

Белокровие

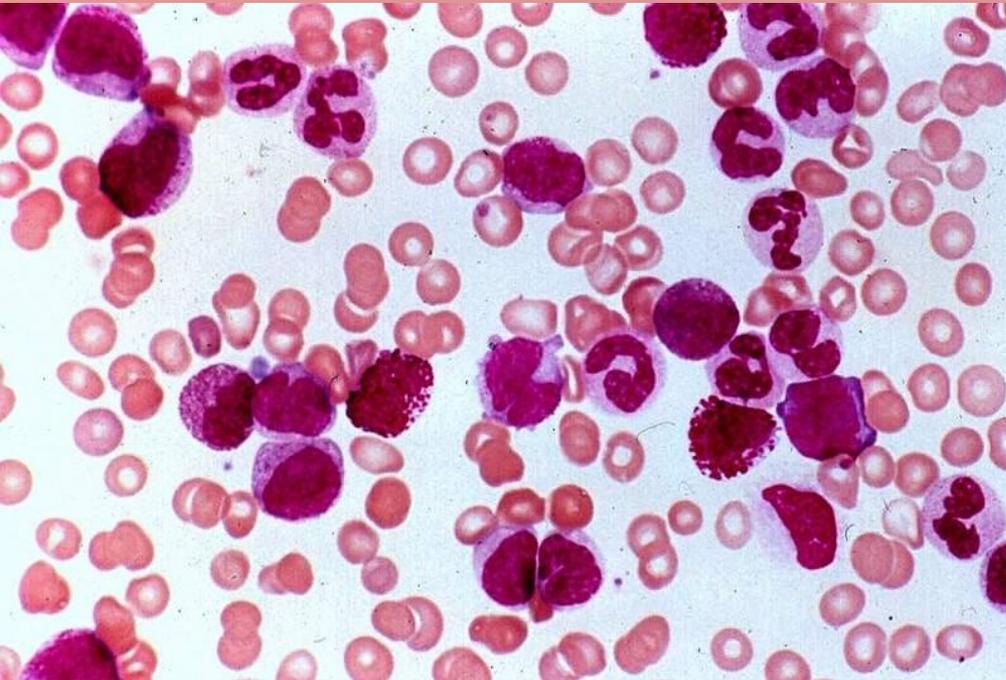
Выполнила
Ученица 10 «Б» класса
Гладкова Анастасия

Понятие о лейкокровии

Лейкокровие (иными словами лейкоз) - это заболевание, которое развивается при злокачественном поражении органов кроветворения. При данной болезни некоторые типы кроветворных клеток перерождаются в злокачественные. В кровяном русле находят не просто слишком много лейкоцитов, но их состав непрерывно пополняется за счет форм-предшественников. При этом злокачественные клетки начинают активно размножаться, замещая собой нормальные клетки крови и костного мозга.

Заболевание выявляется чаще всего в детском возрасте от двух до четырех лет и у людей старшего поколения. Изучением лейкоза занимаются многие ученые, но до сих пор нет уверенности в причинах.

Причины болезни



Точные причины лейкоза, как и других онкологических заболеваний, не установлены. Но специалисты указывают на многие факторы, которые могут спровоцировать данную болезнь. Одной из причин является наследственная предрасположенность.

Причины лейкоза

Имеется много работ по исследованию причин лейкоза. Самыми главными в настоящее время признаны следующие:

- ❑ **Воздействие на человека радиации. Это подтверждается ростом в несколько раз частоты заболевания на территориях, подвергнутых радиоактивному заражению при авариях и военных действиях.**
- ❑ **Выделен опасный класс веществ, которые названы канцерогенами. Если организм получает определенную дозу длительное время, то возникает лейкоз. К таким веществам относятся некоторые лекарственные препараты (левомецетин, бутадион, цитостатики) и промышленные токсические яды (средства для борьбы с насекомыми, некоторые удобрения, продукты перегонки нефти).**
- ❑ **Вирусная теория лейкозов получила признание при установлении вирусных форм, способных внедряться в клетки крови и вызывать их мутацию (перерождение).**
- ❑ **Наследственный фактор связан с определенными изменениями на уровне хромосом клетки. Отмечается передача этого заболевания через поколение.**
- ❑ **Японские ученые установили, что у женщин лейкоз обнаруживается на 23% чаще, чем у мужчин.**

Каждая из причин повышает вероятность возникновения заболевания, но не определяет 100% обязательное его развитие. Скорее их можно отнести к факторам риска. При сочетании факторов опасность лейкоза возрастает.

Наследственная предрасположенность, как причина лейкоза

Очень часто больные лейкозом имеют в своей семье кого-то из родственников, страдавших данной болезнью. Наследственная причина лейкоза проявляется и в том, что данное заболевание встречается в семьях, в которых один или оба родителя имеют наследственные хромосомные дефекты:

- 1) синдром Дауна
- 2) синдром Блума
- 3) синдром Тернера

Кроме того, лейкозы иногда развиваются при наследственных болезнях, которые связаны с дефектами иммунной системы.

Лечение лейкоза

Лечение лейкемии определяется стадией и типом заболевания, наличием раковых клеток в спинномозговой жидкости, возрастом и общим состоянием больного. К основным методам борьбы с заболеваниями крови относят:

- Наблюдение. Применяется при бессимптомном течении лейкоза, чтобы избежать возникновения побочных эффектов от различных форм специфической терапии.
- Химиотерапия. Основой действия лекарственных средств, применяемых для химиотерапии лейкозов, является воздействие на активно делящиеся клетки. К ним относят не только опухолевые клетки, но и эпителий слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, клетки волосяных фолликулов и костного мозга, что приводит к соответствующим осложнениям в виде выпадения волос, рвоты и прочих. Цитостатическими препаратами являются метатрексат, винбластин, рубомицин и другие.
- Иммунотерапия. Она базируется на введении в кровеносное русло специальных препаратов, стимулирующих естественные защитные свойства организма (интерферон).
- Лучевая терапия. Метод основан на использовании внешнего радиоактивного облучения.
- Трансплантация костного мозга.
- Что касается диеты при лейкозе, то она должна быть богата белковой пищей (мясо, творог, печень) и продуктами, содержащими витамины и микроэлементы (яйца, свежие фрукты, овощи и молодая зелень).