

По результатам моих исследований были выявлены следующие морфологические особенности почек носухи:

Почки бобовидной формы, 4 см в длину (от краниального конца до каудального).

Гладкие, однососочковые - полное слияние корковой и мозговой зон отдельных почечек. На разрезе границы между пирамидами слабо заметны. Один общий сосочек опущен в лоханку.

На разрезе почки различают 3 зоны: корковая, пограничная и мозговая.

Корковая зона (*cortex renis*) - наружный слой бурого цвета, который покрывает основание пирамид и внедряется между ними в виде почечных столбов (*columnae renales*).

Пограничная зона – темная линия между корковой и мозговой зоной, содержит дуговые сосуды и нервы.

Мозговая зона (*medulla renis*) - светлый внутренний слой, содержит собирательные трубочки и протоки, объединяющиеся в сосочковые каналы (*ductus papillares*).

Топография почек носухи: обе почки лежат в поясничной области на уровне 1-3 поясничных позвонков.

Заключение. По результатам нашего исследования было выявлено, что почки обыкновенной носухи имеют свои видовые особенности, в целом схожие с особенностями почек собаки.

Литература. 1. *Анатомия домашних животных / И.В. Хрусталева, Н.В. Михайлов, Я.И. Шнейберг и др.; Под ред. И. В. Хрусталевой. М.: Колос, 1994. - С. 594-601.*

УДК:611.132.1:636.73

ГРЕБЕННИКОВА Е.Р., студент

Научный руководитель - **ГЛУШОНОК С.С.**, канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОЛОГИЯ КРОВЕНОСНОГО РУСЛА ЛЕГКИХ СОБАК ПОРОДЫ ЗАПАДНОСИБИРСКАЯ ЛАЙКА

Введение. Западносибирская лайка очень популярная порода собак среди охотников, так как отличается высокими качествами, необходимыми для охоты на крупного зверя, такими как смелость, выносливость, умение выследить жертву и выгнать ее на охотника. Имея такой образ жизни животному необходимы сильные и здоровые органы, особенно дыхательной системы, в связи с этим мы решили изучить кровоснабжение легких у данных собак.

Материалы и методы исследований. Работа была выполнена нами на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве изучаемого материала нами использовались трупы собак породы западносибирская лайка в возрасте от 1 года до 3 лет, павших от внутренних незаразных болезней в количестве 5 штук. Материал доставляли из ветеринарной клиники ООО «Друзья» г. Санкт-Петербург.

Для изучения особенностей морфологии кровеносного русла легких у собак породы западносибирская лайка, мы использовали комплекс анатомических методов исследования: тонкое анатомическое препарирование, морфометрию, фотографирование, вазорентгенографию и методику изготовления коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластмасс акрилового ряда и просветленных препаратов. Измерения проводили при помощи электронного штангенциркуля и измерительной линейки.

Результаты исследований. В ходе исследования мы установили, что легкие у западносибирской лайки получают кровь из двух различных сосудистых систем. Первая из которых относится к малому кругу кровообращения и представлена легочными артериями, а вторая берет свое начало из большого круга кровообращения и представлена бронхиальными

артериями. При этом обе системы принимают участие в питании легких. Так, бронхиальные артерии питают структуры бронхиального дерева, паренхиму легких, а также их лимфатические узлы и плевру. При этом главной функцией легочных артерий является транспорт венозной крови для участия ее в газообмене.

В ходе исследования мы установили, что диаметр просвета легочного ствола у собак породы западносибирская лайка равен $5,73 \pm 0,54$ мм. Диаметр просвета правой легочной артерии составляет $4,69 \pm 0,48$ мм. Калибр левой легочной артерии у изучаемых нами собак оказался меньше, чем правой и составил $4,13 \pm 0,36$ мм.

Нами было установлено, что легочные вены имеют больший диаметр просвета, чем легочные артерии. Они представлены семью венами, берущими начало из соответствующих долей легких, и несут насыщенную кислородом кровь из легких в левое предсердие. Легочные вены берут начало из капилляров легких, которые сливаясь образуют более крупные вены. Последние следуют в соответствии с ходом бронхиального дерева и сливаясь образуют более крупные сосуды.

Диаметр просвета правой легочной вены у собак породы западносибирской лайки составляет $7,13 \pm 0,54$ мм.

Калибр левой легочной вены так же оказался меньше чем у правой, и составил $6,56 \pm 0,61$ мм.

Бронхиальная артерия представлена правой и левой артериями. Правая бронхиальная артерия берет начало от правых первой-второй межреберных артерий. В свою очередь левая бронхиальная артерия берет начало третьей правой межреберной артерии. Данные сосудистые магистрали в составе легких подразделяются в соответствии с делением бронхиального дерева. Помимо структур последнего они принимают участие в питании пищевода и трахеи.

Диаметр просвета правой бронхиальной артерии у изучаемых собак составляет $0,95 \pm 0,09$ мм. Калибр левой бронхиальной артерии меньше и составляет $0,85 \pm 0,06$ мм.

Заключение. Таким образом мы установили, что легочные вены имеют больший диаметр просвета чем легочные артерии, а также что сосуды правого легкого крупнее аналогичных сосудов левого легкого, это можно объяснить тем что в грудной полости с левой стороны достаточное большое пространство занимает сердце и в связи с этим у левого легкого развитие заметно слабее чем у правого и требования в питание у левого легкого будет немного меньше чем у правого.

Литература. 1. Былинская, Д.С. Методика двухсторонней ангиографии органов головы, головного мозга и шеи животных // Д.С. Былинская, М.В. Щипакин, Ю.Ю. Бартенева, Д.С. Васильев // *Современные проблемы и перспективы исследований в анатомии и гистологии животных*, 2019. – С. 5-6. 2. Глушонок, С. С. Морфология кровеносного русла легких овцы породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза / Глушонок С.С., М.В. Щипакин // *Международный вестник ветеринарии*. 2020. № 1. – С. 96-100. 3. Глушонок, С.С. Возрастные гистологические закономерности строения легких овец породы дорпер / С.С. Глушонок, М.В. Щипакин // *Актуальные проблемы ветеринарной медицины №150*, Витебск, 2019. – С. 7-9. 4. Зеленовский, Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция / Н.В. Зеленовский // Санкт-Петербург: Лань, 2013 – С. 400. 5. Хватов, В.А. Морфометрия трахеи и легких кошки домашней/ В.А. Хватов, Д.С. Былинская // *Материалы 71-й международной научной конференции молодых ученых СПбГАВМ*, 2017. – С.182-184.