

УДК 619:616,006

## ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖИВОТНЫХ

*Н.А. Проворова, кандидат ветеринарных наук, доцент,  
89278087173, provorovanata@mail.ru  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *животное, собака, этиология, диагностика, опухоль, рак.*

*Работа посвящена патоморфологической диагностике опухолевого образования у собаки, а также изучен этиологический фактор неоплазмы.*

**Введение.** В настоящее время получены достоверные доказательства того, что большинство опухолей у животных вызываются разными этиологическими причинами. Поэтому актуальным является вопрос диагностики blastom у животных [1,2].

Современная наука в настоящее время еще не может утверждать о механизме перехода здоровой клетки в опухолевую, превращение которой в злокачественную, в основном, имеет многостадийный процесс. Это ряд структурных повреждений, который заканчивается тем, что клетка выходит из-под контроля организма животного. А это важный вопрос в решении непростой проблемы диагностики опухолей [3].

От своевременной и дифференциальной диагностики blastom зависят предупреждение распространения болезни, результативность лечения и сохранение жизни животного. Патолого-морфологические методы исследований позволяют поставить правильный диагноз на ранних стадиях онкозаболевания, разработать его методы лечения и профилактики [4].

Вместе с тем, этиология рака у животных освещена не полно, не изучен механизм развития клинических признаков опухоли. Нет общих данных о распространении неоплазм у животных в зависимости от возраста, породы, пола; при диагностике которых при подозрении на онкологическое заболевание, используется в основном метод осмотра и пальпации, редко проводятся морфологическое исследование пораженных тканей [5, 6].

Исходя из вышеизложенного, целью настоящего исследования явилось изучение патоморфологических изменений в коже у собаки и выявление гистокартины blastomы.

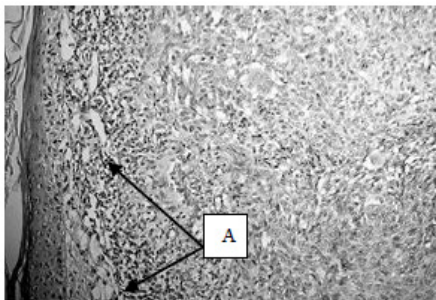


Рисунок 1 - А- опухолевые клетки

**Материал и методы исследования.** Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. Диагностика опухоли у собаки проводилась на основании анамнеза и патолого-гистологических исследований. Патологический материал был получен от собаки, поступившей в ветеринарную клинику г. Ульяновска. Из анамнеза ясно, бластома развивалась на протяжении четырех месяцев. Новообразование представляло собой одиночное, четко сформированное, без волос уплотнение, диаметром в 6 см. Локализовалась на голове животного. В течение последнего месяца наблюдался интенсивный процесс: новообразование постепенно уменьшалось в размерах и вновь превратилось в едва заметное возвышение на поверхности кожи.

Опухоль у собаки в возрасте 10 лет была оперативно удалена. На разрезе опухоль имела поверхность с признаками некроза, в глубине – была грубоволокнистой, серо-розового цвета, плотная.

Полученный материал фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для получения микроскопических срезов применяли замораживающий микротом. Для окраски срезов использовали гематоксилин-эозин.

При гистологическом исследовании установлено: поверхность опухоли в состоянии некроза, с очагами кровоизлияний, эпителиальные клетки – в состоянии гидрофильной дистрофии (Рис.1).

**Результаты исследования и их обсуждение.** По нашим наблюдениям у животных опухоли зачастую образуются от механических воздействий на кожу, при применении различных препаратов, не исключаем и

наследственный фактор. Данное новообразование возникло в результате механического воздействия на кожу животного, которое по клиническим признакам было диагностировано как опухолевое образование. При микроскопическом исследовании были установлено, что это образование относится к раковой опухоли. Для того чтобы уберечь от онкозаболевания животного, нужно знать о причинах, которые повышают риск таких болезней.

*Библиографический список:*

1. Краевский Н.А., Смолянников А.В., Саркисов Д.А. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека. М.: Медицина, 1993.
2. Куцына О.А. Новообразования кожи у собак и кошек. Объединенный научный журнал. М., 2006, №5.
3. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; под редакцией А.В. Жарова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4250-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117713>.
4. Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных: учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1976-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65956>.
5. Проворова Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Н.А. Проворова - Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2019.- 179с.
6. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: Учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 Ветеринария и по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения //Н.А. Проворова. - Ульяновск: УГСХА, 2016. - 174 с. Режим доступа: <http://www.lib.ugsha.ru>

**PATOMORPHOLOGICAL DIAGNOSTICS AND CAUSES  
OF WHO-DECLINATION OF ONCOLOGICAL DISEASES IN  
ANIMALS**

*Provorova N.A.*

**Key words:** *animals, dog, etiology, diagnosis, tumor, cancer.*

*The work is devoted to the pathomorphological diagnosis of tumor formation in a dog, and the etiological factor of neoplasm is studied.*