

# МОРФОЛОГИЯ ЭНДОТЕЛИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ КАПИЛЛЯРОВ БРЮШИНЫ И ИХ ОТНОШЕНИЕ К МЕЗОТЕЛИЮ.

К.Ч. Чартаков, Х.Х. Чартакова, Н.Л. Тажибаева, Косимова Д.С.

Андижанский Государственный медицинский институт

**Резюме:** крупные и мелкие аргирофильные включения в цитоплазме клеток встречаются в энморфологические особенности эндотелия лимфатических капилляров брюшины, покрывающую переднюю, верхнюю и заднюю брюшные стенки, можно отметить, что более многочисленны эндотелии капилляров пристеночной брюшины.

Таким образом, эндотелий лимфатических капилляров пристеночной и висцеральной брюшины имеет свои морфологические особенности, обусловленные функцией и строением брюшины покрывающей орган.

**Ключевые слова:** эндотелий, брюшина, лимфокапилляры.

Abstract: morphological features of the endothelium of the lymphatic capillaries of the peritoneum covering the anterior, superior and posterior abdominal walls, it can be noted that the most numerous large and small argyrophilic inclusions in the cytoplasm of cells are found in the endothelium of the capillaries of the parietal peritoneum.

Thus, the endothelium of the lymphatic capillaries of the parietal and visceral peritoneum has its own morphological features due to the function and structure of the peritoneum covering the organ.

**Key words:** Endothelium, peritoneum, lymphocapillaries

Эндотелий лимфатических капилляров играют важную роль в обмене веществ. Этим и объясняется тот интерес, который проявляют морфологи к эндотелию капилляров, представляющему собой биологическую мембрану, с помощью которой кровь и лимфа отделяются от клеток паренхимы и основного вещества соединительной ткани.

Мы исследовали у 16 собак эндотелий лимфатических сосудов брюшины в различных ее отделах на 86 макро-микроскопических препаратах.

Данные наших исследований свидетельствуют, что у собак как и у человека эндотелий лимфатических капилляров брюшины имеет клеточное строение обладает большим полиморфизмом.

У собаки клетки эндотелия лимфатических капилляров имеют звездчатую или полигональную форму обычно звездчатые клетки широкие, но иногда они изменяются и приобретают полигональную форму, где длина превалирует над шириной.

Величина клеток эндотелия лимфатических капилляров у собак 100x120, 120x90, 130x90 мкм. У собак в некоторых препаратах брюшины, покрывающей переднюю стенку живота, наблюдались места в эндотелии перерыв клеточных границ. В клетках эндотелия лимфатических капилляров исследованных собак наблюдаются, как и у человека, свободные аргирофильные включения точечные (1-3 мкм.) и большей величины (5-10 мкм.) в виде светлых полей с темным ободком. Они рассеяны по цитоплазме клеток у собак. Ядра бывают овальные и округлые, в зависимости от формы клеток.

Особенности строения брюшины у животных отражаются и на их лимфатической системе.

Лимфатические капилляры брюшины передней стенки живота лежат на глубине 15-17 мкм., а местами до 35 мкм. В брюшине, покрывающую диафрагму, они расположены более поверхностно на глубине 4-12 мкм., иногда прилегая непосредственно к мезотелию.

Клетки мезотелия брюшины по величине меньше соответствующих клеток эндотелия лимфатических капилляров, их строение более стабильно.

Величина клеток мезотелия брюшины передней стенки живота у собаки 40x50, 30x25, 40x40 мкм.

Клетки обычно широкие, но бывают и узкие. Форма их различна: чаще полигональная, кубическая или овальная (брюшина, покрывающая переднюю стенку живота собаки). У собаки в брюшине, покрывающей переднюю стенку живота, так же наблюдаются клетки двух видов: одни имеют коричневую цитоплазму и светлые ядра, а другие – светложёлтую зернистую цитоплазму и темные ядра. В клетках мезотелия, где цитоплазма более темная, более крупные ядра.

По ходу аргирофильных границ клеток мезотелия наблюдаются расширения в виде зерен или колец с просветлением в центре. В цитоплазме клеток мезотелия млекопитающих часто располагаются аргирофильные включения. Они могут быть более крупные (4-8 мкм.), как у кошки или меньше – у собаки лежат в цитоплазме в виде зерен (1-2 мкм.)

Клетки эндотелия лимфатических капилляров пристеночной и висцеральной брюшины характеризуются большим полиморфизмом. Клетки эндотелия замкнутые, но иногда в них наблюдаются перерывы.

На полученных препаратах мы наблюдаем прерывность клеточных границ, которые сочетались с множественными аргирофильными включениями в цитоплазме: при замкнутости границ клеток количество включений уменьшалось.

На основании анализа результатов исследования можно предположить, что факторы внешней среды и в первую очередь характер питания, влияют на интенсивность обмена и ведут к функциональным и морфологическим изменениям эндотелия лимфатических капилляров.

Если сравнить морфологические особенности эндотелия лимфатических капилляров брюшины, покрывающей переднюю, верхнюю и заднюю брюшные стенки, то можно

отметить, что наиболее многочисленные крупные и мелкие аргирофильные включения в цитоплазме клеток встречаются в эндотелии лимфатических капилляров пристеночной брюшины, покрывающей диафрагму.

В эндотелии лимфатических капилляров пристеночной брюшины, покрывающей заднюю стенку брюшной полости, включения так же многочисленны, но меньшей величины чем в эндотелии лимфатических капилляров диафрагмальной брюшины. В цитоплазме клеток эндотелия лимфатических капилляров брюшины покрывающей переднюю стенку живота, аргирофильные включения в цитоплазме клеток преимущественно мелкие и немногочисленные, в них редко встречаются крупные включения в виде светло-желтых полей с темным ободком.

Строение пристеночной и висцеральной брюшины имеет свои особенности, так как соединительная ткань входящая в состав брюшины, в разных местах различна. Это особенности строения соединительной ткани брюшины отражаются и на морфологических свойствах эндотелия лимфатических капилляров.

Таким образом, эндотелий лимфатических капилляров пристеночной висцеральной брюшины имеет свои морфологические особенности, обусловленные функцией и строением брюшины, покрывающей орган.

#### **Литература:**

- 1 Чернышенко Л.В. морфология мезотелия брюшины человека и его отношение к лимфатическим капиллярам. «арх. анатомия, гистология и эмбриология». 1972, № 6, стр.30
- 2 Дорохов И.И. мезотелий париетальной брюшины человека «арх. анатомия, гистология и эмбриология». 1975, № 3, стр. 25-28
- 3 Юлдашев И.Ю. внутриорганные лимфатические и кровеносные сосуды париетальной брюшины человека. Вопросы анатомии сосудистой системы. Тр. Таджикский медицинский институт. Душанбе. 1967. Стр. 94
- 4 Чартаков К.Ч. Чартаков Д.К Морфологические особенности лимфатического сосуда кишечника собаки в норме. Журнал «Авицина» 2020.54.с.20.