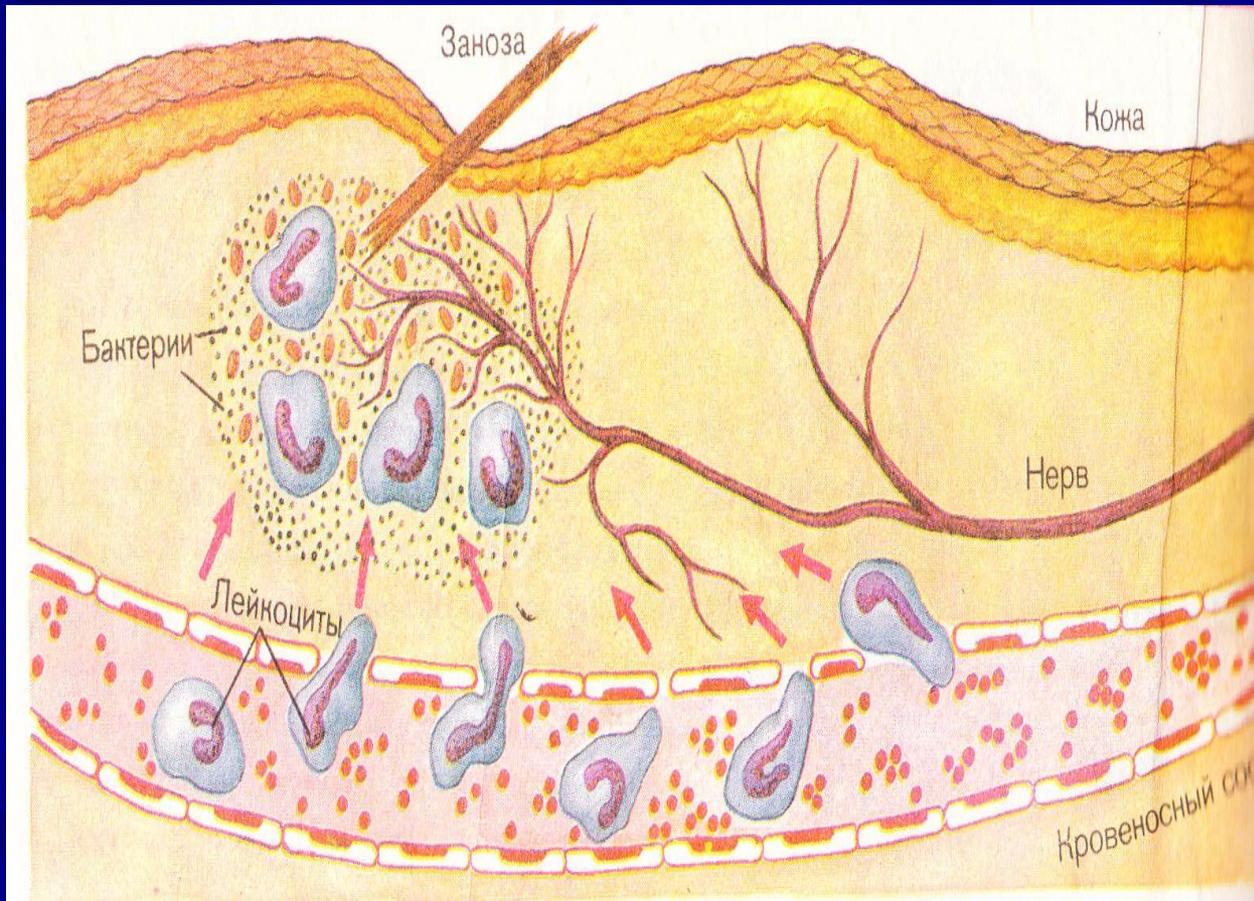


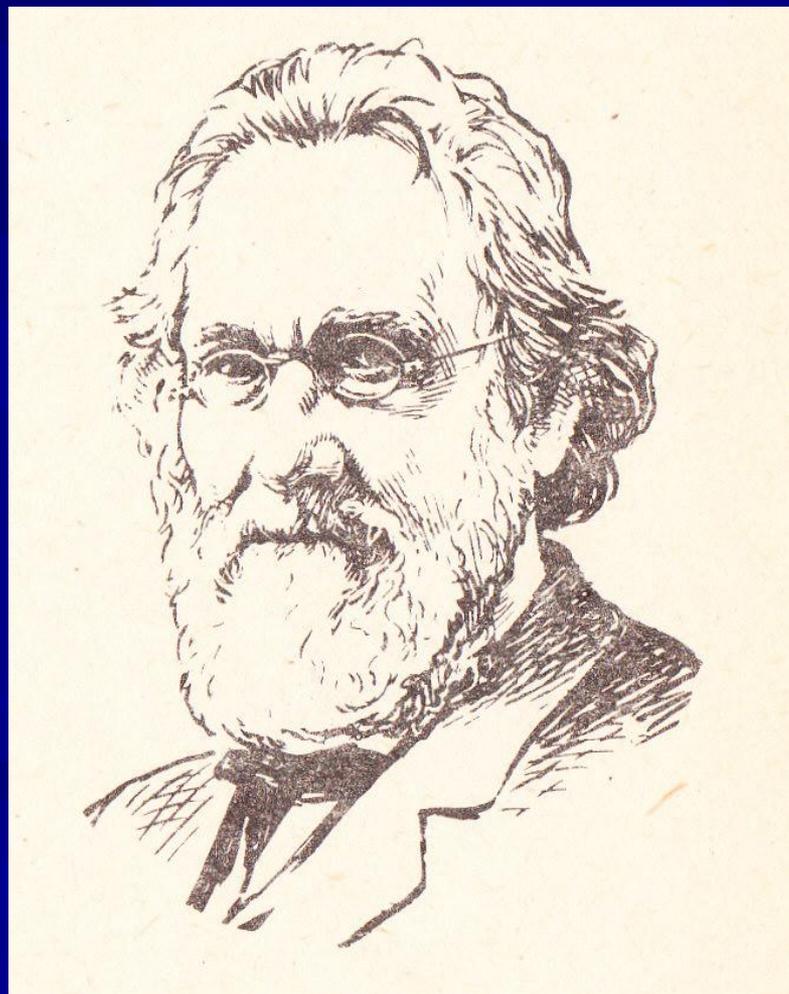
# ИММУНИТЕТ

Подготовила учитель биологии  
лицея №4 города Чехова  
Хачева Ирина Викторовна

# Воспаление



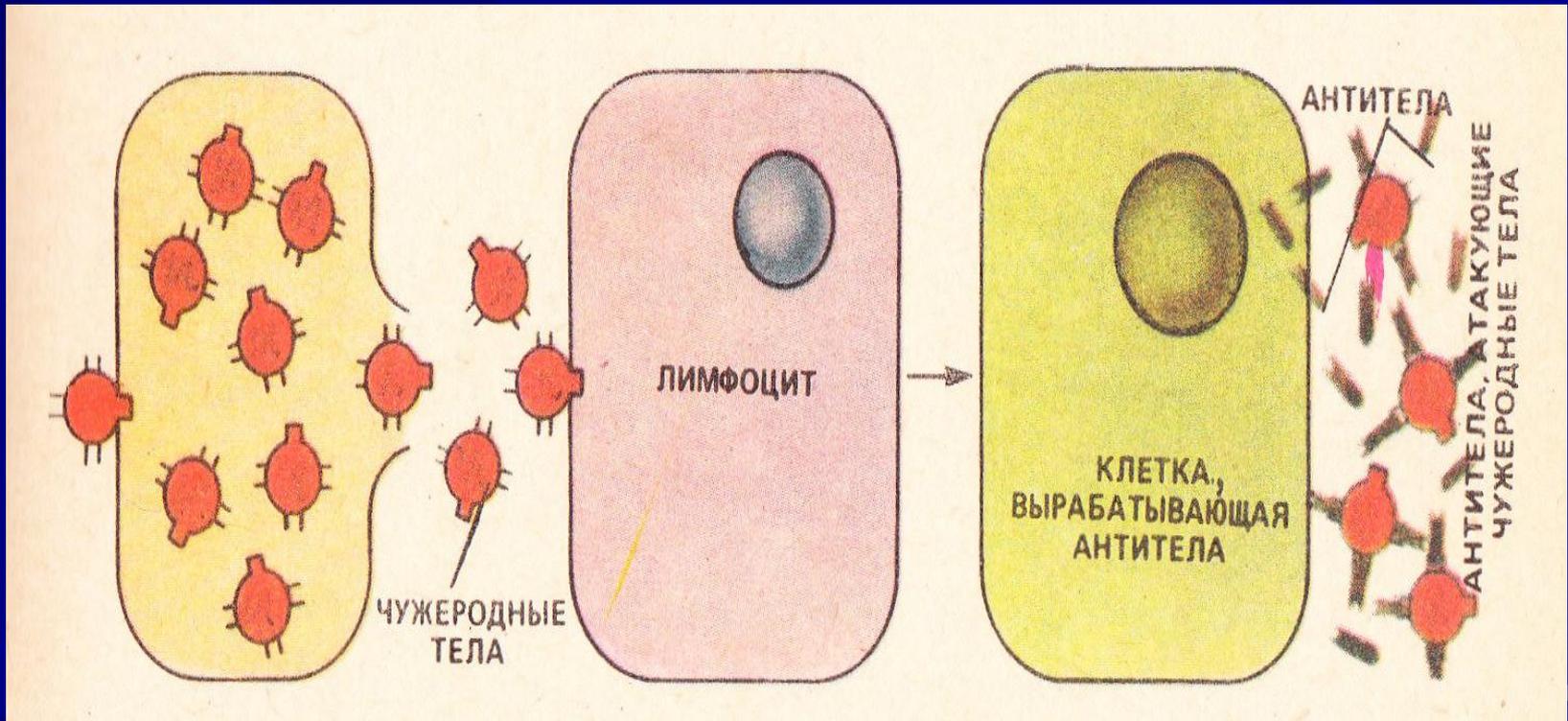
# Илья Ильич Мечников (1845-1916)



# Фагоцитоз

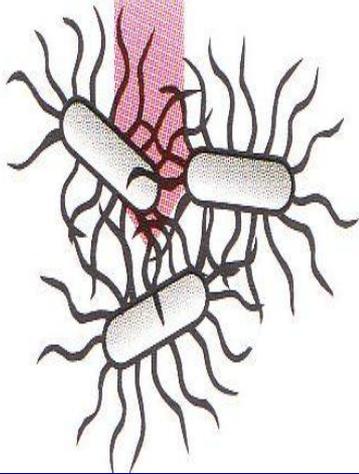


# Образование антител



# Иммунный ответ

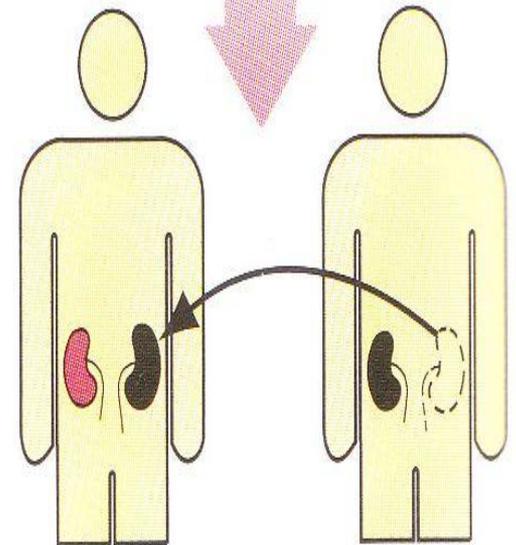
ПРОТИВО-  
ИНФЕКЦИОННЫЙ  
ИММУНИТЕТ



ПРОТИВО-  
ОПУХОЛЕВЫЙ  
ИММУНИТЕТ



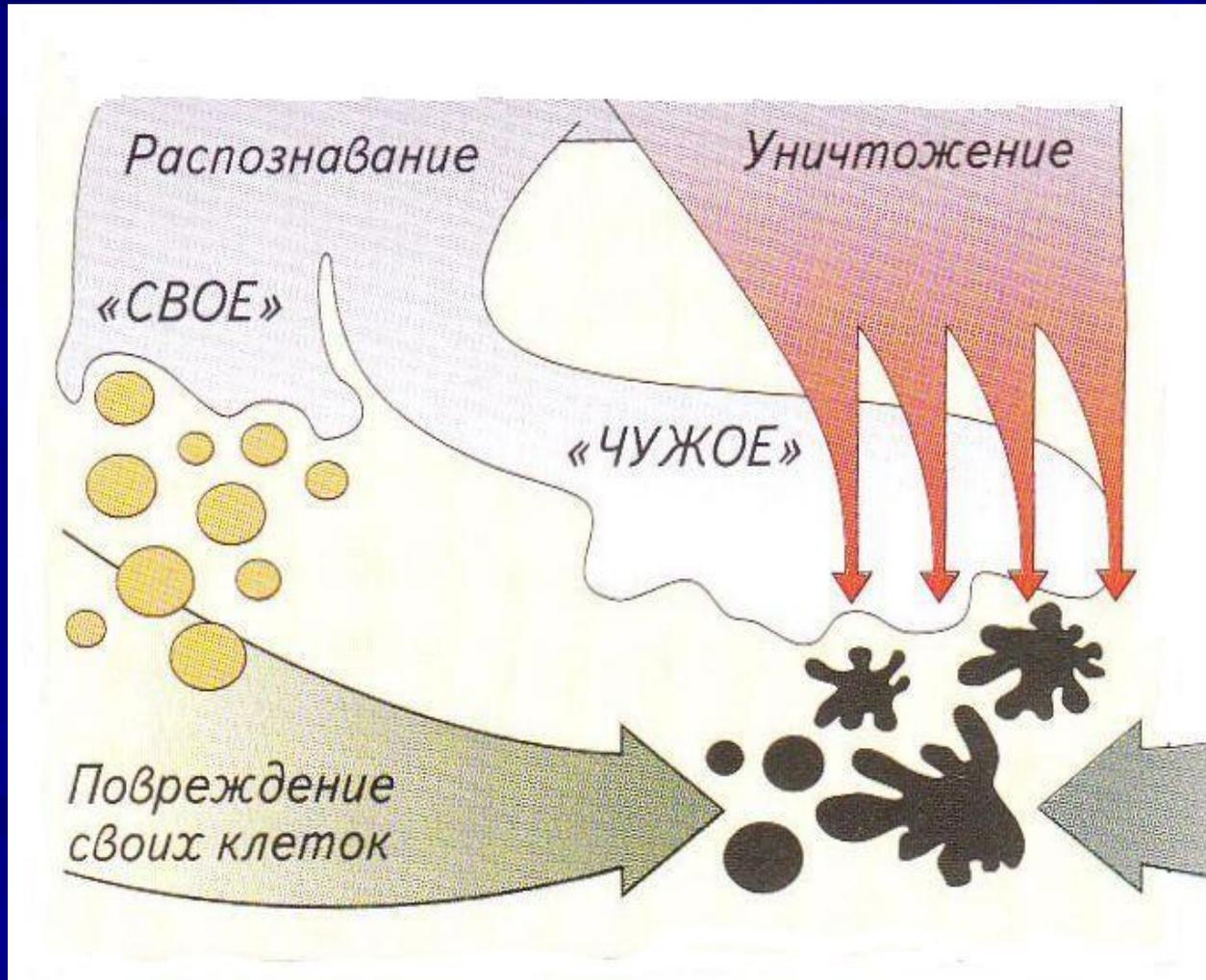
ТРАНСПЛАН-  
ТАЦИОННЫЙ  
ИММУНИТЕТ



# Иммунная система

- **Центральные органы:**
  - тимус (вилочковая железа)
  - красный костный мозг
- **Периферические органы:**
  - миндалины
  - селезенка
  - лимфатические узлы
  - лимфатические узелки

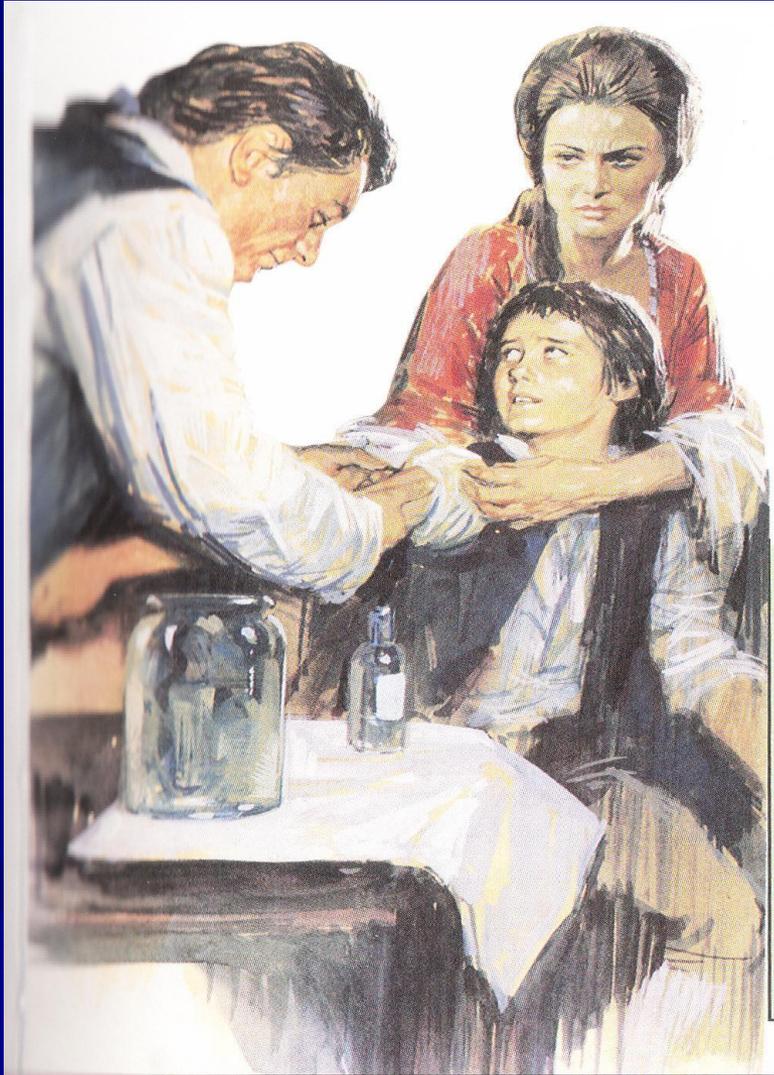
# Работа иммунной системы



# Эдвард Дженнер (1749-1823)



# Как появилась первая вакцина

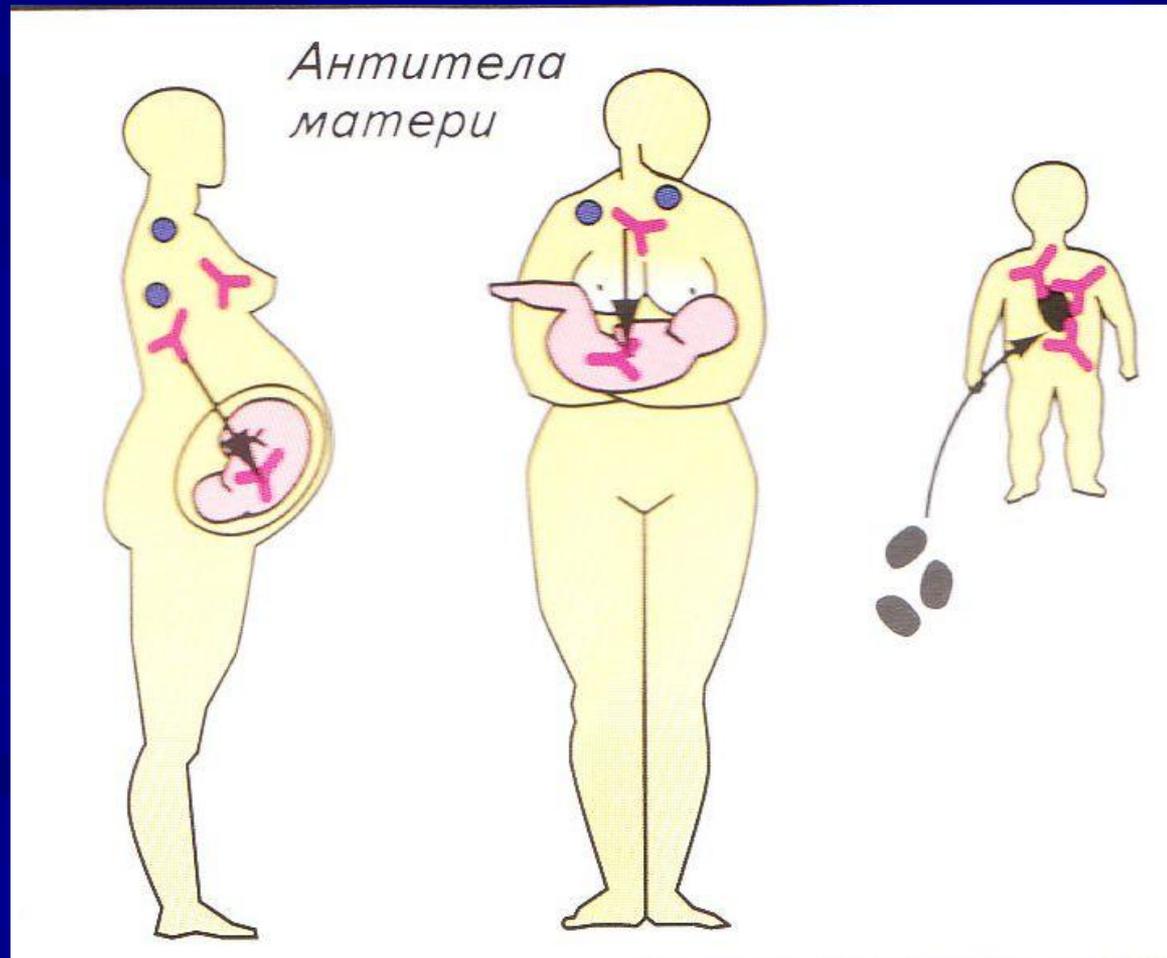


- Вакцина от латинского «vaca» - корова

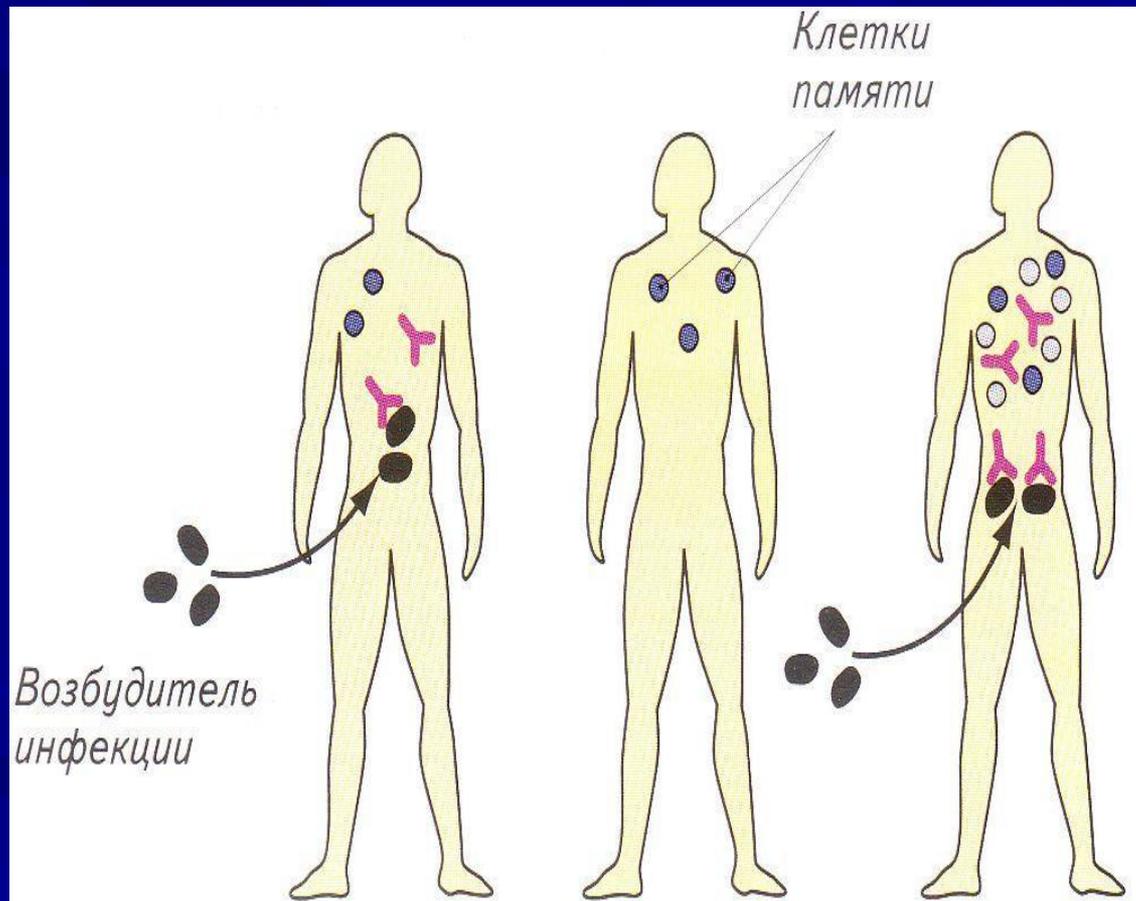
# Луи Пастер (1822-1895)



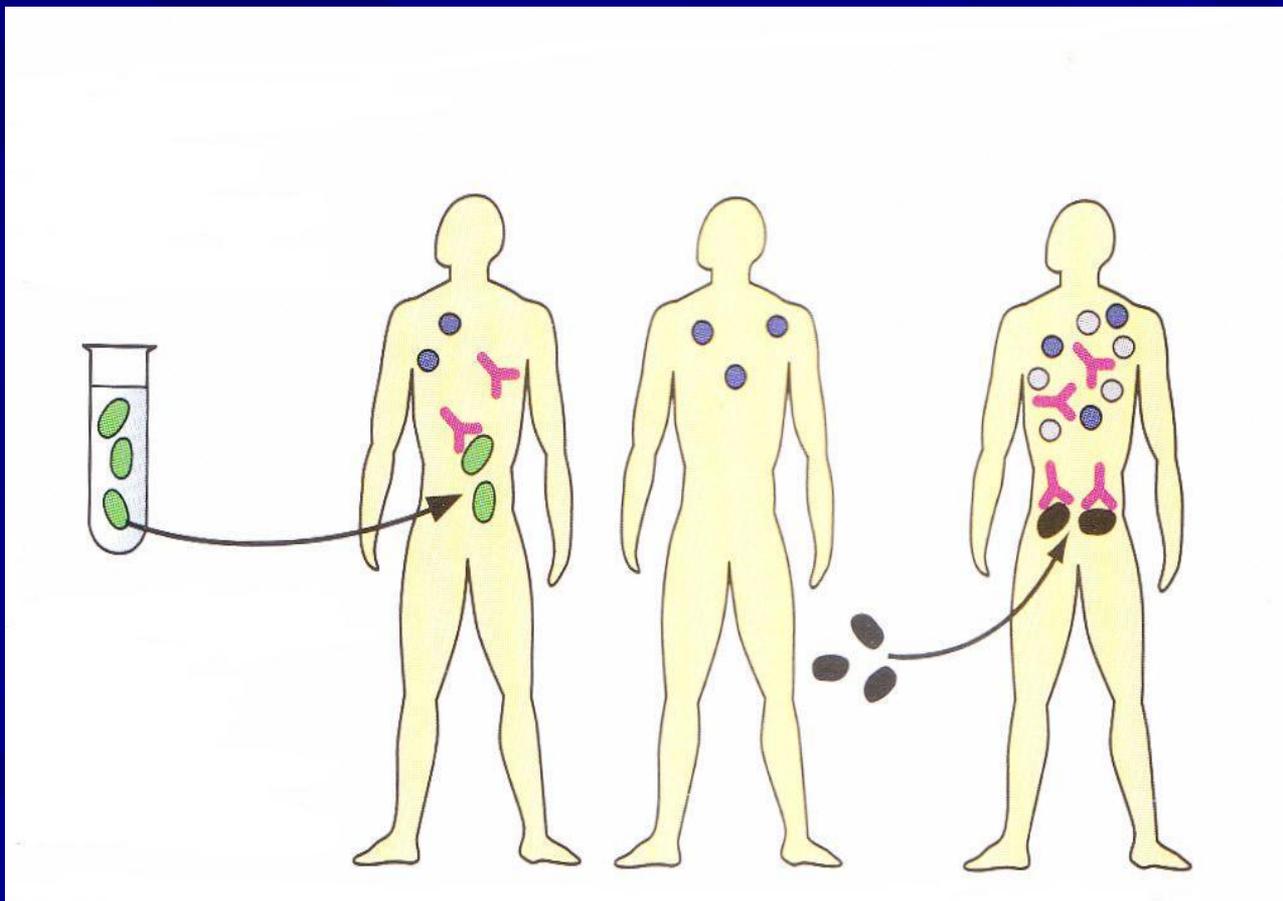
# Естественный пассивный ИММУНИТЕТ



# Естественный активный иммунитет



# Искусственный активный иммунитет



# Искусственный пассивный ИММУНИТЕТ

