

УДК: 619:617.7-089.87+636.8

ЭНУКЛЕАЦИЯ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА КОШКИ

Ёлчева А.В., студентка 4 курса факультета

Ветеринарной медицины и биотехнологии

Научный руководитель: Ермолаев В.А., доктор

ветеринарных наук, профессор

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: энуклеация, глазное яблоко, травма глазницы, кошка, клинический случай

Данная работа содержит описание энуклеации глазного яблока у домашнего животного, получившего пулевое ранение в правую глазницу. Это процедура, проводимая у собак и кошек, когда другие подходы к врожденным или приобретенным проблемам не могут дать положительного результата. В большинстве случаев энуклеация применяется при травмах глазного яблока.

Введение. Энуклеация — это крайняя операция, когда нет надежды спасти глазное яблоко или в случаях, когда животное испытывает хроническую боль. Чаще всего проводится при заболеваниях или травмах глаз, которые не поддаются лечению. Существует несколько хирургических методов, в том числе трансконъюнктивальный (субконъюнктивальный) и транспальпебральный [1-19].

Цель работы: описать клинический случай-проведение операции по удалению глазного яблока (энуклеация) у кошки с пулевым ранением

Результаты исследований. Кошка, 3 года, 2,2 кг, смешанной породы, поступила в клинику с пулевым ранением, предположительно из пневматического оружия. При клиническом осмотре установлено, что пуля прошла через глазное яблоко, не оставив выходного отверстия, и предположительно осталась в мягких тканях верхнего неба. Рентгенологическое исследование показало, что пуля вошла в глазное яблоко, прошла по касательной дна глазницы, оставила сквозное от-

верстие в небе верхней челюсти и застряла в кости нижней челюсти. Было принято решение провести энуклеацию глазного яблока и пластику век во избежание дальнейшего заражения.

Данный метод включает удаление глазного яблока и всей прилегающей конъюнктивы, третьего века и экстраокулярных мышц.

Премедикация проводилась габапентином (5 мг/кг). Общую анестезию вызывали через 15 минут внутривенным введением пропофола (4 мг/кг). После интубации трахеи анестезию поддерживали с использованием изофлюрана в концентрации 0,8–1,2%. Вокруг глазной щели лезвием скальпеля произвели окружной разрез примерно в 2–3 мм от краев века, веки захватили тканевыми щипцами Аллиса с обеих сторон, чтобы облегчить манипуляции. Провели тупую диссекцию до края глазницы и рассекли латеральную и более короткую медиальную кантальные связки. Продолжили диссекцию каудально за пределами мышц, стараясь не проколоть конъюнктивальный мешок. Нерв и связанные с ним кровеносные сосуды зажимали изогнутыми артериальными щипцами. Глазное яблоко удаляли отсечением ножницами на расстоянии посередине между глазным яблоком и дном. Глаз помещен в фиксатор. Жажим оставили на месте, а край века (приблизительно 2–3 мм) удалили, стараясь также удалить край века в медиальном уголке глаза, где веки более плотно прилегают. После удаления глазного яблока периокулярную ткань отделили от склеры перед помещением ее в фиксатор. Жажим сняли и тампонировали орбиту стерильным тампоном, удерживая давление в течение пяти минут. Третье веко удалили полностью, включая хрящ и железы основания. Гладкие безволосые края век отсекали для получения ровного шва. Орбиту ушивали в три слоя с использованием полидиоксанона 3-0. Первый слой прилегает к перiorбитальному краю и использовался для закрытия как можно большего количества пространства. Второй слой находился на уровне теноновой капсулы и остатков конъюнктивы, третий слой — внутрикожный. Веки ушивали узловатым прерывистым швом. После операции назначен Цефтриаксон (в/м, 0,01 мг/кг) в течение семи дней, раствор Рингера (в/в) в течение трех дней.

Спустя три недели на повторном приеме признаков инфекции раны не замечено, глаznица начала обрастать шерстным покровом. Животное не испытывало болезненности в месте операции ни до приема, ни при клиническом осмотре, глаznица нормальной формы, без отека и воспаления.

Библиографический список:

1. Костлин Р. Офтальмологические заболевания мелких домашних животных. // VetPharma. 2019. №4 (15).
2. Концевая С.Ю., Лукашина У.Э., Луцай В.И., Шилкин А.Г., Павлова Т.Н. Передняя послойная кератопластика с использованием искусственного биотрансплантата в ветеринарной офтальмологии // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2018. №2 (38).
3. Соломахина Л.А. Удаление глазного яблока птицам /Eyeball removal for birds// VetPharma – 2020, №1
4. Shah, Manoj. (2022). Welfare Appraisal of Unilateral Eyeball Enuclation in a Stray Dog. 4.
5. Васильев, В. К. Общая хирургия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211697> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Галимзянов, И. Г. Новокаиновая терапия при хирургических и акушерско-гинекологических заболеваниях животных : учебное пособие / И. Г. Галимзянов, С. Р. Юсупов, Ф. В. Шакирова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156781> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Даричева, Н. Н. Тканевая терапия в ветеринарной медицине : монография / Н. Н. Даричева, В. А. Ермолаев. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2011. — 168 с. — ISBN 978-5-902532-75-0. —

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133761> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Марьин, Е. М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных : монография / Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев, О. Н. Марьина. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2010. — 141 с. — ISBN 978-5-902582-65-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133767> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Медведева, Л. В. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. — Барнаул : АГАУ, 2018. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137643> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А. П. Курдеко, С. П. Ковалев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-47968-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/335189> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Мирон, Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 840 с. — ISBN 978-5-507-44620-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260672> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Неотложная хирургия / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. - Ульяновск, 2013. - Часть 1. – 190 с.

13. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург :

Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305261> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211409> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211412> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

16. Раны и раневой микробиоценоз / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. В. Позябин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 276 с. — ISBN 978-5-507-47990-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362750> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Хирургические болезни животных и их профилактика / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 576 с. — ISBN 978-5-507-46702-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352052> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

18. Частная хирургия животных / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба ; под редакцией А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 372 с. — ISBN 978-5-507-47164-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/334001> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

19. Чеходариди, Ф. Н. Этиопатогенетическая терапия ран мягких тканей у овец и гнойно-некротических язв в области пальцев и копыт у крупного рогатого скота : монография / Ф. Н. Чеходариди, М. С. Гуткаева. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-906647-75-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173559> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ENUCLATION OF THE EYEBALL OF A CAT

Yolcheva A.V.

Key words: *enucleation, eyeball, orbital trauma, cat, clinical case*

This work contains a description of the enucleation of the eyeball in a domestic animal that received a bullet wound in the right orbit. This is a procedure performed in dogs and cats when other approaches to congenital or acquired problems have failed to produce positive results. In most cases, enucleation is used for injuries to the eyeball.