

*Чартақов Қ.Ч.*

*к.м.н., доцент кафедры патологической физиологии*

*Н.Л.Тожибаева*

*ассистент кафедры патологической физиологии*

*Х.М.Абдунабиева*

*ассистент кафедры анатомии и клинической анатомии*

*Андижанский государственный медицинский институт*

## **О СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА ТОЛСТОЙ КИШКИ СОБАКИ**

**Аннотация:** Морфологию лимфатического русла кишечника на изучении 16 экспериментальных собаках.

Экспериментальные исследования показали, что диаметр капилляров, сосудов и эндотелия. На стенках капилляров наблюдались образования различных форм и размеров в виде выроста, а также формирование новых анастомозов.

Таким образом, лимфатические сосуды кишечника представляют собой сложную систему, в которой можно различать пять основных видов сосудистого русла: сосуды слизистой оболочки, подслизистого слоя, мышечной оболочки, подсерозного слоя и серозной оболочки.

**Ключевые слова:** лимфорусло, сосуды, оболочки, кишечник.

*Chartaov K.Ch.*

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Department of  
Pathological Physiology*

*Chartaova Kh.Kh.*

*senior lecturer at the Department of Therapy and Endocrinology Hospital*

*Khuzhakov M.O.*

*Assistant at the Department of Pathological Physiology*

*Ravzatov Zh.B.*

*Assistant at the Department of Pathological Physiology*

*Andijan State Medical Institute*

## **ABOUT STRUCTURAL FEATURES OF THE LYMPHATIC CIRCUIT OF THE DOG COLUMN**

**Abstract:** The morphology of intestine lymphorulus was studied in 16 experimental dogs. Experimental examination showed that the diameter of the capillaries was observed the formation of various shapes and sizes of the outgrowth and new anastomoses.

Thus, the lymphatic vessels of the intestine are a complex system in which five main types can be distinguished: vessels of the mucous layer, muscular membrane, sub-serous layer and serous membrane.

**Key words:** lymphorus, vessels, membranes, intestine

Изучение структурного строения стенки толстой кишки является главной и актуальной проблемой, остаются еще мало выясненные и дискуссионные вопросы.

С целью выявления структурных изменений стенки, а также компенсаторных возможностей лимфатической системы толстой кишки были проведены серии опытов на 16 беспородных собаках обоего пола.

Изучение состояния лимфатических сосудов толстой кишки производилось с применением суспензий масляных красок. В результате чего в зависимости от структуры исследуемого органа могут наполниться краской соединительнотканые промежутки, и получится сеть с более или менее широкими и узкими петлями.

Источниками лимфатической системы слизистой оболочки толстой кишки у собак являются выстланные эндотелием межжелезистые синусы, которые располагаются в соединительнотканых прослойках между криптами и начинаются слепо на глубине 20-45 мк от поверхности слизистой, обращенной в просвет кишок.

Начальные отделы межжелезистых синусов представляют собой колбообразные вздутия, которые к основанию синусов переходят в суженную часть капилляров. Межжелезистые синусы идут либо вертикально, либо спиралевидно изгибают и под доньями крипт вливаются и поджелезистую сеть.

Таким образом, межжелезистые синусы, приближаясь к эпителию слизистой оболочки у собак, принимают столь же активное участие в процессах всасывания, как и окружающие их кровеносные капилляры.

Морфологическую перестройку истоков лимфатической системы у собак, в отличие у человека, можно объяснить характером питания.

Поджелезистая мелкопятнистая сеть слизистой оболочки образована капиллярами. Петли сетей овальной, треугольной и четырехугольной формы и не в одной плоскости, а соответствуют рельефу слизистой оболочки: она находится на разной глубине.

Сеть лимфатических капилляров слизистой оболочки залегает, как в рамках, в петлях крупнопятнистой сети подслизистого слоя.

Лимфатические сети подслизистого слоя в области мышечных лент и вздутий толстой кишки характеризуется локальными особенностями.

Периваскулярные сосуды подслизистого слоя в области соединения мышечных лент лежат в основном по ходу их и соединяются между собой косыми анастомозами, образуя петли полигональной формы.

В области вздутия сосуды подслизистого слоя идут поперечно или косо к длине кишечника по ходу вздутий и направляясь к брыжеечному краю кишечника, переходит в ее отводящие сосуды. В области лент они имеют преимущественно продольное направление, а в пределах вздутий располагаются по их ходу, то есть поперечно к длине кишки и, выпячиваясь в просвет кишки, уменьшаются глубину вздутий.

Лимфатические капилляры подслизистого слоя сопровождаются обычно по стороны кровеносных сосудов. Поэтому в зависимости от идущих рядом кровеносных сосудов увеличивается соответственно и число лимфатических. Обычно артериола сопровождается по сторонам двумя лимфатическими сосудами: Артериола и венула, располагается уже четыре лимфатических сосудах. Лимфатические капилляры и сосуды слизисто-подслизистого слоя толстой кишки не образуют таких крупных лакунарных расширений, как мы наблюдали в тонкой кишке.

Эндотелий лимфатических капилляров слизисто-подслизистого слоя толстой кишки состоит из клеток, имеющих обычно звездообразную форму, с извилистыми границами. Так как извилистость увеличивает длину клеточных границ то, по-видимому, такое изменение пограничного слоя клеток является выражением их функционального состояния.

Клетки эндотелия лимфатических капилляров серозного покрова толстой кишки имеют свою особенность. Форма их веретенообразная, длина значительно превалирует над шириной.

При сравнении эндотелия лимфатических капилляров слизисто-подслизистого слоя толстой и тонкой кишок у собаки было отмечено, то аргирофильность эндотелия сперва понижается по сравнению со второй.

Форма клеток эндотелия в каждом органе имеет свою архитектуру, которая тесно связана со структурой основного вещества, окружающего капилляры соединительнотканых структур.

Аргирофильность эндотелия рассматривается абсорбцией эндотелием лимфатических капилляров крупнодисперсных частиц белка из основного вещества соединительной ткани, окружающей капилляры.

Аргирофильность эндотелия лимфатических капилляров увеличивается в листах наибольшего всасывания, что и выявляется в тонкой кишке как морфологическое отражение ее функции.

Нами установлено, что у 3 экспериментальных собак обнаружено контрастирование лимфатических сосудов сероза и подсерозного слоя слепой кишки. Они внешне были похожи на хилезные сосуды тонкой кишки. Собираемые сосуды у брыжеечного края стенки слепой кишки, сливаясь между собой, создают отводящие коллекторы, которая длина брыжейки в сопровождении кровеносных сосудов и выпадали в региональные лимфатические узла.

Истоками лимфатической системы толстой кишки собак являются межжелудистые лимфатические капилляры, которые располагаются в складках слизистой оболочки и вливаются в расположенную в ней мелкопятнистую поджелудистую лимфатическую сеть.

Отмечаются локальные особенности лимфатических капилляров слизисто-подслизистого слоя и межжелудистых синусов в области мышечных лент и вздутый толстой кишки. Эндотелий лимфатических капилляров слизисто-подслизистого слоя толстой кишки характеризуется морфофункциональными особенностями и отличается от эндотелия тонкой кишки понижением её аргирофильности.

Таким образом морфологические особенности повышение аргирофильности эндотелия наблюдается в лимфатических капиллярах тех органов, в которых происходят наиболее интенсивные процессы всасывания, что по-видимому, отражается и на эндотелии лимфатических капилляров тонкой кишки.

Список литературы:

- 1.Алинова Г.Г. К вопросу о функциональной морфологии корней лимфатических систем.
- 2.Тимельников Э.А. Внутриорганный лимфатическая система тощей и толстой кишки собаки. Г.Пермск.мед.института.1971 г.106 стр.49.
- 3.Чечанидзе Н.Л. О некоторых особенностях строения лимфатических сосудов. Г.Новосирского мед.института 1976 г.54.с 192.
- 4.Чернишнеко Л.В и др. Лимфатическая система в норме и патологии. «Здоровья» Киев 1973 г.