TA'LIM, TARBIYA VA INNOVATSIYALAR
Vol 3. No 5,

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФАТИЧЕСКОГО СОСУДА КИШЕЧНИКА СОБАКА В НОРМЕ

Чортоков.К.Ч
Чортоков.А.К
Чортоков.Х.Х

MORPHOLOGICAL FEATURES OF LYMPHATIC VESSEL OF INTESTINAL DOG IN NORM

Аннотация: *Морфология лимфорусло кишечника было изучено у 10 экспериментальных собак в норме. Экспериментальное обследование показало, что диаметр лимфатических капилляров и сосудов расширяются на стенках капилляров наблюдалось образование различных форм и размера выроста так же новые анастомозы.*

Abstract: *The morphology of the intestinal lymphus was studied in 10 experimental dogs in normal. An experimental examination showed that the diameter of the lymphatic capillaries and blood vessels expand on the walls of the capillaries; formation of various shapes and outgrowths was observed; new anastomoses were also observed.*

Ключевые слова: *Лимфорусло, кишечник, выросты, собаки, лимфатические сосуды, капилляры.*

Key words: *Lymphorus, intestines, outgrowths, dogs, lymphatic vessels, capillaries.*

Основное затруднение в изучении лимфатических сосудов заключается в том, что содержимое их бесцветно и лишь в момент пищеварения хилёзные сосуды становятся видимыми на фоне окружающих тканей. В разгаре пищеварения, благодаря содержанию в лимфе жиров, хилёзные сосуда кишки приобретают белую окраску и четко выделяются на фоне органов. Это создает возможность увидеть нормальную анатомическую картину лимфатических сосудов, достоверно изучать процесс лимфообращения.

В связи с более доскональными изучениям анатомии, физиологии лимфатической системы с биологической иньекции нам поставлены опыты на 10 собаках. Использование данной методики Позволило обнаружить визуально и под бинокулярным микроскопом. Лимфатические капитяры сосуд, расположенные в серозной оболочке, подсерозном слое и в брыжейки тонкой кишки (рис-i).

Прижизненное выявление пимфатических сосудов показало, что в нормальных условиях на высоте пищеварения через 2-2,5 часа после кормления животных отмечается заполнение памфатических сосудов 12-перстной кишки хашезной жадкостью, которая благодаря содержанию жиров приобретает молочно-белый цвет, создавая четкое контрастирование внутри и вне органных лимфатических русел, а

также региональных лимфатических узлов, расположенных по верхнему и нижнему краю головки поджелудочной железы. Такое заполнение белой хилезной жидкостью набнюдается лимфатических сосудов петель начального отдела тонкой кишки, отводящих
лимфатических коллекторов и региональных нимфатических узлов соответствующего сегмента брыжейки кишки.

Лимфатические сосуды, идущие от стенки кишки постепенно сливаются в более крупные сосуды и создают лимфатические сосуды) брыжейки. Лимфатические сосуды среднего отдела тонкой кишки заполняются слабо и поэтому они представляются менее контрастными, а петлях ковечного отдела кишки и не обнаруживаются при биологической иньекции.

нмфатические коллекторы брыжейки тонкой кишки повторяют в основном ход кровеносных сосудов и идут рядом с венами, изредка анастомозирую друг с другом. В каждом сосудисто-нервном пучке, как правило, имеются два лимфатических сосудах, расположенных по сторонам от вены.

Таким образом, в условиях нормы всасывание молочной смеси наиболее интенсивно происходит в 12-перстной кишке и начальных отделах тощей кишки, оно постепенно уменьшается в каудальным направлении, полностью прекращаясь в конечных отделах подвздошной кишки.

Изучение структуры и функции лимфатической системы тонкой кишки методом интерстициальной инъекции было установлено, что в норме слизистая оболочка и подслизистая основа имеют мелькопетлистую сеть, образованную путем слиянии лимфатических капилляров, диаметра которых равен0,013+0,004мм. Разнообразной формы петли многослойны и располагаются по оглашению к просвету кишки на разничной глубине. Петин на свободном крае кишки имеют исправильную многоугольную форму. а в направлении к брыжеечному краю становятся чаще продолговатыми. Размеры петель: длина 0,090+-0,0027 мм, ширина 0.067+-0,002мм.

Лимфатические капилляры посредством косых анастомозов прободают серозную и мышечную оболочки, участвуют в формирований мелко - и крупно петлистой сети и отводящих лимфатических сосудов стенки кишки .Отводящие сосуды определяются наличием всех просвете многочисленных клапанов. Расстоянии между двумя клапанами в среднем 0,369+-0,0123мм.

Лимфатические капилляры мышечного слоя (диаметр 0,012+-0,003мм) в основном соответствуют ходу мышечных волокон. Лимфатические сосуды располагаются между кольцевыми и продольными мышцами, широко анастомозируя между собой, образуют сплетение.

Из мышечных и межмышечных сетей берут начало лимфатические сосуды диаметром 0,032+-0,082мм. На своем протяжений они анастомозируют с лимфатическими сосудами как слизистой, так и серозной оболочек.

Изучение препаратов серозной оболочки показало, что лимфатическое русло представлено однослойной крупно петлистой сетью капилляров и собирательных отводящих сосудов трех порядков. Научный медицинский журнал «Авиценна

Лимфатические капилляры, образующие крупно петлистую сеть, имеет довольно четкие контуры, в местах соединения друг с другом образуют расширения. Капиллярная сеть состоит из замкнутых петель, размеры и формы их неодинаковы, но они имеют определенную ориентировку, соответствующих поперечнику кишечной петли.

Петли лимфатических капилляров чаще имеют треугольную и многоугольную форму, размеры их равны: длина равен 0,030+-0,003мм.ширина 0,08+-0,003 мм. От расширений на месте слияния сосуды 1 порядка образуются лимфатические сосуды 2 порядка, диаметр которых равен 0,044+-0,005мм., Рассматривая цельный препарат, приготовленный из всех слоев стенки кишки от свободные до брыжеечного края, можно было отметить, что сосуды 2 порядка имеют более строгую поперечную по отношению к стенки кишки направленность. Сосуды 3 порядка спиваются между собой и образуют отводящие коллекторы, которые располагаются внеорганно на брыжейки кишки и идут к лимфатическим узлам, сопровождая кровеносные сосуды.

Таким образом, внутриорганная лимфатическая система тонкой кишки собаки представлена пимфатическими капиплярами и сосудами слизистой, подспизистой, мышечной, серозной и подсерозной оболочек, которые широко анастомозируя между собой, образуют менко-и крупно петлистою сеть единой системы, имеющей сегментарный принцип построения.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1.Аминов. Ф.Ф К вопросу о функциональный морфологии корней лимфатических систем.
Архив А.Г.Э 1972 №9 стр.33-40.

2.Борисов. АВ К возрастной морфоногии лимфатической системы тонкой кишки человека. Тр. 3 науч конф. по возрастной морф, и биохимии, М., 1959, стр.541.

3. Выренков. Е.Я. Лимфатическая система человека в норме и патологии. Лимфатическая
система в норме и патологии, Москва, 1957,.

4. Чартаков К.Ч., Чартаков Д.К. Сравнительная характеристика реакций лимфатической
системы тонкой кишки после резекции желудка эксперименте «Хист» Всеукраинский медицинский журна молодых учёных 2010 вып. 8,144.