

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ СЕМИНОМЫ У СОБАК

Силкин И.И.

Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, г. Иркутск, Российская Федерация

Аннотация. В настоящее время количество собак и кошек растет, а вместе с тем увеличивается и количество обращений в ветеринарные клиники. И именно различные виды опухолей у мелких домашних животных это одна из наиболее частых причин обращения. Поэтому так важно знать способы диагностики и лечения данных заболеваний.

Ключевые слова: Семинома, опухоли, кобель, УЗИ-диагностика, гистологическое исследование.

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF SEMINOMA IN DOGS

Silkin I.I.

Irkutsk State Agrarian University named A.A. Ezhevsky, Irkutsk, Russian Federation

Abstract. Currently, the number of pet dogs and cats is on the rise, at the same time the number of vet clinic visits is increasing too. It is different types of small household pets' tumors that one of the most frequent causes of visit. That is why it's so important to know the methods of diagnostic and treatment of these diseases.

Key words: seminoma, tumor, dog, ultrasound diagnostic, histological examination.

Опухоли занимают одно из важнейших мест в патологии человека. Если в медицинской практике статистические исследования распространенности онкологических заболеваний среди людей в зависимости от возраста, социальных групп, характера опухолей, этиологических факторов и т.п. подробно изложены в литературе, то в ветеринарии этой проблеме не уделяется должного внимания, поскольку онкология привлекла к себе ветеринаров относительно недавно [4].

Опухоли тестикул у кобелей представляют около 85-93% всех новообразований половой системы и от 5% до 33% общего количества опухолевидных образований [2].

Опухоли семенников по строению делят на семиномы, сертолиомы и лейдигомы. Названия опухолей происходят из клеточных элементов семенника: если опухоль развилась из сперматогенного эпителия тогда она называется семинома, если из клеток Сертоли – сертолиома, а если природой опухоли служат интерстициальные эндокриноциты (клетки Лейдига) – лейдигома [6].

Семинома – односторонняя, часто доброкачественная опухоль из семяродного эпителия семенника. Это – вторая наиболее распространенная опухоль гонад у кобелей, чаще встречающаяся у более старых животных. Обычно опухоль болезненная, сопровождается вторичным воспалением, содержит кисты и очаги некроза, со временем полностью замещает ткань семенника. Начальная локализация новообразования - семенные каналцы, но при инвазии в строму семенника оно приобретает диффузную форму, что отягощает прогноз.

Макроскопически семенник увеличен, опухоль имеет нечеткие контуры, часто бугристая. Консистенция опухоли зависит от наличия и числа очагов некроза. Васкуляризация ткани обычно скудная [1, 5].

Микроскопически опухоль представлена полями атипичных клеток эпителиоидной и полигональной формы, с крупными ядрами, содержащими множественные нуклеолы. Строма представлена только в локальных формах опухоли, в диффузных она замещается опухолевыми клетками. В некоторых клетках могут выявляться признаки дистрофических изменений, в результате чего опухоль приобретает "пенистый" вид, который ей придает вакуолизация цитоплазмы клеток [3].

Целью нашей работы является дифференциальная диагностика заболеваний тестикул у кобелей. Исходя из цели были поставлены задачи:

1. Провести дифференциальную диагностику заболеваний тестикул у кобелей на конкретном клиническом случае при помощи различных методов диагностики и описать их.

2. Дать гистологическую характеристику новообразования и оценить характер ее течения (злокачественная или доброкачественная).

3. Исходя из поставленного диагноза назначить адекватное лечение и провести его.

Материал и методы исследований. В ветеринарную клинику «На Ушаковской», расположенной по адресу г. Иркутск, ул. Ушаковская 3/2 обратились владельцы беспородного кобеля, по кличке Лорик, возраст более 9 лет, живая масса 20 кг. Поступил в ветеринарную клинику с жалобами от владельца на резкое увеличение левого семенника. Владельцами было отмечено угнетенное состояние животного и снижение аппетита.

Анамнез: содержится в городской квартире. Кормление Лорика состоит из натуральных продуктов: каши, куриное и говяжье мясо и субпродукты. Ректальная температура 38.4°C, видимые слизистые оболочки бледно-розовые.

Диагноз устанавливали общими клиническими методами исследования, ультразвуковым методом диагностики при помощи аппарата УЗИ СКАНЕР ESAOTE 100 FALCO, который был подтвержден общими принятыми методами гистологического исследования, проведенными в учебно-научно-исследовательской лаборатории диагностики и патоморфологии кафедры специальных ветеринарных дисциплин ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.

Результаты собственных исследований. Диагностические исследования. Клиническая картина: при визуальном осмотре установлено существенное увеличение левого семенника размером примерно до 15 см (рис. 1). При пальпации установлено объемное увеличение левого семенника по сравнению с правым, безболезненное, плотной консистенции.



Рисунок 1 – Внешний вид опухоли

При УЗИ органов брюшной полости признаков метастатического поражения не обнаружено. Почки бобовидной формы, 8x4 см. Кортикальный слой сохранен, лоханки умеренно расширены. Мочевой пузырь умеренно наполнен, без включений. При исследовании увеличенного семенника отмечаются участки пониженной и повышенной эхогенности, контуры органа неровные, размер семенника заметно увеличен. Результаты УЗИ-диагностики указывают на наличие опухоли семенника (рис. 2).

При рентгенологическом исследовании органов грудной полости метастатических поражений не выявлено. В результате проведенных клинических исследований было принято решение оперативного лечения новообразования.

Оперативное лечение. Премедикация и анестезия: 1 мл атропина и 1 мл анальгина в/м за 30 минут до наркоза, а так же 2 мл ксилазина. Для анестезии использовался пропофол вводимый постепенно для дополнительно поддерживающего эффекта в ходе операции в зависимости от состояния пациента в общем объеме 15мл при дозе 1мл/кг/час

Ход операции: послойно рассекаем кожу вокруг основания опухоли. Тупым способом отделяем окружающие мягкие ткани, обнажая сосуды и связочный аппарат. Накладываем прошивные лигатуры на сосуды, после чего производим иссечение опухоли. Проводим оценку состояния опухоли по наличию

инвазий в окружающие ткани. В данном случае инвазий не обнаружено. Послойно ушиваем рану. На кожу накладываем простой узловатый шов.

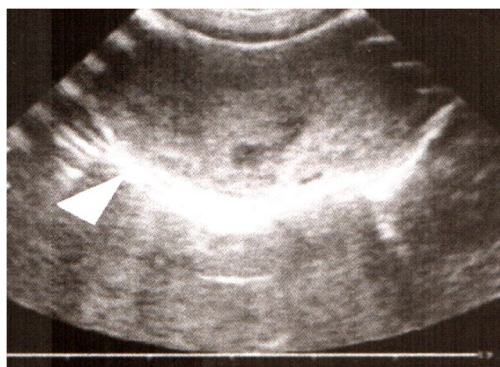


Рисунок 2 – Ультрасканограмма семенника, сагиттальная плоскость сканирования, 10 МГц. Семенник с неровными контурами (показаны стрелкой), неоднородной структуры

Результаты проведенной операции: в результате проведения орхиэктомии было отмечено существенное в 3 раза по сравнению с физиологической нормой увеличение левого семенника (рис. 3). Для уточнения диагноза были взяты образцы тканей семенника для гистологического исследования (рис. 4) путем биопсии [7]. Улучшение состояния заметно на вторые сутки после операции. Восстановление активности и аппетита на вторые сутки.

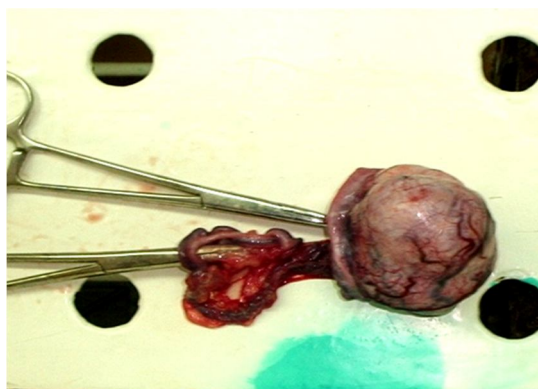


Рисунок 3 – Объемное увеличение левого семенника. Операционный материал

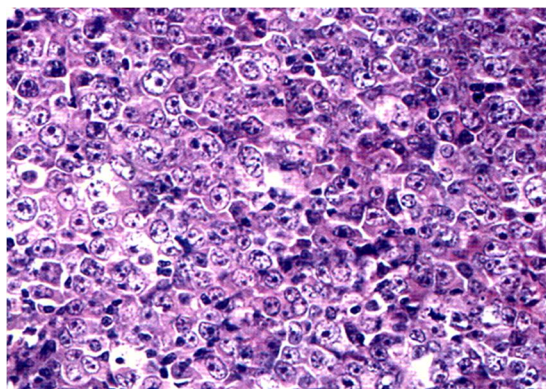


Рисунок 4 – Гистопрепарат. Семенома. Формалин. Гематоксилин-эозин, ок. $\times 10$, об. $\times 40$

Выводы:

- плановое профилактическое исследование самцов собак в возрасте старше 5 лет должно включать в себя клинический осмотр семенников;
- наличие опухоли в семеннике нужно расценивать как показание к срочному оперативному лечению;
- исследование пациентов с опухолью семенника должно включать в себя полный набор диагностических тестов, в т. ч. УЗИ органов брюшной полости и рентгенографию органов грудной полости.

Список использованных источников:

1. Барр Ф. Ультразвуковая диагностика собак и кошек / Ф. Барр. – М.: Аквариум, 2001. – 197 с.
2. Добсон Д. Онкология собак и кошек / Д. Добсон, Д. Ласцеллес. – М.: Аквариум-Принт, 2017. – 448 с.
3. Кальтервуд М.М. Атлас опухолей у собак и кошек. Интерпретация и диагностика / М.М. Кальтервуд, А. Киль. – М.: Аквариум-Принт, 2018. – 220 с.
4. Лозовская Е.А. Мониторинг онкологических заболеваний мелких домашних животных в условиях города Иркутска / Е.А. Лозовская, И.И. Силкин // Вестник ИргСХА. – 2012. – № 51. – С. 89-94.
5. Пятакова А.А. Физика ультразвука. Корреляция ультразвуковых и морфологических характеристик новообразований / А.А. Пятакова // Российский ветеринарный журнал. – 2007. – № 1. – С. 9-16.
6. Уайт Ричард А. С. Онкологические заболевания мелких домашних животных / А.С. Уайт Ричард. – М.: Аквариум-Принт, 2016. – 352 с.
7. Шульман Ф.И. Биопсия в ветеринарии от момента взятия образцов до описания результатов / Ф.И. Шульман. – М.: Аквариум-Принт, 2017. – 68 с.

Исследование выполнено по результатам инициативной НИР в рамках НИОКР № 114121670039.