

АРТЕРИОГРАФИЯ ОКОЛОУШНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШКИ ПОРОДЫ СОМАЛИ

Введение. Кошки породы сомали получили большую популярность среди животных компаньонов, но темперамент у данной породы весьма агрессивный, что и объясняет высокую травматизацию в области головы. Изучив доступную нам литературу, мы не нашли подробного описания и морфометрических данных о сосудах околоушной слюнной железы. Исходя из выше сказанного, мы поставили перед собой цель – описать путь васкуляризации околоушной слюнной железы, и дать морфометрическую характеристику данных сосудов [1-3].

Материалы и методы исследований. Наши исследования были проведены на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Материалом для исследования послужили кошки породы сомали в возрасте двух лет, в количестве трех штук. Кадаверный материал был доставлен на кафедру анатомии животных из ветеринарных клиник города Санкт-Петербурга. Для исследования применяли такие методы как: тонкое анатомическое препарирование, артериография с последующей морфометрией [4, 5].

Результаты исследований. В ходе наших исследований мы установили, что околоушная железа (*glandula parotis*) у кошек данной породы серо-желтоватого цвета, в виде дольчатой структуры, располагается в треугольном пространстве между основанием ушной раковины и ветвью нижней челюсти, и шейей. Её дорсальный участок в виде полумесяца охватывает наружный слуховой проход снизу и с боков. Сбоку железа будет частично прикрыта вентральной ушной мышцей, а сама накрывает средний членик подъязычного аппарата, двубрюшную и яремно-подъязычную мышцы. По вентральному краю железы проходит наружная челюстная вена, толщю органа пронизывает верхнечелюстная вена, а к ее каудовентральному углу прилежит наружная яремная вена. Околоушная железа у данной породы кошек имеет многочисленные источники васкуляризации. Ее внутриорганные ветви первого порядка будут брать свое начало от: общей сонной артерии, диаметр которой в среднем будет равняться – $2,60 \pm 0,26$ мм; наружной сонной артерии диаметром $1,82 \pm 0,18$ мм, поверхностной височной артерии со средним диаметром $0,80 \pm 0,07$ мм и большой ушной артерии, диаметр которой в среднем составляет $0,68 \pm 0,06$ мм. Проникая внутрь органа, они ветвятся дихотомически до звеньев гемомикроциркуляторного русла и васкуляризируют её.

Заключение. В результате нашего исследования было установлено, что околоушная слюнная железа у кошки породы сомали будет васкуляризироваться такими артериями как: общая и наружная сонные артерии, большая ушная артерия, поверхностно-височная артерия. А располагаться в треугольном пространстве между основанием ушной раковины, ветвью нижней челюсти и шейей.

Литература. 1. Зеленовский, Н. В. Анатомия животных: Учебник для вузов / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 2. Щипакин М. В. Универсальные методики изучения артериальной системы животных / М. В. Щипакин, Ю. Ю. Бартенева, Д. С. Былинская [и др.] // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием, Москва, 14–16 октября 2019 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 66–70. 3. Былинская Д. С. Анатомия верхнечелюстной кости рыси евразийской / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленовский, Д. В. Васильев

*// Аграрное образование и наука - в развитии животноводства : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию заслуженного работника сельского хозяйства РФ, почетного работника ВПО РФ, лауреата государственной премии УР, ректора ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Любимова Александра Ивановича. В 2-х томах. Ижевск, 20 июля 2020 года. Том I. – Ижевск: Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 260–262. 4. Васильев Д. В. Компьютерная томография общей сонной артерии и ее ветвей у кошки бенгальской породы / Д. В. Васильев, Д. С. Былинская, В. А. Хватов, М. В. Щипакин // Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 25–29 января 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 16–18. 5. Былинская Д. С. Ветви дуги аорты соболя (*Martes zibellina*) / Д. С. Былинская, Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин, Д. В. Васильев // Иппология и ветеринария. – 2022. – № 2(44). – С. 147–155.*

УДК 611.718:599.731.42

ЧИЖ С.Д., студент

Научный руководитель – **Щипакин М.В.**, д-р вет. наук, профессор

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ БЕГЕМОТА

Введение. Тазовые конечности бегемота, как и у других млекопитающих, играют ключевую роль в передвижении, поддержании равновесия и адаптации к полуводному образу жизни. Эти мощные конечности, состоящие из костей, мышц и сухожилий, обеспечивают бегемоту возможность перемещаться как в воде, так и на суше. В водной среде тазовые конечности, вместе с грудными, используются для отталкивания от дна водоёмов, что позволяет животному быстро плавать или ходить по мелководью. На суше тазовые конечности служат опорой для массивного тела бегемота, вес которого может достигать 3-4,5 тонн, и участвуют в медленном, но устойчивом передвижении. Кроме того, они играют роль в социальном поведении: во время конфликтов самцы используют задние ноги для ударов, защищая территорию или доминирующий статус. Однако из-за особенностей анатомии и образа жизни у бегемотов нередко возникают проблемы с тазовыми конечностями. Одна из основных – повышенная нагрузка на суставы и кости, приводящая к дегенеративным изменениям, таким как артрит или остеоартроз, особенно у старых особей. В условиях неволи, где движение ограничено, а рацион может быть несбалансированным, риск этих заболеваний увеличивается. Цель исследования – изучить анатомические особенности костей тазовой конечности бегемота и провести морфометрические измерения [1].

Материалы и методы исследований. Базой для исследований была кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве материалов для исследования послужил скелет бегемота. В исследовании применялся комплекс методов: морфометрия с использованием штангенциркуля [2, 3].

Результаты исследований. Согласно проведенным исследованиям, анатомия тазовой конечности бегемота отличается рядом особенностей. Тазовый пояс включает массивные кости, где расстояние между маклоками достигает $71,00 \pm 7,10$ см, а от маклока до крестцового бугра – $34,15 \pm 3,25$ см. Подвздошная кость имеет крыло длиной $14,15 \pm 1,50$ см, а суставная впадина таза характеризуется диаметром $12,25 \pm 1,20$ см. Запертое отверстие обладает высотой $13,00 \pm 1,25$ см и шириной $8,50 \pm 0,80$ см, при этом расстояние между седалищными буграми составляет $22,35 \pm 2,60$ см. Промежуток от латерального