

УДК: 619:616-006+636.7

РЕТРОБУЛЬБАРНЫЙ СВИЩ У СОБАКИ

**Захарова П.В., студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель: Ермолаев В.А., доктор
ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *глазное яблоко, воспаление, свищ, лечение*

Данная статья освещает вопрос об оперативном лечении ретробульбарного свища у собак на примере клинического случая. Рассматриваются причины возникновения данного патологического состояния и методы излечения животного.

Свищ (или фистула) — это патологический ход, выстланный грануляционной тканью или эпителием, соединяющий патологический очаг в мягких тканях или костях, полый орган либо полость организма с окружающей средой или между собой [1-18].

Различные заболевания соседствующих структур, могут вызывать воспаление тканей орбиты (абсцесс или флегмону). Воспалительный процесс купируется полностью только в том случае, если удастся снять воспаление ткани и удалить все участки некроза, гной, инородные предметы. Но если после курса лечения и общего внешнего улучшения состояния в заглазничной области все же остается незначительное количество патологического агента, то воспалительный процесс в скором времени вновь нарастает, что может привести к еще более выраженным деструктивным изменением тканей орбиты и образованию заглазничного свища.

Основными причинами воспаления тканей орбиты у собак и кошек являются: проникновение в заглазничное пространство инородных предметов из вне (дробь, древесные компоненты) или через мягкое небо при попытке заглатывания (иглы, фрагменты костей); одонтогенные абсцессы; воспаление скуловой (орбитальной) слюнной железы; травмы и неоплазии различного характера. Все эти этиологические факторы оказывают различную степень воздействия на ткани орбиты, поэтому в начале клинические признаки могут быть разнообразными,

но в итоге все они, так или иначе, приводят к увеличению тканей орбиты в объеме и как следствие - экзофтальму, болезненности, отеку и ограничению подвижности тканей глазного яблока, нарушению функции зрения [1,3].

При быстром купировании этиологического фактора и последующем адекватном консервативном лечении наступает стадия выздоровления. В противном случае происходит либо потеря глазного яблока, вовлеченного в патологический процесс, либо постоянно рецидивирующее воспаление приводит к образованию орбитальных свищей. На этом фоне может происходить уменьшение объема тканей орбиты.

В качестве примера можно привести описание клинического случая орбитального свища у молодой собаки породы ягд терьер. На офтальмологический прием животное попало с уже сформировавшимся внешним гнойным свищем, имеющим три выхода. Первый выход открывался в нижний свод конъюнктивы. Именно он и вызывал основное беспокойство у владельцев тем, что давал видимое обильное гнойное отделяемое. Остальные выходы (в носовой ход и в мягкое небо) обращали меньше на себя внимание из-за более скрытого расположения и меньшего количества отделяемого.

В анамнезе у собаки было случайное проникновение острого фрагмента ветки дерева в пространство между нижним веком и глазным яблоком, произошедшее 8 месяцев назад. Оболочки глазного яблока при этом не пострадали. В первые же сутки была проведена первичная хирургическая обработка с удалением инородного предмета и промыванием образовавшейся раны. Далее была назначена системная антибиотикотерапия цефалоспорином широкого спектра действия и местные антибактериальные и противовоспалительные препараты в виде глазных капель. После курса лечения состояние животного стабилизировалось. Но через некоторое время состояние ухудшилось: появился отек век, блефароспазм, гиперемия и отек конъюнктивы с обильным гнойным отделяемым. За 8 месяцев такая ситуация повторялась несколько раз через непродолжительное время.

На момент осмотра у собаки была очередная стадия обострения. Результатом длительного воспаления стало: истощение и уменьшение объема тканей, что привело к экзофтальму; дистрофия глазодвигательных мышц, что привело к ограничению подвижности глазного

яблока. Нижнее и верхнее веко потеряли свою привычную опору, что вместе с длительным блефароспазмом привело к стойкому завороту нижнего и верхнего век. По причине отека диска зрительного нерва и поверхностной хронической эрозии роговицы пострадала так же и зрительная функция глаза [2].

УЗИ, рентгенография и КТ области орбиты не показали присутствия инородных предметов. Было принято решение о проведении комплексного хирургического вмешательства. В результате была проведена коррекция век, расширение и выскабливание ложкой фолькмана некротических масс до здоровых тканей в области конъюнктивального и небного выходов свища. Провести обработку выхода в носовую полость не представлялось возможным, поэтому для предотвращения рецидива чрезкожно в полость конъюнктивального входа свища был поставлен дренаж в виде внутривенного катетера. Животному неоднократно назначались курсы антибиотикотерапии и после последнего не прошло двух недель, общий клинический анализ крови был без отклонений, поэтому антибиотик вводился только в премедикации.

В послеоперационном периоде собака ходила в воротнике, были назначены местные антимикробные, противовоспалительные и регениерирующие препараты в виде глазных мазей и гелей. Для снятия отека диска зрительного нерва был назначен кортикостероид системно. Дренаж трижды в день промывался в начале физиологическим раствором, затем туда вводили раствор протеолитика и через некоторое время мазь с антибиотиком.

Курс лечения был рассчитан на 14 дней, но уже к концу первой недели выделения из глазной щели прекратились и свищевой ход на мягком небе закрылся с образованием легкого рубца. На момент окончания лечения у собаки сохранился энтофтальм и ограничения в движении глазного яблока, отмечался синдром сухого глаза 1 степени. По результатам проведения тестов, зрение присутствовало.

Животное наблюдалось в течении 5-ти месяцев после проведения операции, за это время ухудшения не отмечалось. На основании этого можно сделать заключение об эффективности проведенного лечения и целесообразности назначения в подобных случаях чрез кожно-го дренирования после пхо, с последующим введением в оставшиеся свищевые ходы протеолитических и антимикробных препаратов.

Библиографический список.

1. Мирон, Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 840 с.

2. Николаева, В. Д. Микробиологические особенности гнойно-воспалительных процессов орбиты / В. Д. Николаева // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. — 2020. — № 4 (31). — С. 56-59.

3. Власова, Г. В. Риносинусогенные орбитальные осложнения: учебно-методическое пособие / Г. В. Власова. — Санкт-Петербург: СПбГПМУ, 2017. — 28 с.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

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

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. Чеходариди, Ф. Н. Этиопатогенетическая терапия ран мягких тканей у овец и гнойно-некротических язв в области пальцев и копытцев у крупного рогатого скота : монография / Ф. Н. Чеходариди, М. С. Гугкаева. — 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.

RETROBULBAR FISTULA IN A DOG

Zakharova P.V.

Keywords: *eyeball, inflammation, fistula, treatment*

This article highlights the issue of surgical treatment of retrobulbar fistula in dogs on the example of a clinical case. The causes of this pathological condition and methods of healing the animal are considered.