

АДЕНОКАРЦИНОМА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК

Гильметдинова Д.А., студентка факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Богданова М.А., кандидат биологических
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: опухоль, аденокарцинома, опухоль молочной железы, новообразование, лабораторные исследования, мастэктомия, стерилизация собак.

Работа посвящена анализу клинического случая аденокарциномы молочной железы у собак. В статье приводятся анализы, результаты клинической картины и гистологическое исследование.

Цель нашей работы заключается в информации доступной для всех владельцев животных. Актуальность состоит в том, что немногие владельцы понимают, как важно следить за своими животными, проводить осмотры, а также делать операции такие как кастрация и стерилизация. Питомцы, которым была проведена операция- живут дольше, потому что множество различных тяжёлых заболеваний обходят их стороной. В числе так самых опасных заболеваний есть наиболее страшное и мучительное и это рак (злокачественной опухоль).

Характеристика злокачественной опухоли -эта опухоль отличается быстрым ростом, способностью прорасти в другие органы и ткани, а так же давать метастазы по всему организму. Злокачественная опухоль, после ее удаления может рецидивировать. Она способна нарушить работу организма, привести его к истощению и смерти. Опухоли у собак являются частым явлением в практике ветеринарного врача. Опухоль с латинского языка «tumor» что означает волдырь или нарост. И действительно сам процесс-это избыточное патологическое разрастания тканей, состоящее из качественно изменившихся и утративших дифференцировку клеток организма. Причинами развития опухолей, как доброкачественных, так и злокачественных, становятся внешние и

внутренние факторы: не своевременные вылеченные внутренние заболевания, принимающие хронический характер, неправильное и несбалансированное питание, отсутствие физической активности, частые травмы, также не соблюдение элементарных правил содержания животного [1,2,3].

Помимо этих факторов есть много других, сюда относятся такие факторы, как физические, биологические и химические.

Опухоль молочной железы (ОМЖ) - это избыточное и неконтролируемое организмом разрастание тканей (клеток) молочной железы. Эта опухоль развивается постепенно в несколько этапов — от предопухолевых поражений до инвазивных карцином. Эти этапы обычно подразделяют на аденоз, склерозирующий аденоз, внутрипротоковые папилломы, склерозирующие папилломы, протоковую гиперплазию и протоковую карциному [1,2,3].

Что касается лечения опухоли, то главный метод это хирургический. У собак с опухолями молочных желез такая операция называется — мастэктомия (от греческих слов *mastos* — грудь и *ectome* — иссечение).

Для постановки диагноза и определения стадии заболевания необходимо комплексный и поэтапный подход и конечно начинается этот процесс со сбора анамнеза. На этом этапе владелец сообщает ветеринарному врачу примерное время образования или обнаружения опухоли, скорость её роста, также факторы, увеличивающие риск неблагоприятного течения заболевания и ухудшающие прогноз (количество прошедших половых циклов, приём гормональных препаратов), именно поэтому очень важно обращать внимание на изменение в поведение животного, а также на появление новообразований у животных.

После этого этапа следует клинический осмотр, ветеринарный врач осматривает и пальпирует обе груди молочных желёз, а также располагающиеся рядом лимфатические узлы, для оценивания состояния кожных покровов. На этом этапе можно выделить некоторые признаки, характерные для злокачественного процесса, такие как отсутствие чётких границ между новообразованием и вблизи ней окружающих тканей, наличием метастазов в коже и изъязвление опухоли. Помимо этого, обязательным является сдача крови на ОАК (общий анализ крови) и БАК (биохимический анализ крови). Однако, анализы крови не помогают в

постановке диагноза и определения типа опухоли молочной железы, но они необходимы для оценки состояния внутренних органов(систем) и исключения сопутствующих заболеваний.

На развитие и прогрессирование опухолей молочных желез влияние оказывают 2 женских половых гормона – эстроген и прогестерон. Поэтому чаще всего в клинику обращаются с животными, которых не кастрировали или не стерилизовали.

В основе нашей работы лежит клинический случай аденокарциномы у собаки (Рис.1). В клинику поступила собака возраста 5.5 лет (не кастрирована), поступила в тяжелом состоянии не способна двигаться сама, имелись нарушение в походке, отдышка, также отказ от еды, сама собака была очень слаба. При осмотре врачом было сразу же замечено новообразование в области молочной железы $d=12-13$ см. Был поставлен диагноз опухоль молочной железы и назначена операция по ее удалению. Даже для собак с неблагоприятным прогнозом течения болезни мастэктомия значительно продлевает жизнь.

Операция длилась в несколько этапов:

Первый этап заключался в водном наркозе (всего собаку вводили в наркоз дважды). Хирург делает эллиптический разрез кожи и подкожной клетчатки вокруг вовлечённых молочных желез. Лигирует питающие ткань сосуды. Иссекает клетчатку, чтобы получить доступ к опухоли. Обязательно захватывает поля по 2 см в каждую сторону на здоровой ткани.



Рис. 1 – - Аденокарцинома у собаки

После удаления промывает рану тёплым солевым раствором. Один из самых сложных этапов является выбор метода закрытия краёв раны. Зашивание достигается накладыванием крестообразных швов с использованием нейлона или скобок.

После операции назначили обезболивающие препараты. В последующие дни послеоперационного периода назначают «Кетамин» 10 мкг/кг каждые 6 часов и смена повязки каждые 1–3 дня. Швы снимают на 10 день после операции.

После операции опухоли образцы отправили на гистологическое исследование. По результатам которой, мы получили диагноз аденокарцинома молочной железы.

Заключение. На основании анамнестических данных клинической картины и гистологических исследований был поставлен диагноз аденокарцинома молочной железы у собаки. В этом случае опухоль злокачественная.

Для того чтобы избежать образования опухолей у ваших животных важно:

- 1) Периодически осматривать молочные железы у собаки (ранняя диагностика и лечение)
- 2) Стерилизация (овариоэктомия) в раннем возрасте (до первых трех течек) — это то, что значительно снизит шансы развития опухолей молочных желез в будущем.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.
2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2015. - 176 с.
3. Хохлова, С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

ADENOCARCINOMA OF THE BREAST IN DOGS

Gilmetdinova D.A.

Keywords: *tumor, adenocarcinoma, breast tumor, neoplasm, laboratory tests, mastectomy, sterilization of dogs.*

The work is devoted to the analysis of a clinical case of breast adenocarcinoma in dogs. The article presents the analyses, the results of the clinical picture and histological examination.