

Кафедра патофизиологии и клинической патофизиологии  
РНИМУ им.Н.И.Пирогова

# Острые лейкозы

Общая информация, классификация, лейкемогенез

---

- **Выполнили студенты:**  
Песнячевская П.С. и Доценко А.А.
- **Научный руководитель СНК:**  
К.М.Н. доцент Калинина О.В.
- **Староста СНК:**  
Лукашова К.

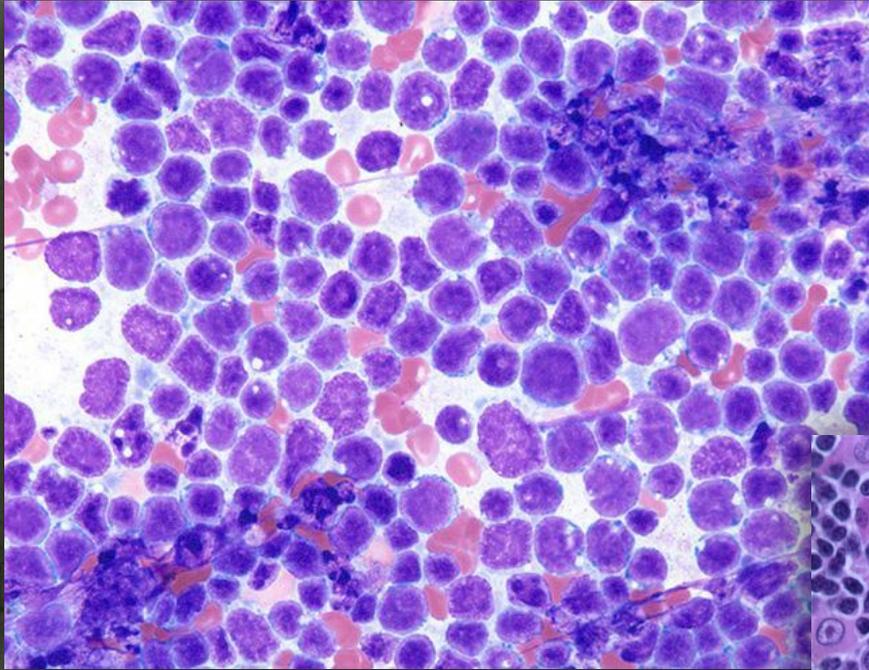
# Гемобластозы

- Гемобластозы – системные заболевания кроветворной ткани опухолевого происхождения.

*По международной классификации они делятся на:*

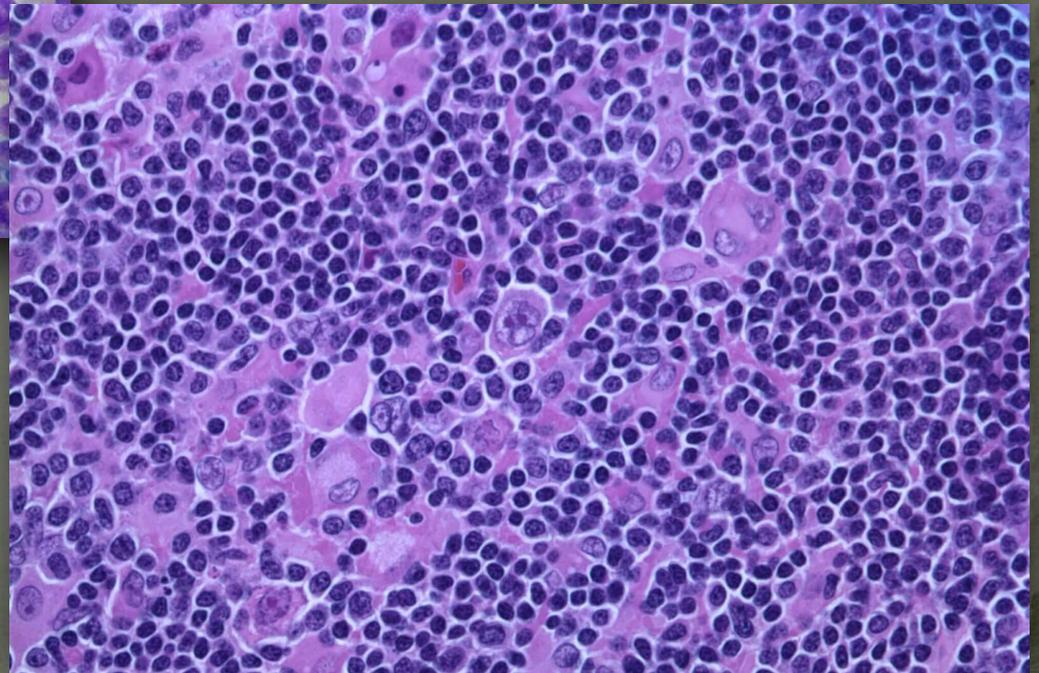
- **Острые лейкозы (лейкемии)**
  - Острые миелолейкозы (ОМЛ), или нелимфобластные
  - Острые лимфобластные лейкозы (ОЛЛ)
  - (редкие виды острых лейкозов)
- **Хронические миелопролиферативные заболевания**
- **Хронические лимфопролиферативные заболевания**

# Разница между лейкозами и лимфомами



В-острый лимфолейкоз

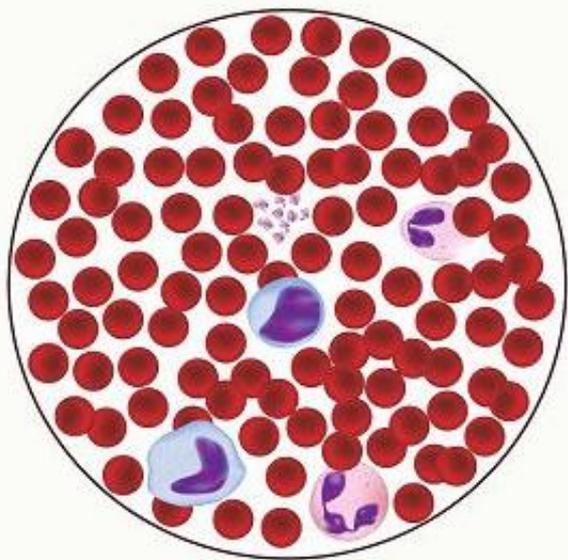
Лимфома (болезнь Ходжкина)



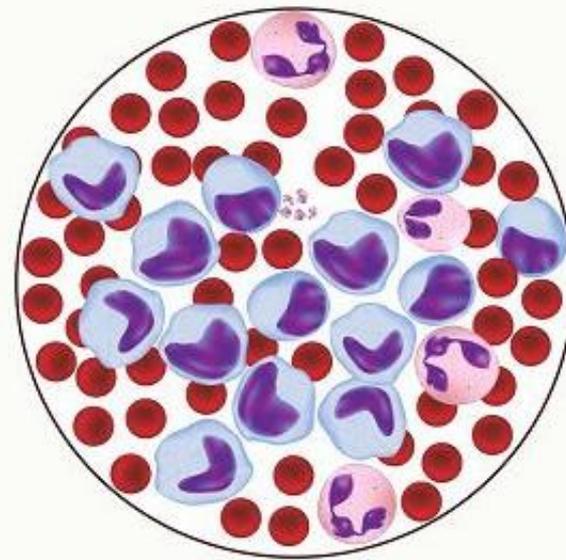
# Характеристика острых лейкозов:

- Возраст: детский, юношеский
- Проявления: выраженные
- Начало: острое
- Течение: яркое

# Этиология лейкозов

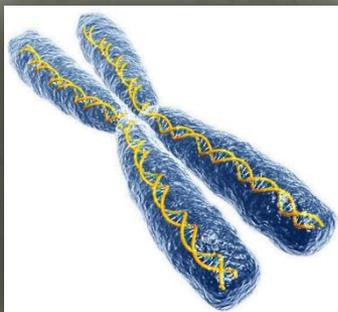


Нормальная кровь



Острый лейкоз

## Теории лейкозов



Ионизирующая  
радиация

Химические и  
токсические  
вещества

Лейкозогенные  
вирусы

Наследственная  
предрасположенность

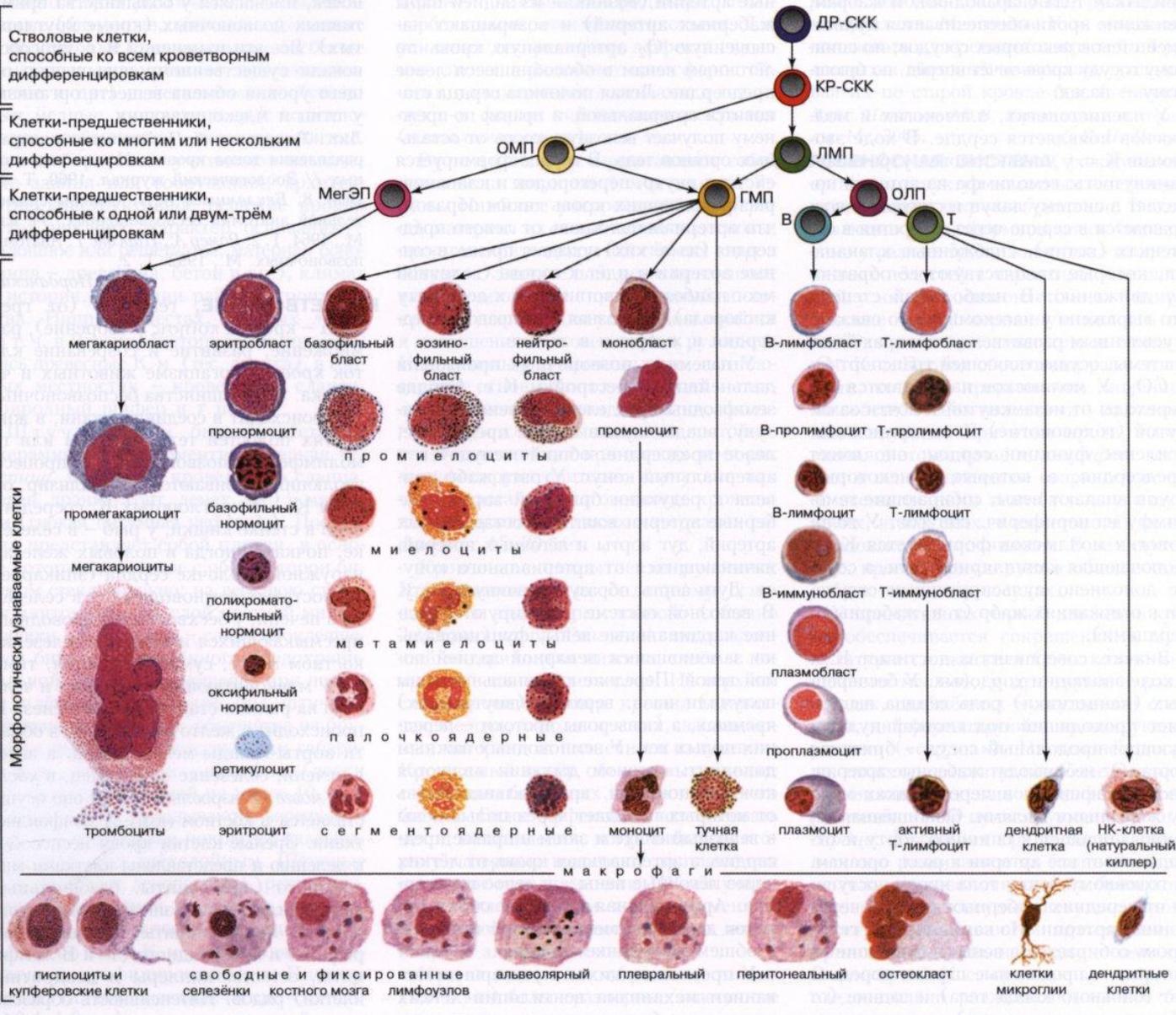
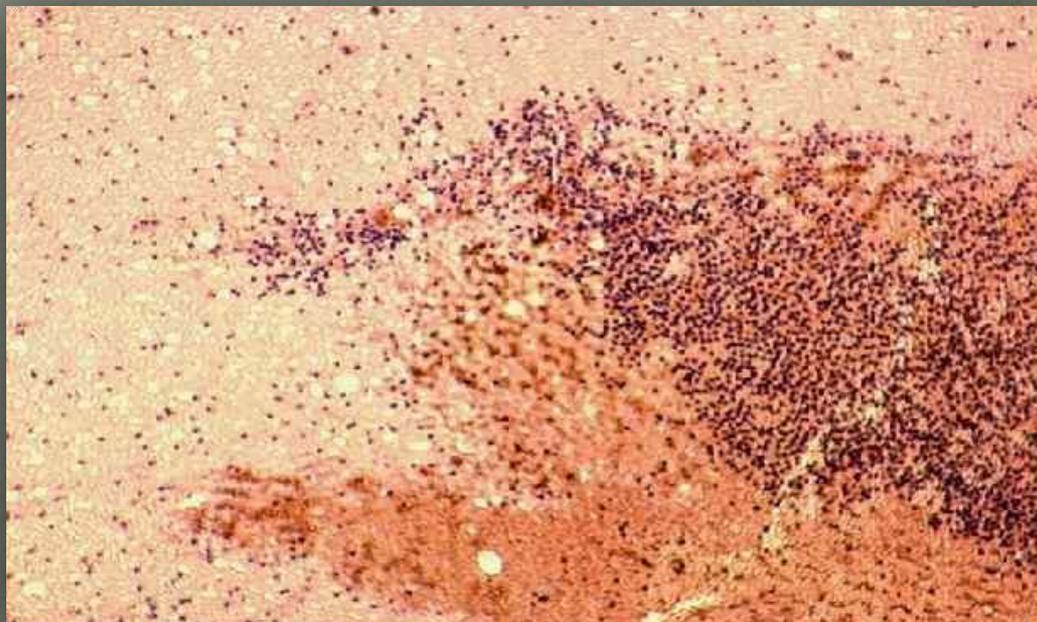


Схема кроветворения: СКК – стволовые кроветворные клетки, DR – длительно репопулирующие, KR – коротко репопулирующие, ОМП – общий миелоидный предшественник, МегЭП – мегакариоцитарно-эритроидный предшественник, ЛМП – лимфомиелоидный предшественник, ГМП – гранулоцитарно-макрофагальный предшественник, ОЛП – общий лимфоидный предшественник, В – клетка-предшественник В-лимфоцитов, Т – клетка-предшественник Т-лимфоцитов.

# Патогенез лейкемии (лейкемогенез)

1. Инициация
2. Промоция
3. Инфильтрация
4. Прогрессия
5. Метастазирование



**Мутация в ДНК одной из  
кроветворных клеток**



**Переход онкогена в  
протоонкоген**



**Поликлоновая опухоль  
вследствие повторных  
мутаций**



**Моноклоновая опухоль**



**Угнетение нормальных  
ростков кроветворения**

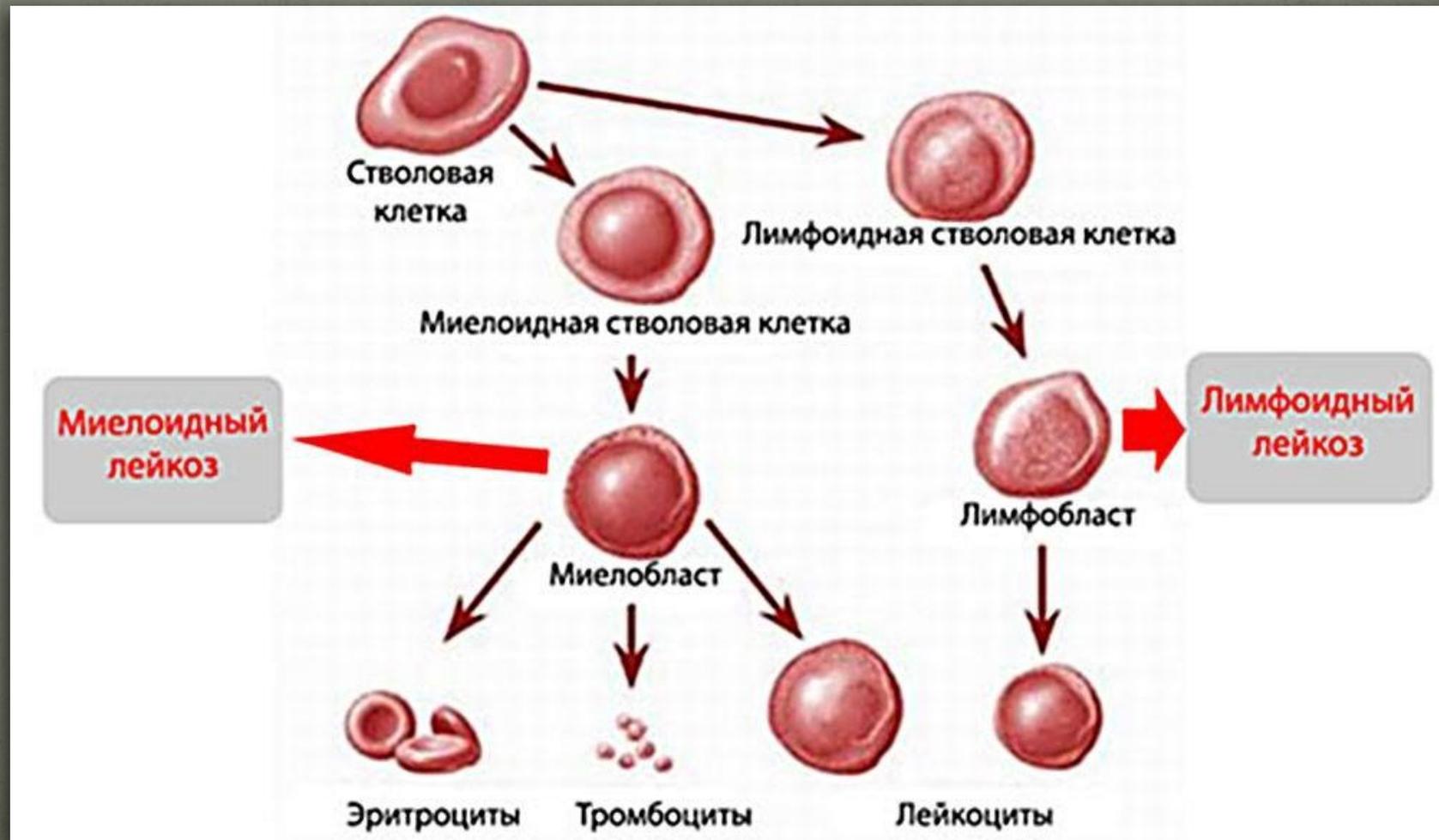


**↑ проницаемости костно-  
мозгового барьера и выход  
опухолевых клеток в кровотоки**



**Характерные клинические и  
лабораторные проявления лейкозов**

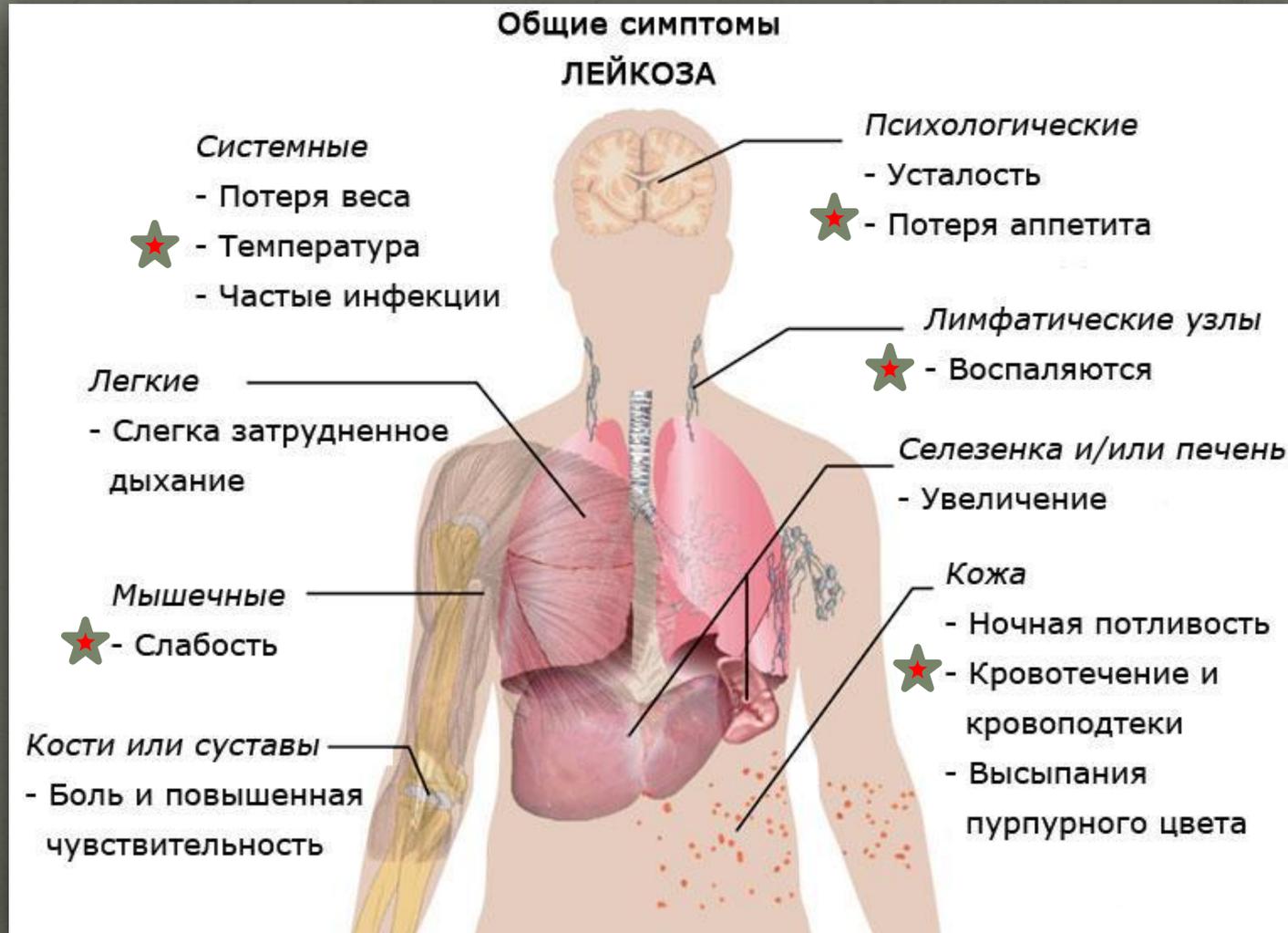
# Сравнительная характеристика лейкемогенеза миелоидного и лимфобластного лейкозов



# Стадии протекания острых лейкозов

1. Начальная стадия - предлейкоз (оценивается ретроспективно)
2. Клинических проявлений
  - анемический синдром
  - геморрагический синдром
  - иммунодепрессивный синдром
  - язвенно-некротический синдром
3. Ремиссия (полная или неполная)
4. Рецидив (первый, повторный)
5. Терминальная стадия

# Клинические проявления:





# Дифференциальная диагностика острых лейкозов:

- Гистохимические реакции
- Иммунофенотипирование
- Хромосомные аномалии



# Лечение острых лейкозов:

## Многокомпонентная химиотерапия:

---

1. Индукция ремиссии
  2. Консолидация
  3. Реиндукция
- \* обязательна поддерживающая терапия оральными цитостатиками

## Трансплантация костного мозга:

---

- От родственного или неродственного совместимого донора
- В период полной ремиссии
- Предварительно - иммуносупрессивная терапия

# Прогноз при остром лейкозе

У детей прогноз при остром лейкозе более благоприятен, чем у взрослых.

*При нелимфобластном лейкозе прогноз более благоприятен, чем при лимфобластном.*

При лимфобластном лейкозе пятилетняя выживаемость у детей составляет 65–85%, у взрослых – от 20 до 40%.

Острый миелобластный лейкоз более опасен, показатель пятилетней выживаемости у пациентов младшего возраста составляет 40–60%, а у взрослых – всего 20%.

- Мы не можем завершить наш доклад на грустной ноте, поэтому нашли выход:

# 2 декабря празднуются

- День банковского работника
- Международный день за отмену рабства
- День 2D художников
- Национальный день шлёпанцев и сланцев в Новой Зеландии



● Спасибо за внимание!



# Источники:

- Патофизиология. В 3 т.учеб. Для студ. Учреждений высш. мед. Проф. Образования / [А.И.Воложин и др.]; под ред. А.И.Воложина, Г.В.Порядина – 4-е издание., стер. – М. :Издательский центр «Академия», 2013. – 304.
- Патофизиология : курс лекций : учебное пособие / под ред. Г.В.Порядина. – 2-е изд., перераб. И доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 668с : ил.
- Внутренние болезни: учебник. - 6-е изд., перераб. и доп. / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. - 2012. - 768 с. : ил.
- Острые лейкозы (этиопатогенез, клиническая, гематологическая картина): Методические рекомендации для студентов V курса / к.м.н. Е.И. Смородина. -- 2007. - Благовещенск. - 23 с.