

УДК 619:616-006+636.7

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОНЕФРОЗА НА ФОНЕ РАЗВИТИЯ РАКА МОЧЕТОЧНИКА У СОБАКИ

*Степочкин А.А., Зонова Ю.В., студенты 3 курса ФВМиБ
Научные руководители: Проворова Н.А., к.вет.н., доцент,
Степочкин А.А., к.вет.н., врач-прозектор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: Собака, опухоль, рак, мочеточник, почки, метастазирование, онкопатология, гидронефроз.

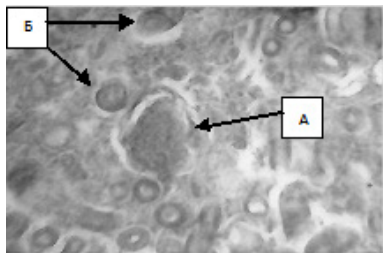
Работа посвящена патолого-морфологическому исследованию почки и опухоли в мочеточнике у собаки. Установлено, что данная опухоль является плоскоклеточным раком и источником развития гидронефроза.

Онкологическое заболевание – страшный диагноз не только для людей, но и для наших домашних питомцев [1, 2]. И, к сожалению, рак у собак не является чем-то исключительным и редким. По словам ветеринарных специалистов, около 30% кобелей и около 50% сук в возрасте старше 10 лет страдают от этого фатального недуга. Поскольку опухоли могут развиваться из любой ткани, есть много типов опухолей, возникающих в различных частях организма [3, 4, 5].

Опухоль мочеточника – это новообразование на выводном протоке, соединяющем между собой элементы мочевыделительной системы человека – мочевой пузырь и почечные лоханки. Опасность данного вида рака, как и любого другого, заключается в риске метастазирования, а также в риске развития острой задержки мочи, так как опухоль может полностью перекрывать просвет мочеточников, что препятствует ее прохождению, в результате чего развивается гидронефроз [6, 7].

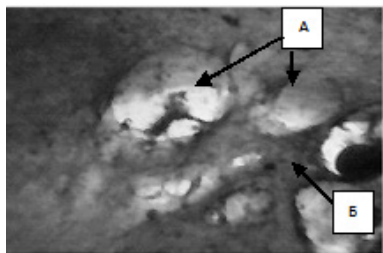
Исходя из вышеизложенного, цель настоящего исследования представить характеристику патоморфологических изменений тканей в органах мочеполовой системы у собаки.

Материал и метод исследования. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА. Диагностика опухоли у собаки проводилась на основании гистологических исследований патоло-



**Фото 1 - Кортикальная зона почки.
(Окраска гематоксилин-эозин,
увел. 16х8).**

**А - Почечное тельце сдавлено;
Б – Извитые канальцы в состоянии
зернистой дистрофии**



**Фото 2 - Плоскоклеточный
рак мочеточника (Окраска
гематоксилин-эозин, увел. 16х8).**

**А - Раковые ячейки в опухоли;
Б – Соединительно-тканная строма**

гического материала. Материал был получен из ветеринарной клиники Ульяновской ГСХА после операции нефрэктомии – почка и две опухоли, расположенные по ходу мочеточника. Оперативно полученный 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. Макроскопически установлено: почка имеет размеры – 8х4х3см, бобовидной формы, упругая на ощупь, капсула напряжена. Новообразования, локализованные на мочеточнике, имеют цилиндрическую форму, размеры blastom аналогичны размерам почки и составляют: у одной – 8х4 см, у другой – 9х5см. Микроскопически почка имеет следующую картину: эпителий извитых канальцев атрофирован или находится в состоянии зернистой дистрофии, просветы канальцев сужены, во многих из них имеются гиалиновые цилиндры, почечное тельце в состоянии сдавливания (Фото 1).

Гистологическая картина опухоли представлена паренхимой, выступающей в виде резко ограниченных участков, или гнезд, а также соединительнотканной стромой вместе с кровеносными сосудами, которые разделяют эти гнезда прослойками. Гнезда паренхимы имеют вытянуто-овальную форму (Фото 2).

Выводы. В связи с нарушением оттока мочи из-за ущемления новообразованиями, расположенными на мочеточнике, отмечен застой мочи, который привел к развитию гидронефроза в почке. На основании дифференциальной патолого-гистологической диагностики установлено, что новообразования являются плоскоклеточным раком.

Библиографический список

1. Симанова, Н.Г. Онкология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии [Электронный ресурс]/ Н.Г. Симанова, Н.А. Проворова.– Ульяновск, 2016.- С. 54-55.- Режим доступа:<http://www.lib.ugsha.ru>
2. Журавлева, Л.Д. Онкология: учебно-методический комплекс /Л.Д. Журавлева, Н.А. Проворова, А.А. Степочкин. - Ульяновская ГСХА, 2011. – С.44-48.
3. Проворова, Н.А. Клинико-морфологическое исследование опухоли локтевого сустава у собаки /Н.А. Проворова, В.А. Селиверстов, Е.О. Ледяева // Ветеринарная медицина 21 века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции.– Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 126-128.
4. Патологическая анатомия (раздел: секционный курс) /Н.А. Проворова, А.С. Проворов [и др.]. – Ульяновск, 2013. – С. 59-61.
5. Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных: учебное пособие. -2-ое изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 256с.
6. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии /Н.А. Проворова. – Ульяновск: УГСХА, 2016.- С. 160-161.
7. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению учебной практики по патологической анатомии / Н.А. Проворова. – Ульяновск, 2016. – С. 8-11.

**PATHOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF
HYDRONEPHROSIS ON THE BACKGROUND OF
DEVELOPING CANCER OF THE URETER IN THE DOG**

Stepochkin A. A., Zonova Y. V.

Key words: *Dog, tumor, cancer, ureter, kidney, metastasis, cancer, hydronephrosis.*

The work is dedicated to pathological-morphological study of the kidneys and tumors in the ureter in the dog. It is established that this tumor is squamous cell carcinoma and the source of development of the hydronephrosis.