

УДК 619:616.006+599.323.4

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАКА КОЖИ КРЫСЫ

Скорик А.С., Суркова Е.И., 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, канкроид, эпителиальная ткань, грызуны, крыса, рак.

В статье описаны клиничко – морфологические исследования опухоли у крысы. При патоморфологических исследованиях установлено, что данная опухоль имеет злокачественный характер и является плоскоклеточным неороговевающим с переходом в канкроид.

Как утверждают ратологи - специалисты по грызунам - онкология у крыс является одной из самых главных проблем. И, как правило, этому грозному заболеванию подвержены крысы, перешагнувшие годовалый рубеж [1,2,3]. Причин этому множество. В ветеринарии существует множество гипотез относительно возникновения онкологических заболеваний [4,5,6,7]. К сожалению, домашние крысы, в результате длительного близкородственного спаривания (инбридинга) и содержания в лабораториях стали более восприимчивы к заболеваниям, чем живущие в природных условиях их дикие сородичи. Так же из года в год всё ухудшаются экологические условия [8,9,10]. Ну и естественно, нельзя не упомянуть о неправильном кормлении [11,12,13, 14,15]. Утверждать, что крыса умерла именно от рака, можно лишь после гистологии. Именно при вскрытии можно увидеть, что к старости органы у многих крыс поражены опухолевыми разрастаниями.

В связи с этим цель настоящего исследования: представить характеристику клинических симптомов и патоморфологической картины опухоли кожи у крысы.

Материал и метод исследования. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Ульянов-

ская ГСХА им. П.А. Столыпина». Диагностика опухоли у крысы в возрасте 2,4 года проводилась на основании данных клинического обследования животного и гистологических исследований. Материал был получен от животного, поступившего на кафедру хирургии, акушерства, фармакологии и терапии. В результате клинического обследования животного было принято решение удалить опухоль. Оперативно полученный материал фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для получения гистологических срезов использовали замораживающий микротом. Применяли метод окраски срезов гематоксилин-эозином.

Результаты исследований. Макроскопически опухоль представлена в виде узла, массой 60г, на ножке, от желто-серого до буро-серого цвета. В строме встречаются воспалительные очаги с резко выраженной гиперемией, кровоизлияниями. На разрезе отдельные корешки опухоли выступают в виде мелких серовато-белых матовых зерен, похожих на жемчуг. Опухоль образует узловато-бурые плотные образования, от которых вглубь ткани отходят отростки без резко выраженных границ (фото 1).

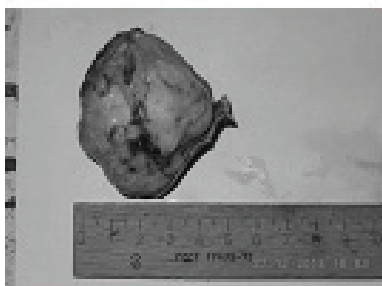


Фото 1 – Макровид опухолевого узла

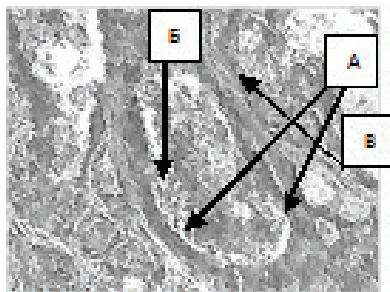


Фото 2 - Плоскоклеточный ороговевающий рак кожи (канкرويد): А - гнездовое строение раковых клеток; Б - роговой слой клеток; В - соединительнотканная строма, (гематоксилин-эозин), (9x0,20).

Микроскопически островки эпителиальной ткани содержат в центре роговое вещество зернистого или слоистого строения, окрашивающееся

в темно-красный цвет при обычной гематоксилин- эозиновой окраске. Периферия этих гнездных скоплений (островков) опухоли соответствует базальным клеткам рогового слоя. Эти островки выглядят по-разному и имеют, в основном, овальную или вытянутую форму (фото 2).

Между островками эпителиальной ткани (паренхимы опухоли) широкими полосами располагается соединительнотканная строма с кровеносными сосудами.

Эпителий в островках имеет большое морфологическое сходство с эпидермисом кожи. Производящий эпителий расположен по периферии эпителиального островка, роговой слой – в центре. Есть гнезда эпителиальных клеток, в которых роговой слой стусеван и не выступает четко.

Вывод. При гистологическом исследовании опухоли кожи у крысы установлено, что данная онкопатология дифференцируется как плоскоклеточный неороговевающий рак, переходящий в ороговевающий (канкроид).

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. –С.57-59.
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: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 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.

**PATHOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS
OF SKIN CANCER IN RATS**

Skorik A.S., Surkov E.I.

Key words: *tumor, chancroid, epithelial tissue, rodents, rats, cancer.*

The article describes the clinical and morphological research of tumors in rats.

When pathomorphological studies found that the tumor is malignant in nature and is squamous non-squamous with transition in chancroid.

УДК 619:616

**АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО
НАБОРА «БРОНХО-ТЕСТ»**

*Скорик А.С., Суркова Е.И., Семанин А.Г., Пирюшова А.Н.,
студенты 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Васильева Ю.Б., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *бордетеллез, подбор компонентов, диагностический набор, диагностика.*

*Работа посвящена оценке роста бактерий *B.bronchiseptica* на различных питательных средах с целью подбора компонентов для диагностического набора «БРОНХО-ТЕСТ».*

Предложенные в настоящее время методы лабораторной диагностики бордетеллёза имеют ряд существенных недостатков:

- диагностическая эффективность бактериологического метода редко превышает 40%, а длительность анализа занимает до 8 суток.
- питательные среды существующие на сегодняшний день пригодны только для первичного выделения возбудителя с последующей