

Отже, знання фізіологічних та етіологічних особливостей морських свинок, створення необхідних умов утримання дозволить більш широко використовувати принципи превентивної ветеринарної медицини та покращити якість життя тварини.

УДК 619:616.7:636.4

ГАПОЧКА А.О., студентка 2 курсу
Науковий керівник – **КОЗІЙ В.І.**, д-р вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
agarochka.1998@gmail.com

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОГО АНАЛІЗУ КРОВІ У КОНЕЙ ЗА АСЕПТИЧНИХ ОПЕРАЦІЙ

Часто у тварин проводяться різні асептичні операції, які можуть мати різний перебіг й ускладнення. Тому перед проведенням операцій, окрім визначення загального стану тварини (огляд, термометрія), лікарі ветеринарної медицини можуть проводити загальний аналіз крові тварин для отримання даних про її стан здоров'я. На даний момент ветеринари поділяються на дві групи: одна з яких вважає, що забір загального аналізу крові перед оперативним втручанням за асептичних операцій вважається необхідним, оскільки може надати потрібну інформацію, яка допоможе спрогнозувати хід самої операції, ведення післяопераційного періоду і можливість прогнозування кінцевого результату в цілому, інша група вважає дані передопераційного аналізу крові неінформативними, тому забір крові вважають недоцільним травмуванням тварини. Тому для того, щоб вирішити це питання наші колеги з США Anne Rosemarie Toews та John Ross Campbell провели відповідні дослідження, про які я розповім.

Метою роботи було оцінити значення загального аналізу крові як передопераційного тесту у здорових коней, які піддаються крипторхідектомії.

Методи і матеріали роботи: за матеріалами статті [1], в якій автори взяли 102 коней і провели їм загальний аналіз крові, були проаналізовані дані щодо доцільності проведення передопераційного аналізу крові, з метою прогнозування розвитку ускладнень під час або після хірургічної операції.

Загалом проведено 102 загальних аналізів крові у коней, з них 55(53,9%) мали відхилення, а саме:

40 коней легка нейтрофілія (зумовлена стресом від транспортування);

- 3 коня – еозинофілія;
- 1 кінь – базофілія;
- 3 коня – моноцитоз;
- 7 коней – гематокрит <32 %;
- 1 кінь – нейтропенія.

Останні 8 коней були важливі з точки зору розвитку ускладнень під час і після операції, але хірургічні ускладнення в них не виникли.

Не дивлячись на відхилення в показниках аналізу крові, операція була проведена в усіх коней.

З 102 прооперованих коней ускладнення розвинулись у 17 (16,6%), а саме:

- Гіпотонія – 14 коней;
- Гіпертонія – 2 коня;
- Післяанестетична міопатія – 1 кінь.

З цих 17 коней тільки 6 мали аномальні аналізи крові до операції (легка нейтрофілія).

Позитивні та негативні прогностичні значення передопераційного загального аналізу крові на розвиток післяопераційних ускладнень становили відповідно 0,11 і 0,77.

На підставі проведених досліджень автори дійшли висновку, що інформаційна корисність даних клінічного аналізу крові для прогнозування протікання оперативного втручання або

післяопераційного періоду залишається недоведеним. Більш того є необґрунтоване травмуванням тварини та понесення власником матеріальних затрат.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Anne Rosemarie Toews, DVM, and John Ross Campbell, DVM, DVS. Influence of preoperative complete blood cell counts on surgical outcomes in healthy horses: 102 cases (1986- 1996). Journal of American Veterinary Medical Association (JAVMA), Vol 211, No.7, October 1, 1997. С. 887-888.

УДК 619:616.7:636.3

КОЦУБА Я. Ю., КИЯНИЦЯ Б.О., студенти 2 курсу
Науковий керівник – **КОЗІЙ В.І.**, д-р вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
yanka.kotsuba@gmail.com

ВПЛИВ ЯТРОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ КРОВ'Ю НА РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ СПИННОМОЗКОВОЇ РІДИНИ У СОБАК З НЕВРОЛОГІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ

Ятрогенна контамінація ЦСР (церебро-спинальної рідини) периферичною кров'ю є поширеною проблемою при зборі зразків ЦСР. Існує побоювання, що ятрогенне зараження кров'ю ЦСР призведе до збільшення кількості ядромісних клітин і концентрації білка, що ускладнить інтерпретацію результатів аналізу ЦСР. Попередні дослідження вивчали вплив ятрогенного зараження кров'ю ЦСР на неврологічно нормальних тварин і тварин підозрюваних в наявності неврологічних захворювань та встановлено, що забруднення не призводить до значної зміни кількості білків або ядер клітин.

Мета роботи: вивчити ефекти, як ятрогенне зараження кров'ю вплине на концентрацію загального білку і кількість ядромісних клітин в ЦСР від клінічно нормальних собак та собак з неврологічними захворюваннями.

Методи і матеріали роботи: за матеріалами статті А.Е. Hurtt та М.О. Smith [1], ми ознайомилися на скільки впливає забруднення кров'ю ЦСР на результати лабораторного дослідження.

В дослідження були включені результати аналізів ЦСР, виконаних на 53 собаках, підтверджених за допомогою некропсії, біопсії або хірургічного втручання на наявність запального, травматичного, дегенеративного, неопластичного або судинного неврологічного захворювання, і на 21 собаці, для яких результати фізичного і неврологічного обстеження були нормальними. Спинномозкова рідина була зібрана з мозочкової цистерни або поперекового відділу у ветеринарній клініці Університету штату Колорадо з грудня 1993 по лютий 1996 року. Аналіз ліквору спинномозкової рідини складався з визначення еритроцитів, ядромісних клітин і диференціювання кількості ядромісних клітин і концентрації загального білка. Кількість еритроцитів і ядерць визначали вручну за допомогою гемоцитометра, протягом 2 годин після збору зразків ЦСР. Виявлення будь-якої кількості еритроцитів у зразках без ознак ксантохромії або еритрофагоцитозу вважалось ознакою ятрогенної контамінації. Для диференціального підрахунку ядромісних клітин від 2 до 5 крапель ЦСР змішували з 1 краплею 22% бичачого сироваткового альбуміну і закручували в цитоцентрифузі протягом 4 хвилин при 100 Xg. Концентрацію загального білка вимірювали за допомогою автоматизованого хімічного аналізатора, використовуючи метод бензетоній хлориду. Результати були виражені у вигляді мг білка/dl ЦСР. Статистичний аналіз ANOVA був використаний для визначення того, чи пов'язана кількість ядромісних клітин або концентрація загального білка з кількістю еритроцитів, місцем ураження і місцем збору зразків. Розраховані коефіцієнти лінійної регресії для кількості еритроцитів і концентрації білка, а також для кількості еритроцитів і ядромісних клітин. Для всіх тестів значення $P \leq 0,05$ вважалось значущим.

Ятрогенне зараження кров'ю було виявлено в 64 з 74 зразків ЦСР. Кількість еритроцитів для всіх 74 проб коливалися від 0 до 13, 23. Ми не виявили значного взаємозв'язку між кількістю еритроцитів і кількістю ядромісних клітин або між кількістю еритроцитів і концентрацією білка.