

УДК: 619:618.19+636.8

РЕГИОНАЛЬНАЯ МАСТЭКТОМИЯ КОШКИ С ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫМ НОВООБРАЗОВАНИЕМ

**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: мастэктомия, аденокарцинома, кошки, рак молочной железы, региональная мастэктомия.

В данной работе представлен клинический случай доброкачественного образования (аденокарциномы) у кошки. В статье представлены лечение, последующий уход, гистопатологическое исследование новообразования и этиология заболевания.

Введение. Смешанные опухоли молочной железы и саркомы встречаются редко, а комплексная карцинома молочной железы и аденокарцинома кошек являются одними из наиболее распространенных новообразований у кошек и представляют собой важную причину смертности [1-21]. Это заболевание возникает на возрастных стадиях у кошек, собак и всех видов млекопитающих животных.

Цель работы: и изучение описание хирургического лечения новообразования молочных желез у возрастного животного

Результаты исследований. Кошка 10 лет, 4 кг, с новообразованием молочной железы, прибыла в клинику со следующими симптомами: припухлость области молочных желез, изменение формы желез, выделение жидкости из пораженной области, кожа темно-розового цвета. Диагноз был подтвержден рентгенографией. Все инструменты были должным образом стерилизованы и подготовлено операционное поле для хирургического вмешательства.

Пациенту была проведена премедикация для общей анестезии с использованием габапентина 5 мг/кг. Через 15 минут анестезировали 4 мг/кг пропофола внутривенно, а анестезию поддерживали изофлюраном. Пациенту вводили физиологический раствор 0,9% с постоянной скоростью инфузии 5 мл/кг/ч на протяжении всей операции.

Продольный разрез кожи проводили на латеральной стороне железы параллельно брюшной стенке, поверхностно к паховому кольцу, где она соединяется с кожей живота. Оставили около 2 см кожи, чтобы облегчить первичное закрытие. Длина разреза параллельна месту прикрепления кожи железы к брюшной стенке. Освободили доступ через подкожную жировую клетчатку и латеральную поддерживающую связку по направлению к паховому кольцу. Сначала изолировали и перевязали наружную половую артерию, затем вену возле пахового кольца, выше места бифуркации. Произвели круговой разрез длиной примерно 5,5 см, чтобы обнажить подлежащую полость, содержащую злокачественную опухоль.

Эллиптический разрез был сделан вокруг цепи молочной железы латерально по отношению к лимфоузлу, обеспечивая запас кожи не менее трех сантиметров в области лимфоузла. Удалены четыре молочных пакета, злокачественную опухоль отсекали скальпелем. После этого очистили операционную область раствором антисептика, наложив ватные тампоны. Рану ушивали горизонтальными матрацными швами плетеной нитью № 1 (PGA-910) [2,3]. Лимфатический узел в паховой области был удален. После операции назначили 5 мг/кг энрофлоксацина (Байтрил) десять дней. Послеоперационную попону использовали для предотвращения расхождения швов. Швы сняли в течение 15 дней.

Для лучшего выздоровления рекомендовано регулярное промывание хлоргексидином, а также инъекции доксорубицина в сочетании с циклофосфаном.

При гистологическом исследовании установлено, что новообразование представлено атипичными железистыми комплексами различных размеров и формы (тканевая атипия), опухолевые клетки и их ядра полиморфны (клеточная атипия). Форма железистых комплексов округлая, овальная, данные трубчатые структуры выглядят как сплошная железистая масса. Ядра клеток в таких структурах не визуализируются. Удастся распознать моноклеарные клетки и эритроциты. Соединительной ткани в описываемом новообразовании содержится незначительное количество, что указывает на аденокарциному молочной железы средней степени [1,5]. Через два месяца у животного не наблюдалось признаков развития аденокарциномы и возникновения

новообразований.

Злокачественные опухоли молочной железы легко распространяются на латеральные регионарные лимфатические узлы, а локализация местных метастазов определяется главным образом характером лимфатического дренажа [3,4]. Опухоли молочной железы дренируются в подмышечные лимфатические узлы, а опухоли паховой молочной железы – в поверхностные паховые лимфатические узлы [4]. Также в ветеринарии применяется АСД-фракция в сочетании с иммуномодуляторами. Многие исследователи использовали различные способы лечения рака, но наиболее успешным был способ хирургического удаления молочной железы [4,5].

Библиографический список:

1. Белкин Б.Л., Малахова Н.А., Масалова А.В., Деркач А.А. РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК И СОБАК // Вестник ОрелГАУ. 2023. №2, с.101
2. Ляшенко П.М., Ермолаев В.А., Марьин Е.М., Сапожников А.В. 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
3. Ляшенко П.М., Ермолаев В.А., Марьин Е.М., Сапожников А.В. 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. с.83
4. Снитко И.О., Самчук В.И., Мелешков С.Ф. Ранняя превентивная мастэктомия как один из методов профилактики опухолей молочной железы кошек // Вестник ОмГАУ. 2019. №4, с.36
5. Якунина М.Н. Рак молочной железы у собак и кошек // VetPharma. 2011. №2.
6. Wolk MJ, Bailey SR, Doherty JU, Douglas PS, Hendel RC, et al. (2014) ACCF/AHA/ASE/ASNC/HFSA/HRS/SCAI/SCCT/SCMR/STS. Journal of the American College of Cardiology 63: 380-406.
7. 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). — Ре-

жим 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.

REGIONAL MASTECTOMY OF A CAT WITH A BENIGN NEOPLASY Yolcheva A.V.

Key words: mastectomy, adenocarcinoma, cats, breast cancer, regional mastectomy

This paper presents a clinical case of a benign tumor (adenocarcinoma) in a cat. The article presents treatment, aftercare, histopathological examination of the neoplasm and the etiology of the disease.