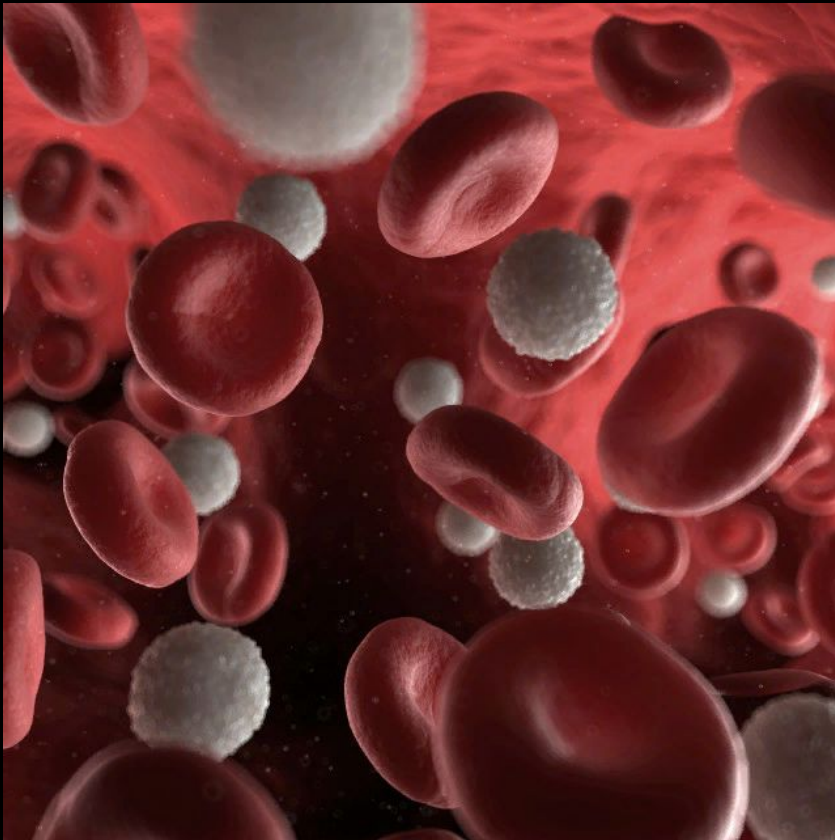


НАРУШЕНИЯ БЕЛОЙ КРОВИ



Выполнила: Мартынова Снежана
, студентка 110 группы.

ЛЕЙКОЦИТОЗ

Лейкоцитоз — изменение клеточного состава крови, характеризующееся повышением числа лейкоцитов.

Норма лейкоцитов в крови — $5,5—8,8 \cdot 10^9/\text{л}$, но этот показатель может отличаться в большую или меньшую сторону.

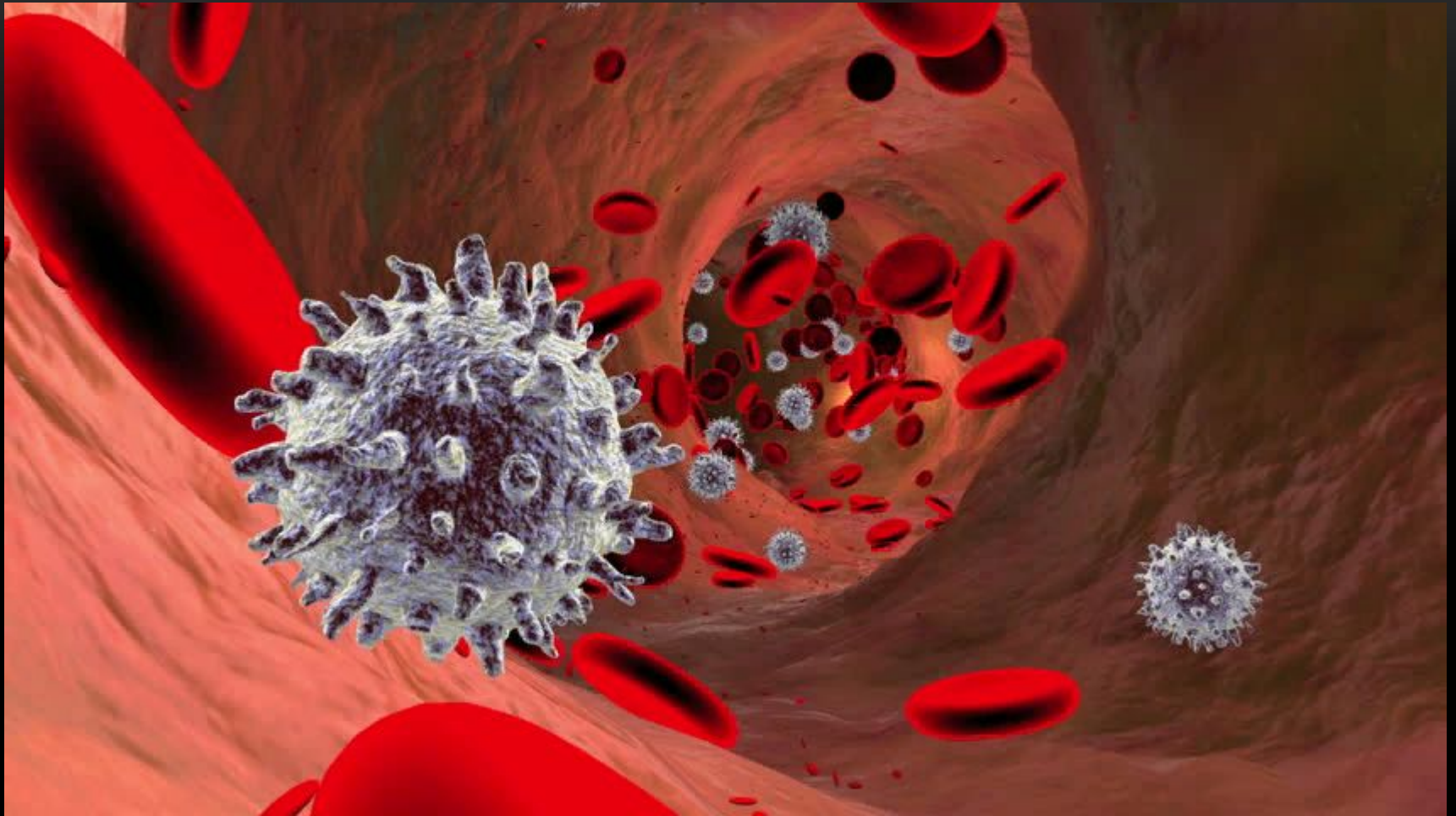
Виды лейкоцитозов

Физиологические:

- - пищеварительный (через 1-2 часа после приема пищи)
- - миогенный (после интенсивной работы, выброс недоокисленных продуктов)
- - у новорожденных (1-я неделя, имеет защитное значение)
- - у беременных (продукты обмена плода усиливают лейкопоз)

ПАТОГЕНЕЗ

1. Первоначальное преходящее снижение числа циркулирующих лейкоцитов в крови , обусловлено их маргинацией и эмиграцией .
2. Зрелых и незрелых гранулоцитов и моноцитов в костном мозге.
3. Активации кроветворения .
4. Лейкоцитоз со сдвигом влево

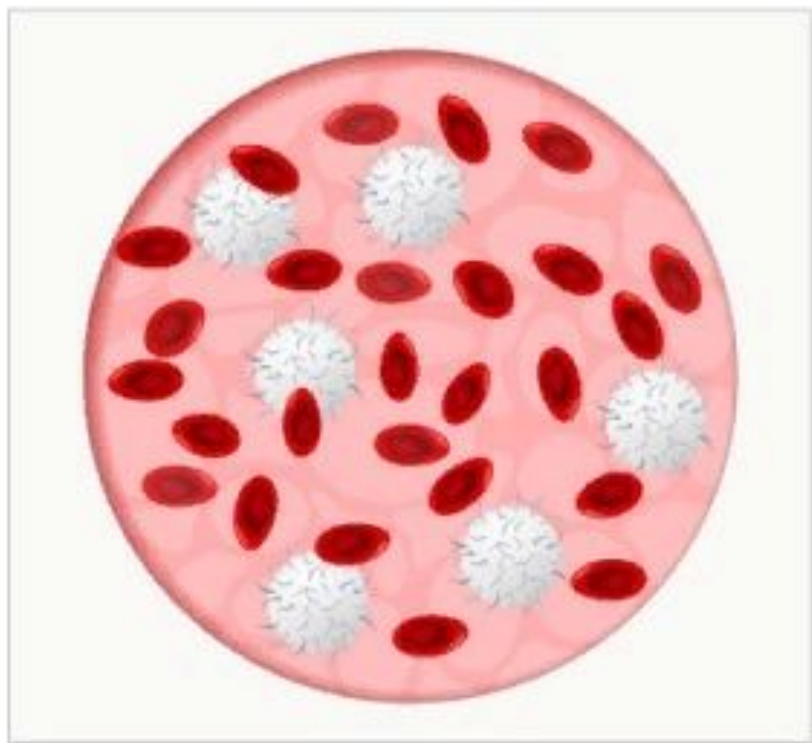


ЛЕЙКОПЕНИЯ

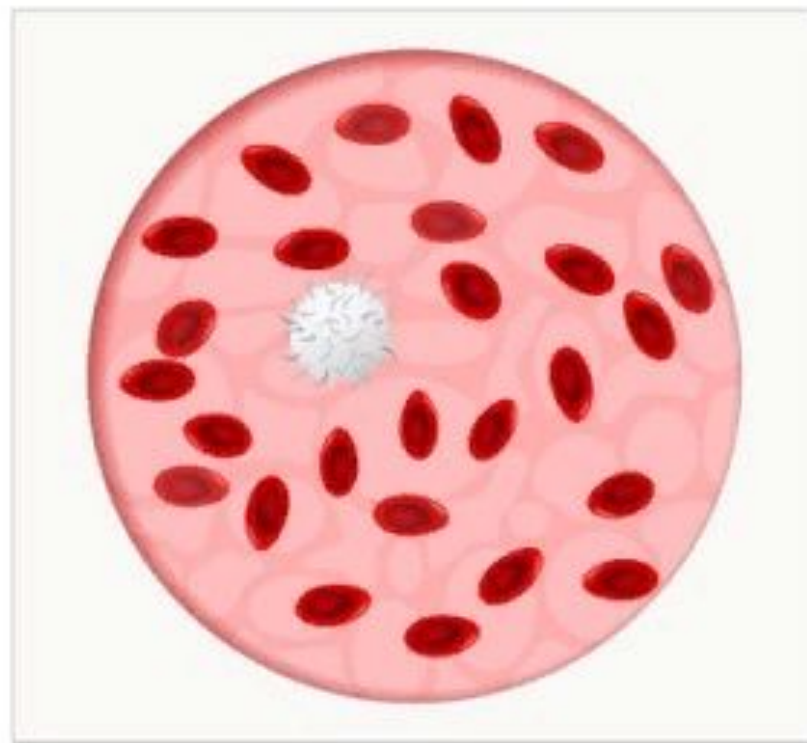
Лейкопения – это пониженный уровень лейкоцитов в общем клеточном составе крови до границы менее $1,5 \times 10^9$ /л.

Лейкопения

Норма



Лейкопения



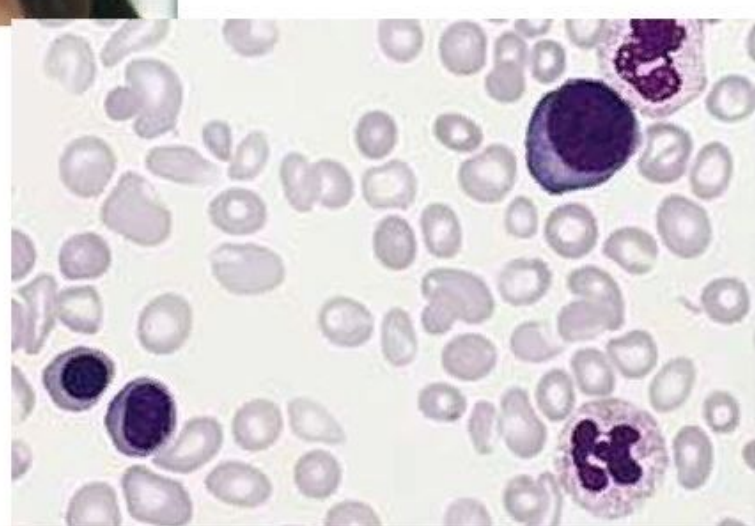
Патогенез лейкопений

- угнетение лейкопоэза и уменьшение образования лейкоцитов, нарушение выхода лейкоцитов из костного мозга – синдром «ленивых» лейкоцитов,
- перераспределение,
- разрушение (антилейкоцитарные антитела) и потеря лейкоцитов

ПОЛИЦИТЕМИЯ

Полицитемия — доброкачественный опухолевый процесс системы крови, связанный с чрезмерной миелопролиферацией (гиперплазией клеточных элементов костного мозга).

Истинная полицитемия



ПАТОГЕНЕЗ

- Увеличение массы циркулирующей крови.
- Возрастание ее вязкости.
- Возникают нарушения гемодинамики.
- Нарушения тканевого дыхания и метаболизма.



Polisitemi



Normal



АНЕМИЯ

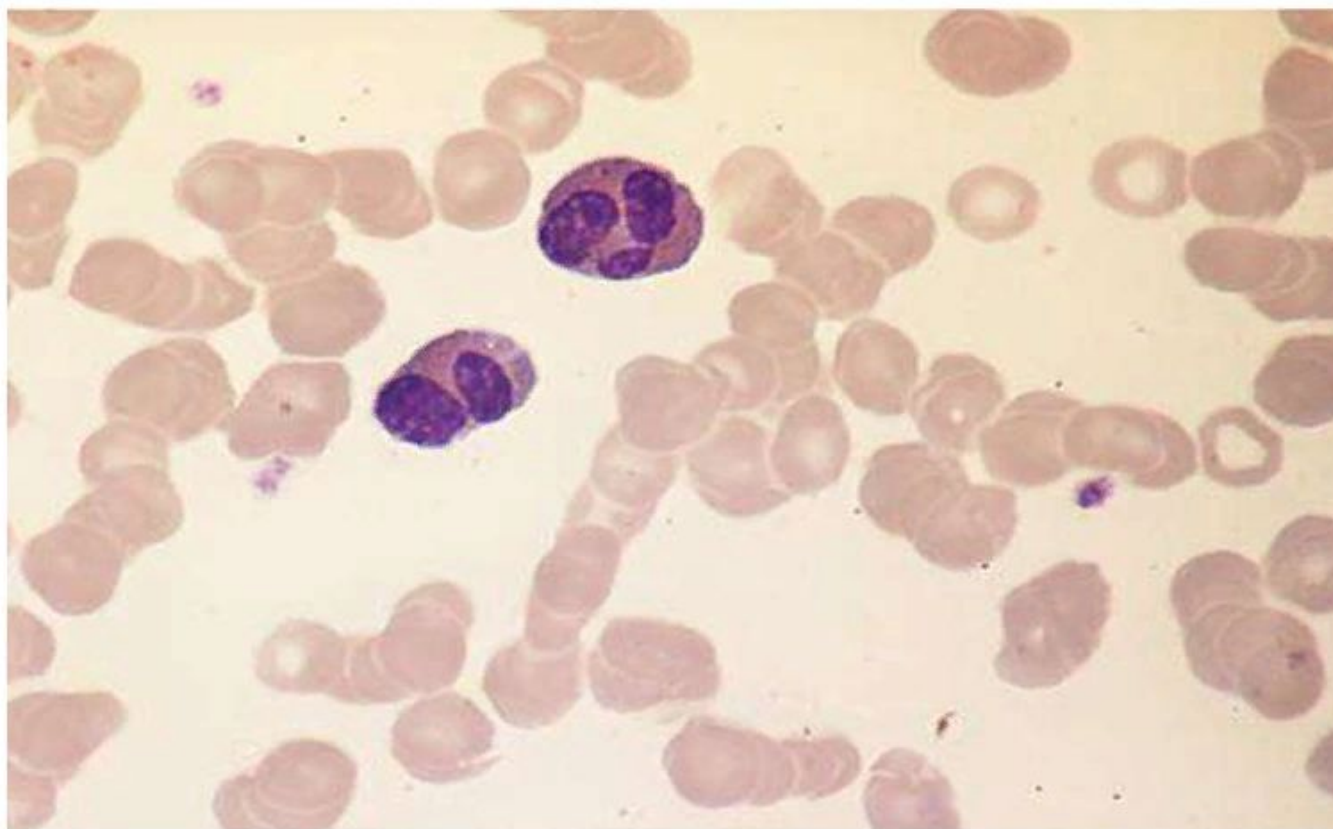
Анемия, синоним — малокровие, — состояние, для которого характерно уменьшение количества эритроцитов и снижение содержания гемоглобина в единице объема крови.

Степени тяжести анемии	Уровень Hb
легкая	119 - 90
средняя	89 - 70
тяжелая	69 и ниже

ПАТОГЕНЕЗ

- Уменьшение продукции эритропоэтина, что приводит к нарушению функции костного мозга
- Анемия нормохромная
- Высокое содержание железа в депо и затрудненное его высвобождение
- Гипоксия
- Дальнейшее нарушения функции канальцев

**НОРМОХРОМНЫЕ ЭРИТРОЦИТЫ. ПЕРИФ. КРОВЬ.
ОКР. ПО ПАППЕНГЕЙМУ. УВ.1000**



ЛИМФОГРАНУЛЕМАТОЗ (БОЛЕЗНЬ ХОДЖКИНА)

Злокачественная опухоль лимфоидной ткани со специфической гистологической структурой.

Характеризуется наличием клеток Березовского-Штернберга.

Лимфогранулематоз



ПАТОГЕНЕЗ

- Симптомы долго отсутствуют , по мере роста- лихорадка , анемия, похудение , боли , диспепсия , иногда кровотечение.
- Изолированное поражение желудка редко, но чаще, чем других органов.
- Метастатическое поражение после перехода процесса с близлежащих лимфоузлов или вследствие генерализации заболевания.

ЛЕЙКОЗЫ

Лейкоз- клональное злокачественное заболевание кроветворной системы.

ВИДЫ

Острый (97%)

- Злокачественные новообразования, источником которых является патологический клон молодых клеток .
- Болеют дети и подростки.

Хронический(3%)

- Образуется из морфологически зрелых клеток.
- Болеют лица старшего возраста.

ПАТОГЕНЕЗ

- ❖ Пролиферация опухолевых клеток в костном мозге.
- ❖ Метастазирование в различные органы.
- ❖ Повреждение и вытеснение нормального ростка кроветворения.
- ❖ Выработка блатными клетками ингибиторов , подавляющих рост нормальных кроветворных клеток.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!