

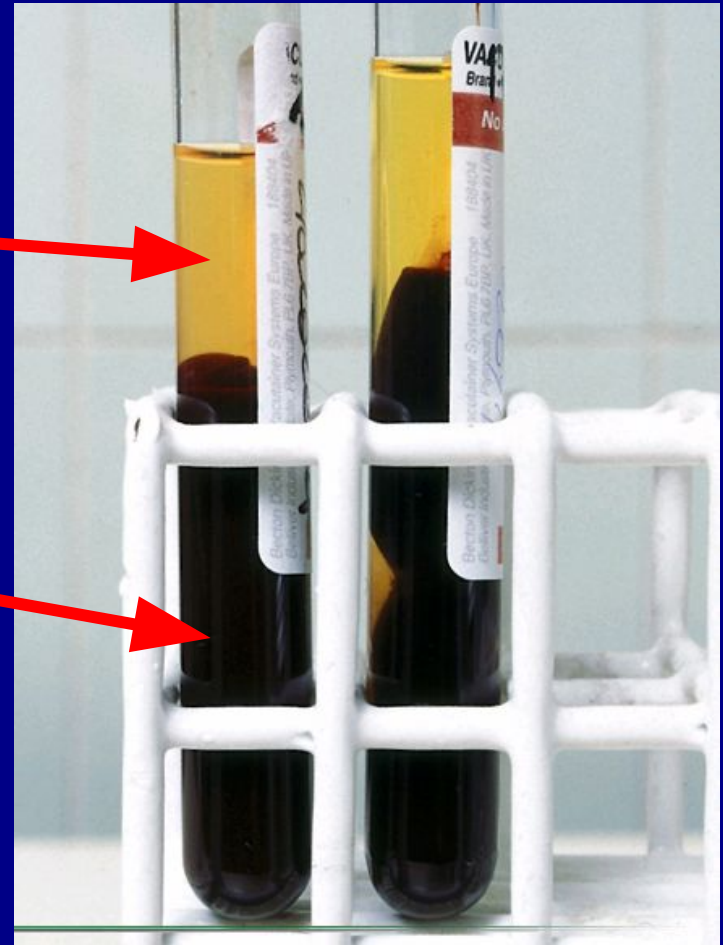
КРОВЬ



Состав крови

Плазма
(межклеточное
вещество)

Форменные элементы:
эритроциты,
лейкоциты,
тромбоциты

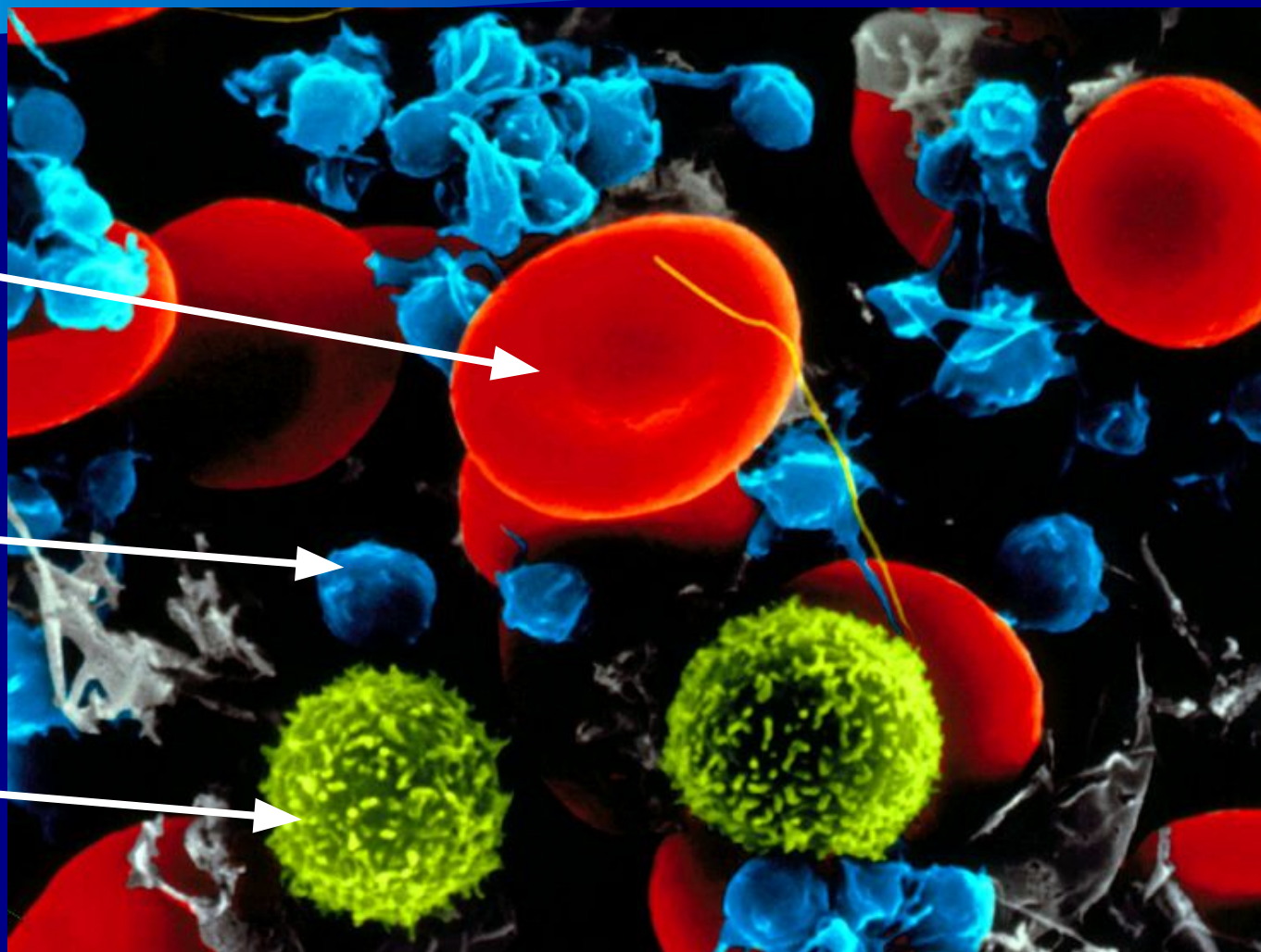


Форменные элементы крови

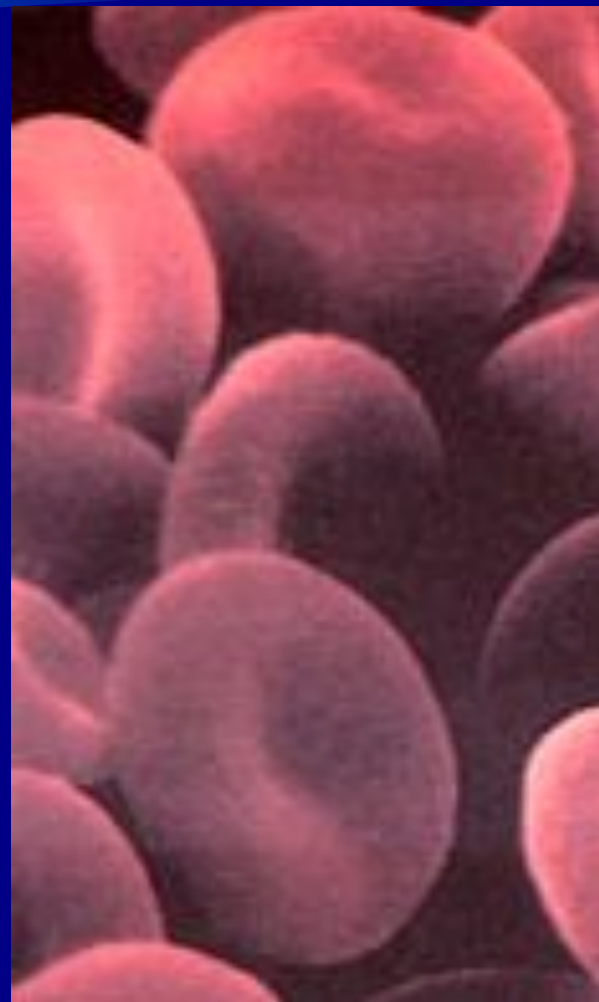
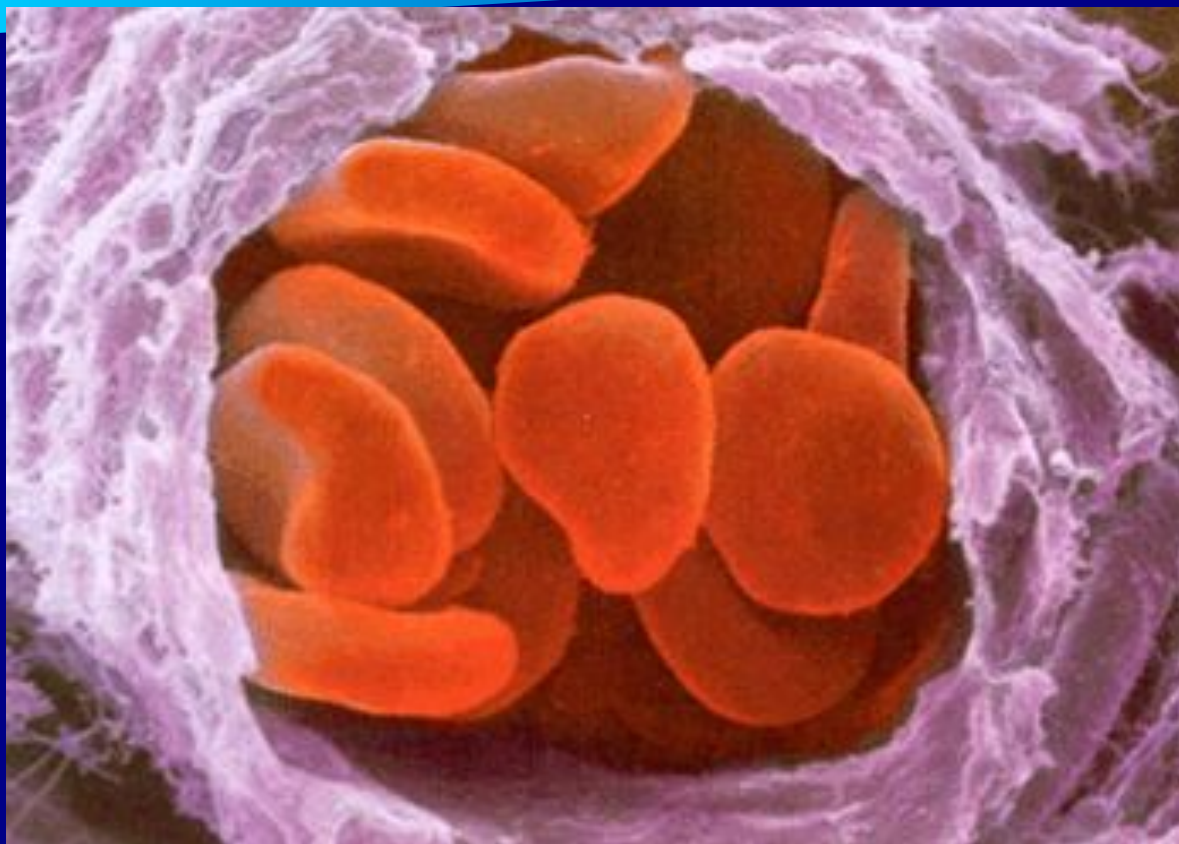
эритроциты

тромбоциты

лейкоциты



Эритроциты



лёгкие

ткани

оксигемоглобин

оксигемоглобин

**артериальная кровь
(алая)**

кислород

кислород

гемоглобин

гемоглобин

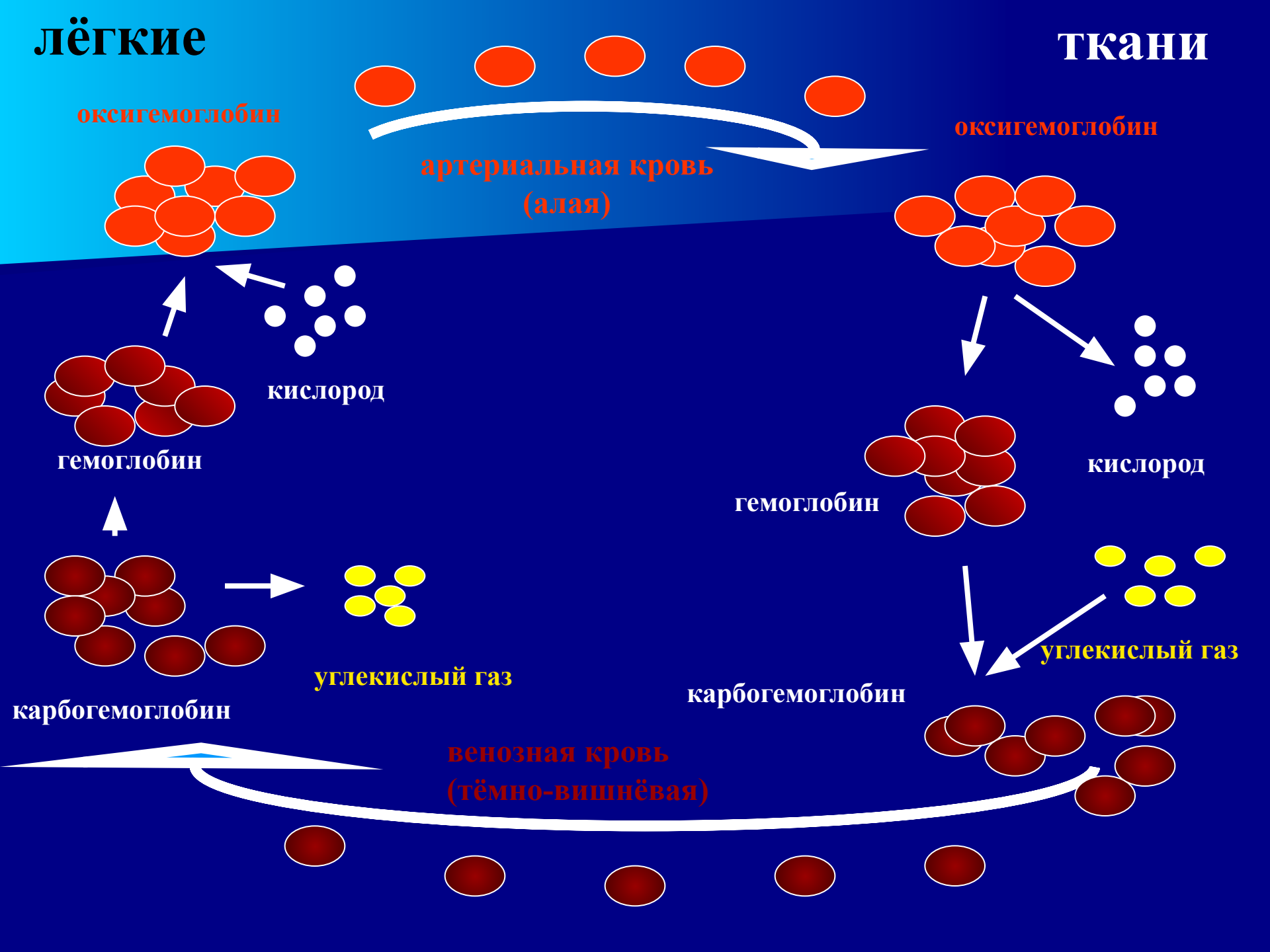
углекислый газ

углекислый газ

карбогемоглобин

карбогемоглобин

**венозная кровь
(тёмно-вишнёвая)**

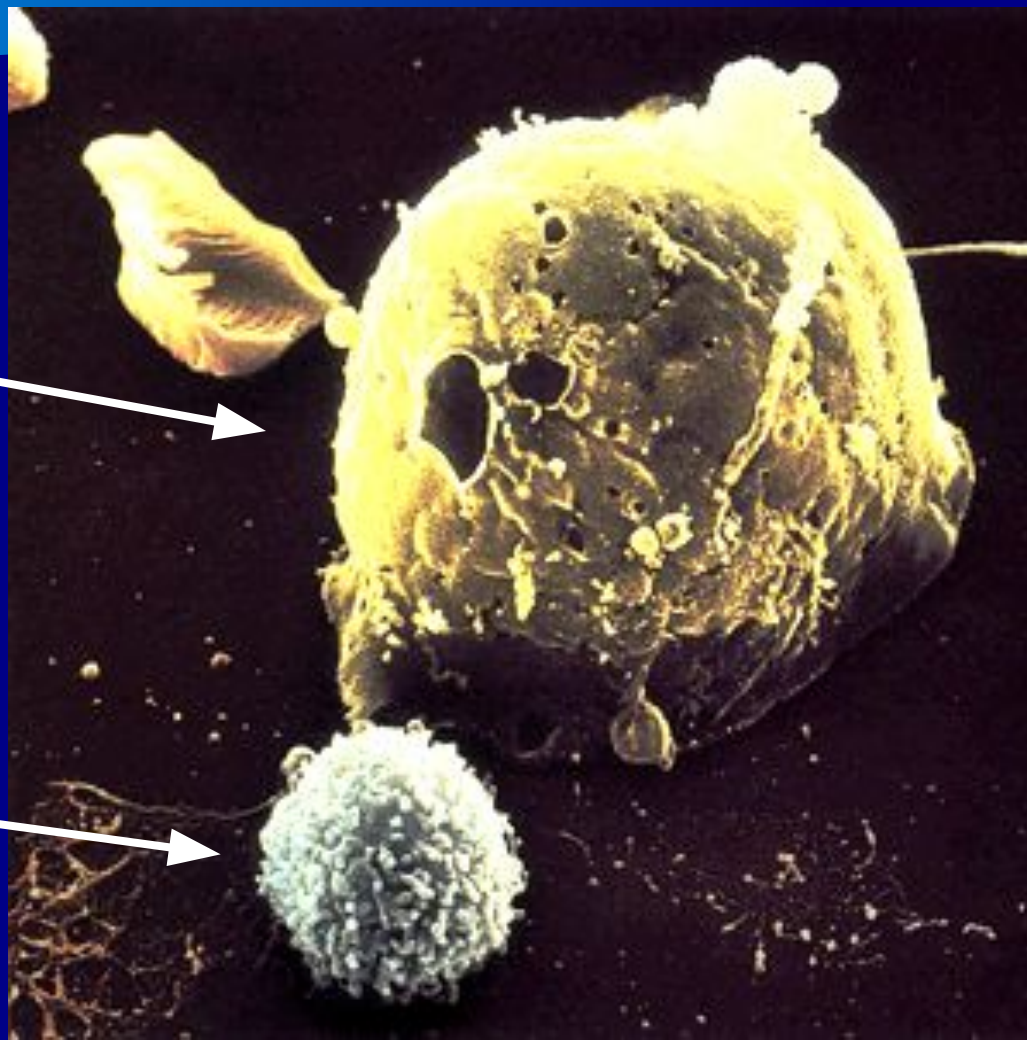


Лейкоциты

раковая клетка



лейкоцит



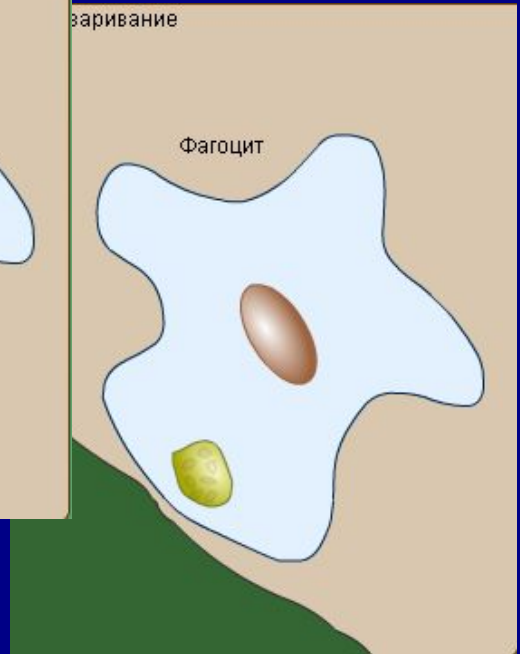
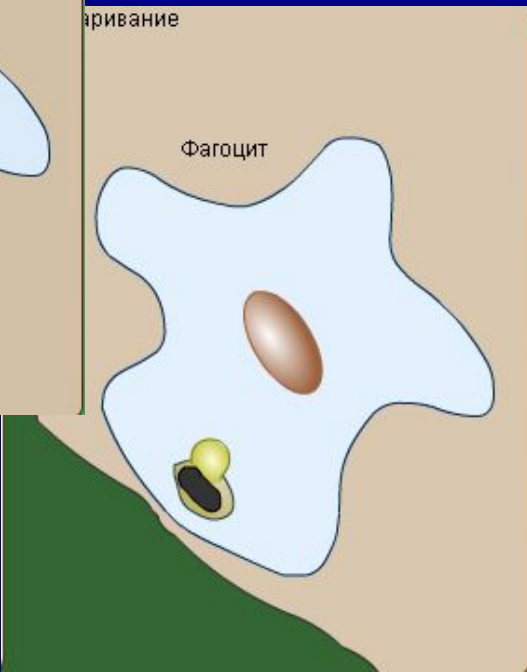
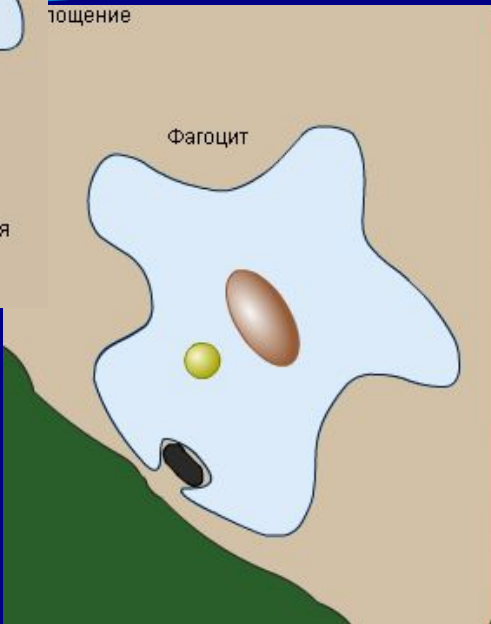
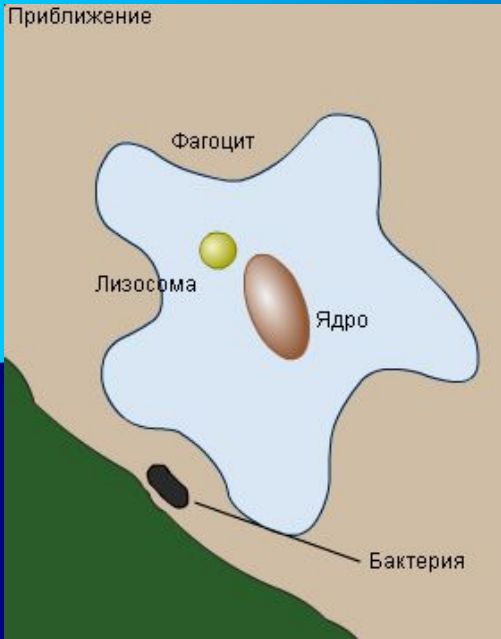
Илья Ильич Мечников

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

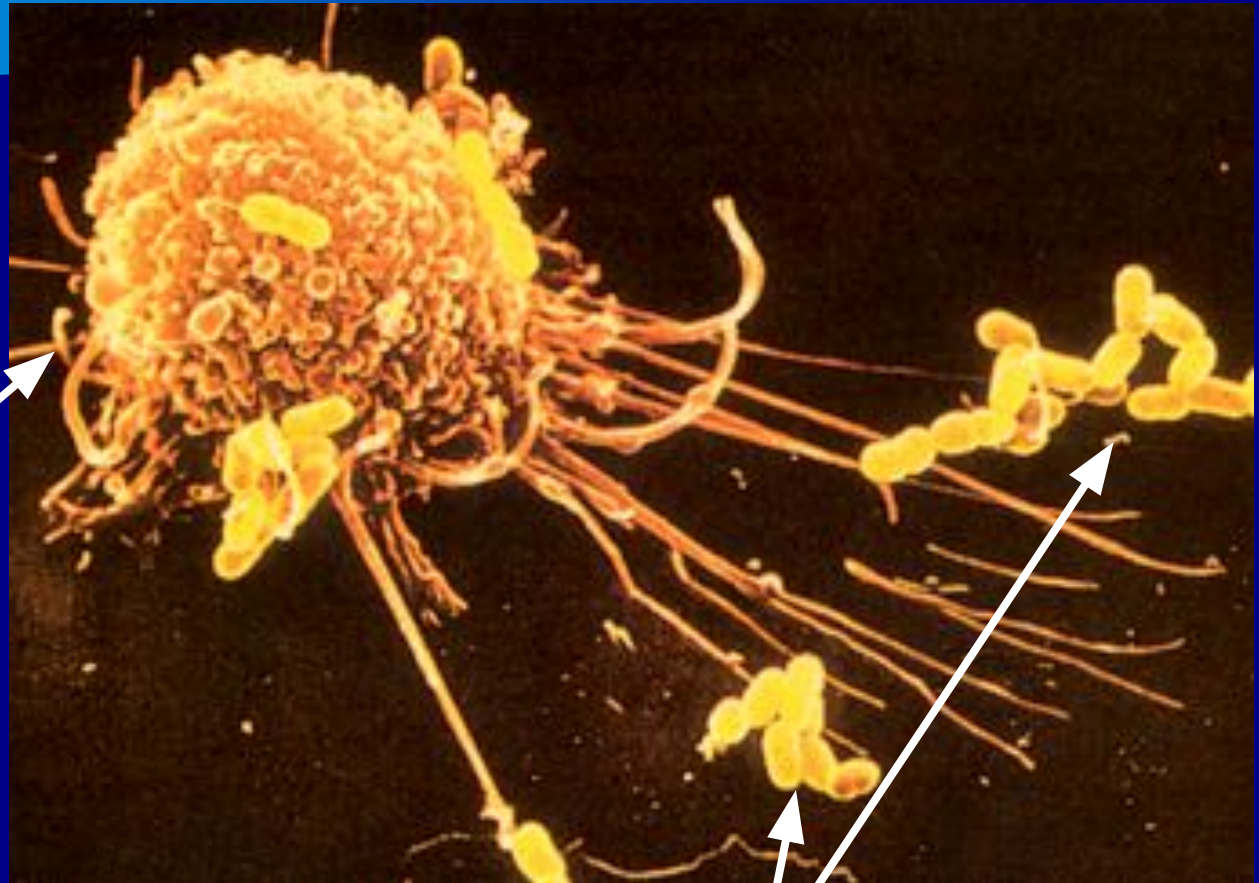


(1845-1916)

Фагоцитоз



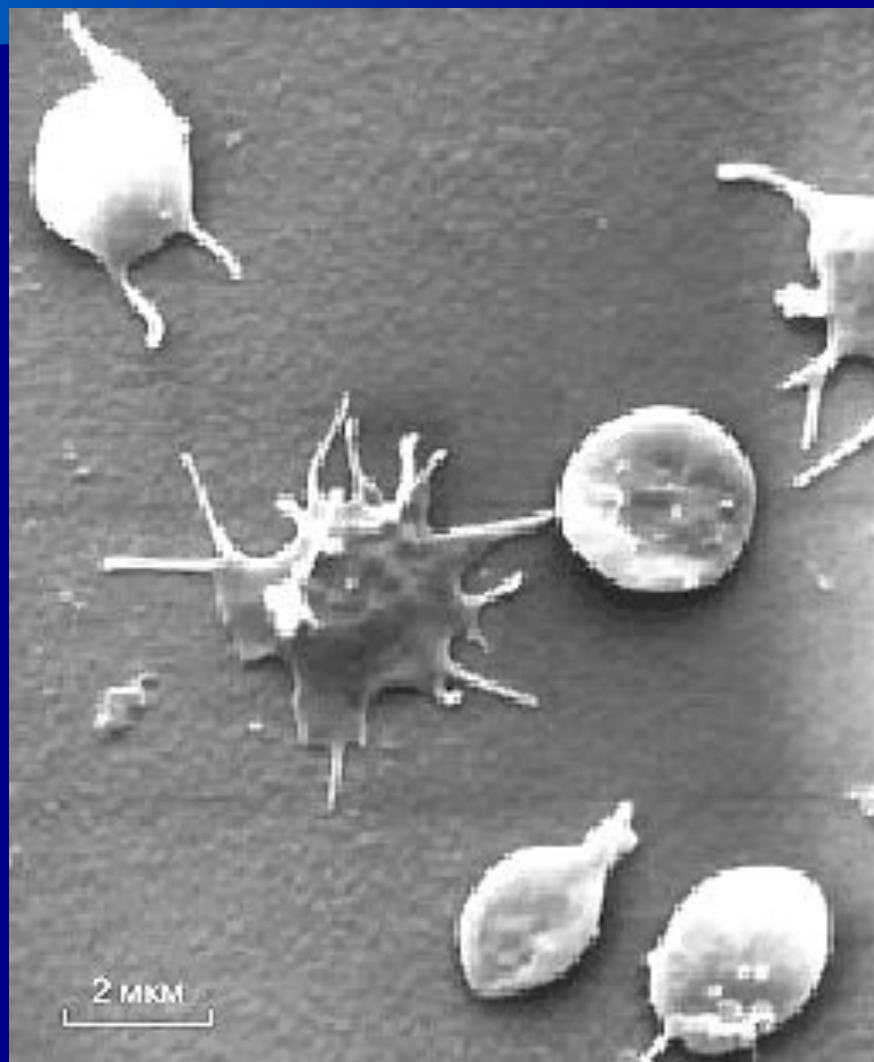
Лейкоциты



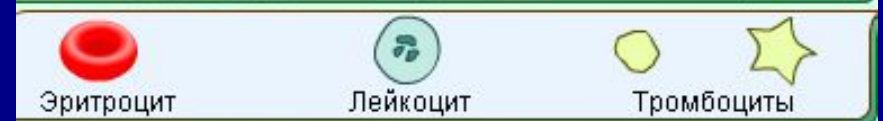
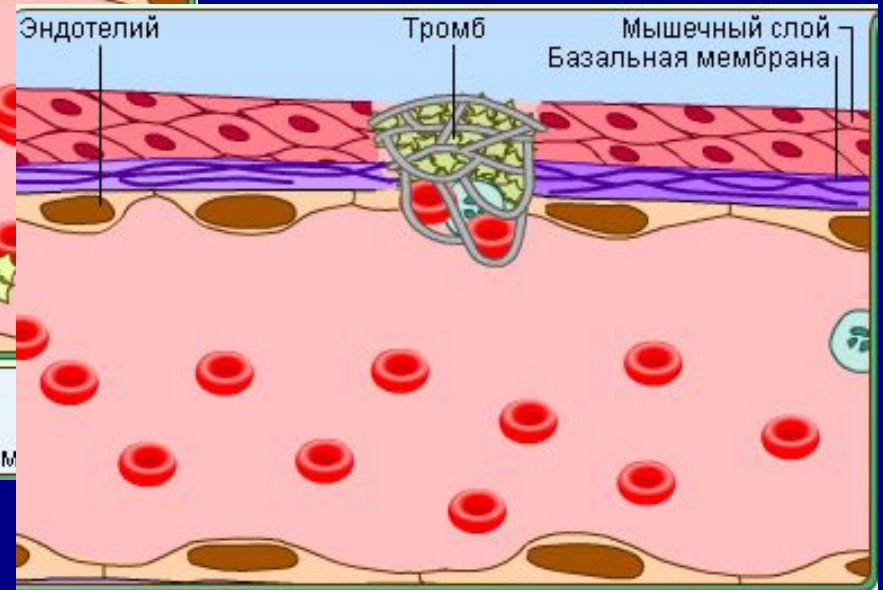
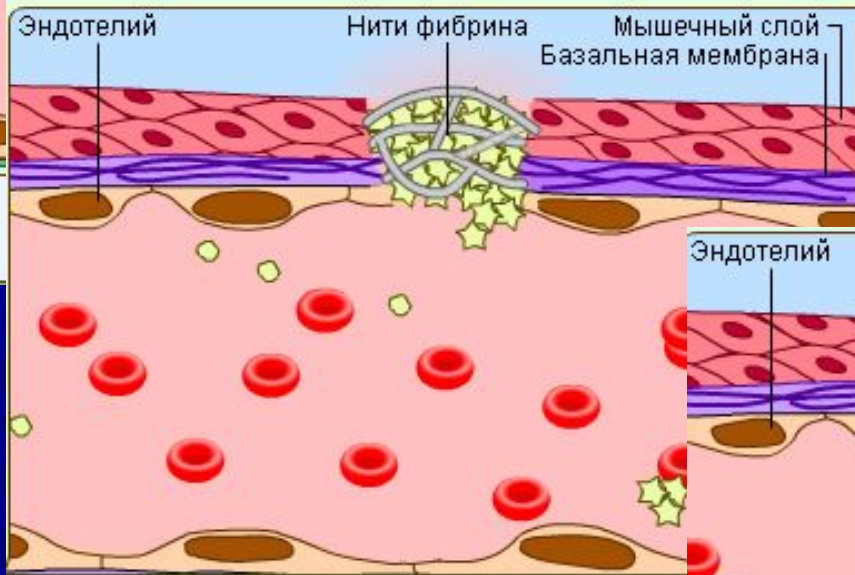
фагоци
т

бактери
и

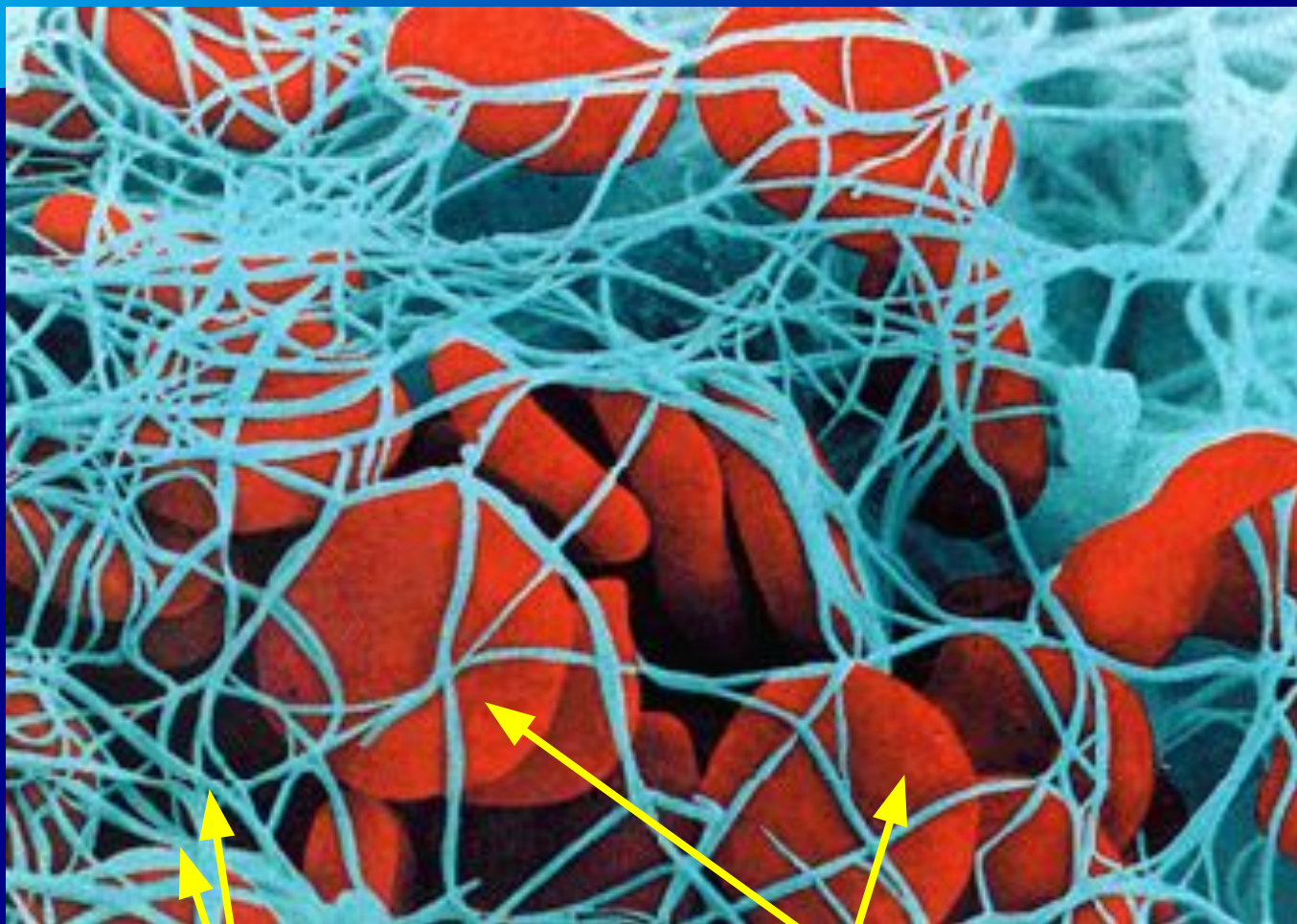
Тромбоциты



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)



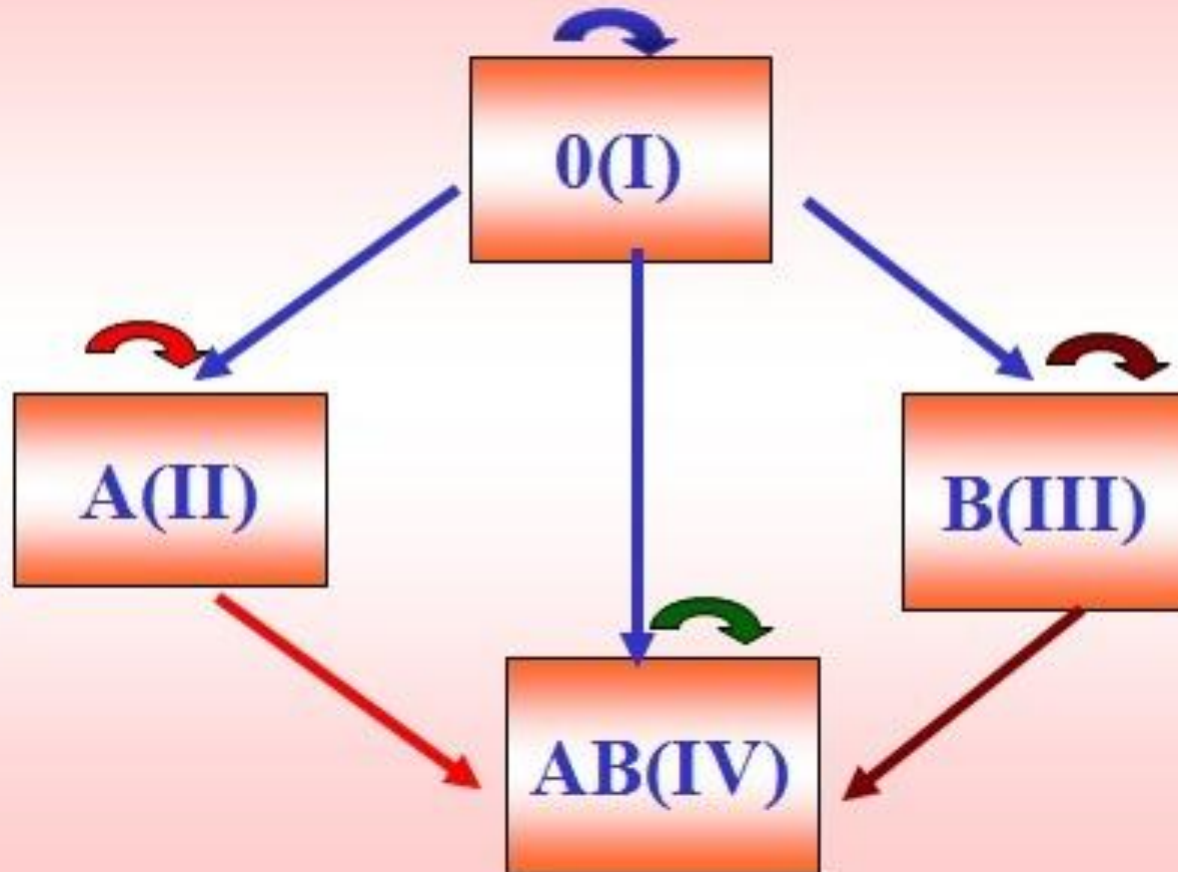
(1822-1895)

ГРУППЫ КРОВИ

КЛАССИФИКАЦИЯ КРОВИ ПО ГРУППАМ

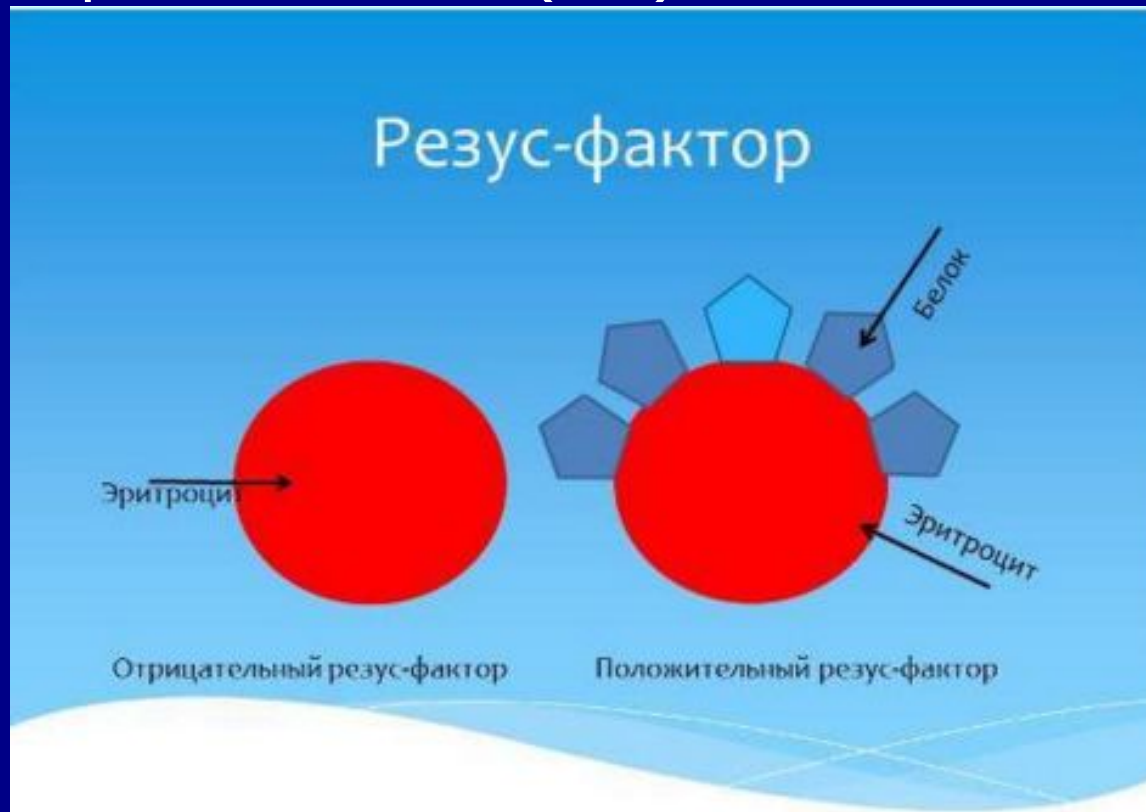
ГРУППА	A	B	AB	O
ЭРИТРОЦИТЫ				
АНТИТЕЛА В ПЛАЗМЕ КРОВИ	 АНТИ-B	 АНТИ-A	НЕТ	 АНТИ-B И АНТИ-A
АНТИГЕНЫ В МЕМБРАНЕ ЭРИТРОЦИТОВ	 A	 B	 A И B	 НЕТ

Переливание крови

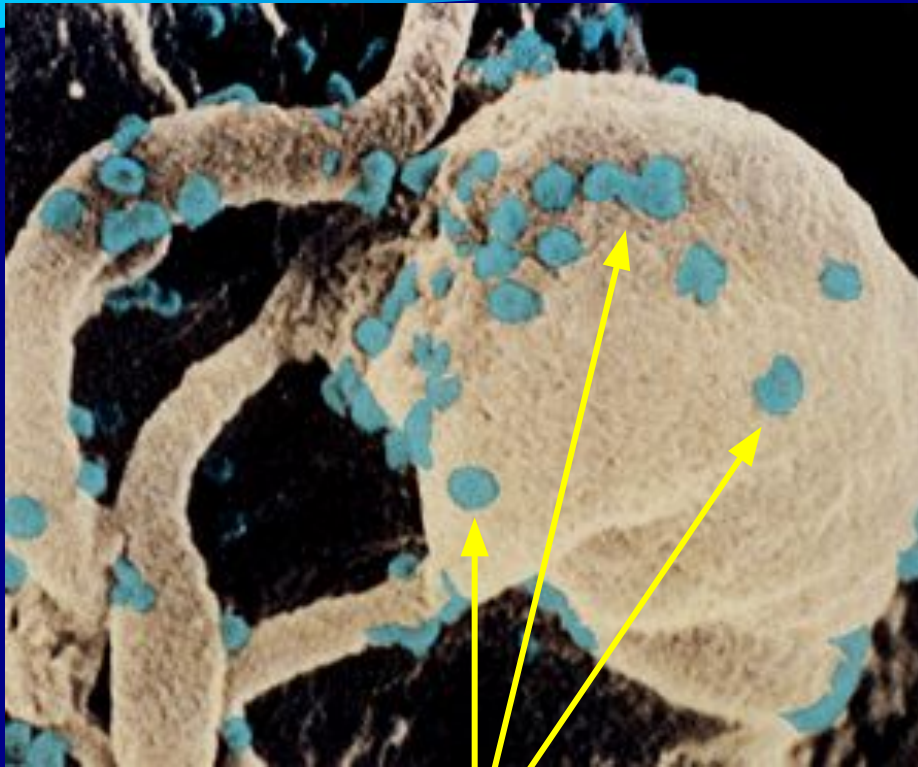


РЕЗУС-ФАКТОР

- Резус- фактор обнаружен в 1940 году
- У 85% людей содержится белок- РЕЗУС, их называют резус- положительными(Rh+)
- У 15% людей в крови нет этого белка, их называют резус- отрицательными (Rh-)



СПИД



вирус СПИДа

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