

# Белокровие

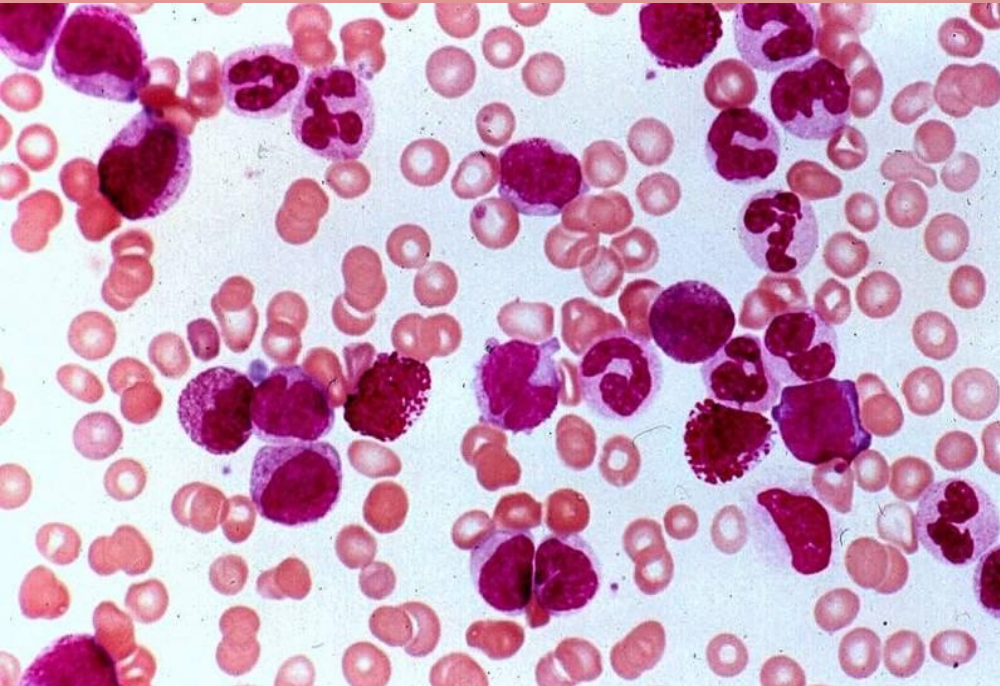
Выполнила  
Ученица 10 «Б» класса  
Гладкова Анастасия

# 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 (левомицетин, 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).