

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Полученные данные свидетельствуют о том, что кровоснабжение подъязычной слюнной железы осуществляется интенсивно, что уже на ранних этапах онтогенеза формируется густая сосудисто-капиллярная сеть; устанавливаются тесные сосудисто-тканевые взаимоотношения в слюносекреторном аппарате железы, и отмечаются в ее микрососудистом русле элементы органоспецифичности, обусловленные структурно-функциональными особенностями ее железистой ткани.

Полученные данные можно использовать как исходные в качестве морфологической основы для изучения особенностей морфогенеза и функционального состояния слюносекреторного аппарата в постнатальном онтогенезе и влияния на него различных экологических факторов.

Литература

1. Рустамов Х. К. К вопросу о васкуляризации слюнных желез у каракульской овцы// Всесоюз. науч. конф. по возрастной морфологии: Тез. докл.-- Самарканд, 1972.--С. 130--131.

2. Юрков М. И., Захарченко Т. К., Демина Р. Я. и др. Анатомия, топография и артериальное кровоснабжение подъязычной слюнной железы у овец// Науч. тр.--Ставроп. сельскохозяйственный ин-т.--1971.--Вып. 34.--С. 303--305.

УДК 636. 3.611.13

А. Н. Лазарева, кандидат ветеринарных наук, доцент

ИНТРАОРГАНЫЕ АРТЕРИИ МОЗЖЕЧКА У ОВЕЦ

Развитие и течение патологических процессов в центральной нервной системе во многом определяются характером ее кровоснабжения. Поэтому изучение кровоснабжения центральной нервной системы и, в частности мозжечка, имеет теоретическое и практическое значение. Кровоснабжение мозжечка у человека и некоторых животных описано в работах И. З. Абдрахманова (1974), В. Н. Лариной (1980), А. Н. Лазаревой (1986) и других. Что же касается кровоснабжения мозжечка у овец, то таких работ мы не встретили. Все это послужило основанием для настоящего исследования.

Для выполнения работы использовано пять препаратов мозжечка овец темноголовой латвийской породы взрослых животных.

Методика работы включала препарирование, рентгенографию, просветление тканей по методу А. М. Малыгина, наполнение сосудов контрастными массами. Морфометрические измерения осуществлялись с помощью окуляр-микрометра. Цифровые данные обработаны статистически по методу Н. В. Садовского (1975).

В результате проведенных исследований установлено, что

источниками образования интраорганных артерий мозжечка у овец являются ветви передней, средней и задней мозжечковых артерий. Названные артерии на поверхности мозжечка и внутри его септ делятся на ветви до VII порядка. Последние между собой многократно анастомозируют, формируя сосудистую сеть вокруг каждого лепестка. Из этой сети отходят артерии под прямым углом непосредственно в мозговое вещество. Интраорганные артерии отличаются друг от друга по диаметру, длине и области преимущественного ветвления. Исходя из этого, их можно разделить на короткие корковые артерии, длинные корковые и медуллярные артерии.

Короткие корковые артерии имеют диаметр 12--21 мкм. Они ветвятся древовидно или кустообразно в области молекулярного и ганглиозного слоев. При этом отдельные артерии, дугообразно изгибаясь вокруг клеток Пуркинье, возвращаются в молекулярный слой.

Длинные корковые артерии имеют диаметр 16--32 мкм. Проходя через молекулярный слой, они отдают ему боковые ветви. На уровне ганглиозного слоя отдельные артерии или резко меняют направление почти под прямым углом, принимая Г-образную форму, или делятся дихотомически, нередко Т-образно. При этом одна ветвь идет параллельно ганглиозному слою, отдавая ветви молекулярному и зернистому слоям, а другая ветвится в зернистом слое и прилегающих участках белого вещества.

Медуллярные артерии отличаются большим колебанием в диаметре--от 34 мкм до 83 мкм. Медуллярные артерии с меньшим диаметром отдают единичные ветви коре, ветвятся в белом веществе извилин и в центральном белом веществе, прилегающем непосредственно к извилинам. Они на границе с центральным белым веществом резко меняют направление, так как идут параллельно нервным волокнам и в области дна извилин анастомозируют с артериями соседних извилин, формируя артериальные дуги, повторяющие контуры извилин.

Медуллярные артерии с крупным диаметром ветвятся преимущественно по магистральному типу в области центрального белого вещества и ядер мозжечка.

Интраорганные артерии, ветвясь и истончаясь до капилляров 4--8 мкм в диаметре, формируют в различных его структурных образованиях капиллярные сети, неодинаковые по форме и густоте капиллярных петель.

Так, в молекулярном слое преобладают петли овальной формы, ориентированы в продольном и поперечном направлениях. Размеры их достигают $70,8 \pm 3,43$ мкм ($P < 0,001$) \times $99,2 \pm 7,29$ мкм ($P < 0,001$).

В зернистом слое--петли округлой, овальной и треугольной форм. Размеры их меньше-- $48,8 \pm 2,79$ мкм ($P < 0,001$) \times $68,4 \pm 6,12$ мкм ($P < 0,001$).

В ганглиозном слое--петли округло-овальной формы, ориентированы чаще в продольном направлении. Размеры их мень-

ше-- $41,6 \pm 4,50$ мкм ($P < 0,001$) \times $53,2 \pm 4,50$ мкм ($P < 0,001$).

В белом веществе капиллярная сеть более крупнопетлистая. Петли чаще имеют форму вытянутых овалов. Размеры петель-- $100,8 \pm 6,56$ мкм ($P < 0,001$) \times $196,2 \pm 3,86$ мкм ($P < 0,001$).

В заключение следует отметить, что различия в характере интраорганных артерий и капиллярных петель в мозжечке у овцы настолько очевидны, что по одной ангиоархитектонике можно получить представление о различной функциональной значимости различных структурных образований мозжечка.

Литература

1. Абдрахманов И. З. К сравнительной анатомии интраорганных артерий мозжечка// Вопросы морфологии нервной системы и кровоснабжения ее элементов.--Омск, 1974.--С. 85--89.

2. Ларина В. М. Некоторые особенности сосудисто-капиллярной сети коры мозжечка собаки// Архив анат. гист. и эмбриол.--1980.--Т. 78.--Вып. 4.--С. 51--54.

3. Лазарева А. Н. Сосудисто-капиллярная сеть коры полушарий мозжечка свиней крупной белой породы// Влияние экологических факторов на морфофункциональное состояние внутренних органов.--М., 1986.--С. 41--44.

4. Садовский Н. В. Ветеринария.--№ 11.--1975.--С. 42- 46.

УДК 636.3:611.13

Н. Н. Лаптенко, кандидат ветеринарных наук, доцент

ИНТРАОРГАНЫЕ АРТЕРИИ НОЖЕК БОЛЬШОГО МОЗГА У ОВЕЦ ТЕМНОГОЛОВОЙ ЛАТВИЙСКОЙ ПОРОДЫ

Имеющиеся в литературе сведения по экстраорганным сосудам среднего мозга у овец немногочисленны (Б. К. Гиндце, 1947; Т. К. Захарченко, 1976; Г. И. Миняев, 1972, и другие). Совершенно отсутствуют данные и по интраорганным сосудам ножек большого мозга и их структурным образованиям, осуществляющим многочисленные связи головного мозга с другими органами.

Методом просветления тканей и рентгенографии были изучены интраорганные артерии ножек большого мозга на пяти препаратах овец 1--2-летнего возраста.

В результате проведенных исследований установлено, что интраорганные сосудистое русло формируется ветвями постоянных и непостоянных источников питания среднего мозга, а именно: каудальной мозговой, четверохолмными, назальной мозжечковой, бугрово-зрительной, задними продырявливающими, безымянными, основной мозговой и зрительно-четверохолмной артериями. Интраорганные артерии в ножках мозга формируются ветвями II--IV порядков. По месту погружения и областям ветвления они подразделены на три группы сосудов--медиальную, вентральную и латеральную.