

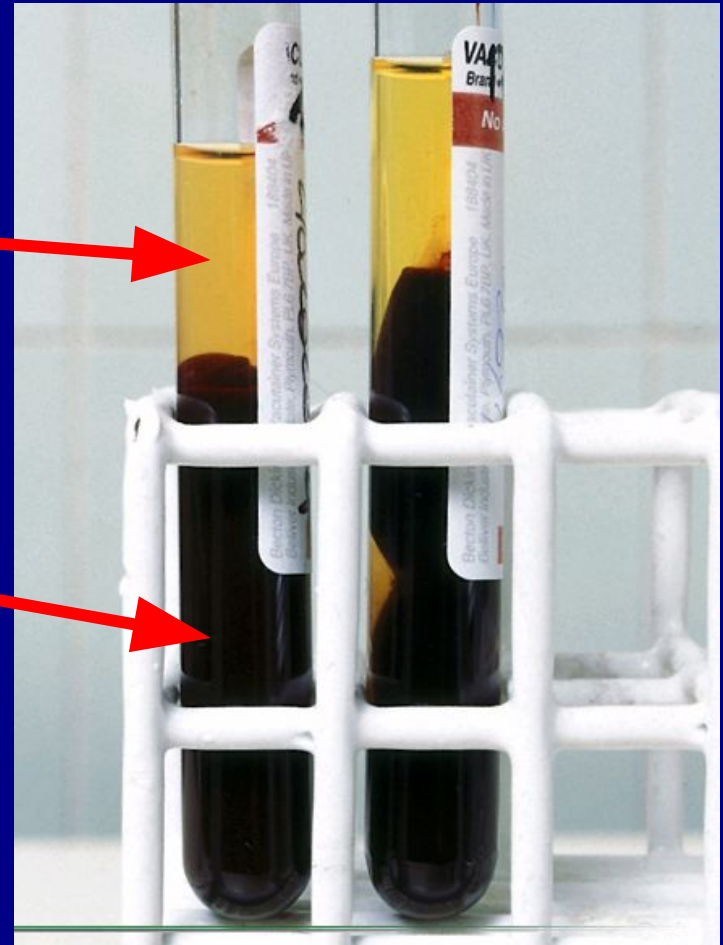
# КРОВЬ



# Состав крови

Плазма  
(межклеточное  
вещество)

Форменные элементы:  
эритроциты,  
лейкоциты,  
тромбоциты

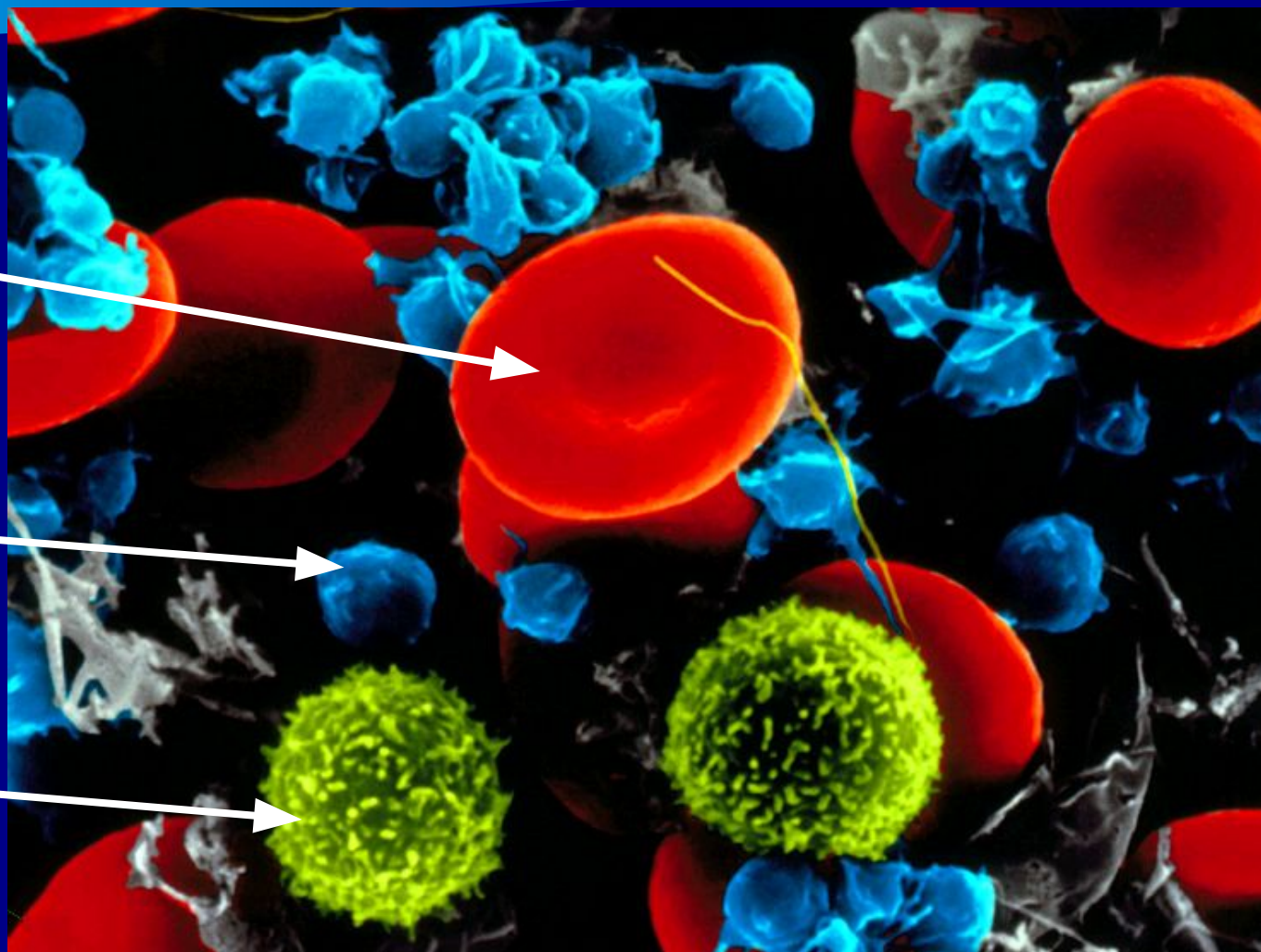


# Форменные элементы крови

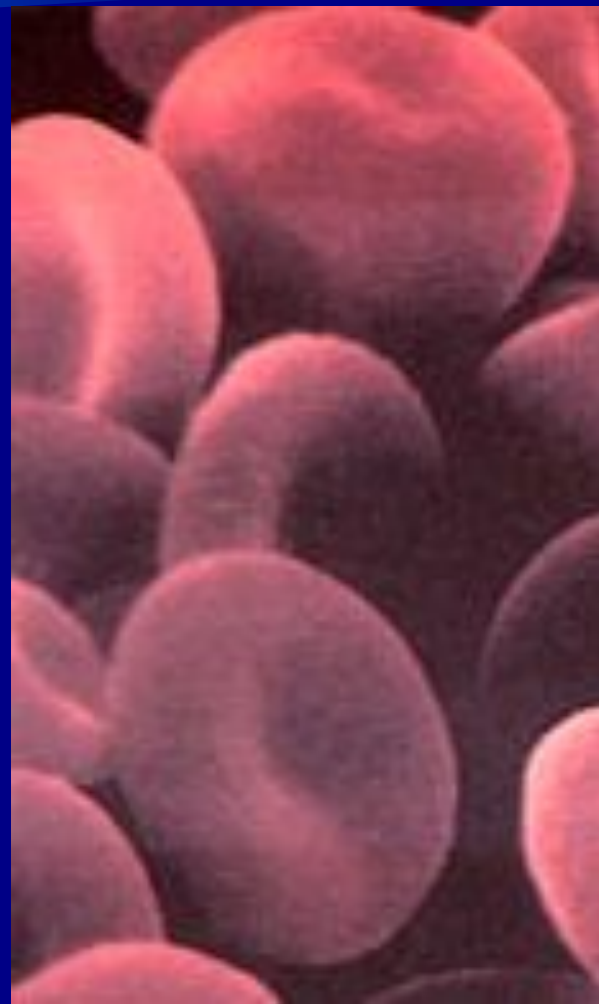
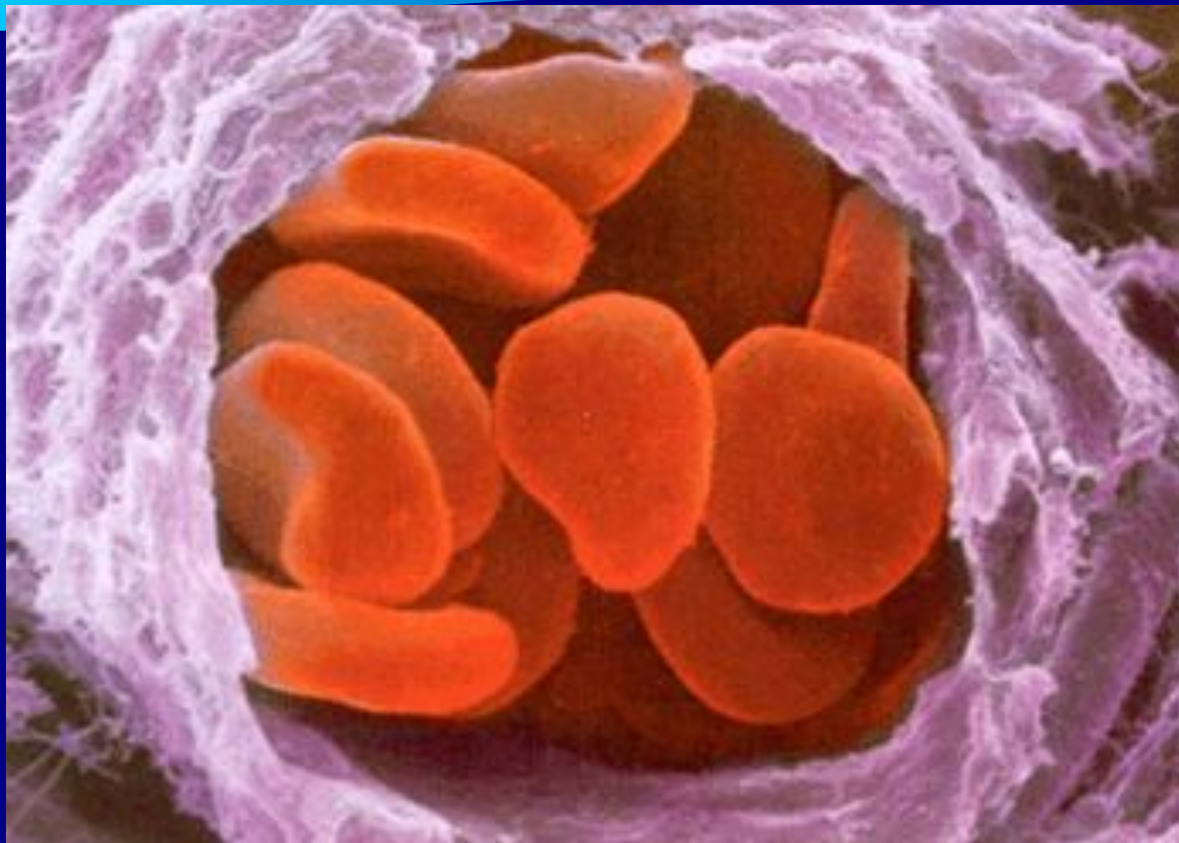
эритроцит  
ы

тромбоцит  
ы

лейкоцит  
ы



# Эритроциты



**лёгкие**

**ткани**

**оксигемоглобин**

**оксигемоглобин**

**артериальная кровь  
(алая)**

**кислород**

**кислород**

**гемоглобин**

**гемоглобин**

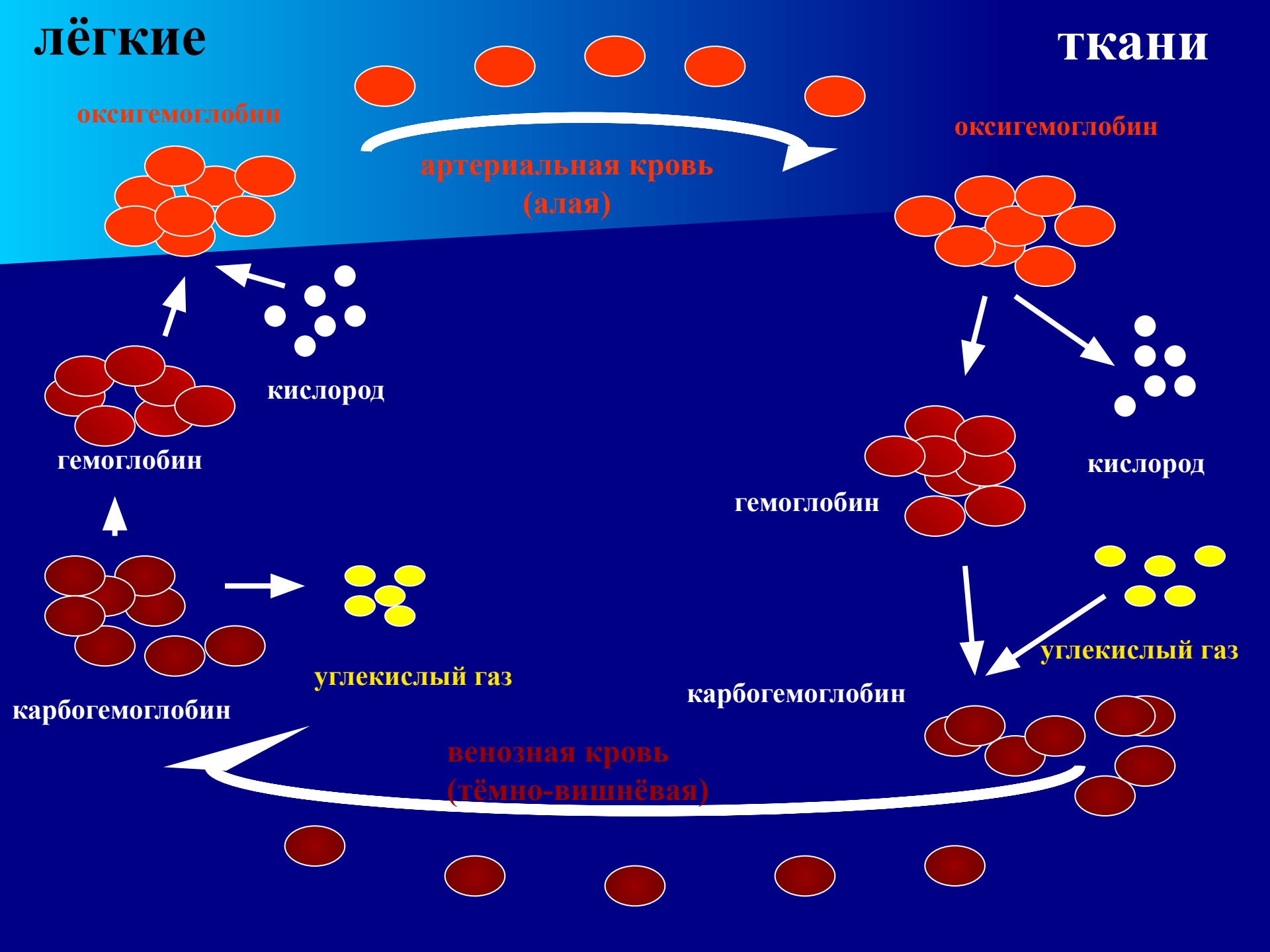
**углекислый газ**

**углекислый газ**

**карбогемоглобин**

**карбогемоглобин**

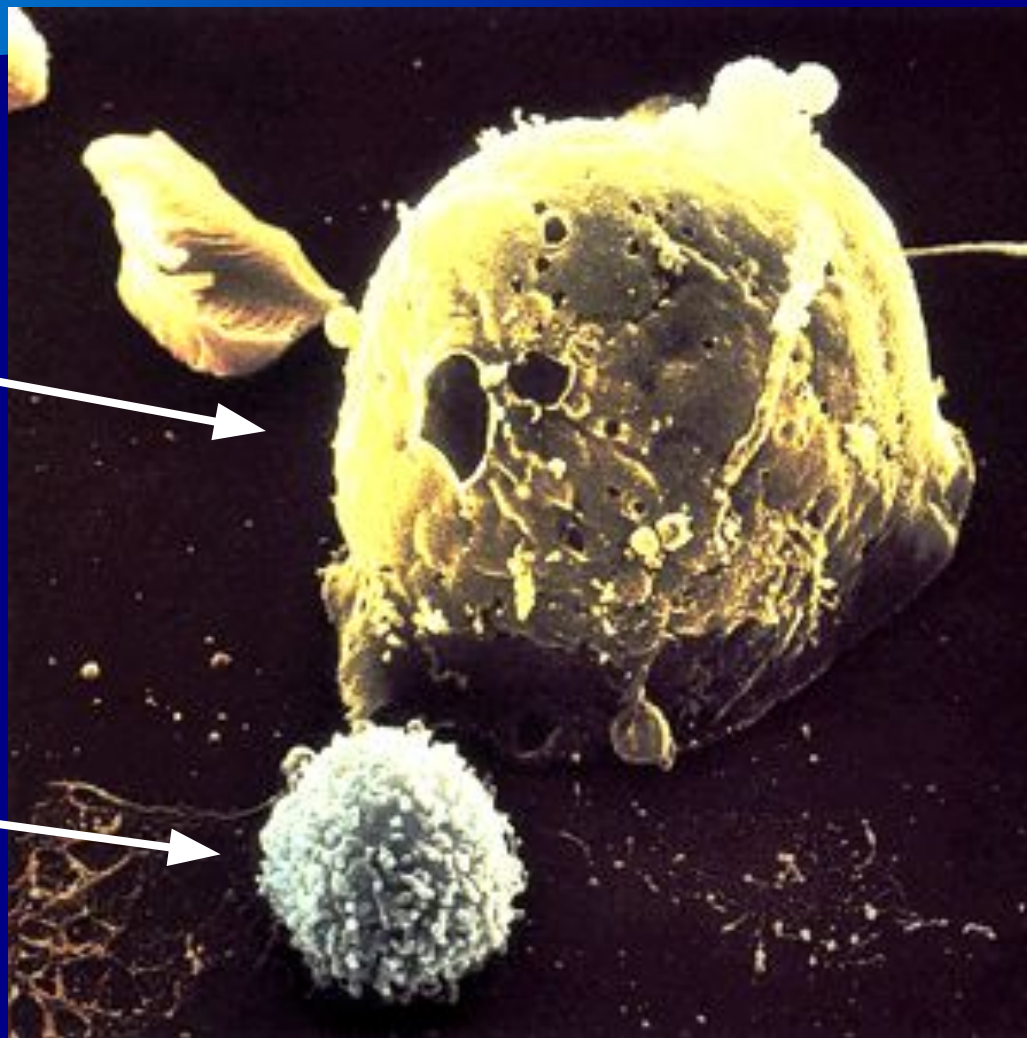
**венозная кровь  
(тёмно-вишнёвая)**



# Лейкоциты

раковая клетка

лейкоцит



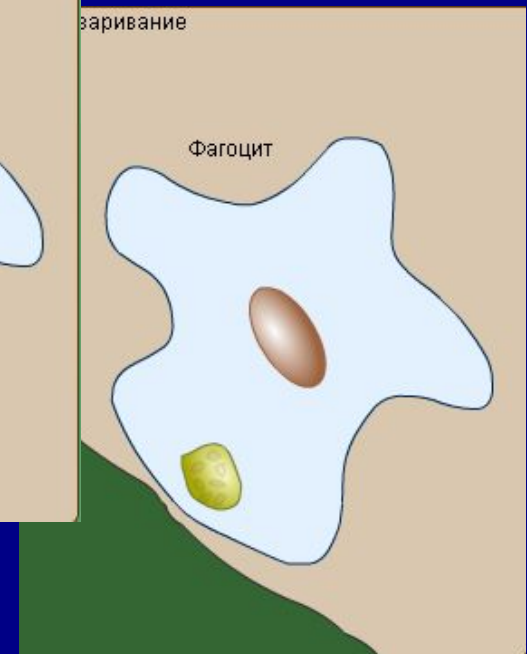
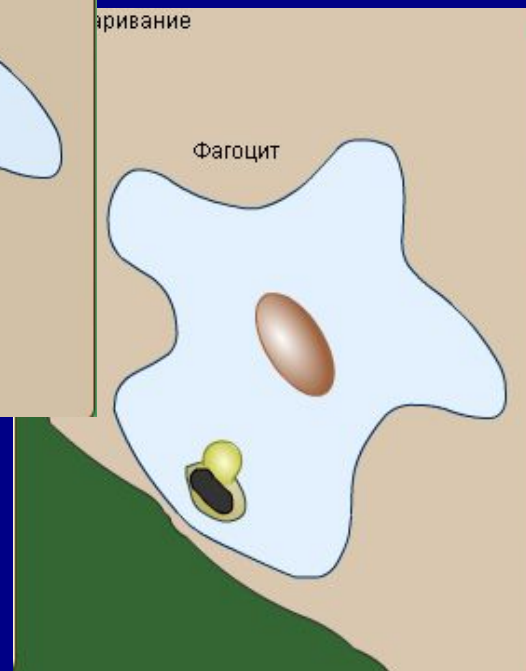
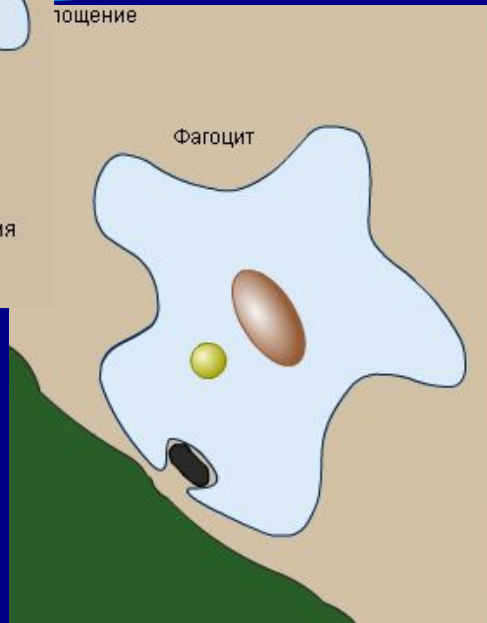
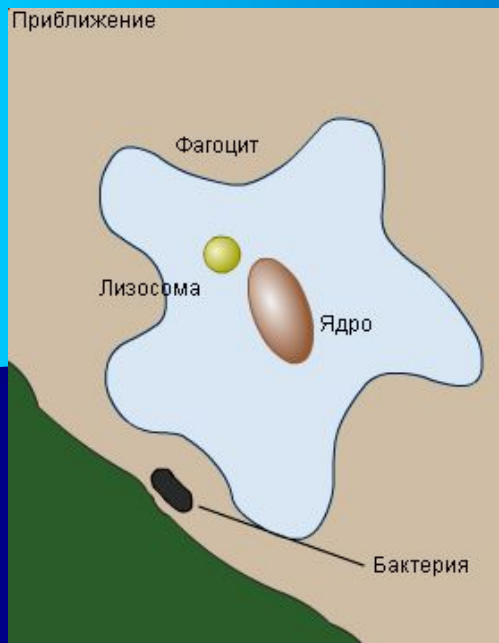
# Илья Ильич Мечников

- Русский учёный, автор фагоцитарной теории иммунитета, в 1908 году удостоен Нобелевской премии за открытие фагоцитоза

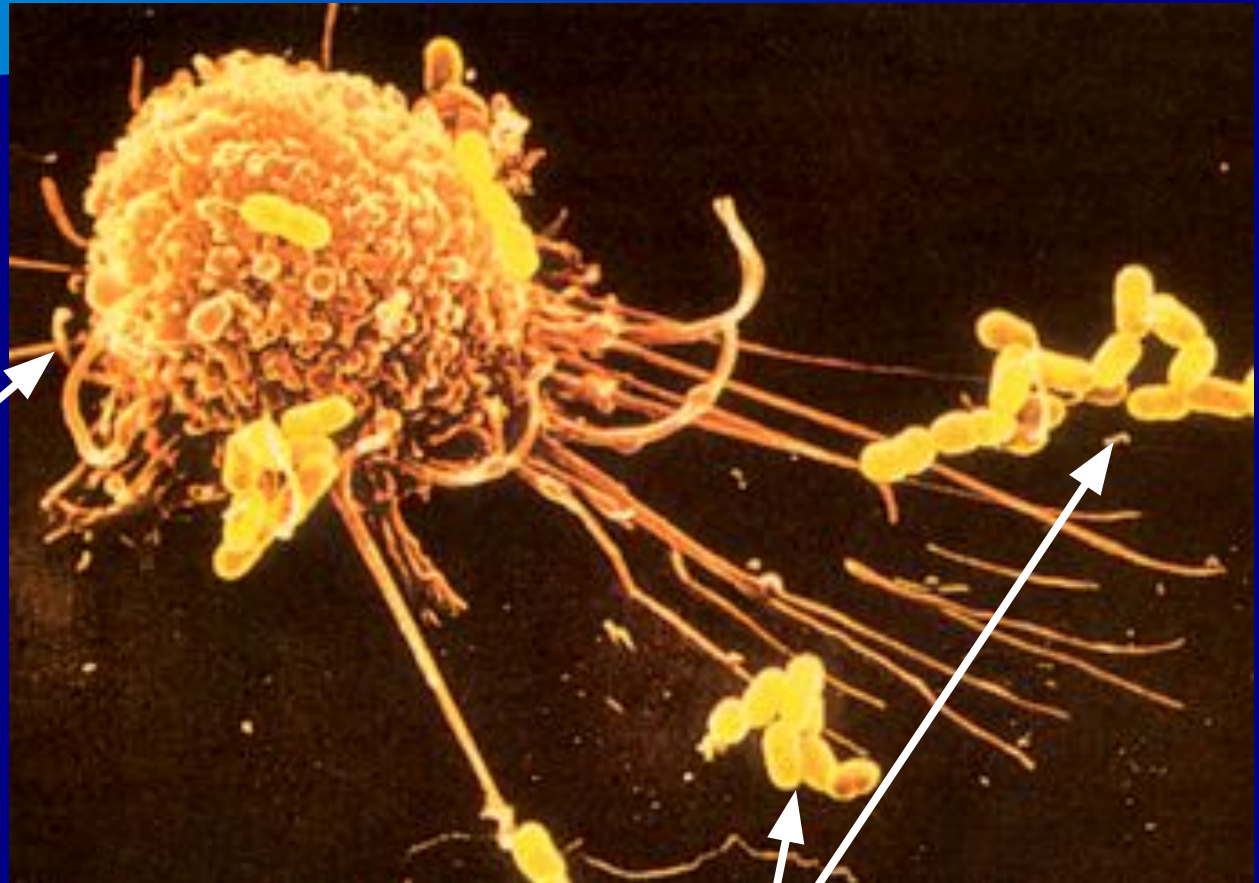


(1845-1916)

# Фагоцитоз



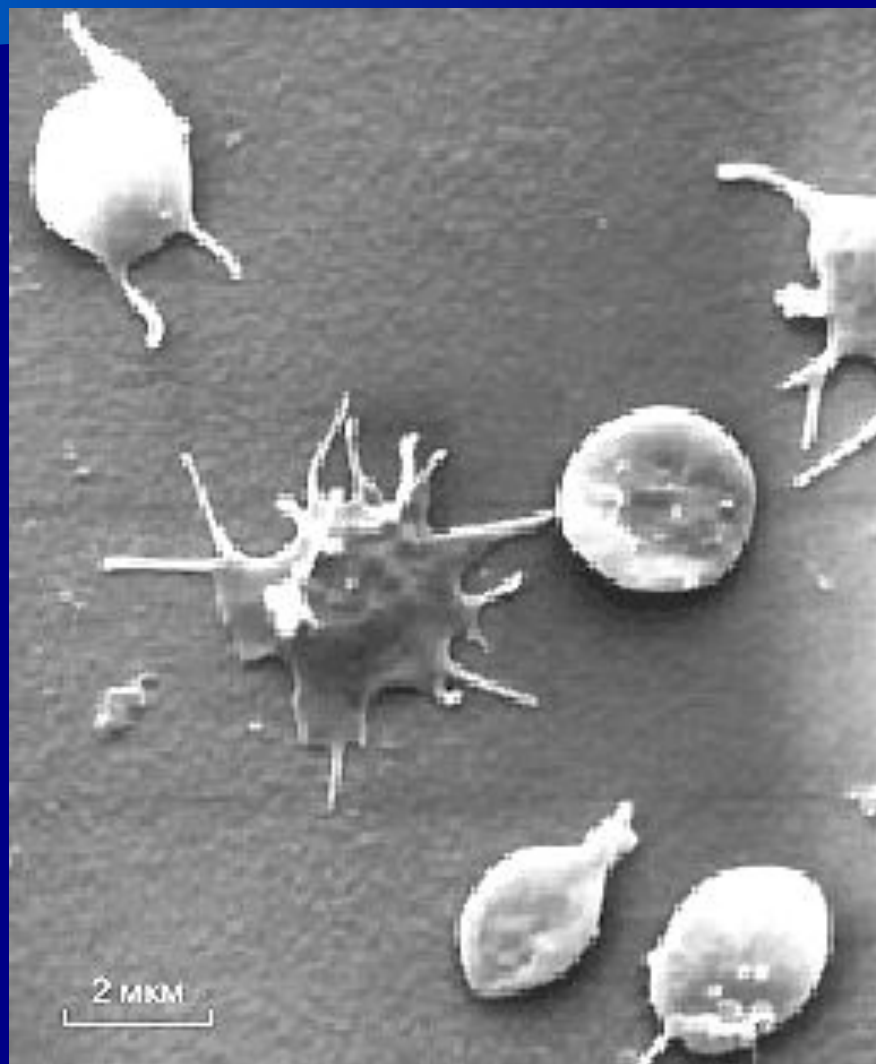
# Лейкоциты



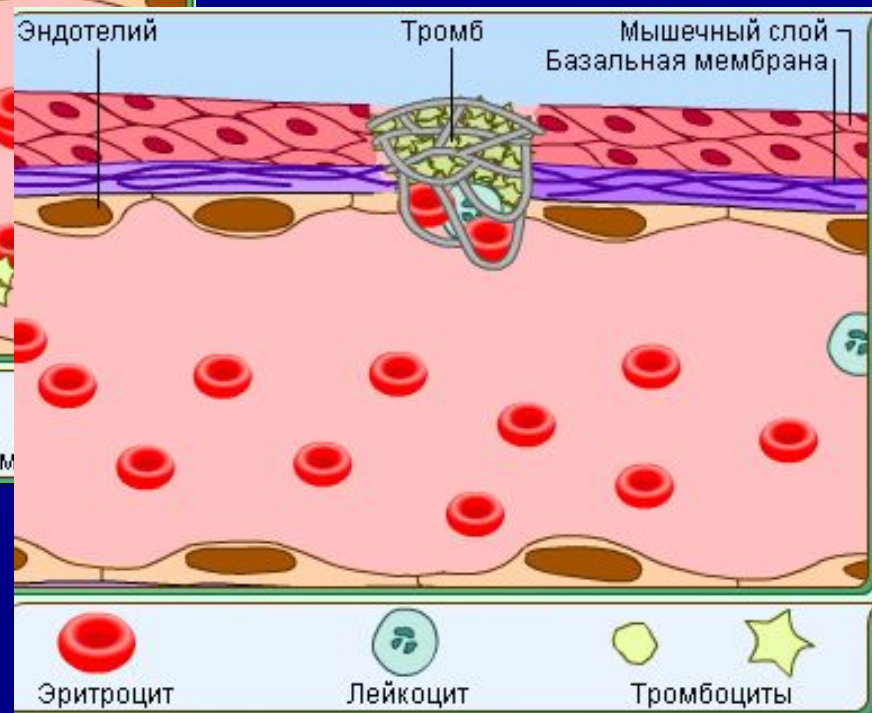
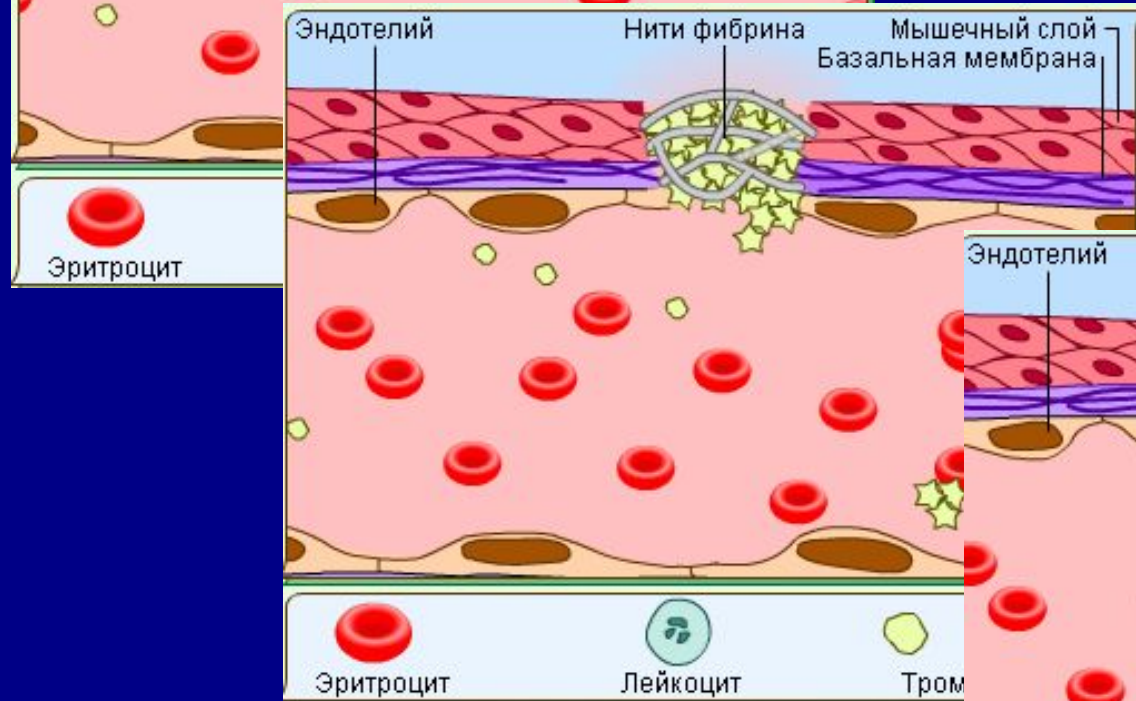
фагоци  
т

бактери  
и

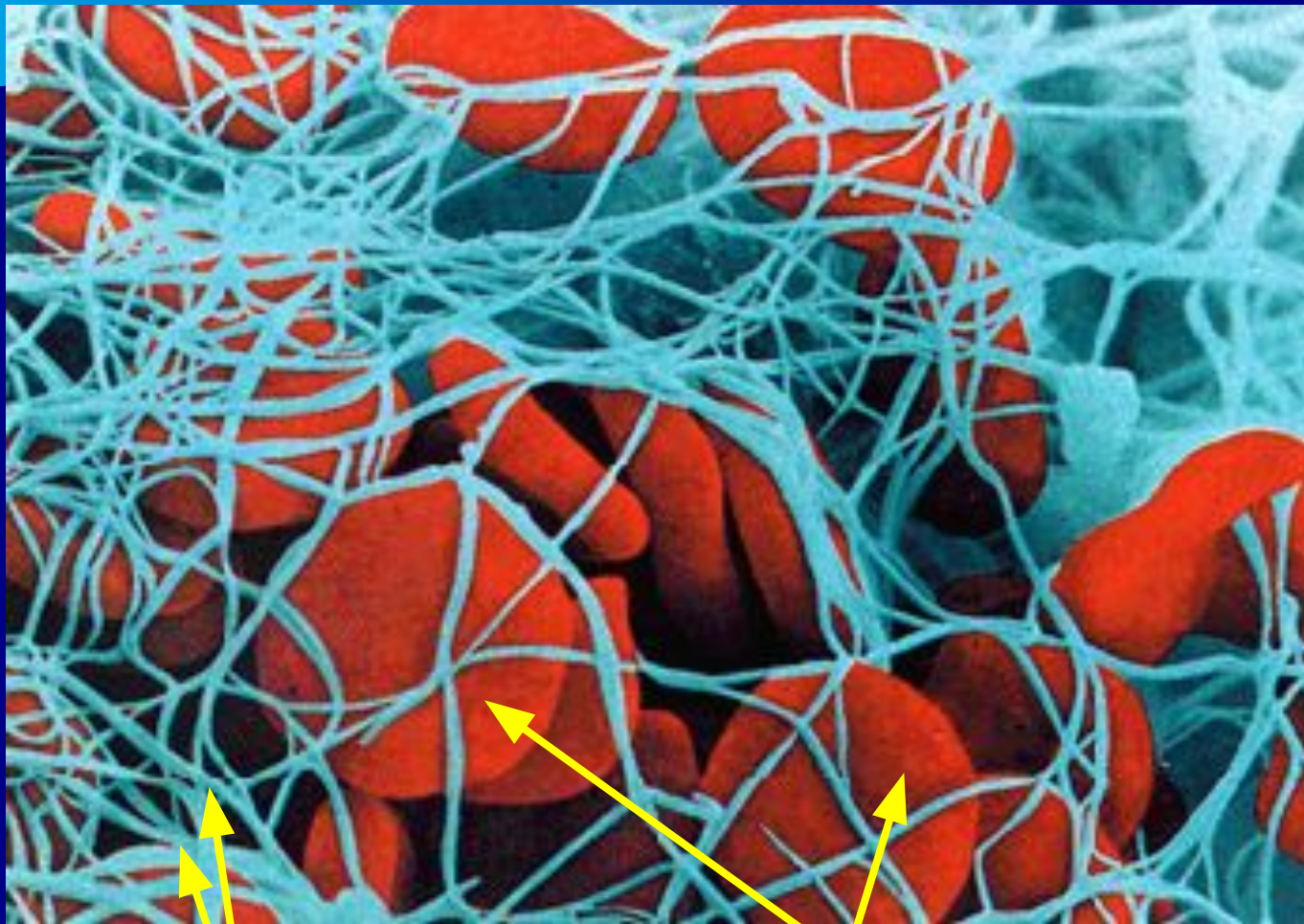
# Тромбоциты



# Свёртывание крови



# Тромб



нити фибрина

эритроциты

# ИММУНИТЕТ

## Естественный

**Врождённый**  
(человек не  
болеет  
некоторыми  
болезнями  
животных)



**Приобретённый**  
(возникает после  
перенесения  
болезни)



## Искусственный

**Активный**  
(возникает  
после  
введения  
вакцины)



**Пассивный**  
(возникает  
после  
введения  
лечебной  
сыворотки)



# Эдуард Дженнер

- **Английский  
сельский врач,  
впервые сделал  
прививку  
против оспы в  
1776 году**



(1749-1823)

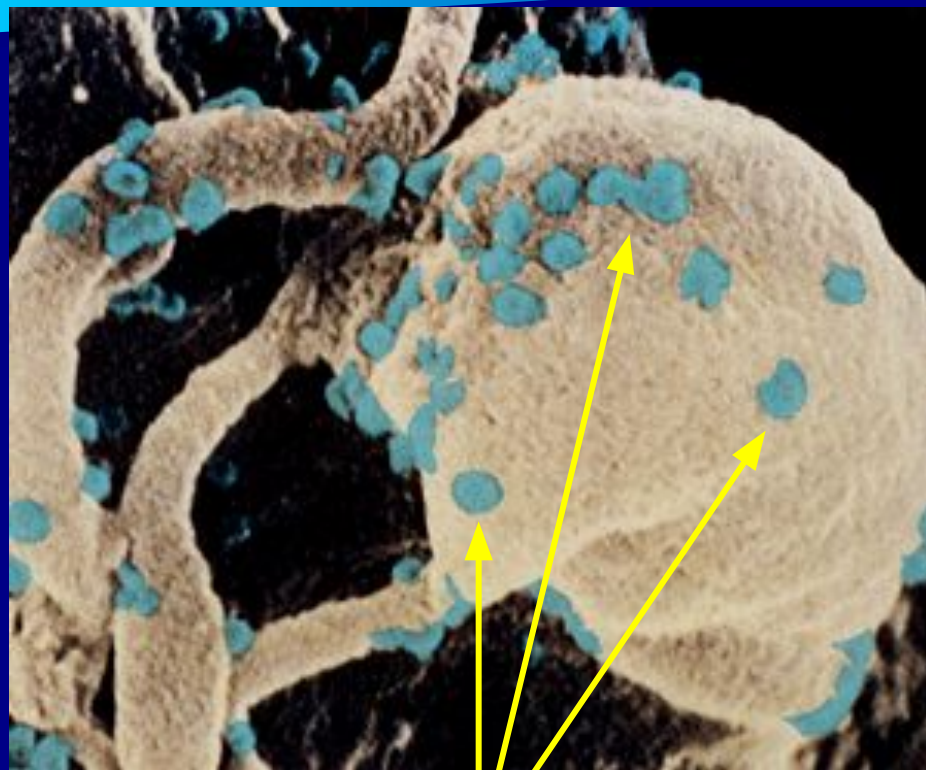
# Луи Пастер

- Французский учёный, лауреат Нобелевской премии, доказал, что заразные болезни возникают от попадания в организм микробов. Разработал методы предупредительных прививок (1881 год)



(1822-1895)

# СПИД



вирус СПИДа

- С – синдром
  - П – приобретённого
  - И – иммунного
  - Д – дефицита.
- 
- В – вирус
  - И – иммунодефицита
  - Ч – человека