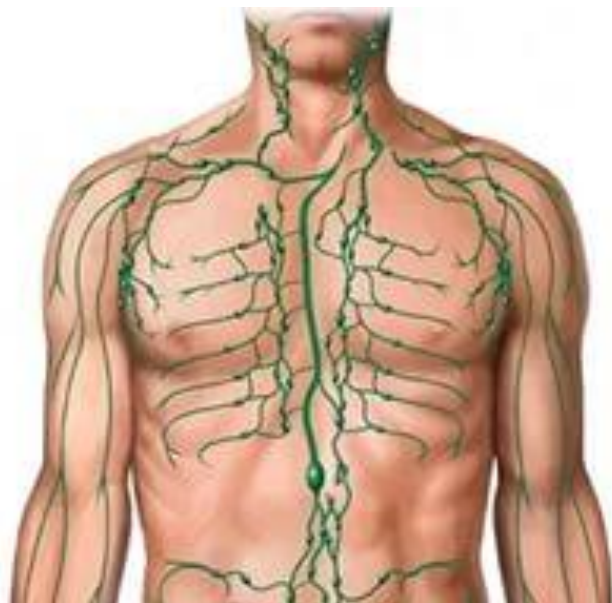


# ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

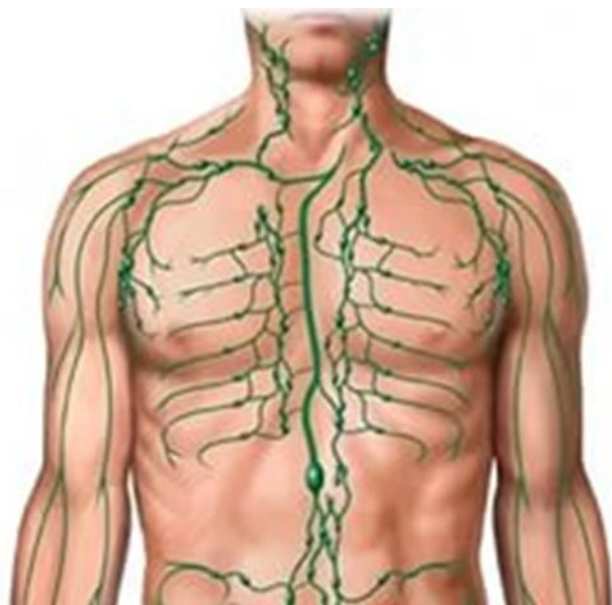


**ЦЕЛЬ УРОКА:**

**УЗНАТЬ ОСОБЕННОСТИ  
РАБОТЫ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЫ**



# Вопрос №1: ЧТО ТАКОЕ ЛИМФА?



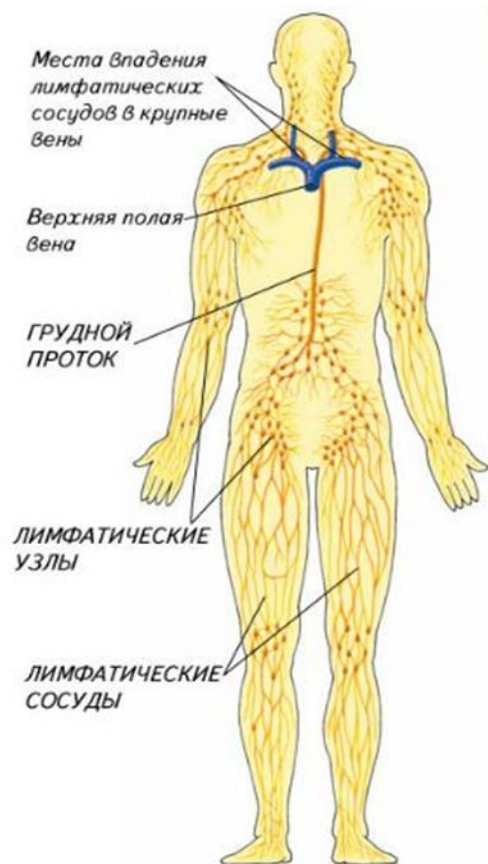
**ЛИМФА** - представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, в которой нет эритроцитов и тромбоцитов, но много **лимфоцитов.**



# ЧТО ТАКОЕ ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА?



# ЧТО ТАКОЕ ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА?



**Это совокупность  
сосудов, собирающих  
лимфу из тканей и  
органов и отводящих  
её в венозную систему**

# ФУНКЦИИ ЛИМФЫ:

1. Возвращение белков, воды, солей, токсинов и метаболитов из тканей в кровь
2. защитная
3. участвует в создании иммунитета



# Вопрос №2: Из каких частей состоит лимфатическая система?

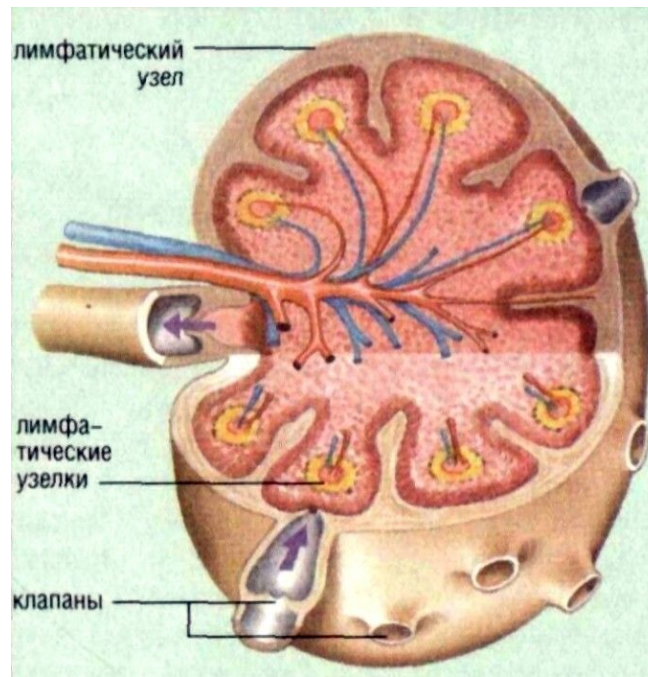
Выделяющаяся из мелких ран лимфа называется в народе сукровицей.

Из капилляров лимфа поступает в

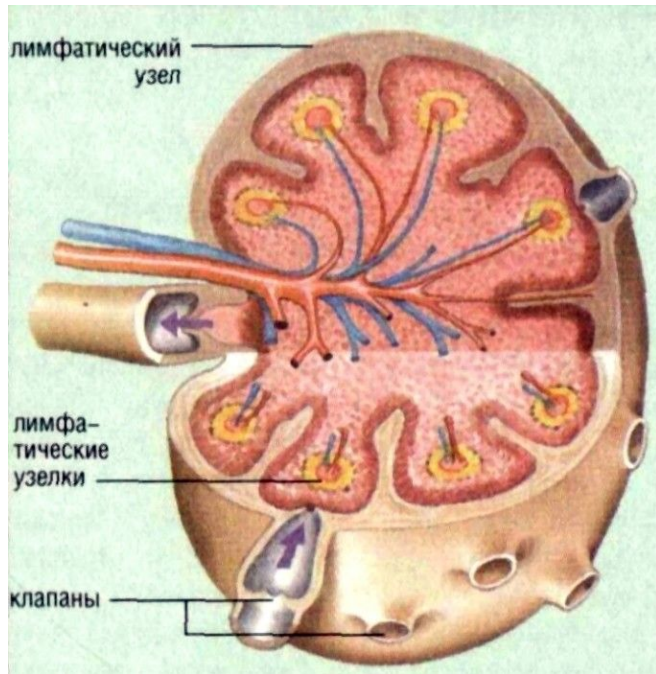
1. лимфатические сосуды, а затем
2. в протоки (в грудной проток - самый большой проток), и стволы
3. они впадают в крупные вены шеи, а затем
4. в верхнюю полую вену.



# Вопрос №3: Что такое лимфатические узлы? Какова их роль в лимфатической системе?



# Вопрос №3: Что такое лимфатические узлы? Какова их роль в лимфатической системе?



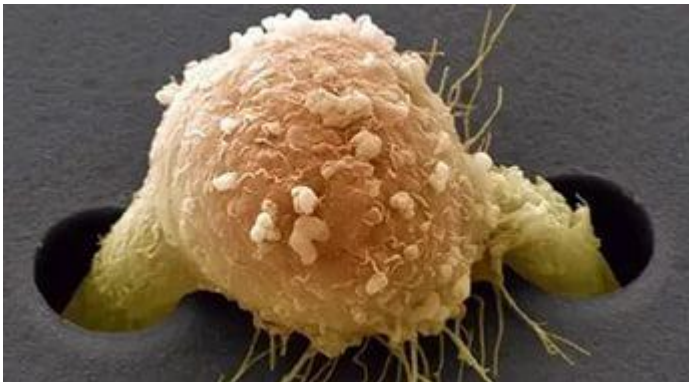
**Это образования округлой или овальной формы размером от пшеничного зерна до боба**

Если по вашему организму гуляет инфекция, лимфатические узлы могут болезненно вздуться, стремясь уничтожить как вторгшегося врага, так и погибшие в борьбе с инфекцией лимфоциты. Особенно заметны припухшие узлы за ушами, под челюстью, под мышками и в паху.

**На пути  
лимфатических  
сосудов  
расположены  
лимфатические  
узлы,  
выполняющие  
барьерную и  
иммунную роль.**



По лимфатическим сосудам при обезвоживании и общем снижении защитных сил иммунитета возможно распространение паразитов: простейших, бактерий, вирусов, грибков и др., что называют **лимфогенным путем** распространения или метастазирования опухолей.



# РЕФЛЕКСИЯ

- На сегодняшнем уроке я понял, я узнал, я разобрался...
- На этом уроке меня порадовало...
- Я похвалил бы себя...
- Особенно мне понравилось...
- После урока мне захотелось...
- Я мечтаю о ...
- Сегодня мне удалось...
- Я сумел...
- Было интересно...
- Было трудно...
- Я понял, что...
- Теперь я могу...
- Я почувствовал, что...
- Я научился...



# Домашнее задание:

параграф 27 (пересказ)

по желанию: составить кроссворд по теме:  
«Лимфатическая система»

