Строение и функции лимфатической системы

Выполнила: Адамченко М.А

Лимфа

Лимфа -**ЭТО** жидкая соединительная ткань циркулирующая сосудах В лимфатической системы. образования: Источник В межклеточных пространствах. Основная функция: очищение организма токсинов OT И инфекционных агентов.



Состав

В химическом составе лимфы присутствует три вида белка:

- Альбумин
- Фибриноген
- Глобулин.

Лимфатическая

система

Лимфатическая система 🕨 Движение крови, межтканевой жидкости и лимфы в организме сердце: I — правое предсердие; 2— правый желудочек; 3— левое предсердие; 4— левый желудочек; поступление жидкости к тканям: 5 - аорта и артерии образование тканевой жидкости и лимфы в тканях (показано стрелками): 6— кровеносный капилляр; 7- тканевая жидкость; отток лимфы в кровь:

8— лимфатический капилляр;

9— лимфатические сосуды;

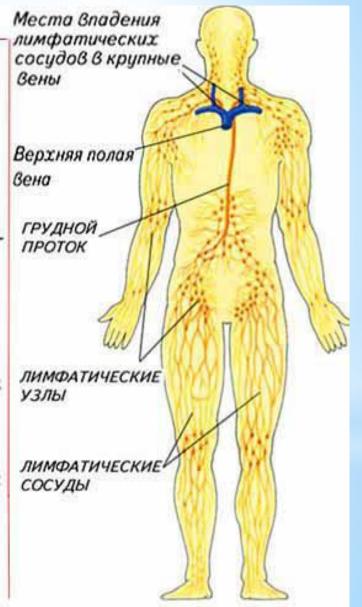
10 — лимфатические узлы;

11 - вены большого круга кровообращения, куда впадае: лимфа;

движение крови по малому кругу:

12— легочная артерия;

13- легочная вена



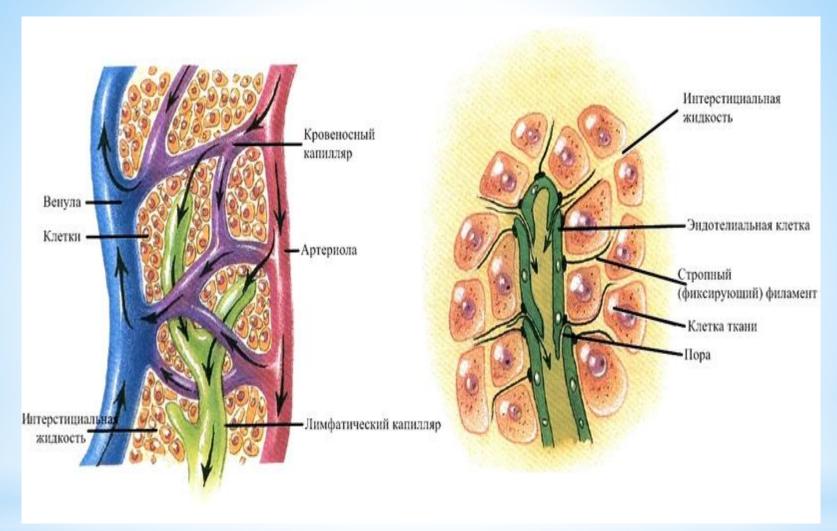
В состав лимфатической системы входят:

```
- лимфатические <u>капилляры</u>;
```

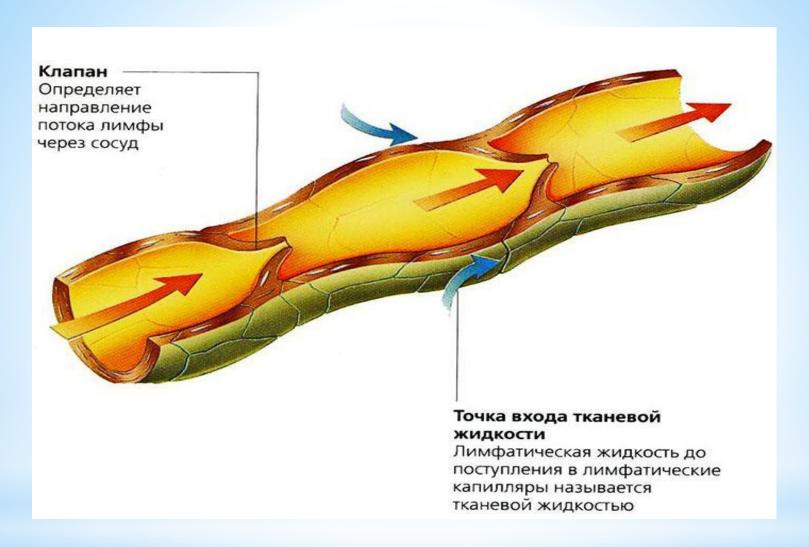
- лимфатические сосуды;

- лимфатические узлы;

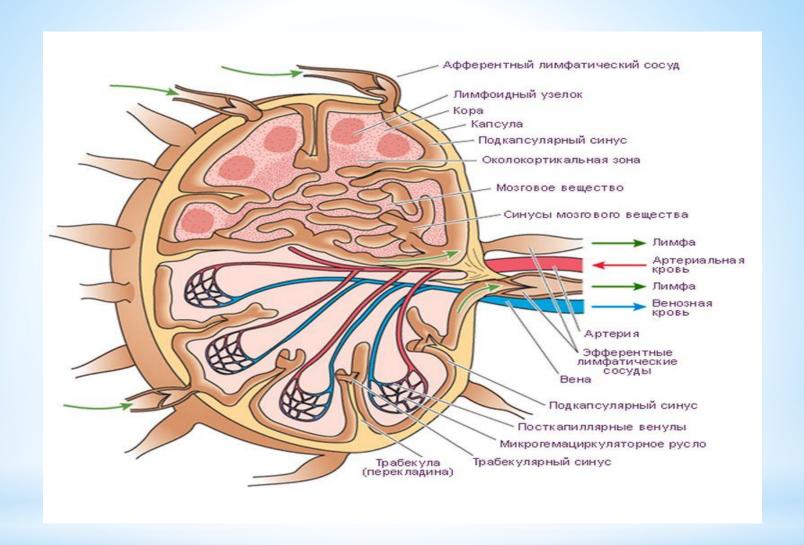
- лимфатические стволы и протоки



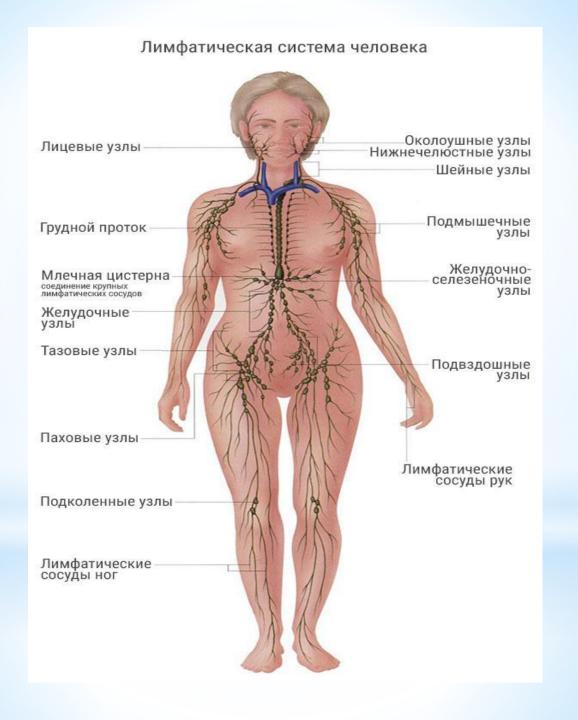
Лимфатические капилляры



Лимфатические сосуды



Лимфатические узлы



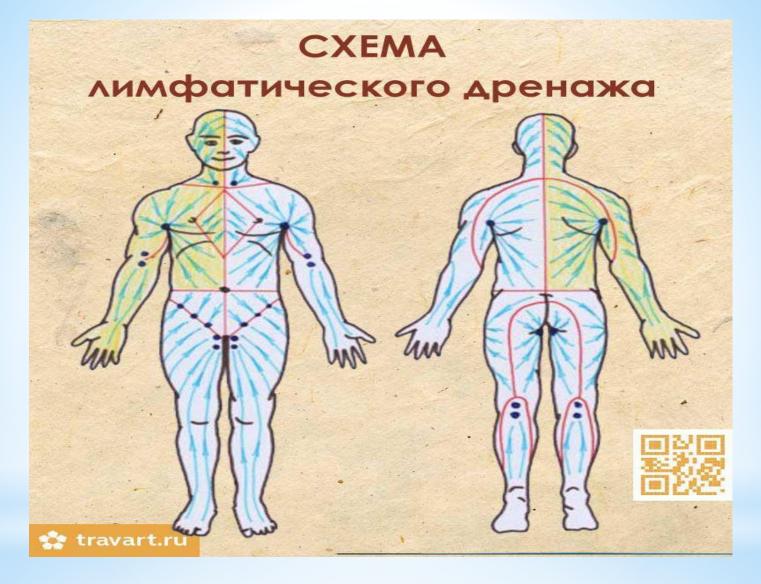


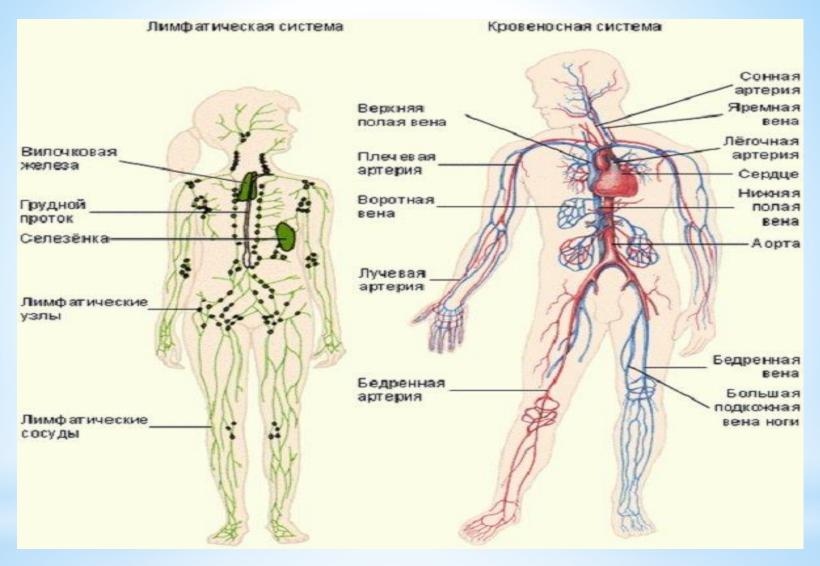
Схема движения лимфы

Функции лимфатической системы

Можно выделить следующие функции этой жидкости:

- транспорт электролитов, белков и воды в кровь из межклеточного пространства;
- транспорт ферментов в кровь;
- защита организма от инфицирования травм и ран

Кроме того, посредством лимфы поддерживается постоянная связь между тканями и органами, а также между лимфатической и кровеносной системами.



В чем заключаются различия между кровью и лимфой?