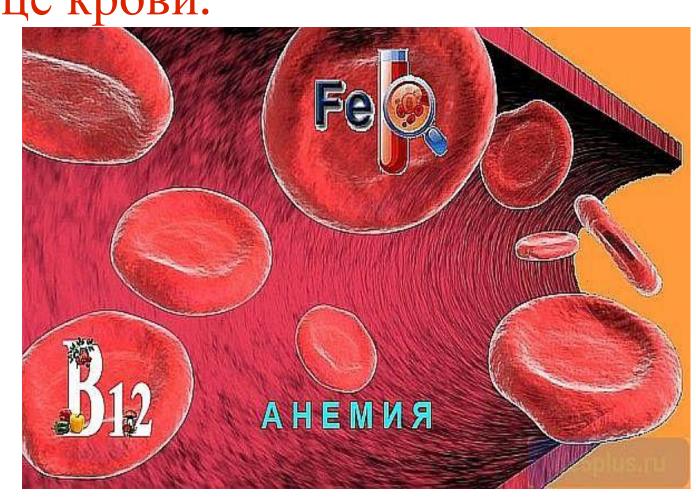
Анемии

Выполнила студентка 417-1 гр Факультета «Лечебное дело» Швец Ирина Викторовна Анемия - это патологическое состояние организма, которое характеризуется уменьшением количества эритроцитов и гемоглобина в единице крови.

Анемии классифицируются:

- по механизму развития;
- по степени тяжести;
- по цветному показателю;
- по морфологическому признаку;
- по способности костного мозга к регенерации.

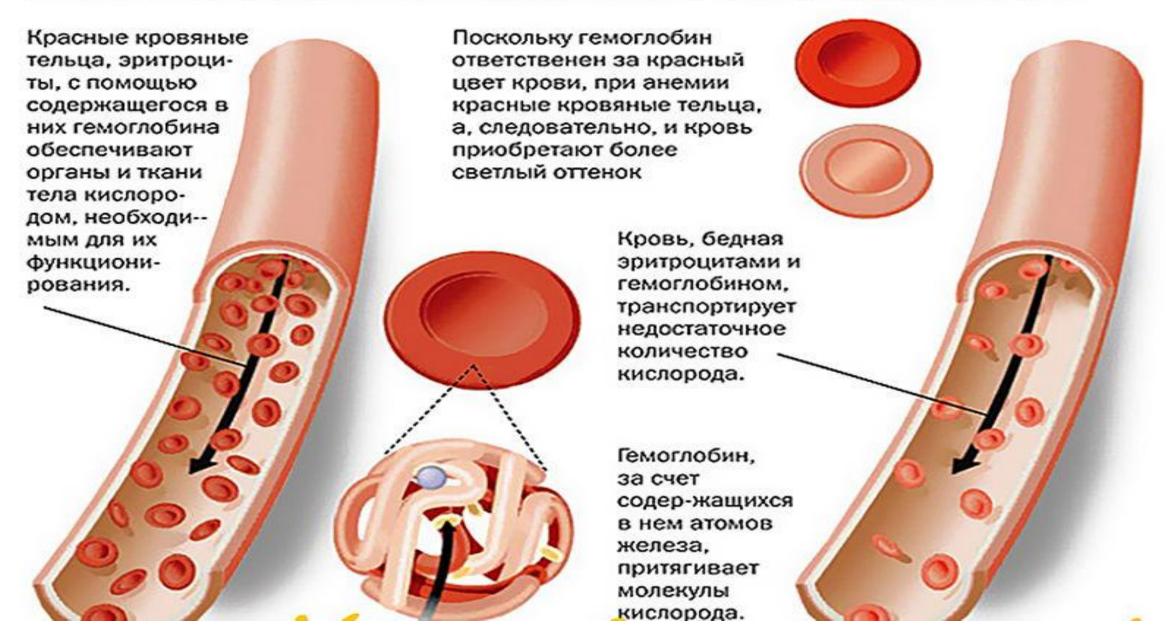


Железный аргумент

- Дефицит железа является главной причиной анемии
- По данным ВОЗ, более 2 млрд человек страдают железодефицитной анемией
- В развивающих странах распространенность анемии колеблется от 35% до 75%
- В России каждый третий ребенок и почти каждая беременная и кормящая женщина страдают железодефицитной анемией



СТРУКТУРА КРОВИ ЧЕЛОВЕКА С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ



НОРМА ГЕМОГЛОБИНА ПО ВОЗРАСТУ



новорожденный

115-180 г/л



РЕБЕНОК 2-6 МЕС.

95-140 г/л



РЕБЕНОК ДО 1 ГОДА

105-150 г/л



РЕБЕНОК ДО 12 ЛЕТ

105-150 г/л



ДЕВОЧКИ 12-18 ЛЕТ

112-152 r/n



МАЛЬЧИКИ 12-18 ЛЕТ

120-160 r/n



ЖЕНЩИНЫ 18-65 ЛЕТ

120-155 г/л



БЕРЕМЕННЫЕ

110-140 г/л



МУЖЧИНЫ 18-65 ЛЕТ

130-160 г/л



ЖЕНЩИНЫ ПОСЛЕ 50-65 ЛЕТ

120-157 r/n



МУЖЧИНЫ ПОСЛЕ 50-65 ЛЕТ

125-165 г/л



Чтобы предотвратить развитие малокровия, необходимо следить за уровнем гемоглобина в крови!

По механизму развития выделяют:

- постгеморрагичческая анемиявследствие острой или хронической кровопотери;
- Дизэритропоэтическая анемия вследствие нарушения кровообразования (например, железодефицитная, апластическая, ренальная анемия, а также В12 – и фолиеводефицитная анемия);
- гемолитическая анемия вследствие усиленного разрушения эритроцитов (например, наследственная или аутоиммунная анемия)

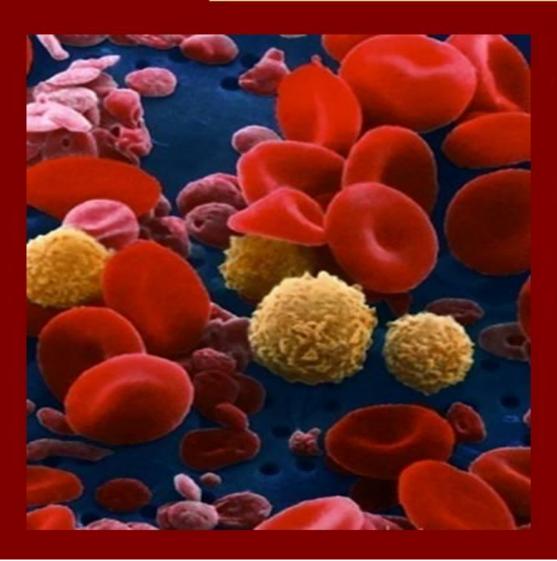


Серповидноклеточная анемия



- Наследственное заболевание связанное с нарушением строения белка гемоглобина, при котором он приобретает особое строение. Под микроскопом эритроциты имеют характерную серпообразную форму
- Такие эритроциты, обладают пониженной стойкостью и плохо транспортируют кислород, поэтому у больных с повышено разрушение эритроцитов в селезенке.

Оценка тяжести анемии



- · Лёгкой степени Hb 110 - 90 г/л
- · Средней степени Hb 90 - 70 г/л
- · Тяжелая анемия Hb < 70 г/л

Классификация анемий по цветному показателю:

- гипохромная анемия (ослабленная окраска эритроцитов) цветовой показатель менее 0,8;
- нормохромная анемия цветовой показатель равен 0,80 – 1,05;
- гиперхромная анемия (эритроциты чрезмерно окрашены) цветовой показатель более 1,05.

Цветовой показатель - это степень насыщения эритроцитов гемоглобином. Рассчитывается он на основе результатов анализа крови следующим образом. Цифру три необходимо умножить на показатель гемоглобина и поделить на показатель эритроцитов (запятая убирается).

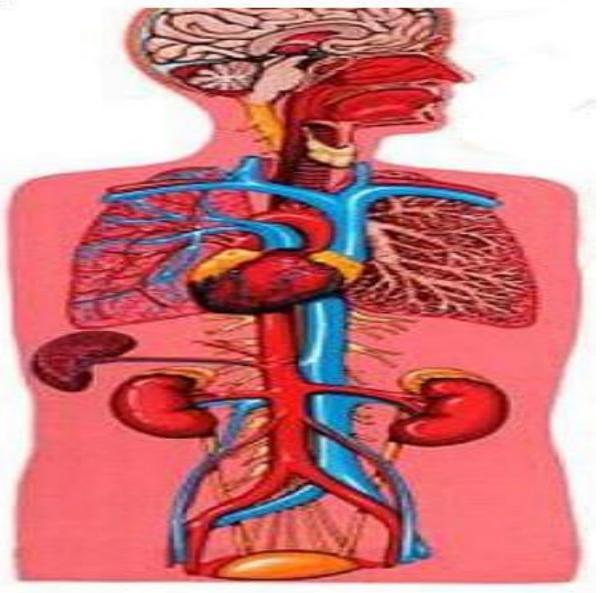
Классификация анемий по морфологическому признаку:

- микроцитарная анемия, при которой диаметр эритроцитов менее 7,0 мкм;
- нормоцитарная анемия, при которой диаметр эритроцитов варьирует от 7,2 до 8,0 мкм;
- макроцитарная анемия, при которой диаметр эритроцитов более 8,0 мкм;
- мегалоцитарная анемия, при которой размер эритроцитов составляет более 11 мкм.

При анемиях во время исследования крови могут наблюдаться эритроциты различные по размеру. В норме диаметр эритроцитов должен составлять от 7,2 до 8,0 мкм (микрометр). Меньший размер эритроцитов (микроцитоз) может наблюдаться при железодефицитной анемии. Нормальный размер может присутствовать при постгеморрагической анемии. Больший размер (макроцитоз), в свою очередь, может указывать на анемии связанные с дефицитом витамина В12 или фолиевой кислоты.

Симптомы при анемии

вялость усталость недомогание стенокардия нарушение сознания нарушенной иммунной системы анорексия непереносимость холода эндокринные нарушения кардиореспираторной нарушения желудочно-кишечные нарушения кровотечение затрудненное дыхание боль в грудной клетке нарушение концентрации внимания ипотенция бессонница головная боль бледность нервно-мышечные нарушения кожные проблемы зуд





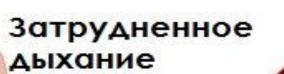


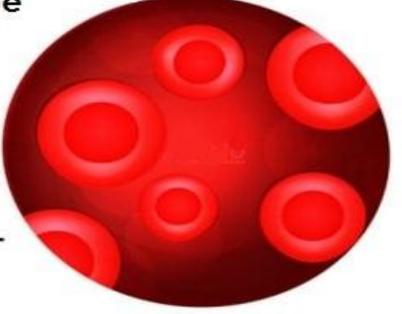
Симптомы





Синдром беспокойных НОГ





Частые головные боли



Депрессия





Часто мерзнете



www.your-health.info



Клинические проявления анемии



- Ярко-красный язык и заеды в углах рта при анемии (ангулярный стоматит).
- Сероватая бледность кожи лица при тяжелой степени анемии.
- Сравнение цвета кожи здорового человека и пациента с пернициозной анемией.
- В редких случаях бывают врожденной аномалией и не свидетельствуют об анемии ...

Лечение железодефицитной анемии

При лечении железодефицитной анемии больному параллельно с диетой назначается прием препаратов железа. Данные лекарственные средства предназначены для восполнения дефицита железа в организме. Они выпускаются в виде капсул, драже, инъекций, сиропов и таблеток

- . Лактат железа
- Ферроградумет
- Сорбифер



Лечение В12-дефицитной анемии

- Все больные госпитализируются в отделение гематологии, где проходят соответствующее лечение. Назначается диетотерапия, при которой увеличивается потребление продуктов богатых витамином В12.В течение двух недель больной ежедневно получает по 1000 мкг Цианокобаламина внутримышечно. За две недели у пациента исчезает неврологическая симптоматика. В течение последующих 4—8 недель больной получает по 500 мкг ежедневно внутримышечно для насыщения депо витамина В12 в организме.
- Впоследствии больной пожизненно получает внутримышечные инъекции один раз в неделю по 500 мк Во время лечения одновременно с Цианокобаламином больному могут назначить прием фолиевой кислоты.

· Больной В12-дефицитной анемией должен пожизненно

Лечение фолиеводефицитной анемии

 Лечение фолиеводефицитной анемии включает прием фолиевой кислоты в количестве от 5 до 15 миллиграмм в сутки. Необходимую дозировку устанавливает лечащий врач в зависимости от возраста пациента, тяжести течения анемии и результатов исследований.



Лечение апластической анемии

Апластическая анемия может развиться вследствие:

- дефекта стволовых клеток;
- подавления гемопоэза (кровообразования);
- иммунных реакций;
- недостатка факторов, стимулирующих гемопоэз;
- не использования кроветворной тканью важных для организма элементов таких, например, как железо и витамин В12

- иммунодепрессивные препараты (например, Циклоспорин, Метотрексат);
- глюкокортикостероиды (например, Метилпреднизолон);
- антилимфоцитарный и антитромбоцитарный иммуноглобулины;
- антиметаболиты (например, Флударабин);
- эритропоэтин (стимулирует образование эритроцитов и стволовых клеток).

Лечение гемолитической анемии

Преждевременное разрушение эритроцита может быть связано со следующими причинами:

- внутренними мембранными дефектами эритроцитов;
- дефектами структуры и синтеза белка гемоглобина;
 ферментативными дефектами в эритроците;
 гиперспленомегалией (увеличение размеров

печени и селезенки).

- Существует много видов гемолитической анемии, поэтому лечение может отличаться в зависимости от причины, вызвавшей анемию, а также от типа гемолиза.
- . Фолиевая кислота.
- Глюкокортикостероиды (например, Преднизолон) и иммунодепрессанты (например, Циклофосфан).
- Переливание эритроцитарной массы. Больному индивидуально подбираются отмытые эритроциты, так как существует высокий риск разрушения перелитой крови.

Лечение постгеморрагической анемии

- Первостепенно начинается с выявления причины и места кровотечения с последующей его остановкой. Далее, в зависимости от количества потерянной крови, а также на основе результатов исследований больному может понадобиться компенсация кровопотери. Для восполнения объема циркулирующей крови больному назначают инфузионно-трансфузионную терапию:
- . эритроцитарную массу;
- растворы полиглюкина, желатиноля;
- . 5% раствор альбумина;
- . 10 или 5 % раствор глюкозы.
- При постгеморрагической анемии также назначаются

- . Ферроплекс
- . Феррокаль
- **.** Конферон

Анемия во время беременности

Во время беременности показатели эритроцитов и гемоглобина незначительно снижаются. Это связано с тем, что объем жидкой части крови в данный период возрастает над объемом клеток крови. Такое состояние не является патологическим и называется гидремией. Однако часто у беременных женщин развивается истинная железодефицитная анемия.

Может быть вызвана:

- проблемами усвоения железа в кишечнике;
- сильной рвотой вследствие токсикоза;
- . многоплодной беременностью;

- Сорбифер
- . Мальтофер
- . Ферретаб
- **.** Тардиферон

