

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.

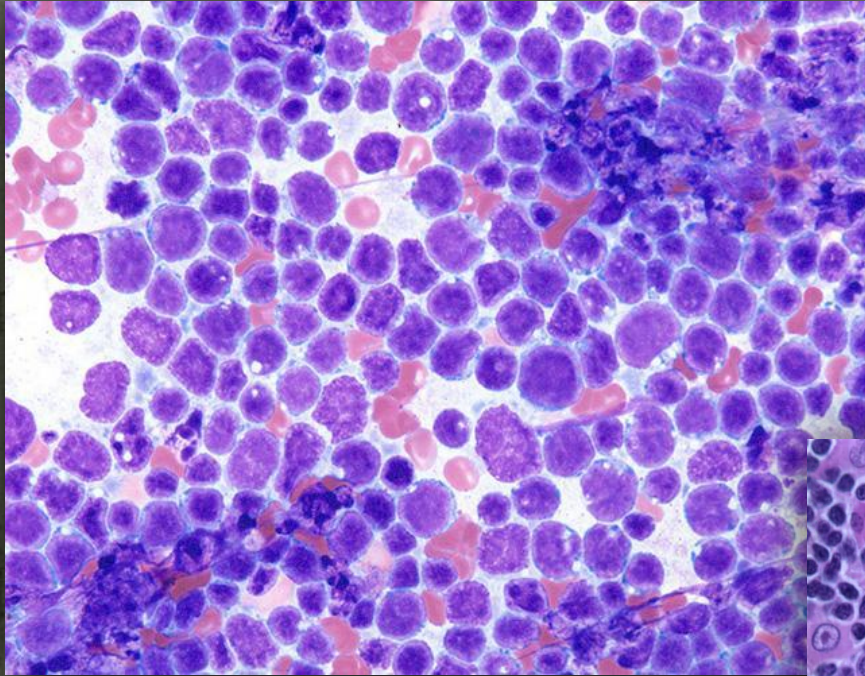
Гемобластозы

- Гемобластозы – системные заболевания кроветворной ткани опухолевого происхождения.

По международной классификации они делятся на:

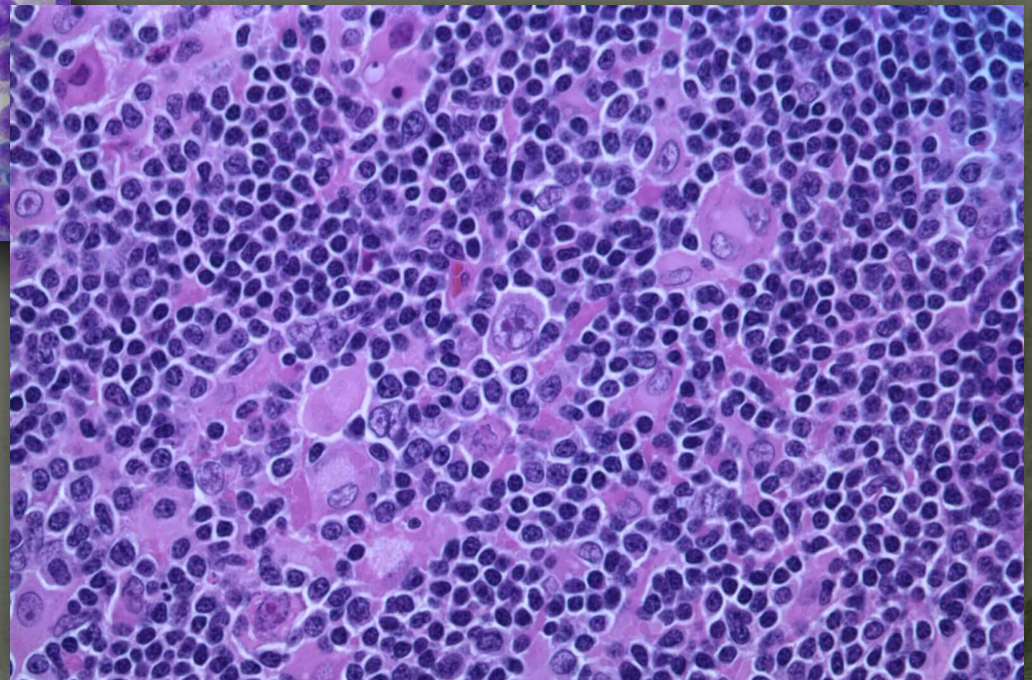
- **Острые лейкозы (лейкемии)**
 - Острые миелолейкозы (ОМЛ), или нелимфобластные
 - Острые лимфобластные лейкозы (ОЛЛ)
 - (редкие виды острых лейкозов)
- **Хронические миелопролиферативные заболевания**
- **Хронические лимфопролиферативные заболевания**

Разница между лейкозами и лимфомами



В-острый лимфолейкоз

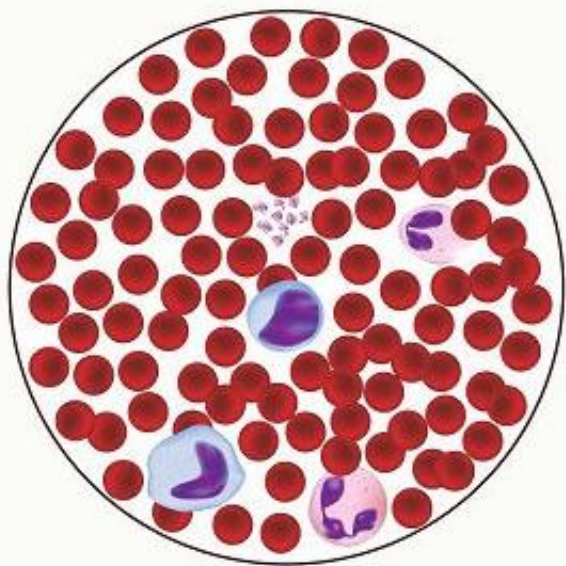
Лимфома (болезнь Ходжкина)



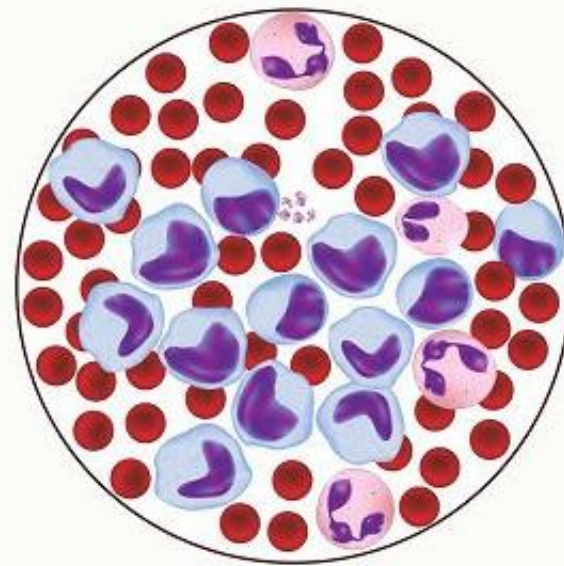
Характеристика острых лейкозов:

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

Этиология лейкозов

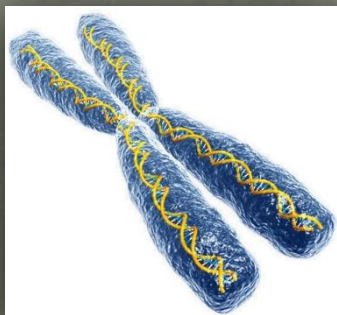


Нормальная кровь



Острый лейкоз

Теории лейкозов



Ионизирующая
радиация

Химические и
токсические
вещества

Лейкозогенные
вирусы

Наследственная
предрасположенность

Стволовые клетки, способные ко всем кроветворным дифференцировкам

Клетки-предшественники, способные ко многим или нескольким дифференцировкам

Клетки-предшественники, способные к одной или двум-трем дифференцировкам

Морфологически узнаваемые клетки

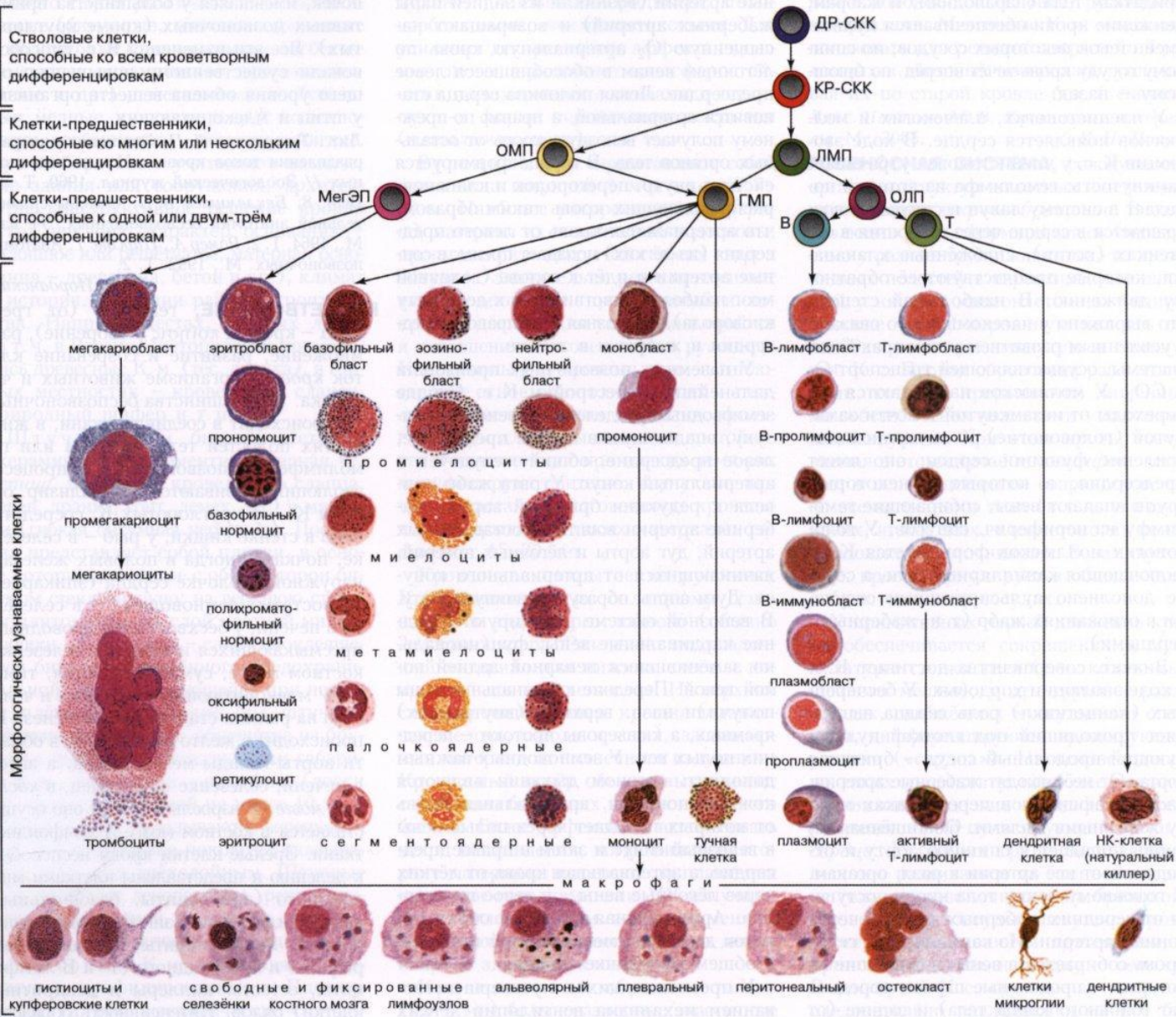
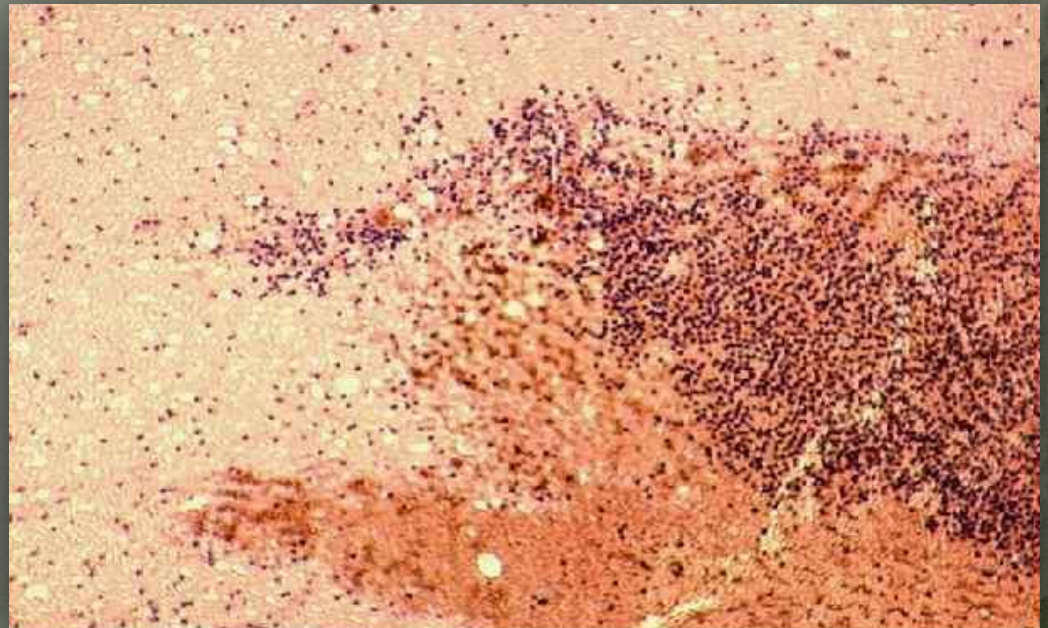


Схема кроветворения: СКК – стволовые кроветворные клетки, ДР – длительно репопулирующие, КР – коротко репопулирующие, ОМП – общий миелоидный предшественник, МерЭП – мегакариоцитарно-эритроидный предшественник, ЛМП – лимфомиелоидный предшественник, ГМП – гранулоцитарно-макрофагальный предшественник, ОЛП – 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**

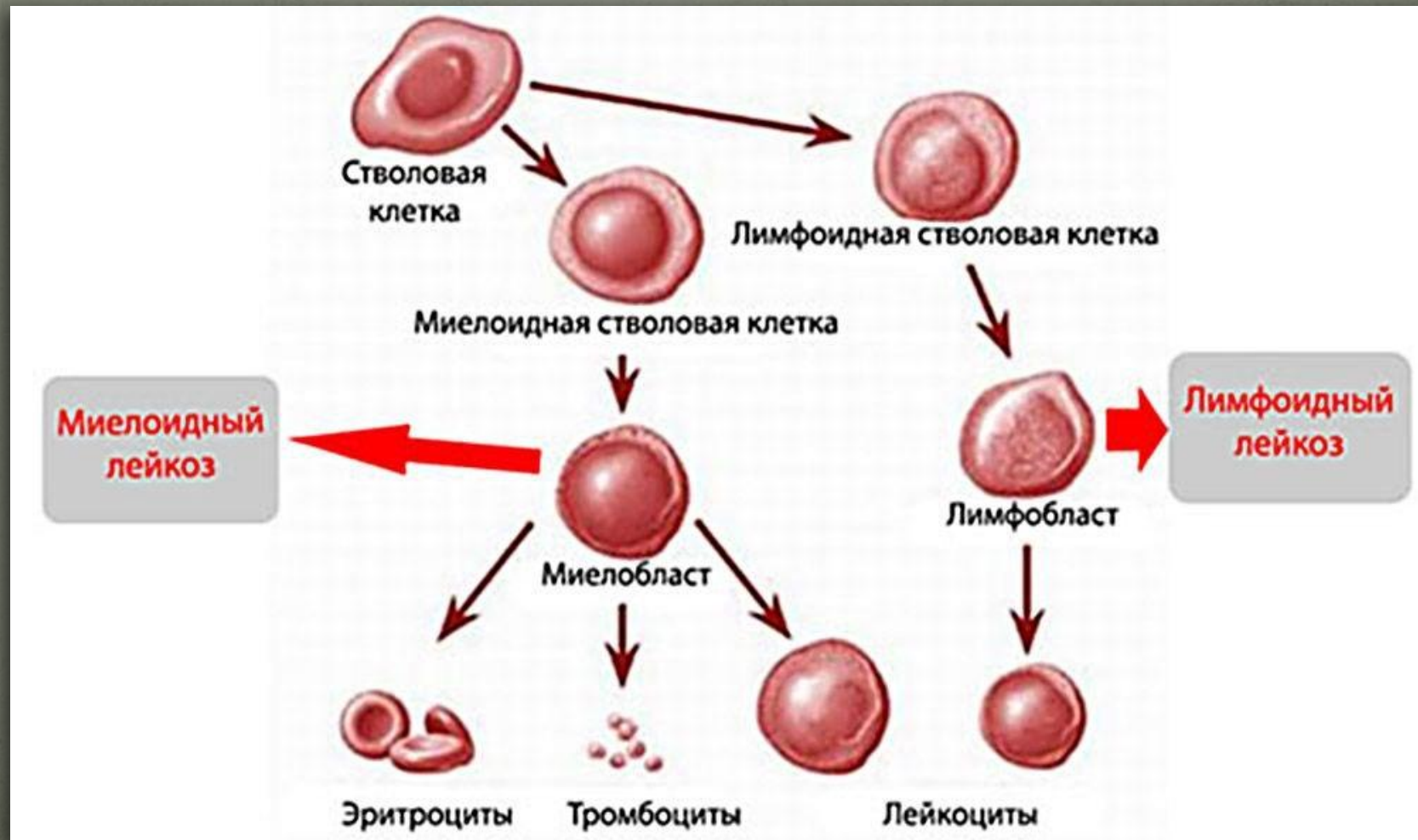


**↑ проницаемости костно-
мозгового барьера и выход
опухолевых клеток в кровотоки**



**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.