

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФАТИЧЕСКОГО СОСУДА КИШЕЧНИКА СОБАКА В НОРМЕ

Чартақов. Қ. Ч, Чартақов. Д.Қ, Чартақова. Х. Х, Чартақов. А. Д.

Андижанский государственный медицинский институт

Аннотация: Морфология лимфоруло 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: Лимфоруло, 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 сосуды 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 изучением анатомии, физиологии лимфатической системы с биологической инъекции нам поставлены опыты на 10 собаках. Использование данной методики позволило обнаружить визуально и под бинокулярным микроскопом. Лимфатические капилляры сосудов, расположенные в серозной оболочке, подсерозном слое и в брыжейки тонкой кишки.

Прижизненное выявление лимфатических сосудов показало, что в нормальных условиях на высоте пищеварения через 2-2,5 часа после кормления животных отмечается наполнение лимфатических сосудов 12-перстной кишки хилезной жидкостью, 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 наблюдается лимфатических сосудов петель начального отдела тонкой кишки, отводящих лимфатических коллекторов и региональных лимфатических 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 конечного отдела кишки и не обнаруживаются при биологической инъекции. Лимфатические коллекторы брыжейки тонкой кишки повторяют в основном ход кровеносных сосудов и идут рядом с венами, изредка анастомозируя друг с другом. В каждом сосудисто-нервном пучке, как правило, имеются два лимфатических сосудов, 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 каудальном 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 мелкопетлистую сеть, образованную путем слияния лимфатических капилляров, диаметра которых равен $0,013 \pm 0,004$ мм. Разнообразной формы петли многослойны и располагаются по оглашению к просвету кишки на различной глубине. Петли на свободном крае кишки имеют неправильную многоугольную форму. а в направлении к брыжеечному краю становятся чаще продолговатыми. Размеры петель: длина $0,090 \pm 0,0027$ мм, ширина $0,067 \pm 0,002$ мм.

Лимфатические капилляры посредством косых анастомозов прободают серозную и мышечную оболочки, участвуют в формировании мелко - и крупно петливой сети и отводящих лимфатических сосудов стенки кишки. Отводящие сосуды определяются наличием всех просвете многочисленных клапанов. Расстоянии между двумя клапанами в среднем $0,369 \pm 0,0123$ мм. Лимфатические капилляры мышечного слоя (диаметр $0,012 \pm 0,003$ мм) 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 $0,032 \pm 0,002$ мм. На своем протяжении они анастомозируют с

лимфатическими сосудами как слизистой, так и серозной оболочек. Изучение препаратов серозной оболочки показало, что лимфатическое русло представлено однослойной крупно петливой сетью капилляров и собирательных отводящих сосудов трех порядков.

Лимфатические капилляры, образующие крупно петливую сеть, имеют 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 $0,030 \pm 0,003$ мм. ширина $0,08 \pm 0,003$ мм. От расширений на месте слияния сосуды 1 порядка образуются лимфатические сосуды 2 порядка, диаметр которых равен $0,044 \pm 0,005$ мм., 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 стенке кишки направленность. Сосуды 3 порядка сливаются между собой и образуют отводящие коллекторы, которые располагаются внеоргано на брыжейки кишки и идут к лимфатическим узлам, сопровождая кровеносные сосуды. Таким образом, внутриорганный лимфатическая система тонкой кишки собаки представлена лимфатическими капиллярами и сосудами слизистой, подслизистой, мышечной, серозной и подсерозной оболочек, которые широко анастомозируя между собой, образуют мелко-и крупно петливую сеть единой системы, имеющей сегментарный принцип построения.

Библиографический список:

- 1 Аминов. Ф.Ф К вопросу о функциональной морфологии корней лимфатических систем. Архив А.Г.Э 1972 №9 стр.33-40.
- 2 Борисов. А.В К возрастной морфологии 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 журнал молодых учёных 2010 вып. 8,144.