



**Иммунитет**

- Иммунитет это способность организма избавляться от чужеродных тел и соединений и благодаря этому сохранять химическое и биологическое постоянство внутренней среды и собственных тканей.



# Защитные барьеры организма

- Кожа и слизистые оболочки
- Кровь, тканевая жидкость и лимфа



*Форма иммунитета*

```
graph TD; A[Форма иммунитета] --> B[Неспецифический иммунитет (открыт И.И. Мечниковым)]; A --> C[Специфический иммунитет];
```

Неспецифический  
иммунитет  
(открыт И.И. Мечниковым)

Специфический  
иммунитет

Антигены- это чужеродные вещества, способные  
вызывать иммунную реакцию



# Механизмы иммунитета

- о Клеточный

Уничтожает вредные факторы клетками – фагоцитами

- о Гуморальный

Уничтожает находящимися в крови особыми веществами, антителами, растворенными в крови



# *Иммунная система*

*У позвоночных животных есть специальные органы, формирующие клетки крови: костный мозг, вилочковая железа, лимфатические узлы.*

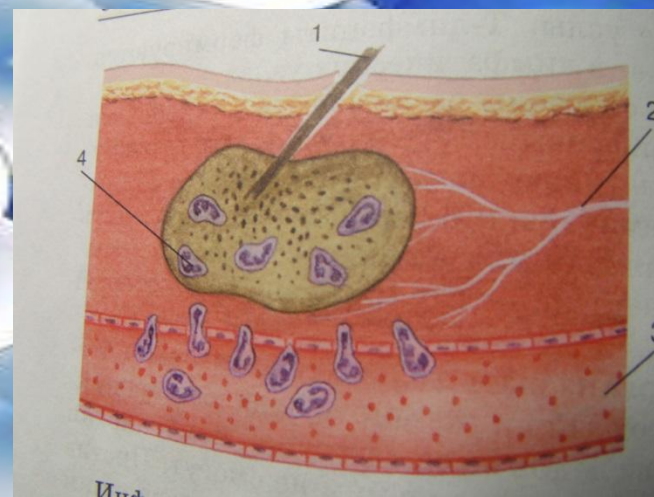
*Лимфоциты выделяют в кровь антитела.*

*Если же вирус проник в клетку, то она борется с ним, выделяя интерферон.*



# Воспаление

Проникающие в организм микробы, поражают орган или часть его, вызывая местную реакцию. Ее приспособительное значение, не допустить распространение микробов на весь организм. При воспалении происходит покраснение пораженного участка, начинается фагоцитоз. Смесь из погибших микробов и фагоцитов, называется гноем.



# Инфекционные болезни

- ❖ Вызывают живые возбудители: вирусы, микробы, грибки и т.д.
- ❖ Инфекционные заболевания заразны, имеют циклическое течение и формирования постинфекционного иммунитета.
- ❖ Частые инфекционные поражения: ОРЗ, грипп.
- ❖ Частые инфекционные болезни у детей: корь, ветряная оспа, коклюш, свинка.