

Крoвь и ee cocтaв

Подготoвил: cтудeнткa 1 курсa
Пaщeнкo Вaлeрия Гeннaдъeвнa

Кровь

Кровь – это жидкая ткань человеческого организма, циркулирующая в кровеносной системе, переносящая газы и другие растворенные в ней вещества. Кровь состоит из плазмы и форменных элементов.



Плазма крови

Плазма – есть жидкая составляющая крови со сложным составом. Она выполняет ряд функций, без которых жизнедеятельность организма была бы невозможной.



Форменные элементы

ЭРИТРОЦИТЫ

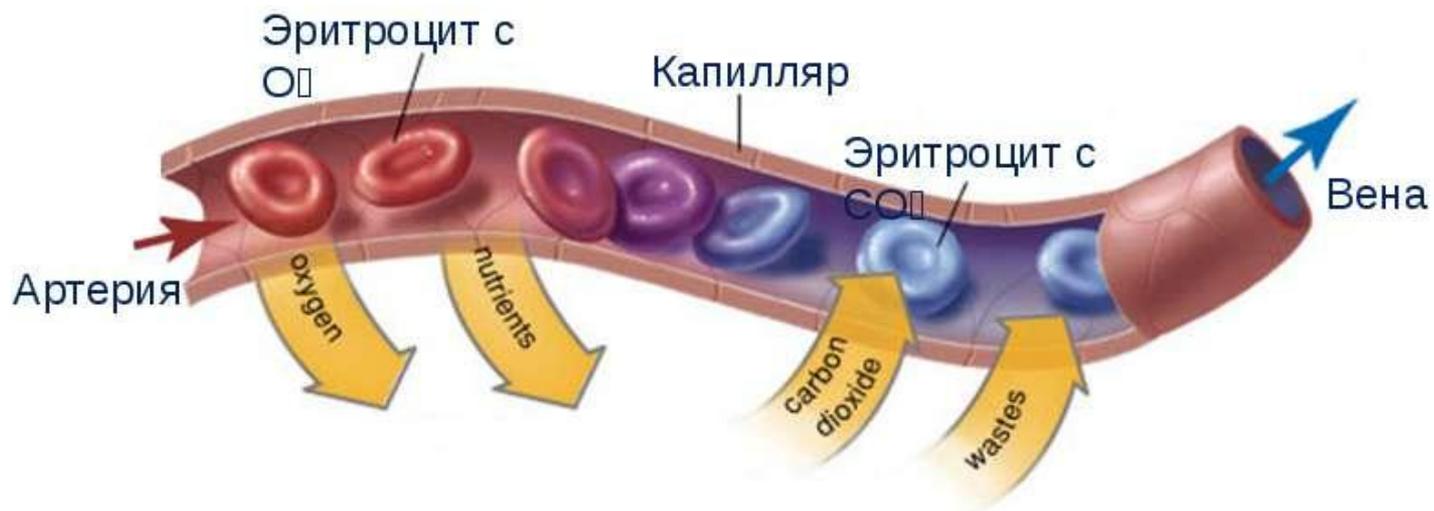


ЛЕЙКОЦИТЫ



Дыхательная функция эритроцитов

Функция выполняется эритроцитами за счёт гемоглобина, который обладает способностью присоединять к себе и отдавать кислород и углекислый газ



Гемоглобин - ОКСИГЕМОГЛОБИН

ГЕМОГЛОБИН

- это белок, который входит в состав эритроцита. Этот белок состоит из белковой (глобин) и железосодержащей (гем) частей

ОКСИГЕМОГЛОБИН

- это гемоглобин с присоединившимся кислородом



СОЭ – это показатель, который косвенно отражает содержание белков в плазме крови.

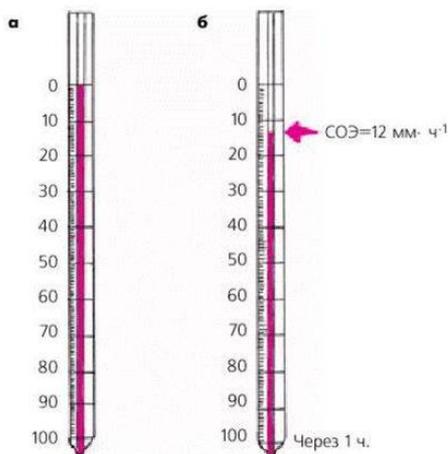
Повышенное СОЭ свидетельствует о:

1. Возможном воспалении в организме человека из-за увеличенного содержания воспалительных белков.
2. Анемии, злокачественной опухоли и др.

Уменьшение СОЭ встречается нечасто и говорит о повышенном содержании эритроцитов в крови (эритроцитоз), либо о других заболеваниях крови.

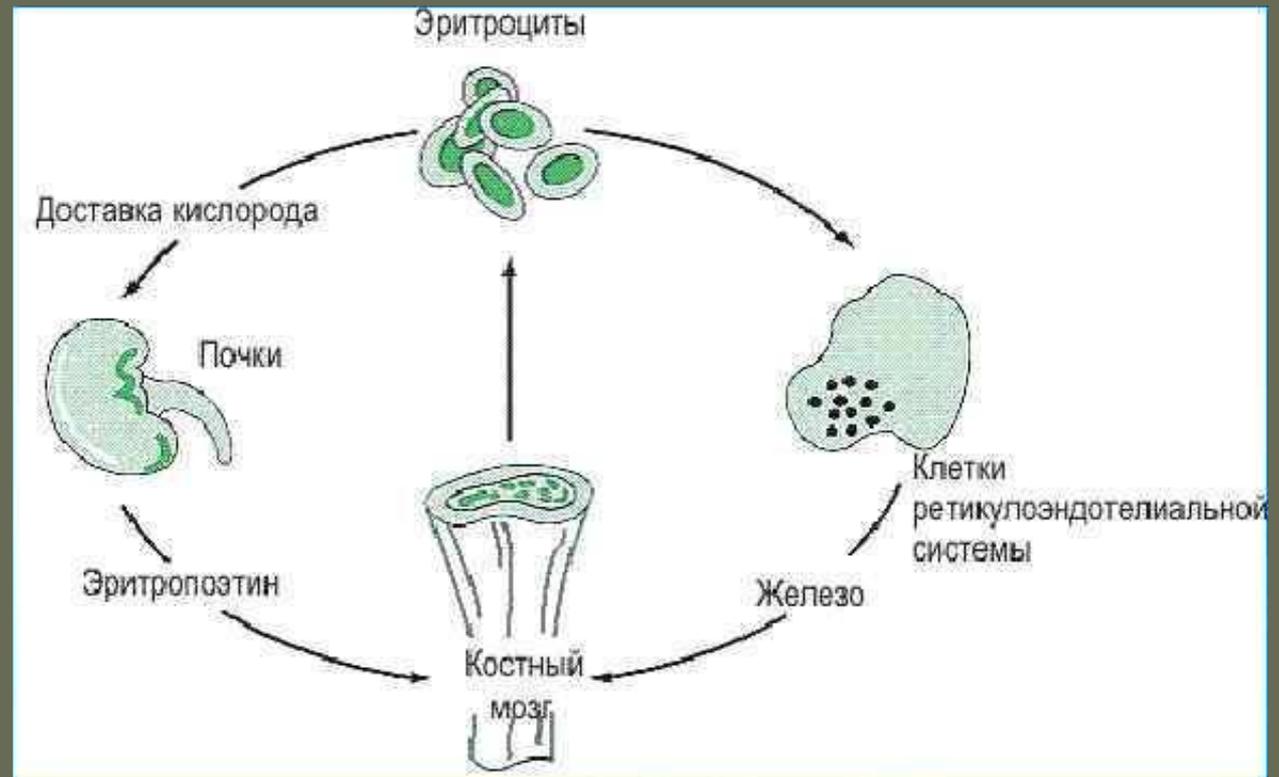
Скорость оседания эритроцитов

- $COЭ_{\text{мужчины}} = 1-10 \text{ мм/час}$
- $COЭ_{\text{женщины}} = 2-15 \text{ мм/час}$



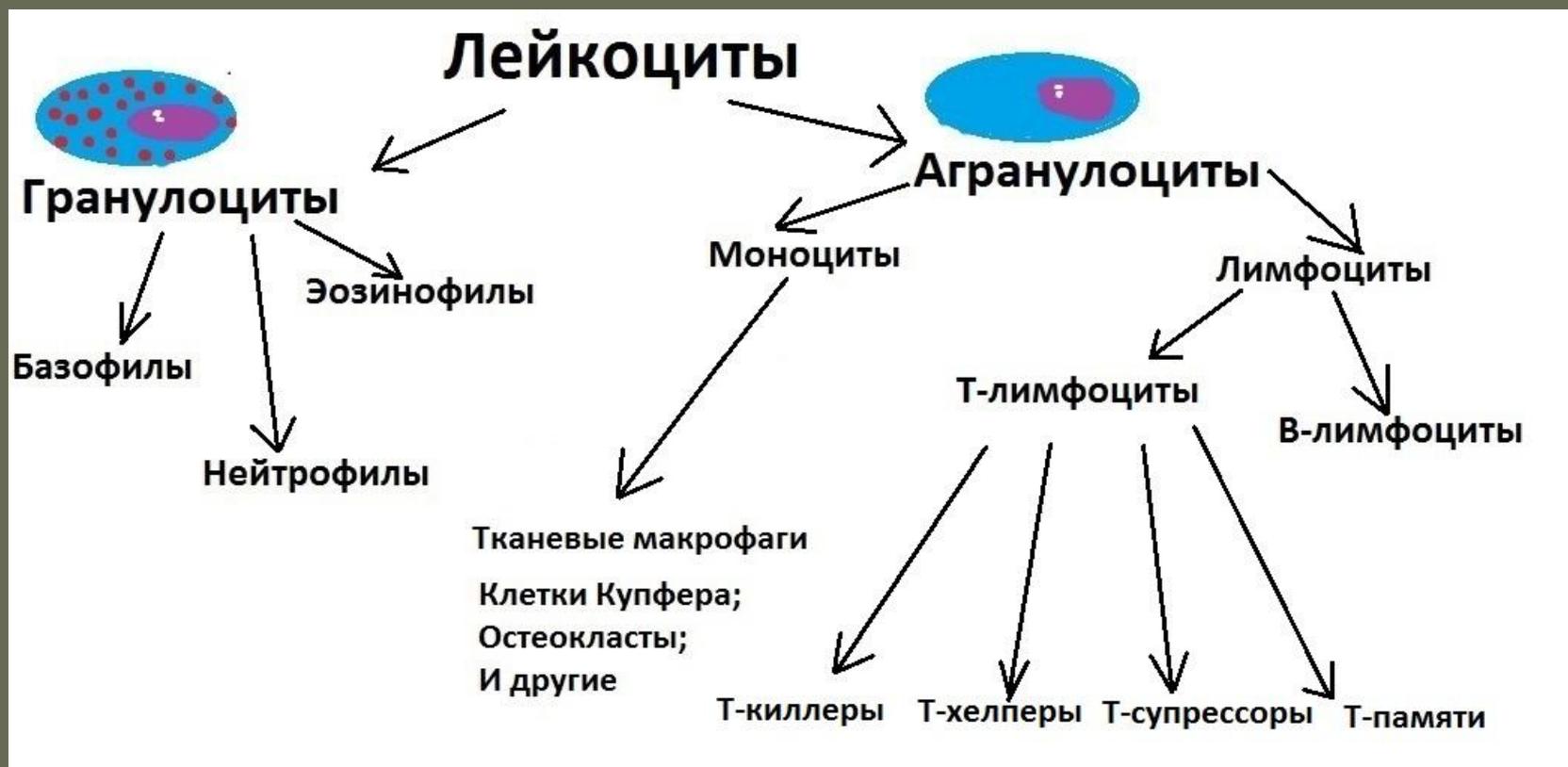
Эритропоэз

это одна из разновидностей процесса гемопоэза (кроветворения), в ходе которой образуются красные кровяные клетки (эритроциты)

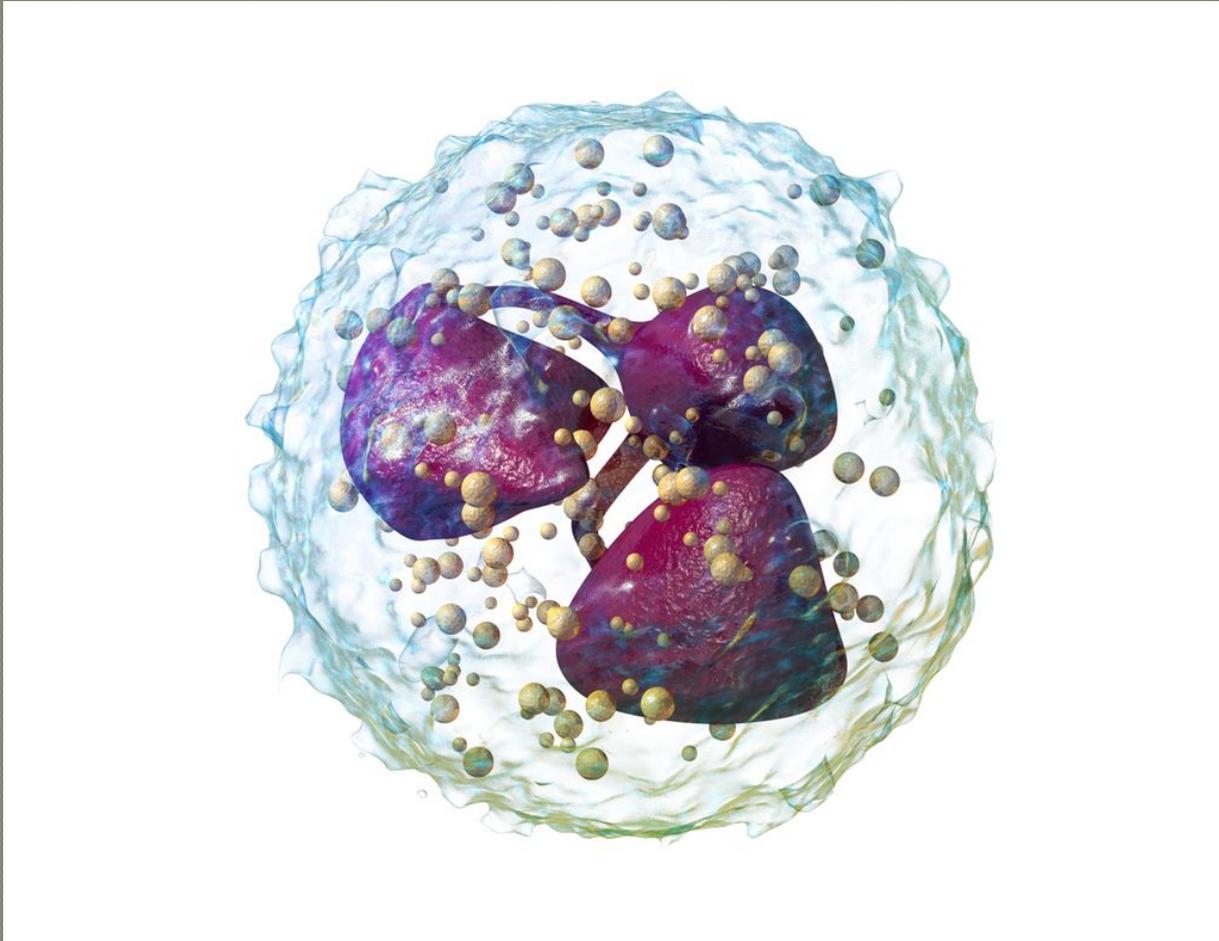


Лейкоциты. Их виды.

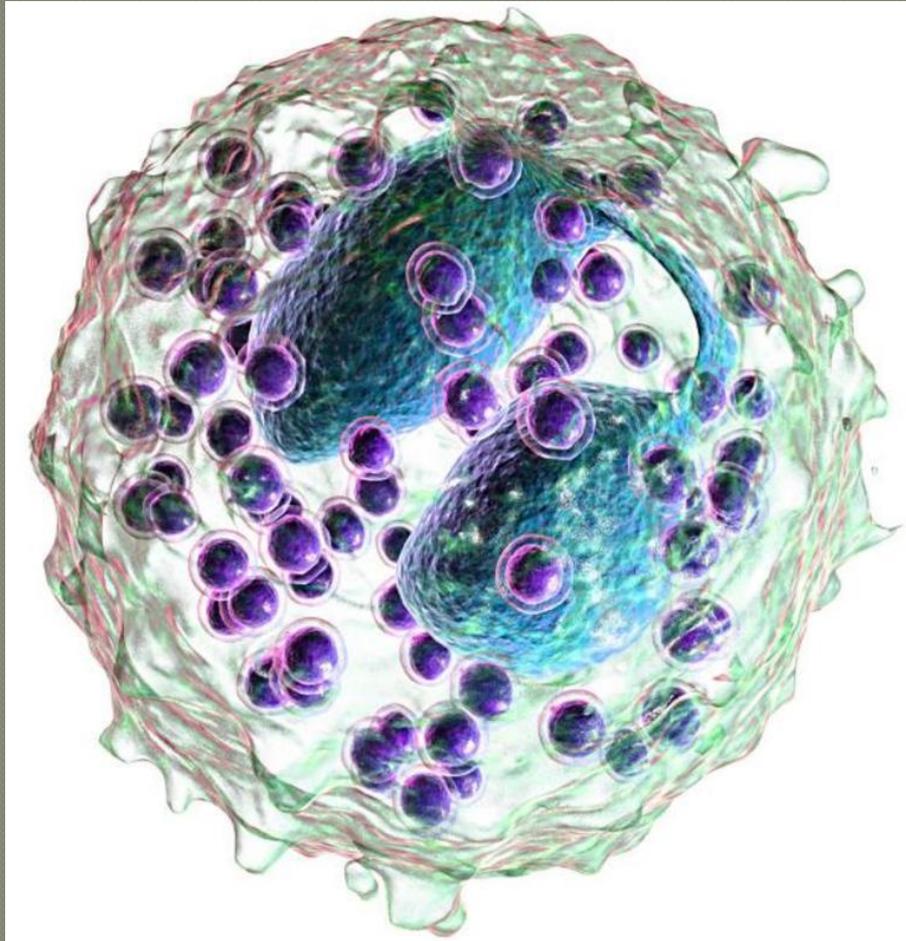
Это белые кровяные клетки, содержащие ядро, не имеющие постоянную форму, обладающие амебоидную подвижность и секреторной активностью. Они выполняют защитную роль.



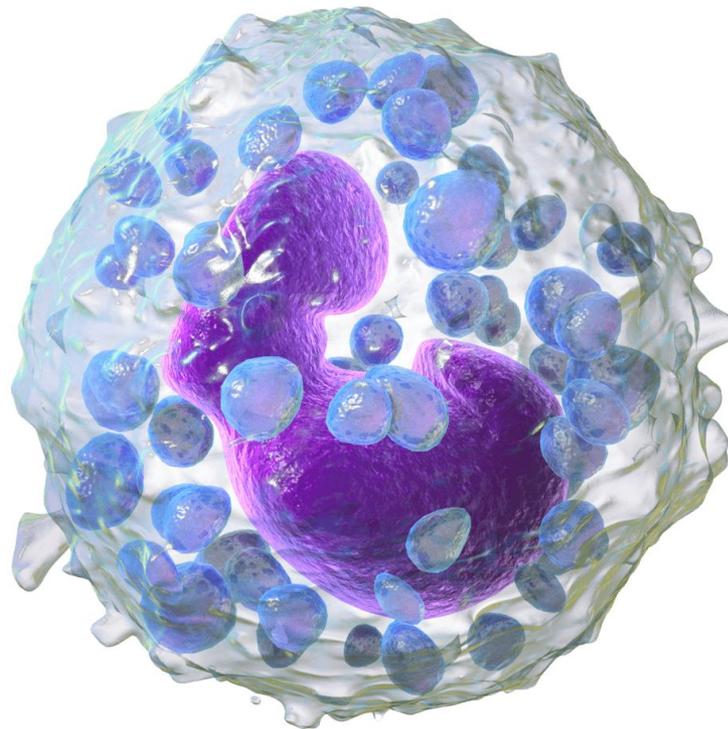
Нейтрофилы



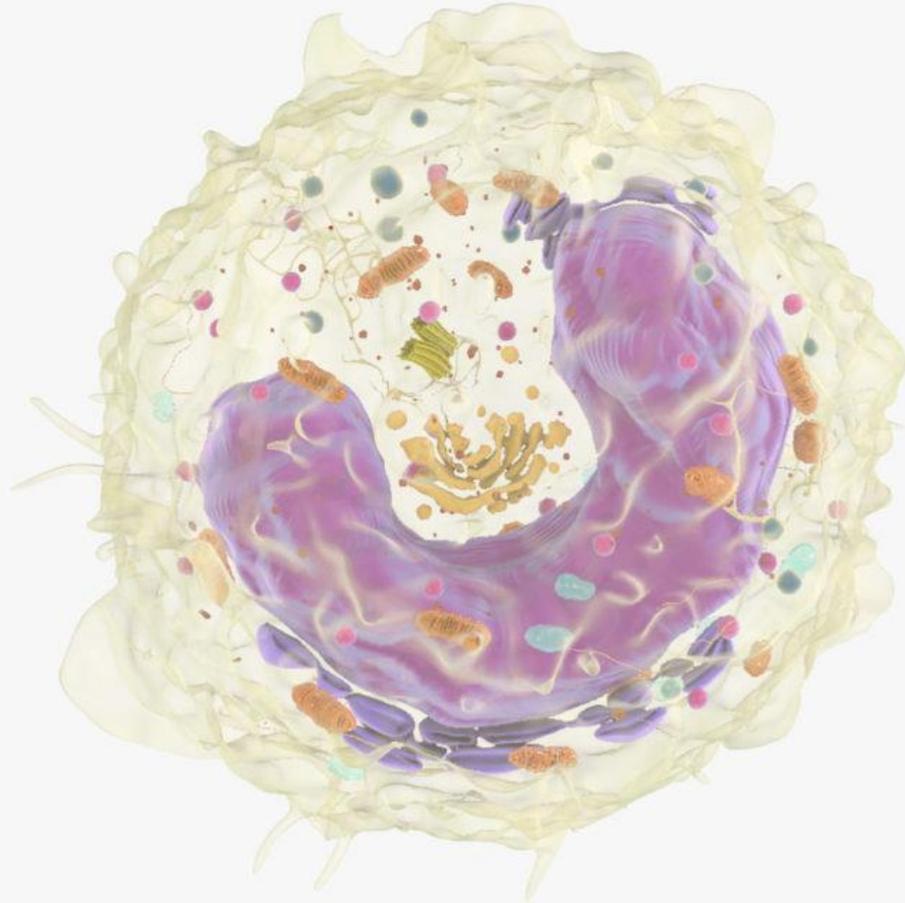
Эозинофилы



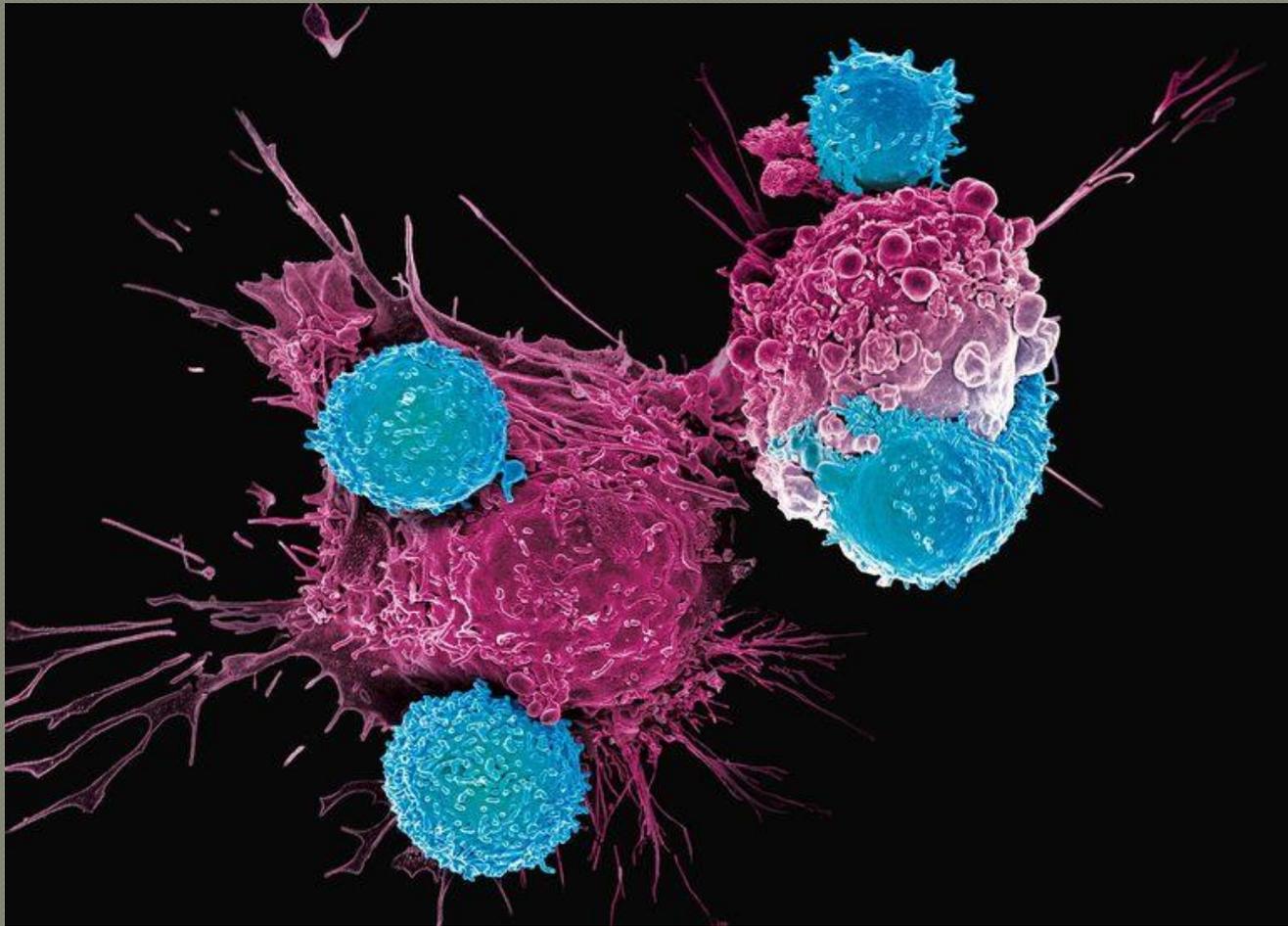
Базофилы



Моноциты



Лимфоциты



Лейкограмма

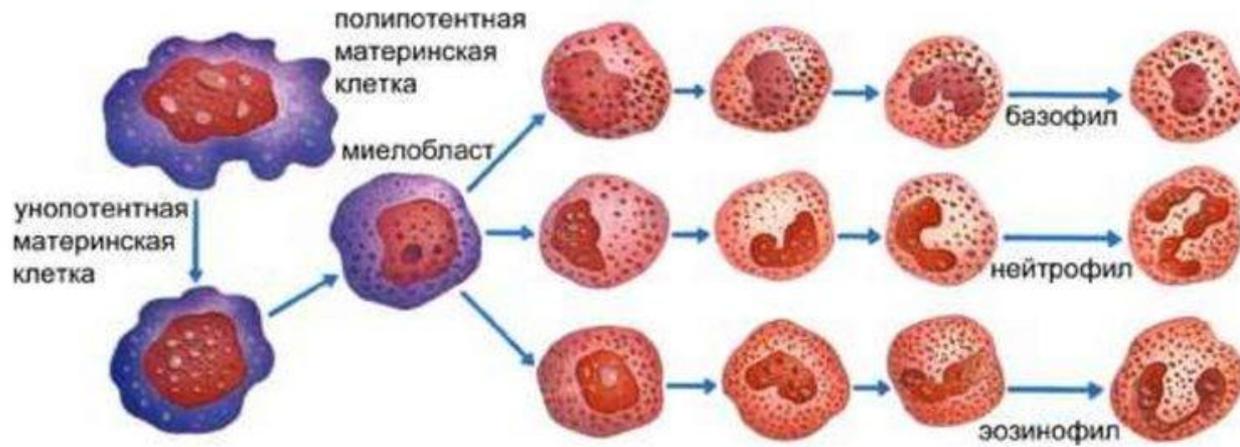
Это процентное соотношение различных видов лейкоцитов, определяемое при подсчёте их в окрашенном мазке крови под микроскопом. По данным лейкограммы можно судить о ходе патологического процесса, появлении осложнений и прогнозировать исход болезни.

Лейкоцитарная формула

Лейкоциты, 10^9 /л	Эозинофилы, %	Базофилы, %	Нейтрофилы, %			Лимфоциты, %	Моноциты, %
			юные	палочкоядерные	Сегментоядерные		
4,0 - 9,0	1 - 4	0 - 0,5	0 - 1	2 - 5	55 - 68	25 - 30	6 - 8

Лейкопоз

Это образование лейкоцитов.



Спасибо за внимание