

# Иммунитет

Поминутно мертвых носят,  
И стенания живых  
Боязливо Бога просят  
Успокоить души их!  
Поминутно места надо,  
И могилы меж собой,  
Как испуганное стадо,  
Жмутся тесной чередой.

*А.С. Пушкин  
«Пир во время чумы»*

Оспа, чума, тиф, холера и многие другие заболевания лишили огромное число людей жизни.

*Иммунитет - способность организма защищать собственную целостность и биологическую индивидуальность.*

*Иммунитет - это невосприимчивость организма к инфекционным заболеваниям.*



# Термины

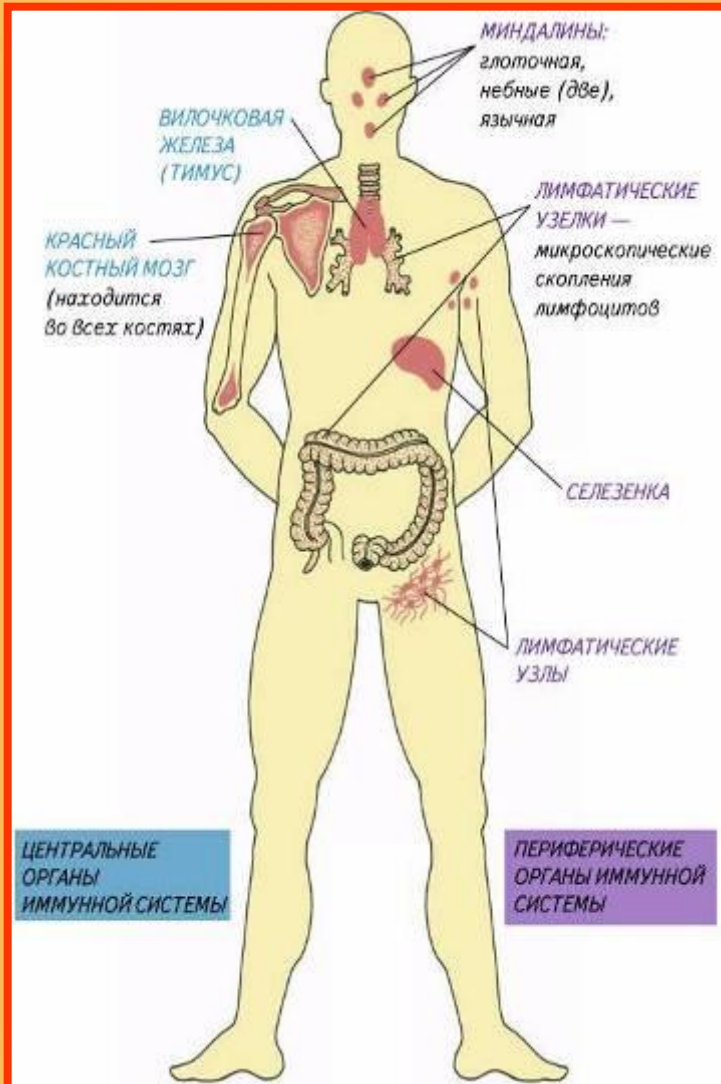
**Антигены** - бактерии, вирусы или их токсины(яды), а также переродившиеся клетки организма.

**Антитела** – молекулы белка, синтезируемые в ответ на присутствие антигена. Каждое антитело распознаёт свой антиген.

**Лимфоциты (Т и В)** – имеют на поверхности клеток рецепторы, распознающие «врага», образуют комплексы «антиген- антитело» и обезвреживают антигены.



# Иммунная система



**Центральные органы  
(красный костный мозг,  
тимус)**

Иммунная система реагирует на присутствие чужеродных клеток или веществ в организме.

**Периферические органы  
(лимфатические узлы,  
миндалины, селезёнка)**

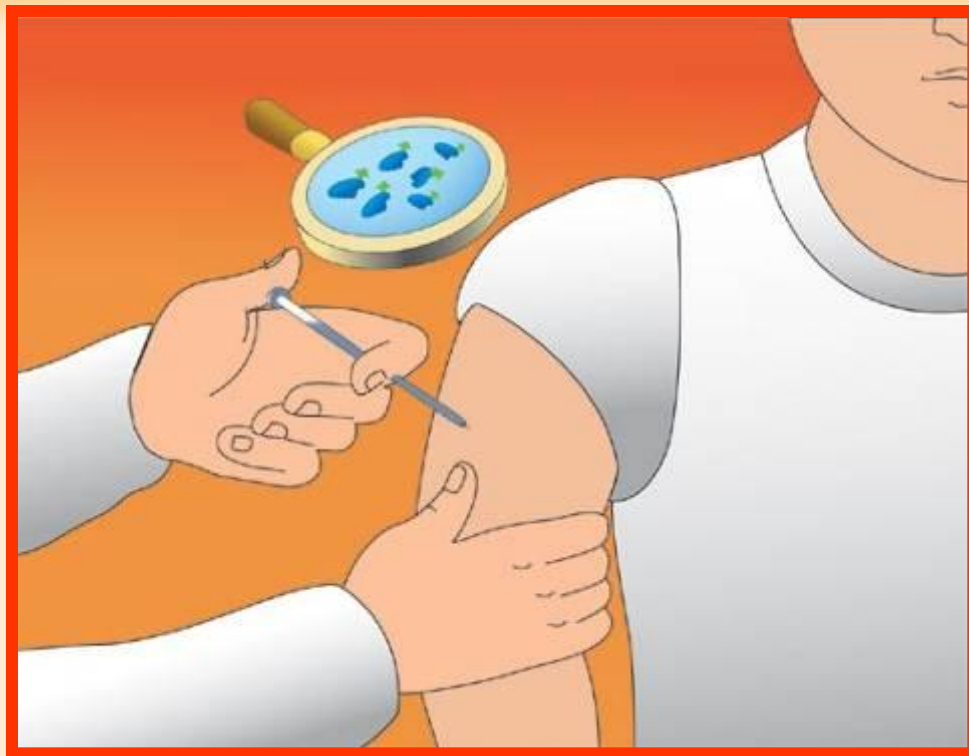


**Схема расположения органов  
иммунной системы человека**

# Виды иммунитета



# Вакцинация



**Вакцинацию (от лат. «vassa» - корова) ввел в практику в 1796 году английский врач Эдуард Дженнер, сделавший первую прививку «коровьей оспы» 8-летнему мальчику Джеймсу Фипсу.**