, 258
Nakade F., 159
Nakade M.F., 162
Nakade Mohammed, 155
Narezkin Dmitry, 35
Nasibova Shakar, 19, 183
Nastascova Daria, 335
Naumovskaya E., 87
Navid M., 131
Nazarova Tatiana, 289
Nekoval Valerii, 128
Nemirovchenko Valentina, 164
Nezhelskaya Aleksandra, 235
Ngbede Isa John, 121
Nikitin I.S., 85
Nikolaeva Daria, 194
Novginov D. S., 148
Nurmakhmatova S.N., 336
Ogarkova Tatiana, 203
Ogorodova L., 269
Ogurcov P.P., 49
Omegova Anastasia, 108, 109
Omegova Anna, 108
Onalla Khuriya, 332
Orekhova A.V., 244
Orlov K.Y, 169
Orsolya Petho, 57
Orudzheva S. A., 308
Osetrova G. A., 148
Ostavnov Nikita, 82
Ostavnov Stanislav, 82, 98
Ovsyannikov D.Y., 103
Ovsyannikov D.Yu., 103, 196
Ovsyannikov Dmitriy, 289
Pabinovich A.E., 167
Pak Veranika, 145
Pangratian Amalia, 67
Papkova Kseniya, 346
Pasechnikova Elizaveta, 277
Pasichnyuk D.M., 159
Pastukhova Dariia, 338
Pavlova Anna, 22
Pavlova Ekaterina, 294
Pavlovskaya Ekaterina, 330
Peveverzev Anton, 81
Persav M.Y., 253
Petrov D., 153
Petrov R. D., 147
Petrov V., 269
Petrova A.S., 8
Petrova Marina, 155
Petrova Yuliya, 206
Piriev Nadir, 136
Pisaryuk A.S, 96
Pivkina Tatiana, 94, 140
Pivnik Alexander, 76
Pobedinskaya O.S., 149
Poletaeva Ekaterina, 30
Polimova A.M., 80
Polina V Khrolenko Dr, 10
Politidis R.R., 292
Polonskaya Agnessa, 158
Poltorak D.A., 236
Popa Alexander, 164
POPOV ALEKSEY, 188
Popov Sergey, 268
Popova Nastya, 286
POTERYAEVA O.N., 166
Potievskaya Vera, 158
Prihodko Kseniya, 331
Prokhorenko T.S., 24, 75
Prokopenko Alexander, 70
Pronkina O.V., 337
Prudnikov T.S., 41
Prudnikov Tikhon, 26
Pushik Elena, 233
Pushko L. V., 110
Puzatov Victor, 335
Rabadanova M.M., 151
Radeva D.V., 28, 29, 357
Razumovskaja Dariya, 267
Revina Nadezhda, 140
Rhalib Sophia, 287
Ricardo L.B., 156
Rizvanov A.A., 41
Rizvanov Albert, 26
Rochas T.E., 195
Rogkova V.P., 300
Romanova Ekaterina, 181
Romanova Elizaveta, 202
Romanova Olga, 31
Roselo Kesada Nikolas Manuel, 109
Rubanes Mohan Smolyanina Vera, 154
Ruda Oxana, 65
Rudenko Victoria, 164
Rudnev Andrei, 343
RUSSKIKH G.S., 166
Ryltseva Lidiya, 206
Ryndina-Levina O.M., 219
Ryzhikova M.N., 23
Ryzhikova Mariya, 22
Ryzhov A. O., 340
Sabirova Assel, 200
Sabirzhanov R., 97
Sachivkina Nadezda, 30, 172
Sadomskaya Anastasia, 199
Sadovnikova E.Y., 253
Sahadova A.A., 196
Saifieva Gangina Sayfiyevna, 71
Salnikova Viktoriia, 53
Sammak Meis, 37, 52
Sanina A., 269
Sapizhuk Ekaterina, 259, 261
Saprina T.V., 24, 75
Savosina A. A., 28, 29, 357
Schederkina I.O., 101
Sebe Barbara, 77
Sekretareva Nina, 152
Seurko K.I., 264
Shadrova A.A, 101
Shakijanov T.K., 228
Shamas.I, 72
Shamatkova S.V., 254
Shamatkova Svetlana, 284
Shaydulina Vasilya, 218
Shcherbakov Andrey, 179
Shein Valentin, 224
SHeina M.A., 308
Sherkovtsov D.B., 254
Shestakova A.V., 291
Shestakova M.A., 151
Shinkova Anastasya, 152
Shkreli I., 349
Shorohova Polina, 289
Shorokhova P.M., 197
Shorokhova Polina, 290
Shostak Daria, 144
Shovkun Natalia, 182
Shteklein Anna, 184
Shtil A.A., 8
Shukshin Dmitrii, 222, 247
Shumilina A.I., 197
Shvetskiy Filipp, 158
Sidakova D.T, 66
Sidibe Nelly, 259, 261
Sidorin A.V., 347
Sigal Sofia, 237
Sigal Zoltan, 237
Simbircev A.S., 321
Sinichenkova Ksenia, 191
Sitnikova Anastasiya, 271
Sivokon Vladislav, 68
Skichko Nikita, 67
Skipenko Timofei, 263
Skipenko Timofey, 256
Sleta G.V., 146
Smirnova E.V., 80
Smirnova Ekaterina, 246

- Smirnova Elena, 289, 290
Smolina Olga, 173
Sobolenkova V.S., 309, 337
Sobolenkova V.S., 309, 337
Sobolev M.A., 162
Sobolev Mikhail, 155
Soboleva Vitalina, 82, 98
Sokologorskij S.V., 308
Sokolov Alexander, 283
Sokolov Anton, 312
Solovyeva V.V., 41
Solovyeva Valeriya, 26
Solovyova Anastasia, 131
Sorokoumova Galina, 275
Soselia Nino, 238
Sosnovskaya O. Yu., 242
Sozarukova A.M., 151
Sozarukova M.M., 80
Stelmakh Anastasiya, 135
Storchai M.N., 159, 162
Storchai Marina, 155
Storchay Marina, 160
Strauss J.F., 148
Strelnikov Vladimir, 164
Strokova S.O., 170
Stuklov Nikolai, 76
Stupak Ekaterina, 316
Suchilina Svetlana, 116
Sundushnikova Natal'ya, 283
Suraev Dmitrii, 174
Surmilo Irina, 58, 59
Surmina Anna, 35
Surnina Olga, 237
Sushilov S., 351
Suslina S.N., 27, 29
Suzdaleva Olga, 225
Syroeshkin A.V., 244
Sytkov Valentin, 4
Tali Maria, 205
Tanas Alexander, 164
Taniya R.V., 209, 210
Taras Bragin, 33
Tarasova Alyona, 180
Tarasova Tamara, 234
Tarusova Anna, 51, 343
Tashireva L.A., 24, 75
Tazetdinova L.G., 41
Tazetdinova Leysan, 26
Temerov D.A., 167
Teterina M.A., 96
Teterkina Alena, 304
Tikhomirov Aleksey, 82
Tikhomirova Tatiana, 289, 290
Timokhina E.S., 24, 75
Tishin A.N., 245
Tishina O.M., 245
Titova Angelina, 6
Tiuliandina Ekaterina, 118
Tokaeva E.S., 85
Tribhuvan M., 115
Trizna E.Yu., 23
Trofimenko Artem, 173
Tsalikova Asya, 234
TSarenko O. I., 308
Tsokova T.F., 221
Tsyganova Liza, 255
Tumanova Marina, 76, 318
Tuturov Aleksandr, 138
Tyshchenko Nikita, 214
Tsyachnaya Elena, 194
Ulianova Anna, 238, 335
Urbaniak Aleksandra, 113
Urupina Anastasiia, 53
Uryupina Anastasia2, 260
Ushkalova Elena, 81
Ushkova A. D., 349
Uspenskaya E.V., 244
Uzhitchak Mariya, 215
Vasileva V.A., 163
Vasiltsova Viktoria, 230
Vasilyev Eduard, 225
Vasyukova Olesya, 168
Vaukavytski Andrew, 126
Vecsey-Nagy Milan, 84
Venevtseva Yu. L., 309
Vereshchagin Ivan, 249
Veretnik G. I., 127
Viveros Milena, 78
Vivien Herczeg, 107
Vladislav Aleshin, 241
Vlasova Uliana, 295
Voevodina Svetlana, 186
Volkova Mariya, 179
Volodin A.V., 337
Volodin S.A., 337
Voronina E.N, 169
Vottonen Kristiina J.M., 205
Walaa Alnassaf, 28
William Kaimbi, 119
Yakshina Evgenya, 303
Yakubov D.V., 197
Yakushev V.I., 245
Yakusheva Anastasia, 313
Yanova Nina, 212
Yastremskaya Yana, 325
Yudakov O.I, 309
Yudina Anastasya, 21
Yurova Maria, 128
Yussupov Timur, 112
Zabrodskiy Yaroslav, 48, 312, 352
Zaitsev A.V., 8
Zakharyan Norair, 352
Zakirova Alexandra, 256
Zaletaev Dmitry, 164
Zamaraeva Darina, 19
Zane Z.I., 333
Zaripov Aziz, 263
Zastrozhin Michail, 81
Zavadenko N.N., 101
Zhakova Albina, 32
Zhidchenko Tatyana Valeryevna, 71
Zhukova A.V., 156
Zimin Alexey, 89
Zsolt Lohinai, 57
Zubkov Alexander, 43
ZUBOVA A.V., 166
Zurab Khabadze, 316
A.B.Картелишев, 280
А.О. Рыжов, 340
Agafonova S. I., 308
Абдулхабиров М.А., 252, 256, 263
Аверьянов В.В., 147
Агайдарова Г.М., 225
Агафонова С. И., 308
Агзамова А.С., 147
Адамокова Р.А., 311
Айтбосунова У.А., 315
Акопян А.Н., 307
Александров А.А., 165
Алексеева О.В., 195
Алешин В.П., 241
Алиев Т.М., 263
Аллаева З.М., 349
Алтаев Н.С., 15
Алулема Харамильо Д.А., 156
Аношина Е.С., 212
Антонова Д.А., 291
Антонова Н. А., 275
Арабаджян С.И., 142
Аралбекова А.А., 200
Арасил А. М., 153
Арефьева В.Д., 167
Арзуманян А.Г., 348
Артемова А. С.2, 260
Арутюнян И.В., 170
Ахмад Эль-Абед С.Д., 334
Ахметова Ж.С., 146
Бадалова Л.М., 278
Базаева Т.А., 216
Базаева Т.В., 220
Базанаев А.С., 207, 208
Базиева Таиса Абурашидовна, 143
Бакуреза Г. О. М., 17
Балашова М.Е., 232
Баранов А.П., 317
Баранова В.В., 310, 324
Баранова Ю.А., 317
Бейсенбаева Ж.М., 282
Бекин А.С., 181
Белоказанцева В.2, 260
Белоусов Д.А., 329
Беляева Е.С., 302
Беспалова Н.А., 212
Бесхмельницына Е.А., 245
Биллялов А.И., 18
Бичегкуева Ф. А., 157
Болдырев Д.В., 338
Болибок А. М., 196, 203
Болознева Е.В., 211
Большева А.А., 279
БОНДАРЕНКО Н.А., 192
Борисова М.И., 255
Бреславская Е.А., 228
Брык А.А., 167
Бурганова Г.Р., 296
Буршалли С.Н, 328
Бутенко А.В., 353
Бухтуева Н.Г., 141
Быкова С.Н., 15, 236
Быкова Т.Н., 15, 236
В.В. Атрошенко, 340
Васильев Э.А., 225
Васильева В.А., 163
Васильцова В.А, 230
Васюкова О.А., 168
Веневцева Ю.Л., 278, 309
Верещагин И.А., 249
Власова У.Д., 295
Воеводина С. Г., 186
Волкова М.С., 179
Володин А.В., 337

- Володин С.А., 337
Воронина Е.Н., 169
Воттонен К.И.М., 205
Гайбадуллина А.Р., 150
Галиб С.М., 287
Гараев А.Т., 147
Гарви Э.М., 273
Гарипова Н.Т., 194
Гароян В.О., 154
Гасымов Х.Э., 161
Генералов Е.А., 270
Генералова Л.В., 270
Герасимова М.А., 178
Гизатуллина Г.Р., 240
Горностаев И.С., 333
Горовая А. Д.2, 260
Грибкова Е.И., 246, 249
Гриднева Н.А., 283
Гринберг М.В., 170, 285
Громова А.С., 250, 342
Гроусова Д.М., 250, 342
Гузев А.К., 171
Гуренко С.В., 300
Гурова О.А., 300, 333
Гурская Е. Ю., 17
Гусейнов Р.А., 176
Гущина Ю.Ш., 276
Давидян О.М., 334, 336
Даврешян Г.К., 232
Данишкін А.А., 343
Данищук О.И., 279, 280
Деев Р.В., 296
Демина О.М., 279, 280
Джопуа И.Д., 209, 210
Дзидзария Ф. Г., 272
Дмитров И.А., 256
Должикова И.В., 250, 342
Домбаев А.А., 15
Дранко А.В., 252
Дружкова Е.Б., 147
Дуала Ндумбе А.А., 149
Думчев А.А., 160
Дыбова В.С., 354
Дьяконова Е.Ю., 181
Е.А. Морозова, 340
Евдокимова Л. С., 350
Евстратова А.В., 20, 344
Егоров В.И., 321
Еремина И.З., 285
Жукова А.В. Макоев Г.И., 156
Закирова А.Р., 256
Залетаев Д.В., 164
Замараева Д.Д., 19
Зарипов А.Р., 263
Зейниев З.И., 333
ЗУБОВА А.В., 166
Ибаева Р.А., 146
Иваненко Е.А., 163
Иваненко З.Ю., 295
Иванов А.Н., 353
Иванов В.А., 283
Изгаршева А.А., 304
Ильина Е.О., 14
Ислонзода Д., 156
Исса Н. А., 153
Ищенко Т.А., 226
Kieva I.N., 208
Кабисова Д.А., 220, 221
Кавтарашвили И.С.-А., 143
Кадырова Э.Р., 18
Казаков М.А., 199
Казакова С.А., 164
Камалова Валерия, 177
Камышанский Е.К., 15
Канева Д.А., 355
Карнаушкина М.А., 269
Карпова Е.И., 279, 280
Картелишев А.В., 279
Касаева А.И., 216, 229
Касаева А.И., 216
Катыба Ю.М., 288
Каххаров Р.А., 257
Качанов Д.А., 248, 344
Каюмов А.Р., 22, 23
Кек А.В., 320
Киева И.Н., 207, 208
Киселёв В.С., 169
Ковалькова П. А., 242
Кожевникова Е.А., 223
Кокоева Д.В., 220
Колесникова Л.Е., 204
Колтунов А.В., 267
Коновалова Я.М., 168
Коробьянц Е. А., 197
Коробьянц Е.А., 201
Королева А. В., 323
Королева А.А., 347
Королева А.В., 322
Коростелев Д. С., 260, 350
Коростелев Д. С.2, 260
Коротков Д.А., 264
Короткова О.С., 179
Корчменкина Е.Ю., 241, 303
Косырева Т.Ф., 334, 336
Кочнева А.О., 321
Кошелев И.Г., 176
Крашила Т.А., 193
КРШЕМИНСКАЯ И.В., 192
Кубаева М.Б., 276
Кудряшова Н.И., 301
Кузин А.В., 161
Кузнецова Е.Б., 164
Кузьярова А.С., 239
Куканов В. Ю., 323
Куканов В.Ю., 322
Кукеев И.А., 254
Кулаков В.В., 241
Кулик К.С., 228
Кулумбегова И.Р., 227
Курбангалиева А.Р., 23
Курбанова С.Х., 190
Куценко А.Д., 224
Лапшин А.А., 187
Левицкая О.В., 244
Легро Р.С., 148
Леонова А.Д., 19, 183, 237
Летошнев А.С., 167
Ли К.И., 145
Литинский А.А., 283
Лобаева Т.А., 320
Лукияничков Н. А.1, 260
Луспаронян Г.А., 209, 210
Ляпунова Д.А., 304
М.Н. Рыжикова М.Н., 22
Магнитская Е. А., 198
Мазур А.С., 353
МакАллистер Д.М., 148
Маконин А.В., 223
Мамиконян Н. А., 195
Маргиева З., 159
Маханова А.М., 147
Махмудова В.Б., 262
Махмудова Г.Р., 163
Медведев А.Д., 347
Медведева Е.В., 167
Мелких Н.И., 175
Миньяло Ю.А., 217
Мифтахутдинова А.И., 200
Михайлюк А.Э., 16
Молчадская Р.С., 185
Молчанова Н.А., 343
Молчанова О.К., 142
Мордвина А.Н., 19, 183, 237
Мордовин А.И., 325
Морозова Д.С., 151
Мохан Р., 155, 162, 163
Мохан Рубанес Смолянина В.С., 154
Музганова Ю.С., 258
Мурадян М.А., 283
Муртузов А.М., 215
Мусса Рамадан, 357
Мустафаев Д.М., 321
Накаде М. Ф., 162
Накаде М.Ф., 155
Накаде Ф., 159
Насибова Ш.Х., 19, 183
Нежелская А.А., 235
Немировченко В.С., 164
Николаева Д.Ю., 194
Новгинов Д.С., 148
Нурмахматова С.Д., 336
О.М.Демина, 280
Огаркова Т. К., 203
Огородова Л.М., 269
Оналла Хурия, 332
Орехова А.В., 244
Орлов К.Ю., 169
Оруджева С. А., 308
Осетрова Г.А., 148
Павлова А.С., 22
Павловская Е.О., 330
Пак В.Е., 145
Папкова К.С., 346
Пасичнюк Д.М., 159
Пастухова Д.А., 338
Петров В.А., 269
Петров Д. А., 153
Петров Р.Д., 147
Петрова М. В., 155, 157
Петрова Ю.В., 206
Побединская О.С., 149
Полонская А.С., 158
Полторак Д.А., 236
Попа А.В., 164
Попов А.В., 188
Попов С.В., 268
Попова А.Э., 286
ПОТЕРЯЕВА О.Н., 166
Потиевская И.В., 158
Приходько К.А., 331

- Пронькина О.В., 337
Пушик Е.П., 233
Рабданова А.К., 151
Рабинович А.Э., 167
Радева Д. В., 357
Разумовская Д.И., 267
Рикардо Л.Б., 156
Рожкова В.П., 300
Романова Е.А., 181
Романова Е.П., 202
Рохас Т. Э., 195
Руденко В.В., 164
Руднев А.Н., 343
РУССКИХ Г.С., 166
Рыжикова М.Н., 23
Рыльцева Л.П., 206
Рындина-Левина О.М., 219
Сабирова А.Б., 200
Савосина А. А., 357
Саврова О.Б., 285
Садовникова Е.Ю., 253
Садомская А.И., 199
Санина А.И., 269
Сапизук Е.Р., 259, 261
Сахадова А. А., 196
Секретарева Н.В., 152
Сеурко К.И., 264
Сигал З.М., 237
Сигал С.З., 237
Сидибе Н., 259, 261
Симбирцев А.С., 321
Синиченкова К.Ю., 191
Ситникова А.Н., 271
Скипенко Т.О., 256, 263
Слета Г.В., 146
Смирнова Е.И., 246
Смирнова Е.О., 290
Смолина О.В., 173
Соболев М. А., 155
Соболев М.А., 162
Соболева М.С., 243
Соболенкова В.С., 309, 337
Созарукова М.М., 151
Соколов А.А., 283
Сокологорский С.В., 308
Сорокоумова Г. М., 275
Соселия Н.Н., 238
Сосновская О. Ю., 242
Сторчай М. Н., 162
Сторчай М.Н., 155, 159, 160
Стрельников В.В., 164
Строкова С.О., 170
Ступак Е.А., 316
Суздалева О.Н., 225
Сундушникова Н.В., 283
Сураев Д.Э., 174
Сурнина О.В., 237
Сыроешкин А.В., 244
Тали М., 205
Танас А.С., 164
Тания Р.В., 209, 210
Тарасова А.В., 180
Тарасова Т. А., 234
Тарусова А.В., 343
Темеров Д.А., 167
Тетеркина А.О., 304
Тихомирова Т.Е., 290
Тишин А.Н., 245
Тишина О.М., 245
Тризна Е.Ю., 23
Трофименко А.И., 173, 175, 176
Тысячная Е.М., 194
Тыщенко Н.С., 214
Ужитчак М.О., 215
Ульянова А.Д., 238
Урюпина А. А., 260
Успенская Е.В., 244
Ушкова А.Д., 349
Файбушевич А.Г., 258
Файзуллина Г.А., 225
Фаталиева А.Ф., 211
Федоров С.Ю., 309
Федосенко С.В., 269
Федькова М.А., 231, 316
Филипенко М.Л., 169
Филькова Е.В., 327
Флегонтов А.Н., 257
Фомина А В, 272
Французова В. П., 21
Фролов П.А., 196
Хабадзе З.С., 231, 310, 311, 316, 324, 327
Хабибуллои Н.Н., 154
Хайдар Д.А, 213
Халед М., 201
Харитонов А.К., 189
Хемашева А.З., 262
Холодова В.Е., 173
Хомик А. С., 357
Хоранова Н.А., 299
Хорольский В.А., 143
Хубулов С.А., 227
Хурматулина Э.А., 207, 208
Хынку Е.Ф., 207, 208
Цаликова А.А., 234
Царенко О. И., 308
Цокова Т. Ф., 221
Цыганова Е.В., 255
Черенкова В.А., 158
Чернова Л.С., 22, 23
Чернышова Е.В., 262
Черняев М.В., 258
Чигир Е.В., 172
Чирикало А.С, 203
Чобанян А.А., 251
Чупина А.К., 161
Шайдулина В.Р., 218
Шакижанов Т.К., 228
Шаматкова С.В., 254
Шветский Ф.М., 158
Шеин В.В., 224
Шеина М.А., 308
Шерковцов Д.Б., 254
Шестакова А.В., 291
Шестакова М.А., 151
Шинкова А.С., 152
Шкрели И., 349
Шовкун Н.В., 182
Шорохова П. М., 197
Шорохова П.М, 290
Шостак Д.П., 144
Штеклейн А.В., 184
Штраус Д.Ф., 148
Шукшин Д.В., 222, 247
Шумилина А. И., 197
Щербаков А.И., 179
Эркинова С.А, 169
Этезова Ж.Х., 262
Юдаков О.И., 309
Юдина А. Д., 21
Якубов Д. В., 197
Якушев В.И., 245
Якушева А.А., 313
Якшина Е.В, 303
Янова Н.А., 212
Ястремская Я.В., 325

Научное издание

**VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
SCIENCE4HEALTH 2017**

**VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
SCIENCE4HEALTH 2017**

Издание подготовлено в авторской редакции

Подписано в печать 06.04.2017 г. Формат 60×84/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 46,5. Тираж 100 экз. Заказ 502.

Российский университет дружбы народов
115419, ГСП-1, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3

Типография РУДН

115419, ГСП-1, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3, тел. 952-04-41



unidentshop.ru

И Н Т Е Р Н Е Т - М А Г А З И Н

ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ

НОВОСТИ И СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЯ

ВСЬ АССОРТИМЕНТ UNIDENT

БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА

ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ

ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ

ВСЬ АССОРТИМЕНТ UNIDENT

БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА

ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ

БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА

ВСЬ АССОРТИМЕНТ UNIDENT

НОВОСТИ И СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЯ

ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ

БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА

ВСЬ АССОРТИМЕНТ UNIDENT

ТЫСЯЧИ ТОВАРОВ ДЛЯ СТОМАТОЛОГОВ И ЗУБНЫХ ТЕХНИКОВ



БЕСПЛАТНАЯ ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ **8-800-555-10-75**

ЗАХОДИТЕ
К НАМ
ОНЛАЙН



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
КОНФЕРЕНЦИИ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
ОЛИМПИАДЫ
ПО СТОМАТОЛОГИИ



UNiDENT

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПАРТНЕР



ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



#SCIENCE4HEALTH

Medical Institute – RUDN University
The Scientific Society of Medical Students

Медицинский Институт РУДН
Научное Студенческое Общество

www.science4health.org
info@science4health.org