

Лимфатическая система

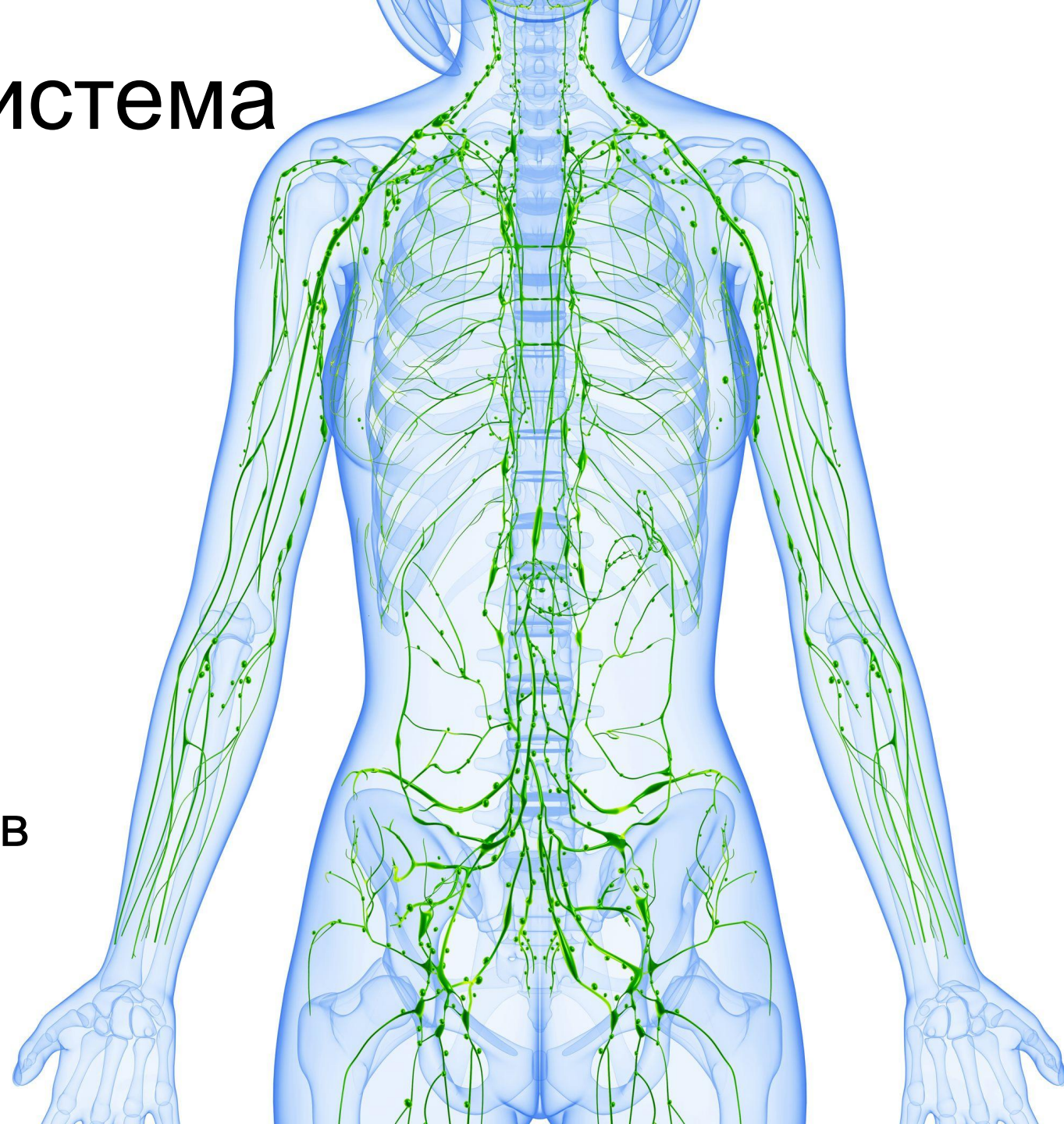
Работу выполнила
Меньшикова Регина

Лимфатическая система

Лимфатическая система — часть сосудистой системы у позвоночных животных и человека, дополняющая сердечно-сосудистую систему

Лимфатическая система транспортирует тканевую жидкость и белки.

Жидкость, циркулирующая в лимфатических сосудах, называется лимфой.



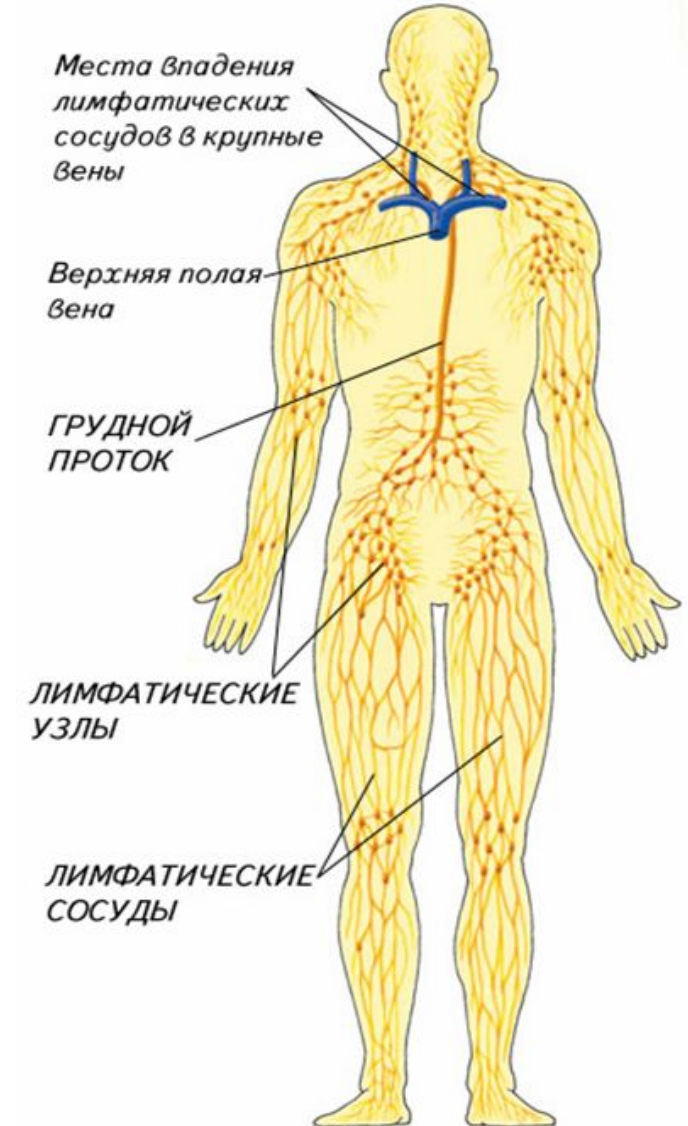
Строение; Лимфатические капилляры

Лимфатическая система

Лимфатические капилляры, сосуды и стволы - трубки, по которым течет жидкость;

Жидкость, белки и крупные частицы свободно попадают внутрь.

Эти частицы и белки попадают в кровь через лимфатическую систему.

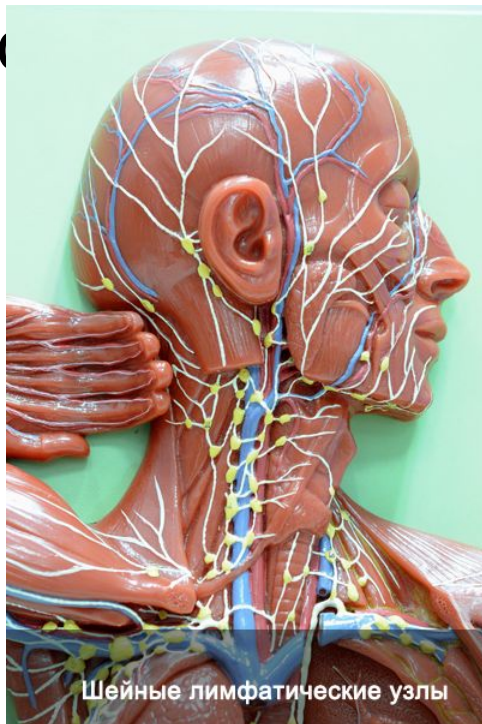


Строение; Лимфатические узлы

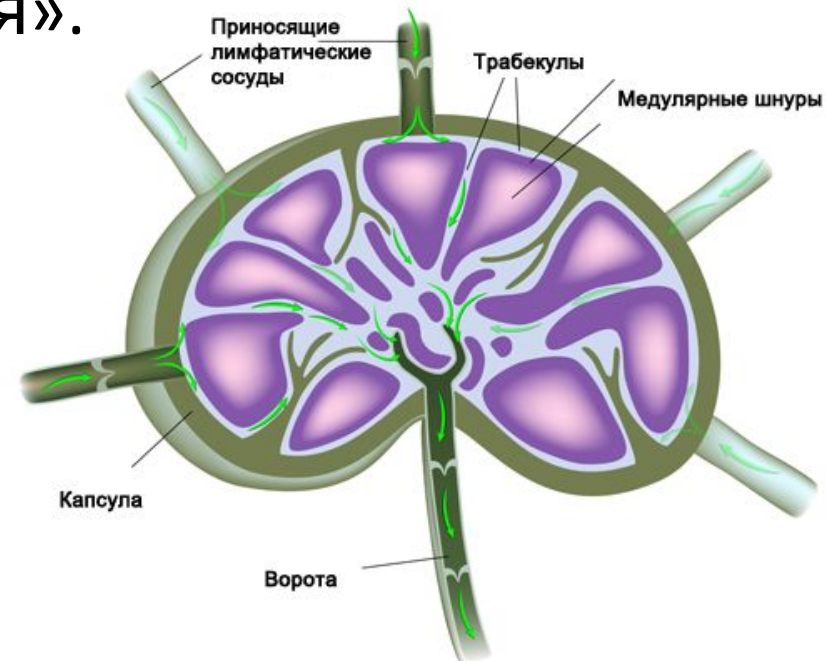
Лимфатические узлы - образования, расположенные по всему телу;

Множество приносящих сосудов несут лимфу в узел, а вытекает она оттуда только по одному или двум выносящим сосудам.

Здесь «фильтруется».



Лимфатический узел в разрезе



Строение; Лимфатические стволы

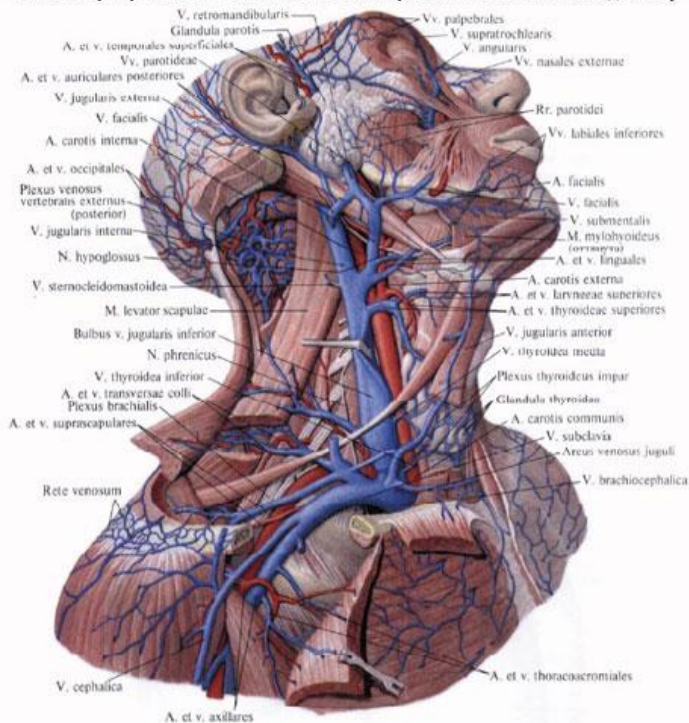
Выносящие сосуды, отходя от узлов, соединяются в лимфатические стволы. Они образуют два главных протока:

- Грудной проток
- Правый лимфатический проток.

Лимфатическая система человека



Вены и артерии головы, шеи и пояса верхней конечности, вид сбоку



Вывод:

Лимфатическая система является частью сердечно-сосудистой системы и дополняет венозную.

Лимфатическая система состоит из:

- лимфатических капилляров
- лимфатических узлов
- лимфатических органов: селезенки, тимуса (вилочковая железа) и миндалин;
- лимфы

Вывод, функции

- 1. Лимфатическая система уносит тканевую жидкость из межклеточного пространства.
- 2. Она переносит эту жидкость и белки к подключичным венам и возвращает в кровь.
- 3. Переносит жиры из тонкой кишки в кровь.
- 4. Вырабатывает лимфоциты, которые защищают организм от инфекций и болезней.
- 5. В лимфатических узлах отфильтровываются и удаляются инородные вещества и отработанные продукты.