

УДК 611.137.93:636.225.1.053

ПОПЛАВСКАЯ К.Д., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Былинская Д.С.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВЕТВИ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ АРТЕРИИ КОШКИ ДОМАШНЕЙ ПО ДАНЫМ ВАЗОРЕНТГЕНОГРАФИИ

Изучения кровоснабжения различных органов и тканей имеет важное практическое значение. Без достаточных и точных представлений о топографии артериального русла невозможно проведение хирургических вмешательств, прогнозирование течения многих болезней.

Цель исследования – изучить ветви верхнечелюстной артерии кошки домашней, дать им морфометрическую характеристику.

Материалом для исследований послужили трупы кошек домашних в возрасте 5-7 лет, доставленные на кафедру анатомии из ветеринарных клиник Санкт-Петербурга.

Верхнечелюстная артерия – *a. maxillaris* – непосредственное продолжение наружной сонной артерии, после ответвления от нее поверхностной височной артерии. Первоначально верхнечелюстная артерия располагается медиально от височно-нижнечелюстного сустава, а затем она делает S-образный изгиб в сторону клиновидной ямки. Диаметр верхнечелюстной артерии составляет $1,38 \pm 0,09$ мм.

Первой ветвью верхнечелюстной артерии является нижняя альвеолярная артерия – *a. alveolaris inferior*. Она следует в толще крыловидной мышцы, погружается в нижнечелюстной канал, где отдает тонкие зубные ветви – *rami dentalis*, для коренных зубов нижней челюсти. Покидая нижнечелюстной канал через подбородочные отверстия, нижняя альвеолярная артерия разделяется на мелкие ветви – подбородочные артерии. Последние участвуют в кровоснабжении тканей подбородка и нижней губы. Диаметр нижней альвеолярной артерии составляет $0,59 \pm 0,03$ мм.

Некоторые ветви верхнечелюстной артерии проникают в черепную полость и участвуют в кровоснабжении головного мозга и его оболочек (средняя артерия мозговых оболочек).

От дорсальной части верхнечелюстной артерии отходит наружная глазничная артерия – *a. ophthalmica externa*. Её диаметр составляет $0,75 \pm 0,06$ мм. Ветви наружной глазничной артерии участвуют в васкуляризации глазного яблока, слезной железы, тканей верхнего века, кожи лобной области.

От вентральной части верхнечелюстной артерии для кровоснабжения слизистой оболочки и мышц щеки, скуловой слюнной

железы ответвляется щечная артерия – *a. buccalis*. Её диаметр составляет в среднем $0,56 \pm 0,04$ мм.

Глубокая височная артерия - *a. temporalis profundus* – следует в дорсальном направлении от верхнечелюстной артерии и разветвляется в височной мышце. Ее диаметр равняется $0,74 \pm 0,08$ мм.

Конечными ветвями верхнечелюстной артерии являются подглазничная, клинонебная и большая небные артерии.

Подглазничная артерия – *a. infraorbitalis* – через верхнечелюстное отверстие клинонебной ямки погружается в подглазничный канал. В нем отдает зубные ветви для премоляров и моляров верхней челюсти. Диаметр подглазничной артерии составляет в среднем $0,93 \pm 0,07$ мм.

Клинонебная артерия – *a. sphenopalatina* – участвует в кровоснабжении носовой перегородки и носовых раковин, образуя сплетение в слизистой оболочке. В носовую полость она проникает через обширное клинонебное отверстие. Диаметр данной артерии составляет в среднем $0,89 \pm 0,06$ мм.

Нисходящая небная артерия - *a. palatina descendens* – через аборальное небное отверстие следует в небный канал. Покидая его она разветвляется в тканях твердого, а своими конечными ветвями анастомозирует с губными артериями. Диаметр нисходящей небной артерии составляет $0,79 \pm 0,03$ мм.

В результате исследования установлено, что верхнечелюстная артерия у кошек является источником кровоснабжения лицевой части головы, а также участвует в васкуляризации головного мозга и его оболочек. Самыми крупными ветвями являются подглазничная и клинонебная артерии.

УДК 611.132.1:599.322.3

ЧАРТОРИЙСКАЯ А.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Зеленевский Н.В.**, докт. вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
ВЕТВИ ДУГИ АОРТЫ БОБРА БОЛОТНОГО (MYOCASTOR COYPUS)

Изучение морфологии домашних и синантропных млекопитающих являются в настоящее время актуальным. Высказанная аксиома подтверждается следующими фактами. В настоящее время выведены новые породы хищных пушных зверей клеточного содержания (норка, песец, лисица, соболь, хорь и др.). Они уже отличаются от диких сородичей не только разнообразной окраской меха, но и имеют существенные особенности морфологии.