

УДК: 619:617.57/58+636.7

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ РАЗРЫВА КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗКИ У СОБАКИ

**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:** разрыв крестообразных связок, фабелляр-
ный шов, артроскопия сустава, хирургическое лечение*

В данной работе представлен клинический случай разрыва крестообразных связок у немецкой овчарки, ранее уже имеющей частичный разрыв связок. Описываются диагностика, лечение и последующий исход хирургического вмешательства

Введение. Хирургическое лечение разрыва крестообразных связок дает превосходные результаты и более быстрое возвращение к нормальному использованию конечностей, чем терапевтическое лечение [1-20]. При хирургическом вмешательстве сустав вскрывают и осматривают концы крестообразной связки и хрящи мениска. Изношенные концы связок и поврежденные сегменты мениска удаляются, поскольку они могут служить источником продолжающегося воспаления внутри сустава [2,4].

Цель работы: описание клинического случая полного разрыва крестообразных связок у собаки

Результаты исследований. В клинику поступила собака, 5 лет, 40 кг, породы немецкая овчарка с острой хромотой правой тазовой конечности. В возрасте 7 месяцев собаке был проведен двусторонний краниальный гемиепифизиодез большеберцовой кости для лечения частичного разрыва краниальной крестообразной связки. При клиническом осмотре выявлен каудальный подвывих правой большеберцовой кости. Артроскопия и рентген подтвердили полный разрыв ка-

удальной крестообразной связки.

При пальпации было обнаружено легкое растяжение коленных суставов. Дискомфорт возникал при сгибании и разгибании правого коленного сустава. Тест «выдвижного ящика» и на провисание большеберцовой кости на правом коленном суставе дал положительный результат [1,2].

Наиболее часто используемым и наименее инвазивным методом у собак является наложение нейлонового шва. Для премедикации использовался габапентин 11 мг/кг, Индукцию проводили после внутривенной инъекции пропофола 6,6 мг/кг. Поддерживали изофлюраном. Пациенту вводили физиологический раствор 0,9% с постоянной скоростью инфузии 5 мл/кг/ч на протяжении всей операции.

Решением было провести артроскопию сустава с наложением латерального фаберлярного шва [3,4]. Нейлоновый шов накладывали снаружи сустава, вокруг фабереллы и через небольшое отверстие, просверленное в передней части большеберцовой кости. Нить затянули с помощью металлических зажимов. Мышечную ткань соединяли при помощи горизонтального узловатого прерывистого шва. Подкожно-жировую клетчатку и кожу ушивали обычным узловатым прерывистым швом. Обработка шва и операционного поля проводилась перекисью водорода и Тетрациклин-спреем.

Во время операции возникло обильное артериальное кровотечение с преходящим послеоперационным отеком мягких тканей. Сопутствующее заболевание (дефекты медиального мышечка бедренной кости) продлило послеоперационное восстановление. Швы сняты на 15 день после операции. Исход благополучный, через месяц на повторном осмотре животное не проявляло признаков хромоты или дискомфорта.

Нейлоновый боковой шов обеспечивает стабильность сустава, обеспечивая при этом естественное движение внутри сустава [4,5]. Эта стабильность позволяет организму производить фиброзную ткань, которая утолщается вокруг сустава, как рубцовая ткань, чтобы обеспечить суставу долговременную стабильность. Это важно, так как

нейлоновый шовный материал со временем порвется, либо ослабнет. Поэтому эта процедура обычно не рекомендуется крупным собакам и собакам с избыточным весом, поскольку возможным осложнением является преждевременное разрушение швов [4,5].

Таким образом, эта процедура заменяет связку, но на внешней стороне сустава, а не внутри него.

Библиографический список:

1. Эндоскопическая диагностика различных патологий у мелких домашних животных/А.В. Сапожников, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко//Материалы V Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии. -Москва: МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2015. -С. 20-23.

2. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс. Часть1/П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. -Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2013. -187 с.

3. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс. Часть2 /П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. -Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2013. -83 с.

4. Мартыненко Н.П., Якупов А.Б., Таштаев С.К. Оперативное восстановление крестообразных связок коленного сустава. Историческая сводка. // Наука и здравоохранение. 2014. №3. С. 22

5. Щуров И.В. Опыт использования синтетических материалов при восстановлении передней крестообразной связки у собак крупных пород // Ветеринарная патология. 2006. №2 с.17

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

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

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

SURGICAL TREATMENT OF A RUPTURED CRUCIATE LIGAMENT IN A DOG Yolcheva A.V.

Key words: *cruciate ligament rupture, fabellar suture, joint arthroscopy, surgical treatment*

This paper presents a clinical case of cruciate ligament rupture in a German shepherd dog that had previously had a partial cruciate ligament rupture. Diagnosis, treatment and subsequent outcome of surgery are described.