

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У СОБАК

Проворова Н.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

Шаронина Н.В., кандидат биологических наук, доцент

Ахметова В.В., кандидат биологических наук, доцент,

тел. 8-927-808-71-73, provorovanata@mail.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** опухоль, канкроид, саркома, собака, молочная железа, рак, патоморфология, неоплазма, карцинома, этиология.*

В статье описаны пато – морфологические исследования опухолей мягких тканей у собак. При патоморфологических исследованиях авторами установлено, что исследуемые опухоли имеют злокачественный характер.

Актуальность проблемы онкологических заболеваний у собак обусловлена неуклонным ростом этой патологии во всем мире [1, 2, 3].

К наиболее распространенной онкопатологии у этих животных относится рак кожи [4-6]. Развитие новообразований на коже у собак является серьезнейшей проблемой современной ветеринарной медицины и непосредственно ветеринарной онкологии. Так, опухоли кожи составляют 48-50% всей онкологии, причем 20% - злокачественные. Вместе с тем борьба с раком затруднена, поскольку заболевание связано с перерождением собственных клеток, механизм которого пока далек от окончательного понимания [7-12].

В этой связи проблема изучения злокачественных новообразований остаётся актуальной и в наши дни. Вместе с тем один из наиболее информативных простых и дешевых методов диагностики заболеваний кожи - гистологический, в ветеринарии разработан слабо.

Целью нашего исследования явилось установление причин и проведение патоморфологической диагностики опухолей кожи у собак.

Материал и метод исследования. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

Диагностика опухолей у собак в возрасте 5-8 лет проводилась на основании вскрытия и гистологического исследования. Материал был получен от животных, поступивших с частного сектора. Аутопсийный 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 макроскопическом исследовании патологического материала, полученного от трупа собаки под номером 1 беспородного кобеля, в возрасте 5 лет, было установлено твердое новообразование на коже в области паха, без резких границ, массой 60г, узел плотной консистенции, с неровной поверхностью, покрытый волосом. На разрезе имеет альвеолярное строение. При гистологическом исследовании установлено – среди волокнистой соединительной ткани видны эпителиальные ростки в разных плоскостях сечения, разнообразной формы, величины, частью анастомозирующие друг с другом. Строма, инфильтрированная клеточными элементами, сглаживающая границы между ней и паренхимой (Рис. 1).

Новообразование, диагностированное в трупе собаки под номером 2, беспородного кобеля, в возрасте 7 лет, макроскопически представлено одиночным, плотным по консистенции узлом под кожей в области живота, без резких границ, массой 43г, диаметром в 3 см, с изъязвленной поверхностью, покрытое волосом. Из анамнеза ясно, бластома развивалась на протяжении двух месяцев. В течение последнего месяца наблюдался интенсивный процесс: новообразование постепенно уменьшалось в размерах и вновь превратилось в едва заметное возвышение на поверхности кожи. При гистологическом исследовании установлено: поверхность опухоли в состоянии некроза, с очагами кровоизлияний, эпителиальные клетки – в состоянии гидрофильной дистрофии (Рис. 2).

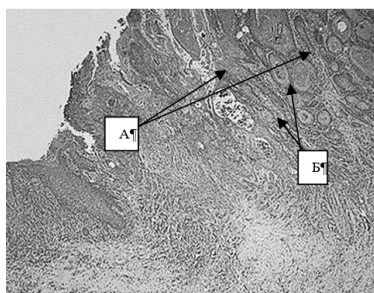


Рис.1 - Гистокартина плоскоклеточной

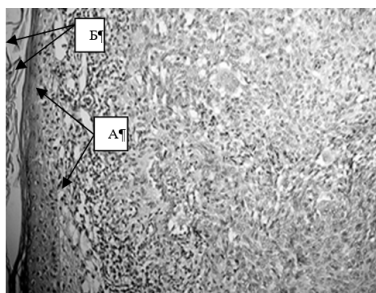


Рис.2 - Гистокартина бластомы: А- опухолевые клетки, ороговевающей карциномы: клетки (А), Б – участки некроза, (9х0,40).расположенные в соединительнотканых ячейках (А), между которыми строма (Б), (9х0,40).

Выводы. По нашим наблюдениям у собак опухоли зачастую образуются от механических воздействий на кожу, при применении различных препаратов, не исключаем и наследственный фактор. Данные новообразования возникли в результате механического воздействия на кожу животных, которое по клиническим признакам было диагностировано как опухолевое образование. При гистологическом исследовании было установлено, что обнаруженные образования в трупах собак относятся к раковой природе. Для того чтобы уберечь от онкозаболевания животного, нужно знать о причинах, которые повышают риск таких болезней.

Библиографический список:

1. Проворова Н.А. Клинико-морфологическое исследование опухоли локтевого сустава у собаки//Н.А. Проворова, В.А. Селиверстов, Е.О. Ледеява/Материалы Международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина 21 века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА, 2011.- С. 126-128.

2. Морфология костей черепа косули и барана /И.В. Зирук И.В., М.Е. Копчекчи, А.В. Егунова, А.А. Тарасова //Аграрная наука. - 2021. - № 5. - С. 27-29.

3. Зялалов Ш.Р. Влияние аминокислотного комплекса "ВитаАмин" на биохимические показатели крови мышей /Ш.Р. Зялалов, М.А. Ильинская, Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2021. - Т. 246. - № 2. - С. 88-93

4. Проворова, Н.А. Патоморфология неопластических образований у собак на территории Ульяновской области /Н.А. Проворова// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы Национальной научно-практической конференции. 20-21 июля 2019г.- Ульяновск: УлГАУ, 2019. - Том I. - С.199-202.

5. Салаутин В.В. Морфометрия экзокриноцитов толстой кишки подсвинков под влиянием хелатов /В.В. Салаутин, И.В. Зирук // Морфология. - 2019. - Т. 155. - № 2. - С. 248-249.

6. Симанова, Н.Г. Онкология /Н.Г. Симанова, Н.А. Проворова //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии. – Ульяновск. - 2016.- С. 54-55.

7. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 41с.

8. Дежаткина С.В. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путём скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок /С.В. Дежаткина, Ш.Р. Зялалов, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин, Н.В. Шаронина, В.В. Ахметова //Аграрная наука. - 2021. - № 2. - С. 45-49.

9. Шаронина Н.В. Расчёт дозировок скармливания добавок на основе модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами для индеек /Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021.- С. 35-43.

10. Дежаткина С. Диатомит - источник легкодоступного кремния /С. Дежаткина, Н. Шаронина, Ш. Зялалов //Животноводство России. - 2021. - № 2. - С. 41-42.

11. Development criteria for gluten-free foods /Ushakova Yu.V., Rysmukhambetova G.E., Ziruk I.V., Belova M.V., Sadygova M.K. // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Mechanization, engineering, technology, innovation and digital technologies in agriculture Сер. 3. 2021. С. 032067.

12. Vorotnikova I. Biochemical status of Turkeys when fed with complexnanoadditive /Vorotnikova I., Zyalalov Sch., Dezhatkina S., Lyubin N. В сборнике: BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. С. 00021.

PATHOMORPHOLOGICAL DIAGNOSIS AND ETIOLOGICAL FACTOR OF ONCOLOGICAL DISEASES IN DOGS

Provorova N.A., Sharonina N.V., Akhmetova V.V.

Keywords: *Tumor, cancriod, sarcoma, dog, dairy gland, cancer, pathomorphology, neoplasm, carcinoma, etiology.*

The article describes patho-morphological studies of soft tissue tumors in dogs. In pathomorphological studies, the authors found that the tumors studied are malignant.