

повышении его концентрации в плазме крови. Отсюда можно рекомендовать прием одновременно 2-х препаратов, хелатно связывающих фосфор с первых дней лечения кошек с 4-ой стадией ХБП. Однако следует помнить, что улучшение состояния животного на терминальной стадии ХБП имеет временный характер.

JOINT APPLICATION FORTBENDNOW CATS WITH A TERMINAL STAGE OF CHRONIC RENAL INSUFFICIENCY

Voitova L.U., Vatnikov Y.A.

Summary

The work presents the results of the joint use fortbendnow cats with a terminal stage of chronic renal insufficiency. Recommended simultaneous application of drugs Almagellum NEO and Epakitinum from the first days of treatment cats with the 4th stage of chronic renal insufficiency.

СОСТОЯНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ В ПОСТОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПРИ ЗАВОРОТЕ ЖЕЛУДКА У СОБАК

Голева А.А., Ватников Ю.А., Боженова Е.Ю.

*Российский университет дружбы народов
Москва, Россия*

Патологические процессы, возникающие в организме при завороте желудка, представляют значительный интерес для ветеринарии, причем, научный подход к решению данной проблемы осложняется отсутствием достоверной статистики динамики эритроцитов при данной патологии.

Цель. Изучить функциональное состояние эритроцитов у животных с заворотом желудка в постоперационный период

Объект и методы исследования. В работе представлены результаты исследований, полученные нами при анализе данных собак (n=8) крупных и гигантских пород с заворотом желудка до и после операции. Всем животным делали операцию по выправлению заворота желудка с удалением селезенки.

Исследования проводили перед операцией, во время первичного приема и на 3, 7 и 11-е сутки постоперационного периода. Стабилизацию животных до и после операции проводили посредством инфузионной терапии. Наряду с этим, выполняли и другие, необходимые в этом случае, виды симптоматической, патогенетической и заместительной терапии.

При изучении эритроцитов, использовали методику исследования крови и оценку показателей по методу Бажибиной, Коробова с соавт. (2004). Статистическую обработку результатов выполняли с помощью программы MedCalc для Windows.

Результаты. Операция по поводу выправления заворота желудка сопровождается значительной кровопотерей и деформацией эритроцитов и как следствие кровопотеря ведет к снижению числа эритроцитов и гемоглобина в периферической крови, уменьшению гематокрита и удельного веса крови. Количество эритроцитов (RBC) на 3-и сутки и $3,2 \pm 0,2 \times 10^6$ /мкл. На 7-е сутки после операции показатель RBC продолжал снижаться и в этот день нами установлено самое нижнее их значение – $2,5 \pm 0,2 \times 10^6$ /мкл. Снижение числа эритроцитов обусловлено не только кровопотерей, но и повышенным их потреблением вследствие гиперагрегации и разрушения. К 11-м суткам количество эритроцитов незначительно

увеличивалось и составило $5,6 \pm 0,03 \times 10^6$ /мкл (Табл.1). Изучение динамики гемоглобина показало постепенное снижение его концентрации и, на момент первичного приема его количество составило $9,2 \pm 1,83$ г/дл, после операции на 3-и сутки происходило снижение данного показателя до $8,6 \pm 1,3$ г/дл, что в 3 раза было ниже по сравнению с физиологическим показателем (ФП). На 7-е сутки мы отмечаем дальнейшее снижение гемоглобина до $8,1 \pm 2,3$ г/дл. На 11-е – снижение гемоглобина продолжалось и составило $9,9 \pm 0,6$ г/дл, хотя данное значение находилось ниже по сравнению с ФП.

Таблица 1. Динамика функционального состояния эритроцитов собак при завороте желудка с удалением селезенки

Показатели крови	Физиолог. показатель (ФП)	Состояние на момент поступления	Дни исследования после операции			
			3 сутки	7 сутки	11 сутки	15 сутки
RBC $\times 10^6$ /мкл	$7,3 \pm 0,3$	$5,3 \pm 0,3$	$3,2 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,2$	$3,6 \pm 0,03$	$5,3 \pm 0,1$
HGB, г/дл	$16,2 \pm 0,6$	$9,2 \pm 1,8$	$6,6 \pm 1,3$	$5,3 \pm 1,3$	$6,9 \pm 0,6$	$8,9 \pm 0,3$
HCT, %	$48,6 \pm 2,2$	$27,6 \pm 2,2$	$19,8 \pm 3,7$	$15,9 \pm 3,2$	$19,1 \pm 2,3$	$26,7 \pm 3,7$
RDW, %	$12,7 \pm 0,3$	$18,2 \pm 2,3$	$13,1 \pm 1,7$	$11,2 \pm 2,3$	$13,2 \pm 3,1$	$12,9 \pm 3,1$

Примечание. RBC – эритроциты, HGB – гемоглобин, HCT- гематокрит, RDW- показатель анизоцитоза

Как показано в табл. 1, анализ результатов, демонстрирующий долю эритроцитов в общем объеме крови (HCT), представлен ровной динамикой понижения, до 7-х суток постоперационного периода и составил $15,9 \pm 3,2$ %. Начиная с 11-ых суток, происходило увеличение данного показателя, который составил $29,1 \pm 2,3$ %. Исследование (RDW%) выявило достоверное снижение показателя на 3-и сутки после операции до $13,1 \pm 1,7$ %, что достоверно уступало данным первичного приема. К 7-м суткам данный показатель снизился в большей степени до $11,2 \pm 2,3$ %. На 11-е сутки объем эритроцитов несколько увеличился и показатель анизоцитоза составил $13,2 \pm 3,1$ %. Следует отметить, что данные изменения мы связываем с нарастанием токсического воздействия за счет появления мертвых тканей, накопления протеолитических ферментов и экзо-токсинов.

Выводы. Заворот желудка вызывает выраженные негативные сдвиги в динамике эритроцитов, что свидетельствует о развитии сложной функциональной перестройки красной крови. Исходя из данных динамики эритроцитов, прогноз течения послеоперационного периода заключается в том, что наиболее глубокие негативные изменения красной крови происходят в период с 3- по 7-е сутки постоперационного периода за счет развития и прогрессирования постгеморрагической анемии.

THE CONDITION OF ERYTHROCYTES IN THE POSTOPERATIVE PERIOD, WHEN THE GASTRIC TORSION IN DOGS

Goleva A.A., Bozhenova EJ, Vatnikov Y.A

Summary

The paper presents the functional state of erythrocytes in the postoperative period, when the gastric torsion in dogs. Research has shown that the most profound changes of the red blood occur in the period from 3 to 7 th day of the postoperative period, through the development and progression posthemorrhagic anemia.