

железы северного оленя в онтогенезе: Автор. дисс. ... докт. вет. наук. - М., 1983. - 32 с.

3. Семина Н. М. Возрастная морфология вилочковой железы плодов и телят крупного рогатого скота // Макро-микроморфология сельскохозяйственных животных и пушных зверей. - Омск, 1983. - С. 65-68.

4. Сейлгазина С. М. Архитектоника интраорганных сосудов вилочковой железы свиньи // Морфология сельскохозяйственных животных: Сб. науч. тр. / Ленингр. вет. ин-т. - Л., 1986. - С. 85-89

УДК 636.3:611.13

**Л. П. Ковшикова, доктор ветеринарных наук,
профессор**

ОСОБЕННОСТИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ПОДЪЯЗЫЧНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПЛОДОВ ОВЕЦ ТЕМНОГОЛОВОЙ ЛАТВИЙСКОЙ ПОРОДЫ

Известно, что прямым показателем функционального состояния органов является их васкуляризация. Вместе с тем особенности кровоснабжения таких интенсивно работающих органов, как слюнные железы жвачных, исследованы недостаточно полно, особенно в возрастном аспекте, и, в частности, у овец. Поэтому в задачу исследования входило изучение особенностей кровоснабжения подъязычной железы, начиная с плодного периода. Материал был взят от 4 плодов раннеплодного периода развития. Методика работы включала препарирование, инъекцию сосудистой русла раствором тушь-желатина и окрашивание срезов гематоксилин-эозином.

Проведенными исследованиями установлено, что кровоснабжение подъязычной железы осуществляется, в отличие от данных литературы (М. И. Юрков, Т. К. Захарченко, Р. Я. Демина и другие, 1971; Х. К. Рустамов, 1972), из системы ветвей не только наружной сонной артерии, но и верхнечелюстной артерии. В частности, ветвями наружной сонной артерии, принимающими участие в васкуляризации железы, являются подъязычная и межчелюстная артерии, берущие свое начало от язычной артерии, при этом в отдельных случаях общим стволом. От верхнечелюстной артерии ветвь к подъязычной железе спускается по крыловой мышце вдоль язычного нерва. В общей сложности от названных сосудов к железе подходят от 4 до 8 тонких артериальных ветвей. Отличительной особенностью их по сравнению с сосудистыми ветвями других слюнных желез является формирование ими на боковых поверхностях железы арочных анастомозов и крупнопетливой сосудистой сети, значительная часть петель и дуг которой выходит за пределы железы и поднимается к слизистой оболочке языка. Поэтому артериальные ветви, непосредственно погружающиеся в толщу железы, часто не являются, в отличие от таковых

околоушной и нижнечелюстной желез, самостоятельными ветвями названных артерий, так как беруг свое начало преимущественно из перигландулярной сосудистой сети или транзитных сосудов, следующих к слизистой оболочке языка. Железистые ветви проникают, таким образом, с периферии вовнутрь органа и не имеют постоянных сосудистых ворот, за исключением ветви верхнечелюстной артерии, которая подходит к аборальному отделу многопротоковой части железы. При этом последняя принимает участие в кровоснабжении протока нижнечелюстной слюнной железы.

Внутри железы сосудистые ветви проходят сначала в междольковой соединительной ткани и при этом, в отличие от околоушной и нижнечелюстной желез, не всегда в тесном контакте с ветвями протоковой системы, что коррелирует с наличием у железы одно- и многопротоковой частей. Диаметр междольковых артерий колеблется в пределах 21-150 мкм ($76,5 \pm 12,7$, $P < 0,001$). Междольковые артерии отдают междольковым протокам многочисленные ответвления, формирующие вокруг протоков и в толще их стенки густую сосудисто-капиллярную сеть. Петли ее, проникая в толщу стенки протока, достигают эпителиального слоя.

Внутри железистых долек артериальные ветви следуют по ветвям слюнных трубок и формируют на них такие же густые сплетения, как и на междольковых протоках. Диаметр внутридольковых артерий колеблется в пределах от 14 до 42 мкм ($21,6 \pm 2,93$, $P < 0,001$). Они делятся до ветвей II--III порядков и образуют вокруг концевых отделов четко обрисованные капиллярные петли округло-овальной формы. В целом возникает картина интраорганных сосудов, сходная с таковой других слюнных желез овец. Вместе с тем при сравнении их микрососудистого русла выявлены органо-специфические особенности, отражающие структурно-функциональные различия развивающегося слюносекреторного аппарата слюнных желез серозного и слизистого типа. Это находит свое выражение прежде всего в различии диаметров междольковых сосудов: в слизистой подъязычной железе он в 1,5--2 раза меньше, чем в серозной околоушной слюнной железе. Но при этом внутридольковые сосуды по диаметру своему не разнятся существенно, диаметр их колеблется в целом в одних и тех же пределах. Формирующиеся при делении внутридольковых сосудов густые сосудисто-капиллярные сети охватывают своими петлями практически каждую альвеолу в той и другой железе. Однако размеры альвеол в подъязычной железе несколько уступают таковым околоушной железы, особенно в ее многопротоковой части. У исследованных плодов они колеблются с амплитудой $27,52 \pm 2,31$ мкм ($P < 0,001$) \times $31,4 \pm 2,39$ мкм ($P < 0,001$). Что же касается размера капиллярных петель, охватывающих концевые отделы, то они, наоборот, несколько больше в подъязычной железе и варьируют в пределах $32,03 \pm 1,97$ мкм ($P < 0,001$) \times $39,16 \pm 2,64$ мкм ($P < 0,001$). Это говорит о меньшей плотности сосудисто-капиллярной сети в железистой ткани подъязычной железы.

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