

-

1

14.01.08 –

« -

»

:

:

,

,

,

· · ·

;

,

— -

· ·

«

· · · »

.

·

« -

»

.

15 2016 _____

212.203.35

(117198, . , . - , .10, .2).

(

) : 117997,

· , · - , .6.

www.dissovet.rudn.ru

« ____ » _____ 2016 .

,

· ·

1 (1) (-
 . . ., 2011; . . ., 2011). 1 (-
 (-
 , , .). , , -
 , 1 , , -
 , , , -
 . , -
 1 (Kakleas K. et al., 2004).
 (),
 -
 (Johansson B.B. et al., 2011).
 , , -
 H.pylori
 (Hershko C., 2009).
 . pylori
 (Ojetti V. et al., 2010).
 1
 (),
 , , -
 , , -
 (,) (Andren-
 Sandberg A. et al., 2008; Koch K.L., 2005).
 . 4,2
 35% (Laass M.W. et al., 2004; Sierra C. et al., 2004). «
 -1 (-1) (. . ., 2009), .
 .
 -
 -
 1 .
 :
 1. , 1 .
 2. -
 1 .

3. 1 .

4.

5. 1 .

62%) (68,5%). 1 . 1 , (80,5

1 5 , H.pylori- 2 . 10,1% 1 5 10,1% -

(,) 1 , 5 .

20,3% 1 .

1 , 5 -

1 ,

» « 3» . . -

« »

1.

1

.pylori-

2

5

2.

1

3.

1

4.

1

1

I , , I, XXII

«

»;

«

» (2013);

- ESPE (, 2012); ISPAD (, 2013); -

«

»

(22 25.05.2015).

15 , 7

164 -

18 ,

17 , 337 , -184 , 153

139 , -

« » (.)

(- . . . , . . .). -

8.01.2009 30.12.2014 .

108 1 (61 47) 5

17 (13,1±1,9). -

1 2 : I - 57

1 5 ; II - 51 -

1 5 . 31 -

(, ,), 19

12 5 17 (- 12,7±1,4

), 1.

/

1 . -

1,

, . 1
 , (2010).
 1
 ()
 ().
 0,82±0,12 / .
 1 1
 «
 ». HbA1c
 Glycomat DS5 Drew Scientific LTD,
 , ,
 , .
 «Exera GIF-Q 180» (Olympus, ,).
 ()
 10% - .
 .
 (1994)
 , 19–22 2001 . . IX
 « : ».
 - ()
 . . (1990).
 -
 -01 - 1- - 1,8 .
 .
 - 2 , - 2 ,
 - 1 , - 2 ,
 . , 1
 -

H.pylori.

(.) (. - . .)

(.) (.).

H.pylori

« »

(, . -).

«

» (, 1994),

(2005)

3

R. Whitehead.

. Marsh.

« - »,

M.Dixon et al. (1993).

11

(15)

- .

-17

I

(«Biohit», ,).

«Euroimmune medizinische Labordiagnostika AG» (Lübeck,).

IgA IgG

«IgA-

», «IgG- - - », «IgA-

- - », «IgG-

- - » « - » ().

-1

«Bioserv diagnostics», (Rostock,)

(-).

H.pylori

H.pylori

(H.pylori-test), (HpSA) (Novamed Ltd, ,).

pH-

I

«Olympus» (Beckman Coulter Inc., Brea, CA 92821,).

()

MyLab 70

Esaote () 2–5

J. Hlebowicz et al. (2007).

GER (gastric emptying rate): $GER = [1 - (\frac{15}{90})] \times 100$,

(24- -) « -24»

3 2,1 (« »,).

Windows XP

"Statistica 6.0".

()

2_

1

(n=108)

5,26±0,35

I

5

(n=27) – 2,33±0,21

II

(n=51)

5 – 8,53±0,28

1

17 (15,7%)

– 11 (10,1%)

– 18 (16,6%)

– 10 (9,2%)

11 (10,1%) . II -

5 . 85 (78,7%) 1.

I II ,

II

1 (p=0,006). II -

, (p =0,028), (p=0,02), -

(p<0,001) (p<0,001).

II ,

II

1 -

(p<0,001). -

1

5 (p=0,023). -

(p=0,022), (p<0,001). 1

1 (p=0,006), . . -

1 (II) (p=0,017). (p<0,001).

1

(II),

1 I -

25 (43,8%) , - 31 (54,4%) -

- 1 (1,8%) . II 1 -

9 (17,6%) . I -

II

(p=0,014) 39 (76,4%) -

II , -

I , 3 (5,8%) .

,
 87 (80,5%) 1 . -
 -
 1 , -
 I 46 (80,7%) , II
 - 41 (80,4%) .
 65
 1 (62% 1).
 () -
 3 (9,7%) , -
 1 (p<0,001). -
 I ,
 II (24/57 (42,1%) 43/51 (84,3%), <0,001).
 22 (38,5%) I 1 -
 () . II -
 1 , -
 , 37 (72,5%) , -
 , I (p<0,001). -
 1 -
 ,
 .
 « » (-
 ,) .
 1 5 -
 1 5 (p<0,001).
 1 -
 (p=0,01).
 1 5 (-
) (p<0,003).
 74 (68,5%) 1 21 (67,7%) -
 1 II -
 , (p<0,001), I (p<0,001).

II

I

(p<0,001)
(p<0,001),

(p<0,009),

1.

,
1 ,

,

,

1

,

-

.

H.pylori

1

(40,7 74,2%

)

,

,

1, H.pylori

,

1 (p=0,009).

,

H.pylori

,

1 (<0,001).

1

(p=0,024)

(p=0,001),

.

1

42

1

.

1

(

41

28

-

1, p=0,134).

1

(

483 ²,

1

604,7 ², p<0,001).

15

1

(- 1182,2 ²),

,

(- 552,9 ²) (p<0,001).

90

1

(- 1024 ²),

314 ² (p<0,001).

GER

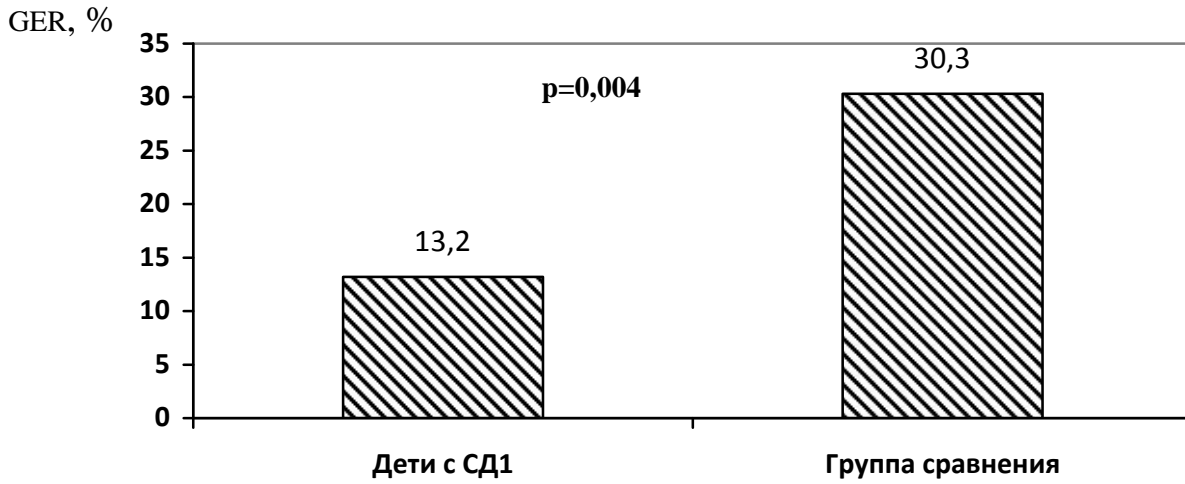
1

GER

13,2%,

GER

30,3% (p=0,004) (1).



1 – GER () 1

1 15 ($r=0,825, p<0,001$),
90 ($r=0,736, p<0,001$). GER

1 ($r=0,821, p<0,003$).

GER

($r=0,707, p<0,002$).

36

1

. (1990)

1.

1 –

1

	1 (n=36)		1 (n=12)		p,
	. .	%	. .	%	
I	7	19,4	9	75,0	<0,001
II	12	33,3	3	25,0	0,429
III	11	30,5	0	–	0,038
IV	6	16,6	0	–	0,189

1.

7,3±2,1 / (2,7 / - 11,7 /),
 3,91±0,11 / (1,7 / - 8,3 /) (p<0,001).

HbA1c

(r=0,634, p<0,05).

19 (52,7%)

2 (16,7%)

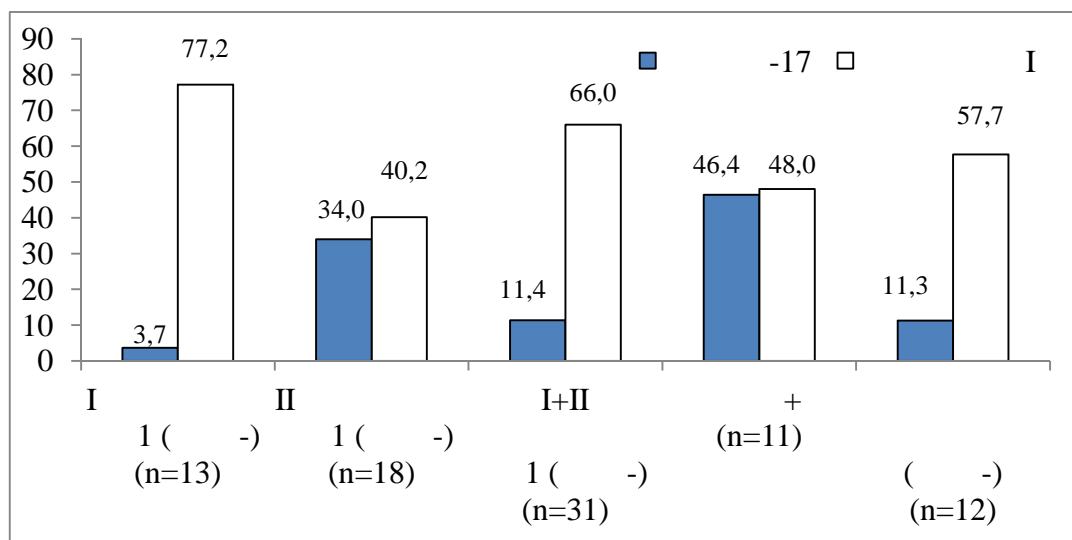
(p=0,032).

()

11 108 (10,1%)

1,
5

1, 12 H.pylori-
 H.pylori-
 HP+ 1, (2).
 -17 I 11 +
 1 18 II



-17 (1-10 pmol/l) I (30-165 ng/l).
 2 - -17 I ()

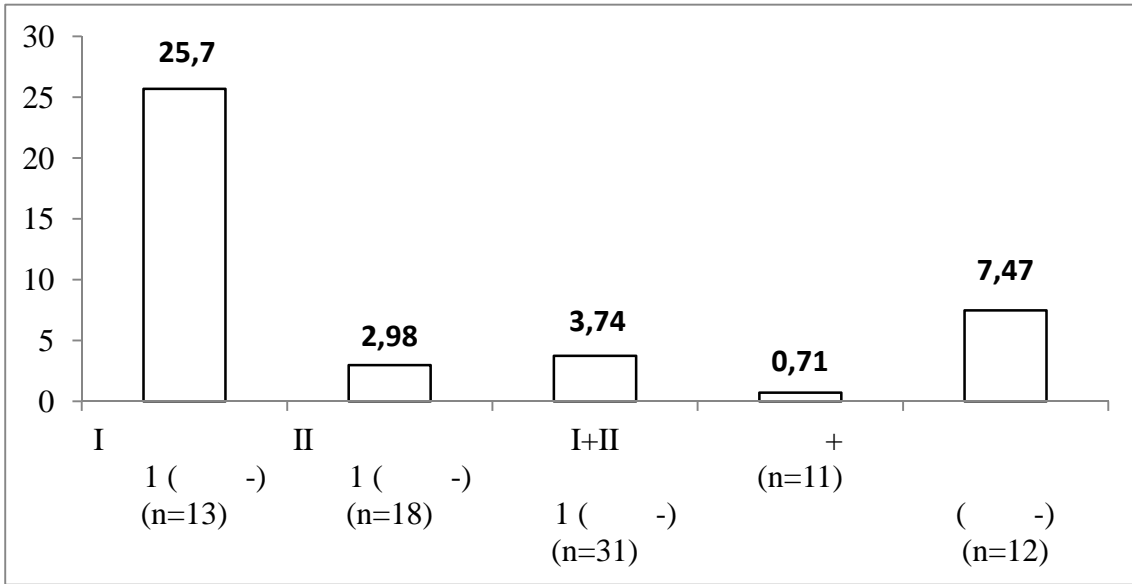
1
 + 1 I II (-)
 -17 + (p=0,001).
 I II (-)

(p=0,967).
 I II 1 -17 -

1 (p<0,001) (II 2). I -
 II I -
 (p=0,01), -
 + (p>0,05). -

I/ -17

I/ -17
 3.



3 -

I/ -17

1

I/ -17 -
 + -
 I -17 I -
 1 (p<0,001), II (p=0,003) (I+II) 1 (p<0,05), 1 (p=0,01).
 I/ -17 I II
 1 H.pylori ,
 1, H.pylori. , -
 -17, , -
 1. -
 11 (10,1%) 1.
 5 1 10
 1 5 .

43 (39,8%)

5 13

(9,3).

7 (16,3%)

- 15 (34,9%)

- 21 (48,8%)

(r=0.754, p=0,008).

76

9

16

(13,7±0,2),

. .54

1 22

1.

(-1 <200 /)

11 (20,3%)

1

-1

24,4–169,6 /

(134,5 /).

(10).

201,4–810,5 / (

650,7 /).

(p<0,001).

-1

1

(min-max 264,5–803,5 / ;

406,1 / ; p<0,001) (

4).

1 (p=0,029).

1

11,3 / . (min-max 7,8–13,2 /),

(3,87 / .; min-max 2,97–

1

6,3 / .) (p<0,001).

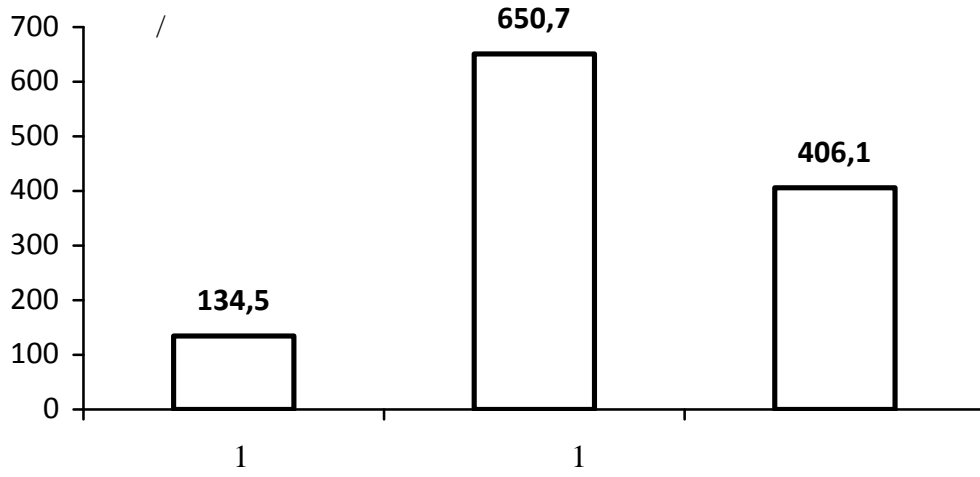
1

(2,9 / .; min-max 2,3–5,7 / .)

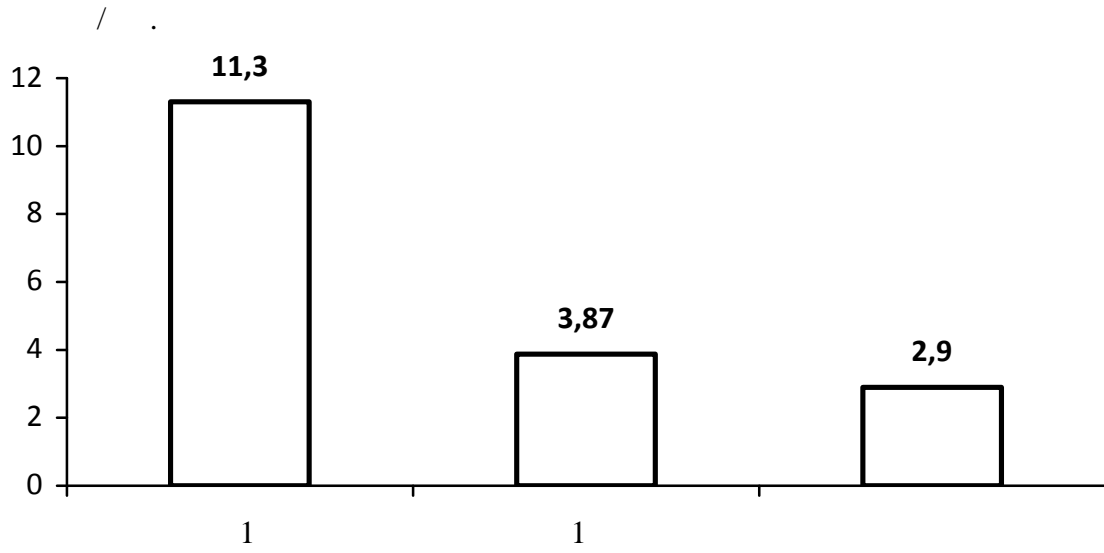
(p<0,01).

1

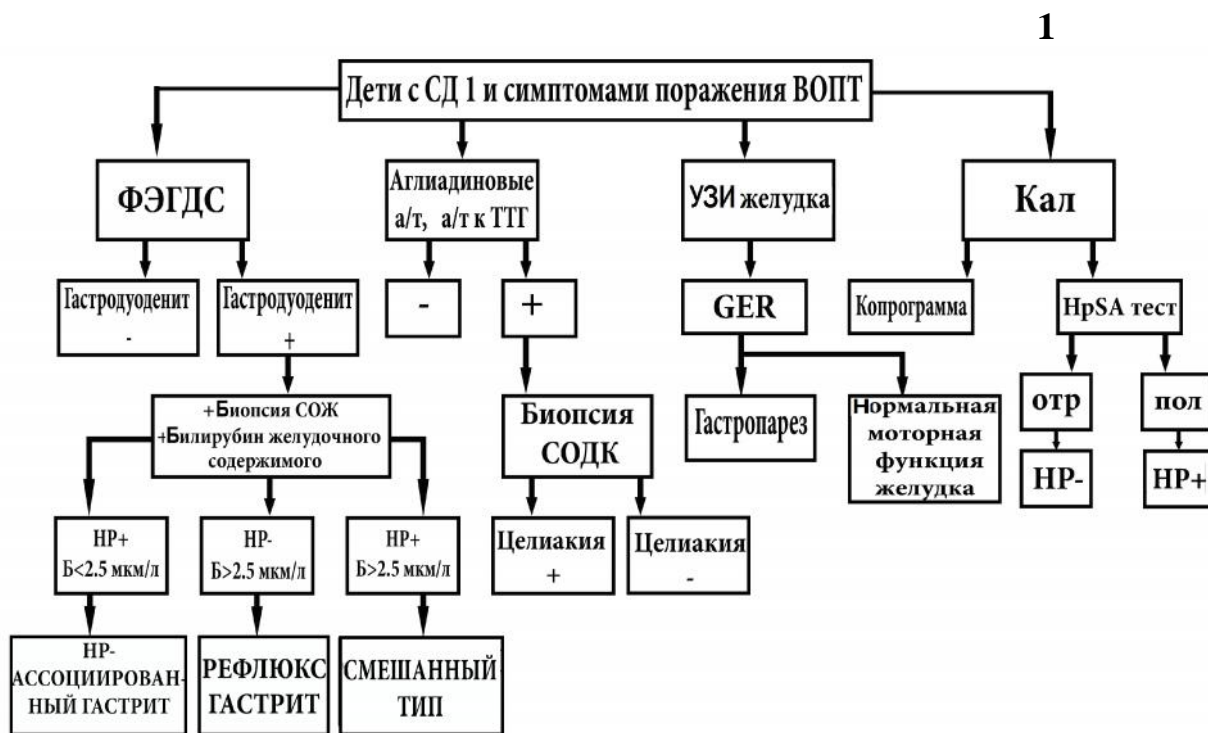
(p>0,05) (5).



4 - 1 -1 ()



5 - ()



: - H.pylori; - ; / -

1
5

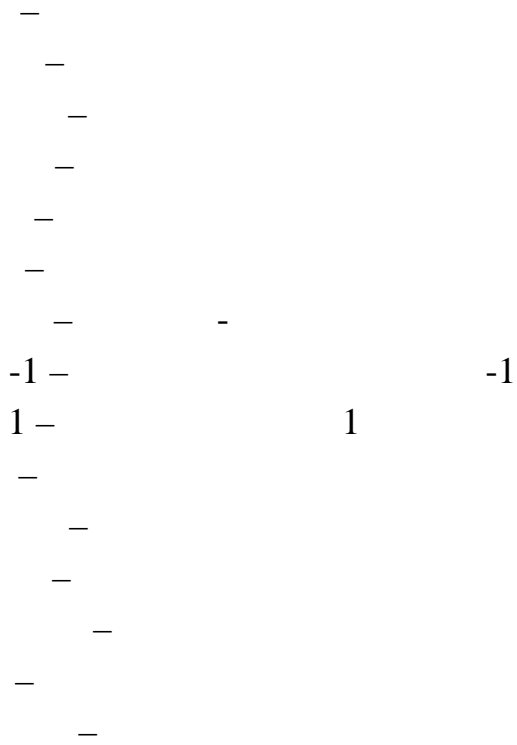


1.	80,5%,	1	62%,	68,5%.	-
				1	
		1	-	(58,1 10,5%	
),	.pylori-		(40,7 74,2%	-
).			1	-
5	10,1%			.	
2.			1		-
		1			-
	(16,7 35,5%)	
(12,0 35,5%				(0,9 29%	-
).					
	1			5	-
		1			-
					(13,7%),
			.pylori (45,1%),		(25,5%),
			(15,7%),	(23,5%),	-
(31,4%)				.	
3.				43,8%	
	1	5	17,6%		
5	.				-
	,			1	-
	.				
4.				-1	,
	- 39,8%,	- 10,1%			20,3%,
5.				1	.
					-
		1	.		
1.				1	

- 5 – .
- 2. 1 -
- 3. 1 5 -
- 4. - -1 . -
- 1. , : , : -
/ .: . . , . . , . . . -
, 2007. – 14 .
- 2. / . . , . . ,
. . [.] // :
14 . – ., 2007. –
. 246-249.
- 3. : -
, / . . , . . ,
. . [.] // . – 2008. – . 6, 2. –
. 11-16.
- 4. / . . , . . , . . [.] //
: 15 -
. – ., 2008. – . 225-227.

5. Autoimmune gastropathy in type 1 diabetic patients in childhood: what about *Helicobacter pylory*? / O. Malievsky, A. Nijevitch, G. Yakupova, V. Sataev // *Hormone Res. Paediatr.* – 2012. – Vol. 78, suppl. 1: European Society for Paediatric Endocrinology, Leipzig, Germany, September 20-23, 2012. – . 154.

6. / . . . , . . . , . . . [.] // . – 2012. – 3(58). – . 62-64.
7. / . . . , . . . , . . . [.] // . – 2012. – 12. – . 12-16.
8. Exocrine pancreatic insufficiency in children with type 1 diabetes mellitus (DM): a Russian pilot study / O. Malievsky, A. Nijevitch, G. Yakupova [et al.] // Paediatr. Diabet. – 2013. – Vol. 14, Suppl. 18. – P. 59.
9. / . . . , . . . , . . . [.] // . : . – ., 2013. – . 237-240.
10. / . . . , . . . , . . . , . . . , . . . [.] // . – 2013. – 3. – . 30-34.
11. / . . . : . . . , . . . [.] // . – 2013. – . 12, 1. – . 181-185.
12. / . . . , . . . [.] // . – 2014. – 1 (77). – . 99-102.
13. / . . . , . . . , . . . [.] // . – 2014. – . 12, 3. – . 32-35.
14. / . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . // . – 2014. – 15. – . 1094-1096.
15. / . . . , . . . [.] // . : 22 . – ., 2015. – . 218-220.



H.pylori – Helicobacter pylori

Ig –

06788 01.11.2001 .
« « »
450077, , . , / 1293; ./ (3472) 50-81-20.

12.02.2016 .
60×84/16. Times New Roman.

. . . 1,0. .- . . 1,12.
100. 879.

