

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

Доц.К.Ч.Чартаков, Ст.пр. Х.Х.Чартакова, Асс. М.О.Хужаков

Андижанский государственный медицинский институт

**Аннотация:** Клетки мезотелия брюшины у животных всегда бывают меньшей величины, чем эндотелия соответствующих лимфатических капилляров, и у разных млекопитающих обладают различным сродством с серебром. Большой аргирофильностью обладают клетки мезотелия у собаки и крысы, чем у кролика.

**Ключевые слова:** лимфатических капилляров, кролика, крысы, серебром

**Resume:** the cells of the peritoneal mesothelium in animals are always smaller than the endothelium of the corresponding lymphatic capillaries and in different mammals they have different affinities for silver. Mesothelial cells in dogs and rats are more argyrophillic than in rabbits.

**Key words:** lymphatic capillaries, rabbit, rat, silver

Данные наших исследований свидетельствует, что у млекопитающих, как и у человека, эндотелий лимфатических капилляров брюшины имеет клеточное строение и обладает большим полиморфизмом. У кошки, кролика, крысы, морской свинки клетки эндотелия лимфатических капилляров имеют звездчатую форму. Обычно звездчатые клетки широкие, но иногда они удлиняются и приобретают полигональную форму, где длина превалирует над шириной, что, как мы полагаем, зависит от сокращения, причем в этом случае стенки этих капилляров и сосудов были как бы гофрированы. Величина клеток эндотелия лимфатических капилляров у разных животных различна у морской свинки она равняется 80 X 60, 80 X 100 мк и пр., у кролика – 80 X 50, 100 X 40, 120 X 40 мк, у кошки 120 -80, 120 X 60, 150 X 40 мк., у собаки- 100 X 120, 120 X 90, 130 X 100 мк, у крысы- 80 X 25, 100 X 30, 140 X 35 мк. Из приведенного видно, что наибольшей величиной отличаются

клетки эндотелия у собаки и кошки. По ходу лимфатических капилляров встречаются лакунарные расширения и колбообразные вздутия.

Ядра бывают овальные и округлые, что зависит от формы клеток. Отношение ядер к серебру различно, оно то коричневые (у морской свинки), то светло желтые (у кролика). Ядра имеют меньшее сродство с серебром, чем цитоплазма клеток эндотелия, и выделяются в виде светлых полей на фоне более темной цитоплазмы. Величина ядер: 30 X 20, 20X 10 , 10X 10 , 25X10 мк и др.

Особенности строения брюшины у животных отражаются и на ее лимфатической системе. Так, у морской свинки мы наблюдали в юрьюшине, покрывающий желудок, люки выстланные эндотелием. Люки имели продольное направление и величину 0,25 X 2,5 мм 0,3X 3 мм 0,4X 3мм. У кошки, как у человека и собаки, в диафрагмальной брюшине расположены люки веретенообразной формы величиной 0,2X 5мм 0,3 X 2 мм 1, 2 X 0,3 мм, выстланные клетками эндотелия полигональной формы. Лимфатические капилляры брюшины передней стенки живота лежат на глубине 14- 16 мк, а местами до 48 мк под мезотелием. В брюшине, покрывающей диафрагму, они расположены более повехностно – на глубине 4-12 мк, иногда прилегая непосредственно к мезотелию. В отводящих лимфатических сосудах клетки удлиняются, приобретают вытянутую ромбовидную или веретенообразную форму. Мезотелий брюшины. Клетки мезотелия брюшины по величине меньше соответствующих клеток эндотелия лимфатических капилляров, их строение более стабильно, и мы никогда не наблюдали перепывов клеточных границ. Величина клеток мезотелия брюшины передней стенки живота у морской свинки равняется 40 X 20, 60 X 40, 45 X 40 мк и др., у кошки – 50 X 40, 60 X 40, 50 X 30, 40 X 40 мк и т. д., у собаки – 40 X 50, 30 X 30, 40 X 40 мк и пр. Клетки обычно широкие, но бывают и узкие. Большим полиморфизмом характеризуются клетки мезотелия диафрагмальной брюшины у белых крыс.

У собаки в брюшине, покрывающей переднюю стенку живота, также наблюдаются клетки двух видов: одни имеют коричневую цитоплазму и светлые ядра, а другие светло - желтую зернистую цитоплазму и темные ядра. По ходу аргирофильных границ клеток мезотелия наблюдаются расширения в виде зерен (у кролика в брюшине, покрывающий диафрагму) или колец с просветлением в центре (у кошки, белой крысы, собаки). Эти расширения имеют величину от 1 до 10 мк. В цитоплазме клеток мезотелия млекопитающих часто располагаются аргирофильные включения. Они могут быть более крупные (4 - 8 мк), как, например, у кошки, или меньше – у собаки и лежат в цитоплазме в виде зерен (1- 2 мк).

Таким образом, у млекопитающих (собаки, кошки, белой крысы, кролика и морской свинки) клетки эндотелия лимфатических капилляров пристеночной и висцеральной брюшины характеризуется полиморфизмом. Обращает внимание то, что в клетках эндотелия лимфатических капилляров млекопитающих, как и у человека, наблюдаются, хотя и в меньшей степени, свободные аргирофильные включения точечные и в виде темных колец с просветлением в центре. Оказывается, что эти включения рассеяны в цитоплазме клеток у собаки и крысы, а у кошки они лежат в виде скоплений и цитоплазма представляет, как бы зернистой. Этих включений меньше в клетках эндотелия у морской свинки и кролика. Таким образом, аргирофильных включений, которые характеризуют интенсивность всасывания коллоидов (то есть белков) больше у тех млекопитающих (собака, кошка, крыса), которые питаются смешанной пищей, и меньше у кролика и морской свинки, получающих исключительно растительную пищу.

У млекопитающих обычно границы клеток эндотелия замкнутые, но иногда в них наблюдаются перерывы. На полученных препаратах мы наблюдали прерывистость, клеточных границ, которая сочеталась с множественными аргирофильными включениями в цитоплазме; при замкнутости границ клеток количество включений уменьшалось.

Лимфатические капилляры брюшины у млекопитающих лежат на глубине от 12 до 18 мк на передней стенке живота, а в диафрагмальной брюшине, как и у человека, - более поверхностно от 4 до 12 мк, местами прилегая к мезотелию. Клетки мезотелия брюшины у исследованных млекопитающих всегда бывают меньшей величины, чем эндотелия соответствующих лимфатических капилляров, и у разных млекопитающих обладают различным сродством с серебром.

### Литература

1. Дорохов И.И. Мезотелии партальной брюшины человека."Архив анатомии, гистологии и эмбриологии" 1975 г. №: 3. стр. 25-28 .
2. Черношенко П.В. Морфология мезотелия брюшины человека и его отношение к лимфатическим капиллярам. "Архив анатомии, гистологии и эмбриологии" 1972 г. №: 6. стр. 30-35.
3. Юлдашев И.Ю. Внутриорганные лимфатические и кровеносные сосуды парентральной брюшины человека. Вопросы анатомии сосудистой системы. Таджикский медицинский институт, 88 Душанбе, 1967 г. стр. 94-102.
4. Чартаков К.Ч., Чартаков Д.К. , Морфологическая особенности лимфатического сосуда кишечника собаки в норме журнал << Авицена>>2020., 54с 20