

**ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ
ДИАГНОСТИКА НОВООБРАЗОВАНИЯ У ЛАБОРАТОРНОЙ
МЫШИ**

**Орлова В.А., студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологий**

**Научный руководитель – Проворова Н.А., кандидат ветеринарных
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** лабораторная мышь, опухоль, новообразование, диагностика.*

Работа посвящена патолого-морфологическому исследованию новообразования у лабораторной мыши. Данную опухоль дифференцировали как злокачественную неоплазму.

Актуальность. От своевременной и дифференциальной диагностики новообразований зависят предупреждение распространения болезни, результативность лечения и сохранение жизни животного. Лабораторные и патоморфологические методы исследований позволяют поставить правильный диагноз на ранних стадиях болезни, разработать методы лечения и профилактики опухоли [1,2]. Одной из фундаментальных проблем является использование животных как биологических моделей для изучения некоторых злокачественных образований человека и многих проблем онкологии, включая оценку эффективности различных методов диагностики опухолей [3]. Однако, многие вопросы остаются еще мало изученными, в частности, причины возникновения злокачественных опухолей у животных освещены не достаточно полно [4].

Целью настоящего исследования явилось изучение новообразования у лабораторной мыши.

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 мыши в возрасте 6 месяцев проводилась на основании анамнестических, анатомических и патогистологических исследований. Материал был получен от лабораторного животного. Анамнез говорит от том, что, на лабораторном животном изучали субхроническую токсичность, при этом внутрь задавали противопаразитарный препарат, который находится на стадии изучения. После чего у животного с правой стороны передней лапки появилось новообразование и развивалось на протяжении четырех месяцев. Было установлено, что животное погибло в следствии вскрытия грудно-брюшной полости, с целью извлечения печени для проведения исследования.

Результаты исследования. При проведении вскрытия лабораторной мыши, мы обнаружили новообразование, которое располагалось с правой стороны передней лапки, переходящее на шею животного (рис.1).



Рис. 1 - Вскрытие трупа лабораторной мыши.

Данное новообразование, примерно 3,5 сантиметра в длину, имеет синий оттенок, достаточно плотной консистенции, не зернистое, также имеются локальные уплотнения и очаговое редение шерстного покрова. При разрезе новообразования было обнаружено, что длина

составляет 3,5, ширина – 2 см (Рис.1). При разрезе из новообразования выделялось темно-коричневого цвета, без запаха, имеющее густую текстуру с небольшим количеством стустков, содержимое. Само новообразование имело плотную текстуру, местами виднелась зернистость, небольшие белые «жемчужены». Цвет переходит от печеночного (внутри) до темно-коричневого (снаружи).

Выводы. На основании дифференциальной диагностики был поставлен предположительный патологоанатомический диагноз – плоскоклеточный ороговевающий рак (канкرويد.)

Библиографический список:

1. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (секционный курс): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н. А. Проворова. - Ульяновск : УлГАУ, 2019. - 76 с.

2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия с основами гистологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н. А. Проворова, Н. Г. Симанова. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. - 89 с.

3. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н. А. Проворова, М. А. Богданова. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. - 275 с.

4. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиями для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.01 - ВСЭ / Н. А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. - 179 с.

PATHOMORPHOLOGICAL AND DIFFERENTIAL DIAGNOSTICS OF A NEOPLASMS IN A LABORATORY MOUSE

Orlova V.A.

Keywords: *laboratory mouse, tumor, neoplasm, diagnostics.*

The work is devoted to the pathological and morphological study of a neoplasm in a laboratory mouse. This tumor was differentiated as a malignant neoplasm.