

УДК 611.134.4:636.71

АРТЕРИАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛИ КИСТИ НЕМЕЦКОЙ ОВЧАРКИ Щипакин М.В., Былинская Д.С., Бартенева Ю.Ю., Васильев Д.В.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Введение. В повседневной практике ветеринарного врача у животных достаточно часто регистрируются патологии конечностей разного рода. Большую часть из них составляют переломы различной степени тяжести, большинство из которых требует проведения остеосинтеза. Данная манипуляция требует от хирурга четких знаний по анатомии оперируемого участка конечности. В особенности это касается сосудистой системы. Учитывая вышесказанное, мы поставили перед собой цель – детально изучить ход и ветвление основных артериальных магистралей кисти у немецкой овчарки и дать им морфометрическую характеристику.

Материалы и методы исследования. Материалом послужили пять трупов собак породы немецкая овчарка обоего пола в возрасте от 10 до 12 лет. При проведении исследования использовали комплекс методик, включающий тонкое анатомическое препарирование, фотографирование и вазорентгенографию. Для инъекции сосудистого русла использовали взвесь свинцового сурика в скипидаре со спиртом этиловым ректифицированным (сурик свинцовый 10%, скипидар живичный 30-60%, спирт до 100%). Инъекцию осуществляли общепринятым методом через брюшную аорту. При указании анатомических терминов использовали Международную ветеринарную анатомическую номенклатуру пятой редакции.

Результаты исследования. Исходя из диаметра просвета основными артериальными коллекторами в области пястья у немецкой овчарки являются I ($0,86 \pm 0,07$ – здесь и далее значение диаметра просвета сосуда приводится в мм), II ($1,76 \pm 0,15$), III ($1,98 \pm 0,17$) и IV ($1,74 \pm 0,15$) глубокие пальмарные пястные артерии. Данные артериальные магистрали образуются путем деления срединной артерии ($2,11 \pm 0,8$) на уровне проксимального конца метакарпальных костей.

В II, III, IV глубокие пальмарные пястные артерии вливаются II ($1,06 \pm 0,08$), III ($1,11 \pm 0,09$), IV ($1,05 \pm 0,08$) поверхностные пальмарные пястные артерии, которые берут начало из пальмарной дуги. В образовании последней принимают участие коллатеральная лучевая ($0,79 \pm 0,07$) и локтевая ($1,27 \pm 0,14$) артерии, которые являются ветвями плечевой артерии.

В результате слияния глубоких и поверхностных пальмарных пястных артерий образуются общие II ($1,78 \pm 0,16$), III ($1,83 \pm 0,17$), IV ($1,76 \pm 0,16$) пальмарные пястные артерии, переходящие в области пальцев в общие пальмарные пальцевые артерии. Последние являются основными магистральными сосудами в области пальцев и подразделяются на более развитые осевые и развитые незначительно неосевые пальцевые артерии.

II общая пальмарная пальцевая артерия дает начало осевой артерии второго пальца ($1,49 \pm 0,13$) и неосевой артерии третьего пальца. III общая пальмарная пальцевая артерия дихотомически подразделяется на осевые артерии третьего ($1,73 \pm 0,16$) и четвертого пальцев ($1,71 \pm 0,16$). VI общая пальмарная пальцевая артерия дает начало неосевой артерии четвертого пальца и осевой артерии пятого пальца ($1,47 \pm 0,13$).

По дорсальной поверхности пястья проходят II, III, IV и V дорсальные поверхностные пястные артерии. Данные артерии берут начало из дорсальной сети запястья, образованной за счет краниальной ($1,33 \pm 0,11$) каудальной ($0,92 \pm 0,07$) межкостных артерий. Они имеют малый калибр и переходят в области пальцев в соответствующие дорсальные пальцевые артерии.

Выводы. Таким образом, у немецкой овчарки в области пястья основными артериальными магистралями являются I, II, III и IV глубокие пальмарные пястные артерии. Коллатеральные пути кровоснабжения данной области представлены II, III, IV поверхностным пальмарным пястным артериям и II, III, IV и V дорсальным поверхностными пястными артериями. Основные артериальные магистрали области пальцев кисти представлены II, III, IV и V осевыми пальцевыми артериями, а пути коллатерального кровотока образованы за счет неосевых артерий пальцев и II, III, IV и V дорсальных поверхностных пальцевых артерий.