

УДК 619:616,006+636.7

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПУХОЛИ СЕМЕННИКА У СОБАКИ

*Соколов С. А., Краснов А. А., студенты 4 курса факультета
ветеринарной медицины*

*Научные руководители – Проворова Н. А., кандидат
ветеринарных наук, доцент,*

Селиверстов В. А., врач-прозектор

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *Опухоль, семинома, собака, семенник.*

В статье описаны клиничко – морфологические исследования опухоли семенника у собаки. При патоморфологических исследованиях авторами установлено, что данная опухоль имеет злокачественный характер и является семиномой [1,2, 3,4,5,6,7].

Изучение новообразований у собак представляет одну из актуальных проблем сравнительной онкологии, так как эти животные непосредственно контактируют с человеком и подвергаются воздействию одних и тех же факторов окружающей среды. К числу важнейших ветеринарно-медицинских вопросов онкологии относится установление возможной связи между заболеваемостью опухолями животных и человека. Это стало особенно очевидным, когда была показана способность многих онкогенных вирусов преодолевать межвидовые барьеры [1,2, 6,7,8,9,10,11].

Среди многообразия онкологических заболеваний у собак опухоль семенника – наиболее распространенный вид опухоли, в основном у пожилых некастрированных кобелей. В большинстве случаев опухоли возникают в одном семеннике, причем около трети их поражают не опустившийся семенник. Опухоли семенников независимо от их гистологического строения обладают относительно медленным ростом, не прорастают оболочки семенника [3,4, 12 -15].

От своевременной и дифференциальной диагностики новообразований зависят предупреждение распространения болезни, результативность лечения, сохранение ценных животных. Клинико-лабораторные и патоморфологические методы исследований позволяют поставить пра-

вильный диагноз на ранних стадиях болезни, раскрыть сущность опухолевой трансформации клеток [5, 10-15].

Вместе с тем, многие вопросы остаются еще мало изученными. При обследовании животных с подозрением на онкопатологию используется в основном клинический метод исследования (осмотр, пальпация пораженного участка), редко проводятся диагностически целесообразное морфологическое исследование пораженных тканей [5, 10-15].

Исходя из вышеизложенного, цель настоящего исследования: представить характеристику клинических симптомов и патоморфологических изменений тканей у собаки при неопластическом заболевании семенника.

Материал и метод исследования. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина».

Диагностика опухоли у собаки породы пудель в возрасте 10 лет проводилась на основании данных клинического обследования животного и гистологических исследований. Материал был получен от животного, поступившего на кафедру хирургии. В результате клинического обследования животного было принято решение удалить семенники. Оперативно полученный материал фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для получения гистологических срезов использовали замораживающий микротом. Применяли метод окраски срезов гематоксилином и эозином.

Результаты исследований. При клиническом исследовании было установлено увеличение правого семенника в несколько раз, массой 200г, орган плотной консистенции, с неровной поверхностью, желто-серого цвета (фото 1).

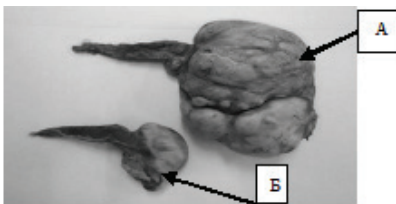


Фото 1 - Семенники собаки.
А- правый семенник; Б- левый семенник.

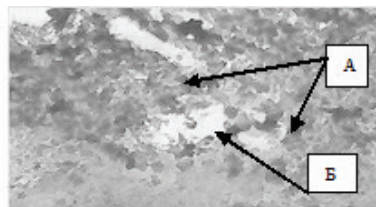


Фото 2 –Гистокартинасеминомы:
опухолевые клетки (А) в просвете семенного канатика (Б) (гематоксилин-эозин), (9х0,20).

При гистологическом исследовании установлено – ткань семенника замещена мелкими опухолевыми лимфоцитоподобными клетками (анаплазия половых клеток мужского ряда); большое количество опухолевых клеток в просвете сохранившихся семенных канальцах. Опухолевые клетки не мономорфны: одноядерные, двухядерные, многоядерные, гигантские (фото 2).

Выводы. При гистологическом исследовании опухоли семенника у собаки было обнаружено большое количество опухолевых клеток в просвете сохранившихся семенных канальцах, что указывает на злокачественный характер и дифференцирует неоплазму как семинома.

Библиографический список:

1. Куцына, О.А. Новообразования кожи у собак и кошек /О.А.Куцына //Объединенный научный журнал. - 2006. -№5. - С.64-67.

2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия: учебное пособие /Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А. Селиверстов. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2013.

3. Журавлева, Л.Д. Онкология: учебно-методический комплекс /Л.Д. Журавлева, Н.А. Проворова, А.А. Степочкин. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2011.

4. Липидный статус свиноматок при использовании воднорастворимых препаратов бета-каротина/ А.С. Проворов, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.А. Проворова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №4. – С.57-61.

5. Богданов, И.И. Перспективы применения экспресс-метода диагностики беременности и бесплодия коров/ И.И. Богданов, М.А. Богданова, Д.А. Васильев //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии . – 2012. - №1. – С.74.

6. Симанова, Н.Г. К методике преподавания курса анатомии домашних / Н.Г. Симанова // Юбилейный сборник к 75-летию профессора Н.А. Жеребцова :сборник. - Ульяновск, 2005. - С. 38-40.

7. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных: учебно- методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Часть 3. Тесты по анатомии животных / Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова, Т.Г. Скрипник. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.

8. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.А. Степочкин, А.Н. Фасахутдинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013. - №1 (21). - С. 64-69.

9. Богданова, М.А. Разработка технологии изготовления и применения иммунологического теста для диагностики беременности и бесплодия коров: автореферат дис. ... кандидата биологических наук / М.А. Богданова. - Ульяновск, 2008.

10. Богданова, М.А. Иммунологический метод диагностики стельности коров / М.А. Богданова, М.А. Багманов, И.И. Богданов // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. - 2005. - С.149-152.

11. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия: учебное пособие / Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А. Селиверстов. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013.

12. Судебно-ветеринарная экспертиза: методическое указание к практическим занятиям для студентов факультета ветеринарной медицины / Н.А. Проворова, А.А. Степочкин, В.А. Селиверстов, Л.Д. Журавлева. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011.

13. Проворова, Н.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения / Н.А. Проворова, Л.Д. Журавлева, А.А. Степочкин. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2008.

14. Ляшенко, П.М. Коррекция системы гемостаза при болезнях пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2013. -№ 6 (44). -С. 80-81.

15. Марьин, Е.М. Ортопедические заболевания у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // «Актуальные проблемы ветеринарной хирургии». Материалы Международной научной конференции. -Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. - С. 95-100.

KLINIKO-MORPHOLOGICAL RESEARCH OF NEOPLASIA TESTES AT A DOG

Sokolov S.A., Krasnov A.A.

Key words: *Neoplasia, seminoma, a dog, testes.*

The article describes- morphological studies of testistumorsin dogs. When pathological studies authors found that the tumoris a seminoma.