

**Добрый
день**



Девиз урока



**Мы сможем,
мы сумеем,
у нас получится**

БОРЬБА ОРГАНИЗМА С ИНФЕКЦИЕЙ.

ИММУНИТЕТ



ОПРЕДЕЛИТЬ:

- КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ ЗАЩИТНЫЕ БАРЬЕРЫ ОРГАНИЗМА;
- ЧТО ТАКОЕ ИММУНИТЕТ, ЕГО ФОРМЫ;
- КАК РАБОТАЕТ ИММУННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗМА;
- ОСОБЕННОСТИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Защитные барьеры организма

Проникновение м/о в организм

Кожа, слизистые оболочки (слёзы, пот, слюна, соляная кислота) + м/о живущие на коже и слизистых оболочках

I барьер

Кровь (лейкоциты); лимфа (лимфоциты); тканевая жидкость (макрофаги)

II барьер

БОЛЕЗНЬ

ИММУНИТЕТ -

способность организма
избавляться от чужеродных тел и
соединений и благодаря этому
сохранять химическое и
биологическое постоянство
внутренней среды

Формы иммунитета

Неспецифически й (лейкоциты и макрофаги)

- ❖ Осуществляется лейкоцитами путем фагоцитоза (Ученый?) с.116
- ❖ Действует на все микроорганизмы, независимо от их химической природы

Специфический (лимфоциты: антитела на антигены)

Организм способен распознавать вещества (антигены)-это микробы, вирусы-микробного происхождения)пыльца, яичный белок- немикробного происхождения)отличные от его клеток и тканей и уничтожать только эти чужеродные клетки и вещества с помощью антител

Механизмы иммунитета

Клеточный – заключается в фагоцитозе

Гуморальный – заключается в выработке антител



Иммунная система

Центральные органы иммунной системы:

- **Костный мозг**

Расположен в трубчатых костях скелета.
Вырабатывает лейкоциты, которые
поступают в кровеносное русло.

- **Тимус (вилочковая железа)**

Тимус располагается за грудиной.
Вырабатывает Т-лимфоциты.

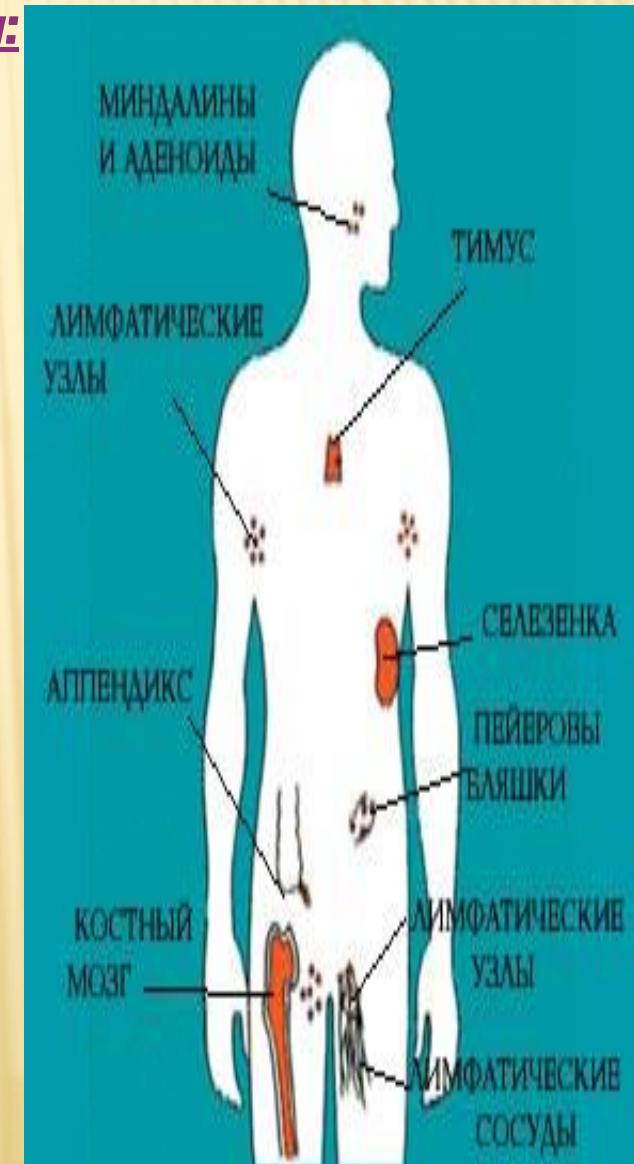
Периферические органы иммунной системы:

- **Лимфатические узлы**

Располагаются по ходу лимфатических
сосудов. Содержат В-лимфоциты.

- **Селезёнка**

Находится в левом подреберье. Содержит
большое количество Т-лимфоцитов и В-
лимфоцитов, которые обеспечивают
имmunологическую «проверку» крови.



Виды лейкоцитов	Выполняемая роль
Фагоциты (макрофаги)	Участвуют в фагоцитозе, пожирают антигены
Лимфоциты	Распознают антигены и расшифровывают их химическую структуру
	Продуцируют антитела

Антигены - чужеродные вещества и микроорганизмы, способные вызывать иммунную реакцию. * *микробы, вирусы, любые другие клетки*

Антитела - особые белки, специфически связывающиеся с проникающими в организм чужеродными веществами

Интерферон – особое вещество, вырабатываемое клеткой для борьбы против вирусов, попавших внутрь её.

Работа иммунной системы с.117 учебник.

Воспаление - это
местная реакция
организма на
проникновение м\о,
вирусов, различных
веществ.

Что происходит? с.118

Инфекционные заболевания:

ОРЗ, грипп, корь, ветряная
оспа...

ОПРЕДЕЛИТЬ:

- КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ ЗАЩИТНЫЕ БАРЬЕРЫ ОРГАНИЗМА;
- ЧТО ТАКОЕ ИММУНИТЕТ, ЕГО ФОРМЫ;
- КАК РАБОТАЕТ ИММУННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗМА;
- ОСОБЕННОСТИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ