

# Болезни крови у детей

Кровь состоит из плазмы и клеток крови:

- ▣ Эритроциты – 3-3млн
- ▣ Лейкоциты – 6-8 тыс.
- ▣ Гемоглобин – 120-140 г/л
- ▣ Тромбоциты – 200-400 тыс.

فقر الدم

# АНЕМИ

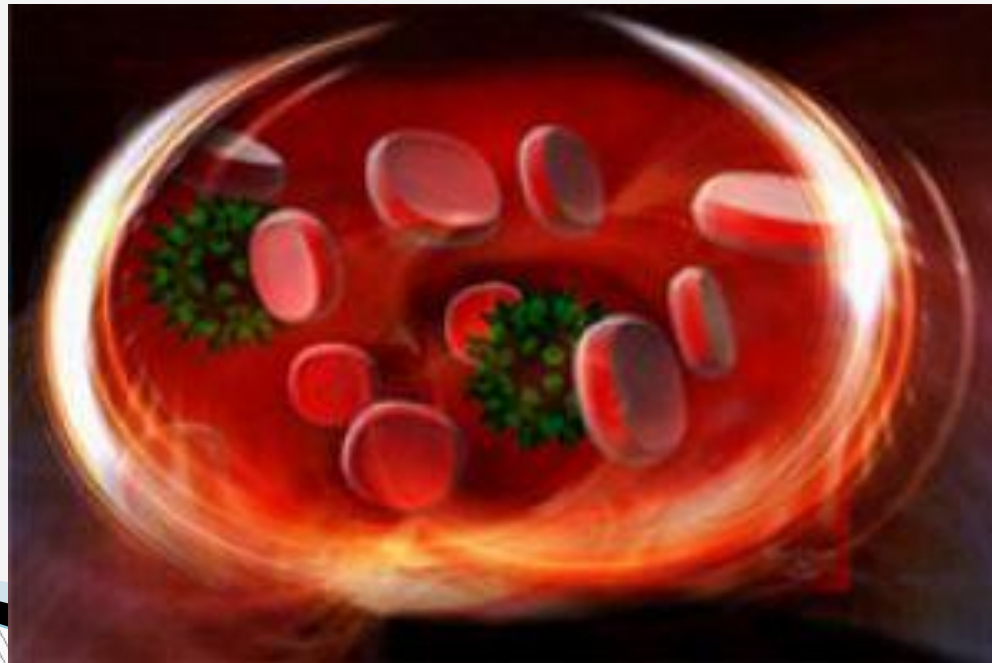
# Я

- Это заболевание, которое характеризуется снижением в крови гемоглобина и уменьшение количества эритроцитов в 1 объеме крови. В детском возрасте анемия встречается часто, из-за несовершенства процессов кроветворения и повышенной потребности ребенка в кислороде.



# КЛАССИФИКАЦИ

- 1) Деорицитные – белково – жел<sup>я</sup> – витаминореорицитные
- 2) Постгеморрагические – после кровотечений
- 3) Гипопластические – нарушение процессов эритропоэза
- 4) Гемолитическая – ГБН
- 5) Вторичные – на фоне заболеваний (ГРИПП, пневмония)



**Железодефицитная анемия** — это анемия развивающаяся ускоренный дефицит железа в организме

**Причины:**

- Нарушение поступления железа в организм ребенка
- Внутриутробно – депо железа закладывается в последнем триместре беременности
- Интранатально – кровотечение в родах
- Постнатально – раннее искусственное вскармливание, нерациональное питание
- Нарушение усвоения железа – гастрит с понижением секреции
- Потери железа – кровотечения в пубертате, глистные инвазии



# КЛИНИКА

## Астеновегетативный синдром

- Слабость, утомляемость
- Головные боли, головокружения

## Эпителиальный синдром

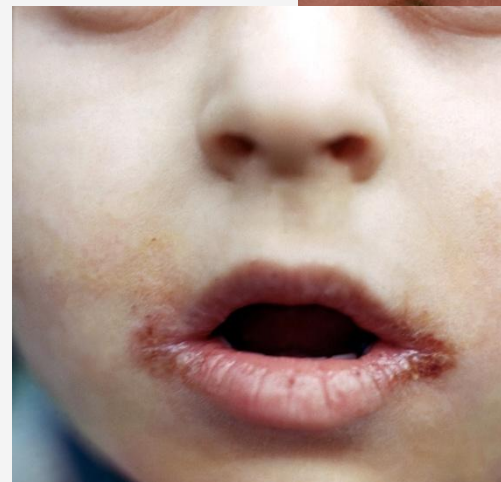
- Сухость и шелушение кожи
- Бледность кожи
- Полированный язык
- Ломкость волос и ногтей
- Заеды в углах рта
- Извращение вкуса

## Сердечнососудистый синдром

- Тахикардия
- Систолический шум
- Понижение АД

## Синдром снижения иммунитета

- Присоединение вторичных инфекций



# СТЕПЕНИ АНЕМИИ

## Легкая степень

- НВ – 110-90 г/л
- Эр – 3,5-3,0 млн
- Бледность кожи

## Средняя степень

- НВ – 90-70 г/л
- Эр – 3,0-2,5 млн
- Бледность кожи и слизистых
- Слабость
- Головокружение

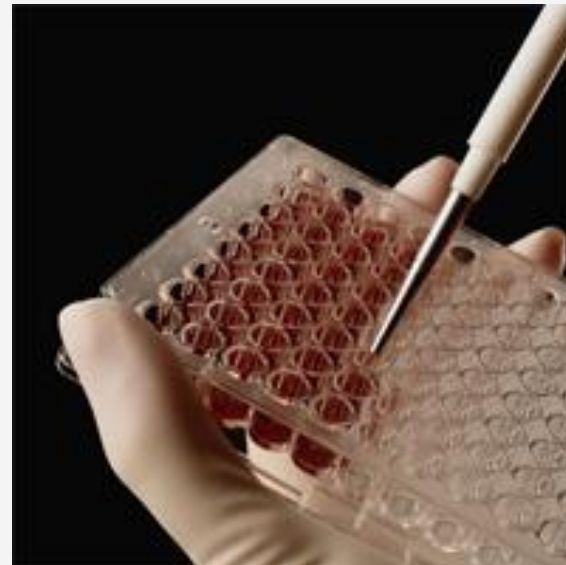
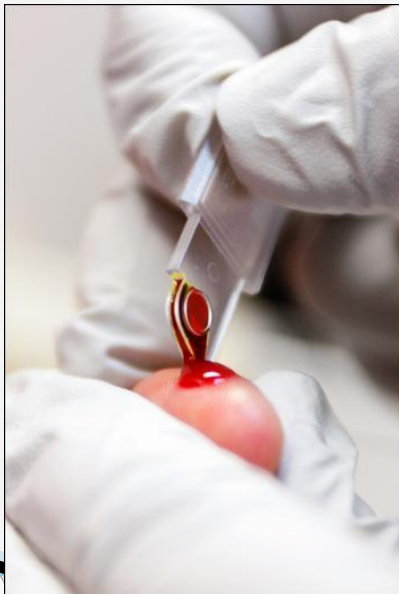
## Тяжелая степень

- НВ – ниже 70 г/л
- Эр – ниже 2,0 млн
- Гипотония
- Увеличение печени
- Одышка, цианоз



# ДИАГНОСТИКА

- Осмотр
- ОАК – понижение эритроцитов, гемоглобина
- Цветной показатель – насыщенность гемоглобина железом 0,9-1,0
- Биохимия крови – гипопроteinемия, снижение уровня сыворотки железа



# ЛЕЧЕНИ

- Выявить причины
- Лечение сопутствующих заболеваний
- Рациональный уход
- Восстановление железа
- Диетотерапия
- Медикаментозное лечение

## Диетотерапия

1. Соответствующая возрасту
2. Продукты
  - Мясо кролика, индейка
  - Гречка, овсянка
  - Говяжья печень, язык
  - Зеленые яблоки
  - Свекла
  - Орехи, гранат

Е





# Медикаментозное лечение

Препараты железа:

1. Гемофер
2. Космофер
3. Тотема



## Правила приема

1. За 20 минут до еды
2. Запивать кислыми соками, **МОЛОКОМ НЕЛЬЗЯ!**



# ПРОФИЛАКТИК

## А

- **Дородовая- антенатальная** – правильное питание беременной, последний триместр принимать железосодержащие препараты
- **Интранатальная**
- **Постнатальная** – грудное вскармливание, рациональное питание, лечение интеркуррентных заболеваний, контроль крови в 3,6-12 мес.



# Лейкоз

- Это злокачественное заболевание крови с локализацией в костном мозге, чаще встречается у детей 3,5 лет



# КЛИНИКА

## □ Начальный период

- Общая интоксикация
- Слабость
- Субфебрилитет
- Бледность
- Увеличение лимфатических узлов



## □ Период разгара

- Синдром интоксикации – селезенки, печени, лимфатических узлов
- Пролиферативный синдром
- Анемический синдром
- Геморрагический синдром – синяки на теле
- Кровотечения
- Кровоизлияния
- Поражение костной ткани – боли в костях



- **Период ремиссии** - полная и неполная ремиссия под действием лечения
- **Рецидив**
- **Терминальная стадия** – при поздней диагностике и неадекватном лечении



# ДИАГНОСТИКА

- **ОАК**
  - лейкоцитоз
  - СОЭ повышена
  - Тромбоцитопения
  - Появление опасных клеток неcodифицированная анемия
- **Миелограмма** – пункция костного мозга



# ЛЕЧЕНИ

- В онкогематологическом отделении
- Противоопухолевые препараты - цитостатики - подавление бластных клеток
- Гормоны
- Пересадка костного мозга от донора

## Правила работы медицинской сестры с цитостатиками

- В спецодежде
- Хранить в спец шкафчиках
- Утилизация в спец. контейнерах

## Уход за детьми

- Диета
- Асептические условия – отдельная палата
- Профилактика инфекции
- ЛОР
- Организация досуга
- Психологическая поддержка родственников