

УДК 619:616-07

МОРФОЛОГИЯ И УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ГРЫЗУНОВ

*Десяткова З.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель – Шакирова Ф.В., д.вет.н., профессор
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана*

Ключевые слова: предстательная железа, ультразвуковая диагностика, морфология, крыса, кролик.

В практической деятельности ветеринарный врач часто сталкивается с патологиями мочеполовой системы, которые в половине случаев заканчиваются оперативным вмешательством. Изучение закономерностей морфологии и архитектоники системы размножения у животных – одна из актуальных проблем ветеринарной медицины, поскольку является базой для выяснения этиологии, патогенеза, диагностики и путей лечения животных. Одним из основных методов диагностики патологий мочеполовой системы – является ультразвуковое исследование.

Проводили сравнительное анатомо-топографическое исследование предстательной железы у кроликов породы фландер и белых лабораторных крыс при помощи ультразвукового сканера Mindray DC-7 (использовали линейный и конвексный датчики с частотой 5-8 МГц.). Обзор органов осуществляли при умеренно наполненном мочевом пузыре, который выступал в качестве ориентира для определения положения предстательной железы. После предварительного выбривания шерстного покрова, на вентральную брюшную стенку наносили акустический гель для создания лучшего контакта между трансдуктором и кожей животного. Трансдуктор размещали перпендикулярно поверхности кожи по саггитальной плоскости параллельно половому члену животного. После обнаружения на мониторе мочевого пузыря, датчик сдвигали каудально в сторону шейки мочевого пузыря. В ходе исследования нами было обнаружено у крыс: предстательная железа овальной формы, с ровными контурами, паренхима гипозоженная, однородная. Размеры в длину $15 \pm 0,5$ мм, в ширину $6 \pm 0,5$ мм (Рис. 1). У кроликов предстательная железа лучше визуализируется в дорсолатеральной проекции. Она



Рисунок 1 - Предстательная железа крысы



Рисунок 2 - Предстательная железа кролика

удлиненно-овальной формы, имеет размеры: в длину $17 \pm 0,3$ мм, в ширину $9 \pm 0,5$ мм. Ее паренхима плотная, гиперэхогенная (Рис. 2).

В дальнейшем проводили диагностическую лапаратомию у животных обоих видов. В качестве препарата для наркоза использовали «Золетил 100» (250 мг золазепам гидрохлорида и 250 мг тилетамина гидрохлорида) из расчета для крыс 20–40 мг/кг, в зависимости от жировой прослойки, для кроликов 15 мг/кг внутримышечно. Для седации использовали «Ксилавет» (ксилазина гидрохлорид 20 мг/мл) для крыс 5–10 мг/кг, для кроликов 5 мг/кг внутримышечно [2]. Оперативный доступ осуществляли по белой линии живота, отступая от полового члена у крыс на 0,5 см в краниальном направлении, у кроликов, отступая от лонного сращения – на 0,5 см.

В результате исследования выявили, что у крыс предстательная железа коричневато-красная. Она имеет две доли, охватывающие проксимальный конец мочеиспускательного канала: дорсолатеральные и небольшой перешеек на вентральной поверхности. По данным D. K. Sharma, T. N. Mehrotra, K. Pandher предстательная железа имеет три доли: дорсокраниальную, дорсолатеральную и вентральную [3]. Весь комплекс предстательной железы охвачен фасцией, идущей от мочевого пузыря. У кроликов предстательная железа располагается непосредственно под лонным сращением, что затрудняет оперативный доступ к ней. Для визуализации железы необходимо рассечение апоневрозов стройных, приводящих мышц и лонного сочленения.

По данным Жеденова В.Н. [и др.] в ней различают до пяти долей переднюю, двулопастную заднюю и боковые парные доли до 3 с каждой стороны [1]. При анатомическом препарировании было выявлено слабо дифференцированные три доли: простаты, простаты и парапростаты. Весь комплекс предстательной железы желтоватого цвета, имеет слегка вытянутую вдоль продольной оси яйцевидную форму.

Таким образом, полученные в результате ультразвуковых исследований, а также диагностических операций, данные могут служить базой для формировании экспериментальной модели при исследовании эффективности препаратов для лечения заболеваний предстательной железы.

Библиографический список

1. Жеденов В.Н., Бигдан С.С., Лукьянова В.П., Самборская Е.П., Удовин Г.М., Яньшин К.И. Анатомия кролика. Под ред. Жеденова В.Н. – М.: Советская наука, 1957.
2. Красильщикова М.С., Семушина С.Г. Руководство по работе с животными для сотрудников ИБХ РАН. URL: http://ruslasa.ru/wp-content/uploads/Rukovodstvo_IACUC_ver1.pdf (Дата обращения: 22.03.2017)
3. D. K. Sharma, T. N. Mehrotra, K. Pandher . Comparative Histological Study Of The Prostate In Rat, Rabbit, Dog and Man. J. Anat. Soc. India 57 (2) 124-130 (2008)

MORPHOLOGY AND ULTRASONIC DIAGNOSIS OF PROSTATE IN RODENTS

Devyatkova Z.A.

Key words: prostate, ultrasonography, morphology, rat, rabbit, rodent.

In practice veterinarian often faced with abnormalities of urogenital system, which in half the cases end in surgery. The study of the morphology and architectonic laws of reproduction in animals - is one of the urgent problems of veterinary medicine, as a base to determine the etiology, pathogenesis, diagnosis and treatment of animal tracks. One of the main methods of diagnostics pathologies of the urogenital system is ultrasonography.