

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ

нарушения со стороны ЛЕЙКОЦИТОВ.

Работу подготовили:

студенты 3 курса лечебного
факультета

Виталий Дрозд и Елена Подегаева



Типы нарушений

Количественные изменения лейкоцитов в крови проявляются в виде увеличения (**лейкоцитоз**) или уменьшения (**лейкопения**) количества лейкоцитов в крови по сравнению с нормой (4—9 Г/л или $4—9 \cdot 10^9/\text{л}$).

1. **Лейкоцитоз** — увеличение общего количества лейкоцитов в крови свыше 9 Г/л ($9 \cdot 10^9/\text{л}$).

2. **Лейкопения** — это уменьшение общего количества лейкоцитов в крови ниже 4 Г/л ($4 \cdot 10^6/\text{л}$).



Классификация лейкоцитозов:

1. По происхождению: физиологические и патологические.

2. По механизму возникновения: истинный, перераспределительный и гемоконцентрационный лейкоцитозы.

3. При увеличении содержания отдельных видов лейкоцитов различают нейтрофильный, эозинофильный, базофильный, моноцитарный и лимфоцитарный лейкоцитозы.

4. По соотношению общего количества лейкоцитов и отдельных форм абсолютные или относительные : нейтрофильный, лимфоцитоз, моноцитоз.

Патогенез лейкоцитозов.



Классификация лейкопений:

1. По происхождению патологические лейкопении

разделяют на:

А. Наследственные (первичные).

Б. Приобретенные (вторичные).

2. По патогенезу различают лейкопении:

А. Нарушения поступления лейкоцитов в кровь из костного мозга.

Б. Перераспределения лейкоцитов.

В. Сокращения времени пребывания в крови.

3. В зависимости от типа клеток лейкоцитарного ряда выделяют следующие разновидности лейкопении:

А. Нейтропении.

Б. Лимфопении.

В. Эозинопении.

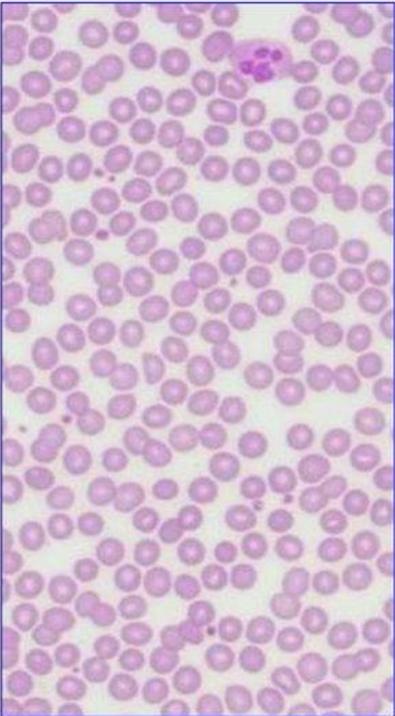
Г. Моноцитопения.

Д. Агранулоцитоз.



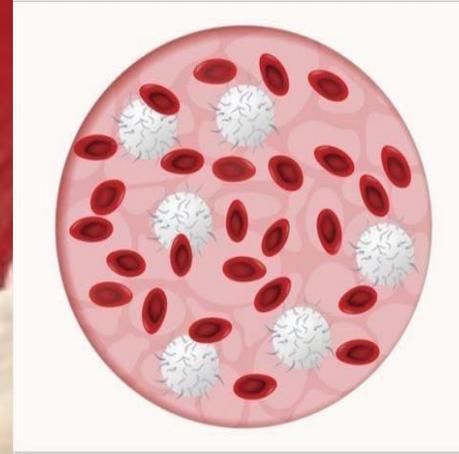
Патогенез лейкопении.

Патогенез лейкопении

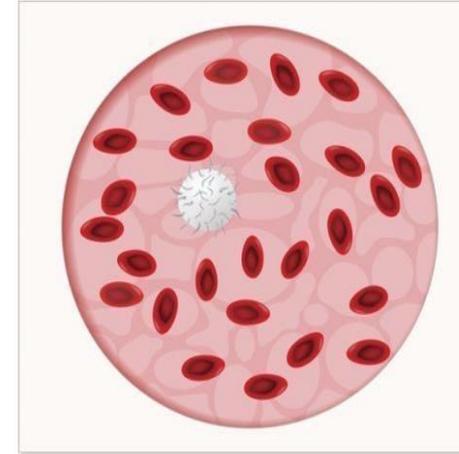


- перераспределение и уменьшение циркулирующего пула лейкоцитов
- разрушение лейкоцитов в кровеносном русле (антилейкоцитарные антитела)
- нарушение образования лейкоцитов в костном мозге
- нарушение созревания и выхода лейкоцитов из костного мозга (синдром «ленивых» лейкоцитов)
- увеличение выхода лейкоцитов из кровеносного русла

НОРМА

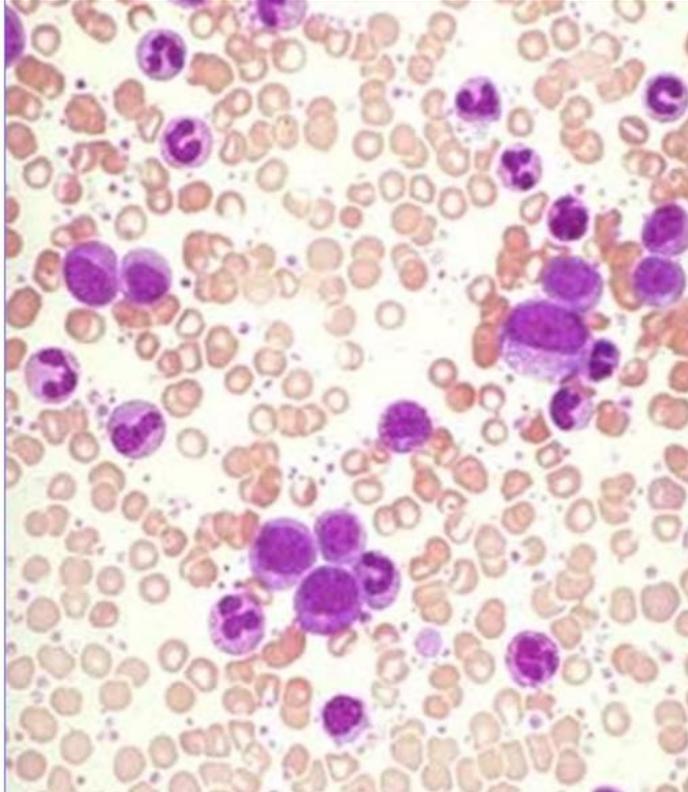


ЛЕЙКОПЕНИЯ



Клиническая картина лейкоцитозов.

Лейкоцитоз



Лимфоцитарный
лейкоцитоз

Клиническая картина лейкопении.



Список литературы:

1. Давыдкин И.Л. Болезни крови в амбулаторной практике / И.Л. Давыдкин, И.В. Куртов, Р.К. Хайретдинов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 192 с.

2. Войнов В.А. Атлас по патофизиологии. Учебное пособие для ВУЗов / В.А. Войнов – М.: МИА, 2004. – 218 с.

3. Альпидовский В.К. Лимфопролиферативные заболевания (опухоли лимфоидной системы): Учебно-методическое пособие / В.К. Альпидовский, Т.Ц. Гармаева. – М.: РУДН, 2012. – 55 с.

4. Дроздова М.В. Заболевания крови / М.В. Дроздова – Свет: Звезда, 2009. – 408 с.



Спасибо за внимание!

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ОКОНЧЕНА**

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

