

отростков, что важно для понимания путей оттока желчи. Средний объем желчного пузыря и общий объем желчевыводящей системы могут служить референтными значениями для ультразвуковой диагностики и оценки функционального состояния гепатобилиарной системы у телят данной породы. Полученные данные дополняют сравнительную анатомию домашних жвачных и имеют прикладное значение для ветеринарной хирургии при резекциях печени, холецистостомии и интерпретации холангиографических исследований.

Литература. 1. Особенности желчевыводящей системы печени таксы / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, С. Ю. Пишванов [и др.] // *Международный вестник ветеринарии*. – 2016. – № 2. – С. 66-70. 2. Источники кровоснабжения печени кошки домашней / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин [и др.] // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2017. – № 2. – С. 123-125. 3. Щипакин, М. В. Анатомические особенности строения печени соболя черной пушкинской породы / М. В. Щипакин, Д. В. Васильев, С. С. Глушенок // *Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии*. – 2022. – № 2. – С. 135-137. 4. Бартенева, Ю. Ю. Морфология печени и жёлчного пузыря рыси евразийской / Ю. Ю. Бартенева, Н. В. Зеленовский // *Ипнология и ветеринария*. – 2013. – № 3(9). – С. 94-97. 5. Методика изучения желчевыводящих путей у животных / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин [и др.] // *Международный вестник ветеринарии*. – 2017. – № 3. – С. 77-81.

УДК 611.133.2: 636.81

ТУРАЕВА Л.М., студент

Научный руководитель – **Васильев Д.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУЖНОЙ СОННОЙ АРТЕРИИ КОШКИ ДОМАШНЕЙ

Введение. Проанализировав данные, полученные из ветеринарных клиник города Санкт-Петербурга, мы пришли к выводу что травматизация органов головы животных – весьма частая причина обращения владельцев [1, 2]. Исходя из вышесказанного, мы поставили перед собой цель исследования – определить особенности хода и ветвления наружной сонной артерии, а также установить морфометрические показатели ее основных ветвей кошки домашней.

Материалы и методы исследований. Все исследования проводились на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Кадаверный материал в количестве 5 штук. Для исследования были выбраны такие методики как: тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография, морфометрия с последующей фотофиксацией [3, 4].

Результаты исследований. Наружная сонная артерия (*a. carotis externa*) располагается медиальнее околоушной слюнной железы и двубрюшной мышцы. Проходя между ними и подъязычной костью, она поднимается к височно-нижнечелюстному суставу, на своем пути отдает семь относительно крупных и множество мелких ветвей. Отдав их, магистральный сосуд меняет название на внутреннюю челюстную артерию. Первой ветвью, отходящей от наружной сонной артерии, является затылочная артерия (*a. occipitalis*), диаметр которой в среднем составляет $0,80 \pm 0,08$ мм. Она начинается от дорсальной поверхности магистрального сосуда несколько ретроальнее внутренней сонной артерии, или общим стволом с ней. В краниоventральном направлении от наружной сонной артерии отходит язычно-лицевой ствол (*truncus linguofacialis*) диаметром в среднем $1,40 \pm 0,13$ мм, он является магистральным сосудом для органов межчелюстного пространства и лицевой части головы. В единичных случаях язычная и лицевая артерии отходят от наружной сонной самостоятельно на расстоянии примерно 8,00 мм друг от друга. Язычная артерия является

основным магистральным сосудом, васкуляризирующим органы межчелюстного пространства: язык, мышцы языка и подъязычной кости, подъязычную и нижнечелюстную слюнные железы, слизистую оболочку ротовой полости.

Нижняя губная артерия (*a. labialis inferior*), средний диаметр которой будет составлять $0,45 \pm 0,04$ мм, свое начало берет от сонной артерии самостоятельно, или общим стволом с язычной артерией. Она идет в слизистую оболочку, круговую мышцу рта и слюнные железы нижней губы, прикрытая вентральным краем опускающего нижней губы. Её концевая ветвь анастомозирует с одноименным сосудом противоположной стороны.

От латеральной поверхности наружной сонной артерии у каудального края ветви нижней челюсти к большой жевательной мышце отходит артерия большой жевательной мышцы (*a. masseterica*) диаметром в среднем $0,55 \pm 0,05$ мм. Это относительно крупный сосуд идет между наружным и внутренним пластами мышцы, отдавая им многочисленные ветви.

Большая ушная артерия (*a. auricularis magna*), диаметр которой в среднем $0,70 \pm 0,07$ мм, отходит от дорсальной поверхности наружной сонной артерии на уровне отверстия наружного слухового прохода общим стволом с поверхностной височной артерией. Она отдает многочисленные мелкие ветви в околоушную слюнную железу и ряд относительно крупных ветвей.

В единичных случаях одним стволом с большой ушной артерией, а чаще самостоятельно, от дорсальной поверхности общей сонной артерии вблизи височно-нижнечелюстного сустава отходит поверхностная височная артерия (*a. temporalis superficialis*) и ее диаметр в среднем составляет $0,75 \pm 0,07$ мм. Она направляется дорсально под щитковый хрящ и прикрытая участком околоушной железой, в дальнейшем поверхностная височная артерия проходит роstralно вдоль вентральной поверхности скуловой дуги и у переднего края большой жевательной мышцы соединяется анастомозом со щечной и ветвями лицевой артерий. Кроме того, она отдает многочисленные тонкие ветви в околоушную слюнную железу, кожу ушной раковины, височную мышцу и мышцы ушной раковины. Наиболее крупная ветвь, отходящая на ушную раковину, получила название роstralная ушная артерия (*a. auricularis rostralis*).

Закключение. В ходе наших исследований были установлены морфометрические и топографические данные наружной сонной артерии и ее ветвей. Самым крупным сосудом, отходящим от наружной сонной артерии у кошек, является язычно-лицевой ствол, диаметр которого в среднем составляет $1,45 \pm 0,14$ мм. В отдельных случаях язычная и лицевая артерии могут отходить от наружной сонной артерии как самостоятельные сосуды.

Литература. 1. 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: ФГБОУ ВО «МГАВМ и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 66-70. 2. 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, СПбГУВМ, 2021. – С. 16-18. 3. Артериальное кровоснабжение органов головы собаки породы сеттер / Н. В. Зеленецкий, А. В. Прусаков, М. В. Щипакин [и др.] // Иппология и ветеринария. – 2019. – № 2(32). – С. 121-124. 4. Васильев, Д. В. Строение и васкуляризация органов головы, шеи и грудной клетки рыси евразийской на этапах постнатального онтогенеза: специальность 06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»: дисс... на соискание ученой степени канд. вет. наук / Васильев Дмитрий Владиславович, 2016. – 156 с.