

разветвляясь по своему ходу, доходят до изучаемых органов и делятся на две сравнительно мелкие артерии. Они в свою очередь проникают в толщу органа благодаря средостению, которое образовано белочной оболочкой, разветвляются и многочисленно анастомозируют, образуя густые артериальные сети семенника и его придатка.

УДК 611.134.3/.4:636.74

**ШПАГИНА В.А.**, студент (Российская Федерация)

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

### **АРТЕРИАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ СОБАК ПОРОДЫ ПОМЕРАНСКИЙ ШПИЦ**

Данные о строении кровеносной системы различных видов животных важны для практической ветеринарии. Их необходимо учитывать при проведении хирургических манипуляций, для избежания кровопотерь и послеоперационных вмешательств.

Цель данной работы – изучить ход и ветвление основных артериальных магистралей в области предплечья собак породы померанский шпиц.

В качестве материала использовали три трупа собак породы померанский шпиц, возрастной группы старше 8 лет. Исследование проводили с применением методик тонкого анатомического препарирования, вазорентгенографии, морфометрии.

В результате проведенного исследования установлено, что у изученных животных артериальные магистралы области предплечья являются ответвлениями плечевой артерии (a. brachialis).

Срединная артерия (a. mediana) располагается на медиальной поверхности предплечья и опускается дистально. По своему ходу она отдает сосудистые ветви для кровоснабжения мышц каудо-медиальной поверхности предплечья (каудальная артерия предплечья, срединно-лучевая артерия). Диаметр срединной артерии составляет  $0,78 \pm 0,05$  мм. Достигнув запястно-пястного сустава срединная артерия даёт начало поверхностным и глубоким пальмарным пястным артериям.

Общая межкостная артерия (a. interosseacommunis) ответвляется от плечевой артерии на уровне проксимальной трети костей предплечья, далее выходит на кранио-латеральную поверхность лучевой кости через проксимальную межкостную щель.

Здесь она анастомозирует с коллатеральной лучевой артерией и практически сразу подразделяется на межкостные краниальную и каудальную артерии.

Краниальная межкостная артерия (*a. interosseocranialis*), диаметром  $0,47 \pm 0,02$  мм, участвует в кровоснабжении разгибателей запястного сустава, а своими конечными ветвями вливается в дорсальную сосудистую сеть запястья. Каудальная межкостная артерия (*a. interosseocaudalis*) опускается дистально в межкостном пространстве предплечья под мышцей квадратным пронатором. По своему ходу отдает ветви в дорсальную сосудистую сеть запястья, а своими конечными ветвями вливается в глубокую пальмарную дугу. Диаметр каудальной межкостной артерии составляет  $0,31 \pm 0,02$  мм.

Коллатеральная лучевая артерия (*a. collateralisradialis*) отходит от плечевой артерии на уровне дистального эпифиза плечевой кости, следует между двуглавой и плечевой мышцами на краниальную поверхность локтевого сустава, где отдает ветви его капсуле. Далее она направляется дистально по краниальной поверхности лучевой кости и в области запястья участвует в формировании пальмарной дуги. По своему ходу коллатеральная лучевая артерия отдает сосудистые ветви для мышц сгибателей локтевого и разгибателей запястного суставов. Её диаметр составляет в среднем  $0,27 \pm 0,02$  мм.

Коллатеральная локтевая артерия (*a. collateralisulnaris*) отходит от каудальной поверхности плечевой артерии на уровне дистальной трети плеча. Первоначально она следует вдоль каудального края медиальной головки трёхглавой мышцы до локтевого отростка, где отдаёт сосудистые ветви для мышц разгибателей локтевого сустава, а также для кожи и капсулы локтевого сустава. Далее коллатеральная локтевая артерия следует дистально по каудо-латеральной поверхности предплечья, в области дистального эпифиза лучевой кости анастомозирует со срединно-лучевой артерией, принимая участие в образовании пальмарной дуги. Диаметр коллатеральной локтевой артерии составляет  $0,23 \pm 0,01$  мм.

В результате проведенного исследования установлено, что у собак породы померанский шпиц артериальные магистрали области предплечья являются ответвлениями плечевой артерии. Самой крупной артерией является срединная, которую можно назвать основной магистралью. Все артериальные магистрали изученной области анастомозируют друг с другом, формируя коллатеральные пути кровоснабжения.