

УДК 619:616-091

ПАТОЛОГО - ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕМЕННИКА ПРИ ЛЕЙМИОСАРКОМЕ МОШОНКИ

*М.А. Богданова, кандидат биологических наук, доцент,
тел. +79297945165 bm2474@mail.ru*

*С.Н. Хохлова, кандидат биологических наук, доцент,
тел. +79374510180 hoxlova_cveta@mail.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: патоморфология, гистотехника, семенник, опухолевый рост, лейомиосаркома, собака.

В статье приводятся результаты патолог -гистологического исследования структуры семенника. Основная цель работы в том, чтобы выявить какие либо изменения в ткани семенника при лейомиосаркоме мошонки, которая встречается в единичных случаях и представляет собой новообразование из незрелых гладких мышечных клеток.

Введение. Новообразование представляет собой неконтролируемое деление аномальных клеток, не реагирующих на обычную нейрогуморальную регуляцию. Более того, эти клетки с трудом распознаются защитными механизмами организма животных как аномальные. [2]

Неоплазия половых органов кобелей встречается достаточно часто, и составляет 8,6% всех опухолевых поражений. На сегодняшний день, по имеющейся информации, наиболее часто местом локализации опухоли являются семенники (89,2%), предстательная железа (8,6%) и наружные половые органы (2,2%). В полном объеме описаны тестикулярные опухоли: сертолиомы, семиномы, лейдигомы. [1]

В ветеринарной онкологии не достаточно изучены опухоли мошонки и структура тканей органов прилегающих к новообразованию. Наша основная цель заключается в том, чтобы выявить какие либо изменения в ткани семенника при лейомиосаркоме мошонки, которая встречается в единичных случаях и представляет собой новообразование из незрелых гладких мышечных клеток.

Цель работы: изучить патогистологию семенника при опухолевом росте.

Материалы и методы исследований. Произвели патоморфологические и гистологические исследования новообразования в полости

левой мошонки и семенника. Забор материала произвели хирургическим путем. Животное – собака (кобель), породы французский бульдог, в возрасте 9 лет, 12,4 кг живой массы, содержание домашнее. Образцы тканей фиксировали в 10 %-ном нейтральном формалине, гистологические срезы получали на замораживающем микротоме, толщина срезов 40 микрометров. Препараты окрашивали гематоксилином и эозином, используя стандартную методику. Препараты изучали под микроскопом Leica DME Об. x15 Ок. x40 x20 x10.

Результаты исследований и их обсуждение. Патоморфологические изменения локализуются в полости мошонки слева. Обнаружено единичное образование, не затрагивающее семенник, неправильно овальной формы, размерами приблизительно 4x5 см, мягкой консистенции. На разрезе цвет неоднородный, грязно-серый с очагами кровоизлияний. Семенник овальной формы, размером 2x3 см, серо-желтоватого цвета, умеренно плотной консистенции, поверхность белочной оболочки, как и внутренней семенной фасции, гладкая, блестящая, сосуды умеренного наполнения. На разрезе поверхность зернистая, цвет желтовато-серый, рисунок сохранен.

Микроскопически на срезах, все пространство занято, в своем большинстве, округлыми извитыми семенными канальцами (Рис.1а), каждый извитой каналец снаружи окружен тонкой соединительнотканной оболочкой, содержащей фиброциты, эластические и коллагеновые волокна.



Рисунок 1 - Микрофото семенника
а - семенные канальца

Рисунок 2 - Семенной каналец

Семенные канальца снаружи окружены базальной мембраной, внутрь от неё многослойный сперматогенный эпителий (Рис. 2). Так как процесс сперматогенеза протекает в семенных канальцах не синхронно, то на срезах в одном и том же канальце видны разные его стадии. У самого просвета расположились сформировавшиеся сперматозоиды, обращенные хвостиками в полость канальца.

В поле зрения встречаются участки (Рис.3) с расположенными в них семенными канальцами неправильной вытянутой формы, с видоизмененной сперматогенной зоной. Вокруг чрезмерное разрастание волокнистая соединительная ткань, кровеносные сосуды кровенаполнены.

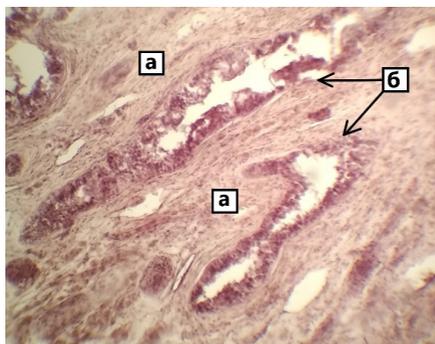


Рисунок 3 - Семенной каналец

а - семенные канальца, б - разрастание соединительной ткани

По результатам микроскопического исследования семенника при лейомиосаркоме мошонки мы пришли к следующему заключению: структура органа неоднородная, присутствуют участки ткани с неизменной морфологией и сохраненным сперматогенезом. Однако, чаще в поле зрения объектива наблюдали изменения, которые имели деструктивный характер – фиброз, пролиферация сперматогенного эпителия и соответственно угнетение сперматогенеза.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патогистологическая диагностика лейомиосаркомы мошонки у кобеля/ М.А Богданова, С.Н. Хохлова, И.И. Богданов, Е.М. Зотова.

- Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2019. № 6 (80). - С. 216-219.
2. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальности – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

PATHOLOGIC AND HISTOLOGICAL EXAMINATION OF THE TESTIS IN SCROTAL LEIOMYOSARCOMA

Bogdanova M.A., Khokhlova S. N.

Key words: *pathomorphology, histotechnics, testis, tumor growth, leiomyosarcoma, dog.*

The article presents the results of a pathological and histological study of the structure of the testis. The main goal of the work is to identify any changes in the testicular tissue in scrotal leiomyosarcoma, which occurs in isolated cases and is a neoplasm of immature smooth muscle cells.