

М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, С. В. Вирунен [и др.] // *Иппология и ветеринария*. – 2014. – № 1(11). – С. 109-114. 2. Морфология артериального русла больших слюнных желез рыси евразийской / Д. В. Васильев, М. В. Щипакин, А. В. Прусаков [и др.] // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2016. – № 4. – С. 244-245. 3. Морфологическая характеристика концевых ветвей верхнечелюстной артерии пони / А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, С. В. Вирунен [и др.] // *Иппология и ветеринария*. – 2014. – № 2(12). – С. 34-36. 4. Щипакин, М. В. Морфология основных источников артериального кровоснабжения органов ротовой полости быка домашнего / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, С. В. Вирунен // *Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана*. – 2015. – Т. 221, № 1. – С. 267-269. 5. Артериальное кровоснабжение органов головы речного бобра / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, С. Ю. Пишванов [и др.] // *Международный вестник ветеринарии*. – 2016. – № 2. – С. 61-65.

УДК 591.422:599.824

МЕЛЬНИКОВА Д.И., студент

Научный руководитель – **Карелин Д.Ф.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ГОРТАНИ И ТРАХЕИ ЯВАНСКОГО МАКАКА

Введение. Яванский макак, также известный как макак-крабоед (*Macaca fascicularis*) или длиннохвостый макак, является одним из наиболее распространенных видов приматов в Юго-Восточной Азии [2]. Свое название он получил за склонность к добыче крабов и ракообразных в прибрежных и мангровых зарослях [3]. Благодаря высокой экологической пластичности и способности к синантропизации, этот вид так же успешно обитает на окраинах городов и вблизи сельскохозяйственных угодий. Макаки относятся к низшим обезьянам старого света. От человекообразных обезьян их отличает наличие седалищных мозолей, защечных мешков и хвоста. Длиннохвостые макаки, как представители этой группы, также обладают сложной социальной иерархией и развитой системой звукового общения [1]. Последнее обстоятельство делает актуальным изучение их голосового аппарата, ключевым звеном которого является гортань. Высокий уровень гомологии с геномом человека (около 93%) и сходство в строении многих систем органов делают этих приматов незаменимыми в доклинических исследованиях лекарственных средств, при разработке вакцин, а также в трансплантологии и изучении инфекционных заболеваний, включая респираторные патологии.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили препараты трахеи и гортани самца яванского макака. Методы исследования включали в себя: препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Гортань (*Larynx*) яванского макака располагается в межчелюстном пространстве на уровне 1-4 шейных позвонков. Вход в гортань по бокам ограничен черпаловидно-надгортанной складкой. Внутренняя полость выстлана слизистой оболочкой, расширена в начальном входном отделе, образующем преддверие (*vestibulum laryngis*), а также при выходе. Средний отдел гортани примата сужен в вертикальном направлении. На разрезе гортани голосовую щель обрамляют с боков голосовые складки (*plicae vocales*), длиной 13-14 мм. Голосовые складки направлены косо вперед и вниз. Отмечаются хорошо выраженные желудочки гортани (*ventriculi laryngis*).

Хрящевой остов гортани образован щитовидным, кольцевидным, надгортанным и парными черпаловидными хрящами. Все они прочно, но подвижно соединены между собой связками и маленькими суставами.

Щитовидный хрящ (*cartilago thyroidea*) – самый крупный хрящ гортани. Он, как и у

всех приматов, укорочен. Пластинки щитовидного хряща (*lamina cartilaginis cricoideae*) сходятся под острым углом и на каждой пластинке различают краниальные и каудальные укороченные рожки. Длина краниальных рожек (*cornua rostralia*) составила 3-4 мм, каудальных рожек (*cornua caudalia*) – 5 мм. На дорсальной поверхности пластинки щитовидного хряща, на уровне между основаниями краниального и каудального рогов, находится щитовидная вырезка. Ширина пластинок щитовидного хряща данного вида макаки составляет 10-11 мм, а снизу длина линии соединения пластинок составляет 12 мм. Масса хряща составила 0,81 г.

Кольцевидный хрящ (*cartilago cricoidea*) яванского макака имеет форму перстня, служит основанием гортани. Диаметр отверстия кольцевидного хряща 13 мм. Ширина дужки кольцевидного хряща (*arcus cartilaginis cricoideae*) в своей самой широкой части составляет 6-7 мм, а в самой узкой 3 мм (наличие краниальной вырезки). Пластинка кольцевидного хряща (*lamina cartilaginis cricoideae*) у макака-крабоеда располагается каудо-дорсально, граничит с пищеводом и служит местом прикрепления черпаловидных хрящей. Ширина пластинки данного хряща – 5 мм, и на её наружной поверхности отчетливо выражен срединный гребень, длина которого составила 11 мм. Масса кольцевидного хряща составила 0,4 г.

Черпаловидные хрящи (*cartilagines arytenoideae*) макака – парные, значительно редуцированы, мелкие и ориентированы краниально, внутренние контуры сильно выгнуты. Передние концы хрящей выступают в виде рожковых хрящей (*cartilagines corniculatae*). Суммарная масса обоих хрящей – 0,09 г.

Надгортанный хрящ (*cartilago epiglottica*) – округлой формы, эластичный. Масса надгортанника составила 0,16 г.

Трахея (*trachea*) представляет собой трубку, соединяющую гортань с легкими. Общая длина трахеи яванского макака от первого трахейного хряща до бифуркации составляет 75 мм. Количество трахейных хрящей данного вида макаки – 25-26 штук. На поперечном сечении трахея имеет каплевидную форму, дорсальные концы хрящей не соприкасаются, образуя перепончатую поверхность. Средняя длина трахейных хрящей составляет 35 мм. Ширина трахейных хрящей – 2-3 мм. Высота просвета трахеи – 15 мм, а ширина – 9 мм.

Заключение. В результате исследования установлено, что гортань и трахея яванского макака имеют характерное для приматов строение, но обладают рядом специфических черт. Эти данные могут быть использованными при дальнейшем изучении дыхательной трубки, проведении экспериментальных исследований и ветеринарных манипуляций.

Литература. 1. Неструх, М. Ф. Происхождение человека / М. Ф. Неструх. – Москва : Издательство Академии наук СССР. – 1958. – 387 с. 2. Акимущин, И. И. Мир животных. Млекопитающие, или звери / И. И. Акимущин. – Москва : Мысль, 1988. – 448 с. 3. Фридман, Э. П. Приматы: современные полуобезьяны, обезьяны и человек / Э. П. Фридман ; Академия наук СССР. – Москва : Наука, 1979. – 209 с.

УДК 619:611.13:599.7/.8

НЕРЕТИНА В.Д., студент

Научный руководитель – **Хватов В.А.,** канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ СЕПТОМАРГИНАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ И ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Введение. Правая септомаргинальная артерия (*a. septomarginalis dextra*) проходит в одноимённой трабекуле правого желудочка и кровоснабжает правую ножку пучка Гиса. У разных видов она может быть представлена самостоятельным сосудом, ветвью межжелудочковой артерии или отсутствовать. Цель – сравнительное изучение