

---

# Лейкоз (рак крови)

- 
- Рак крови (лейкоз или гемобластоз) – онкологическая болезнь, которая характеризуется появлением новообразований в кроветворной системе, лимфатической системе и костном мозге. Данное заболевание встречается у детей раннего возраста (до пяти лет) и у пожилых людей 60-70 лет.

# ПРИЧИНЫ ЛЕЙКОЗОВ (РАКА КРОВИ)

- Современная медицина на сто процентов не выяснила причину лейкозов (рака крови). Но любая причина лейкоза приводит к сбою в работе иммунной системы. Чтобы человек заболел лейкозом, достаточно чтобы одна единственная кроветворная клетка мутировала в раковую. Она начинает быстро делиться и дает начало клону опухолевых клеток. Живучие быстро делящиеся раковые клетки постепенно занимают место нормальных и развивается лейкоз.



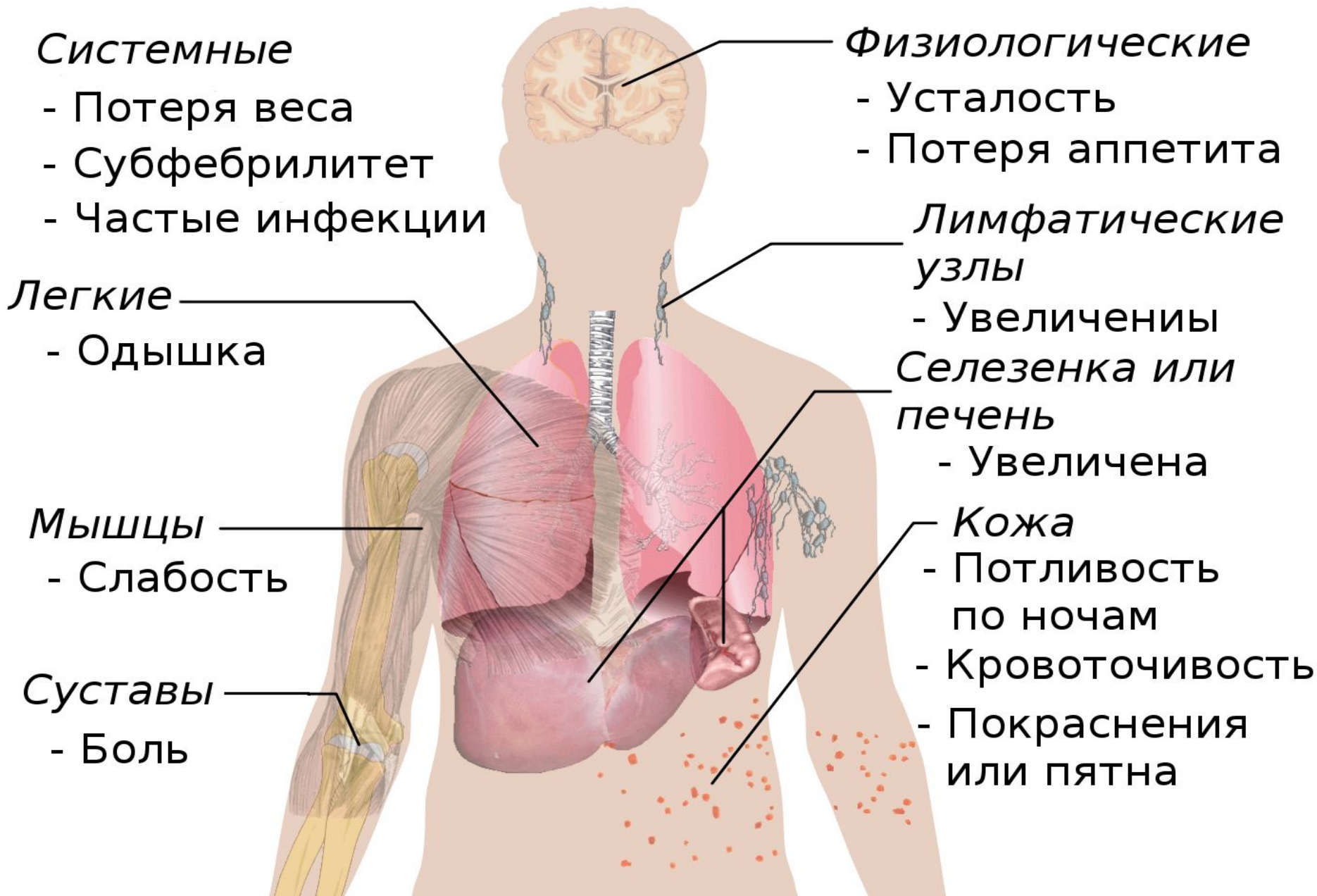
# ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ МУТАЦИЙ В ХРОМОСОМАХ НОРМАЛЬНЫХ КЛЕТОК

## СЛЕДУЮЩИЕ:

- ▣ *Воздействие ионизирующего излучения.* Так в Японии после атомных взрывов количество пациентов с острым лейкозом увеличилось в несколько раз. Причем те люди, которые находились на расстоянии 1,5 км от эпицентра, заболевали в 45 раз чаще, чем находившиеся за пределами этой зоны.
- ▣ *Канцерогены.* К ним относятся кое-какие лекарственные препараты (бутадион, левомицитин, цитостатики (противоопухолевые)), а также некоторые химические вещества (пестициды; бензол; продукты перегонки нефти, которые входят в состав лаков и красок).

- 
- *Наследственность.* В основном это относится к хроническому лейкозу, однако в семьях, где были больные острым лейкозом, риск заболеть повышается в 3-4 раза. Считается, что по наследству передается не болезнь, а склонность клеток к мутациям.
  - *Вирусы.* Есть предположение, что существуют особые виды вирусов, которые, встраиваясь в ДНК человека, могут трансформировать нормальную клетку крови в злокачественную.
  - Возникновение лейкозов в определённой мере зависит от расы человека и географической зоны его проживания.

# Основные симптомы **ЛЕЙКЕМИИ**





# КАК РАСПОЗНАТЬ ЛЕЙКОЗЫ (РАК КРОВИ)?

- самому себе поставить диагноз «лейкоз» вряд ли получится, но обращать внимание на изменение в самочувствии нужно обязательно. Имейте в виду, что симптомы острого лейкоза сопровождаются высокой температурой, слабостью, головокружениями, болями в конечностях, развитием тяжелых кровотечений. К этой болезни могут присоединяться различные инфекционные осложнения: язвенный стоматит, некротическая ангина. Также может отмечаться увеличение лимфатических узлов, печени и селезенки.

# СИМПТОМЫ РАКА КРОВИ

- ★ Плохое заживление ран
- ★ Бессоница
- ★ Ухудшение памяти
- ★ Бледность кожи
- ★ Увеличение селезенки
- ★ Увеличение лимфоузлов



# ДИАГНОСТИКА ЛЕЙКОЗОВ (РАКА КРОВИ)

---

- Диагностика лейкозов (рака крови) проводится врачом-онкологом на основании общего анализа крови, биохимического анализа крови. Также необходимо провести исследования костного мозга (стернальная пункция, трепанобиопсия).

# ЛЕЧЕНИЕ ЛЕЙКОЗОВ (РАКА КРОВИ)

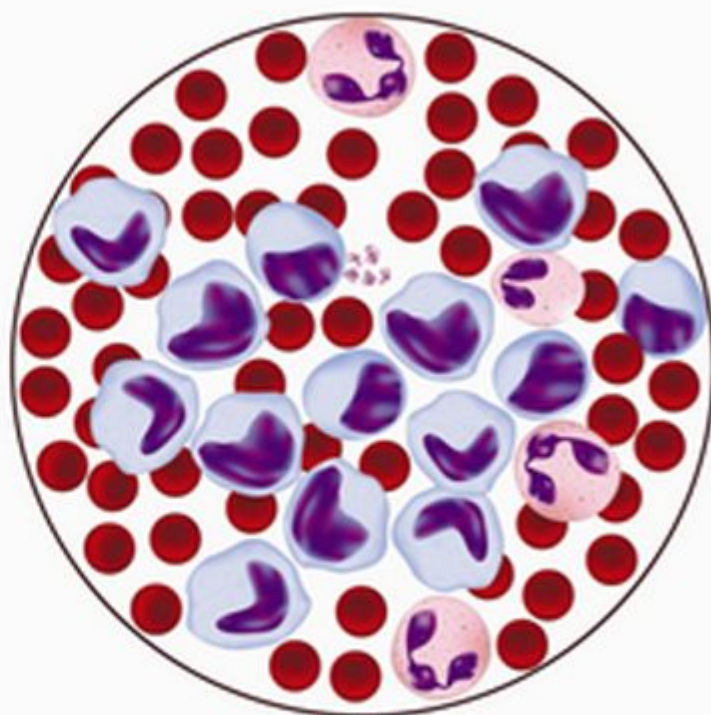
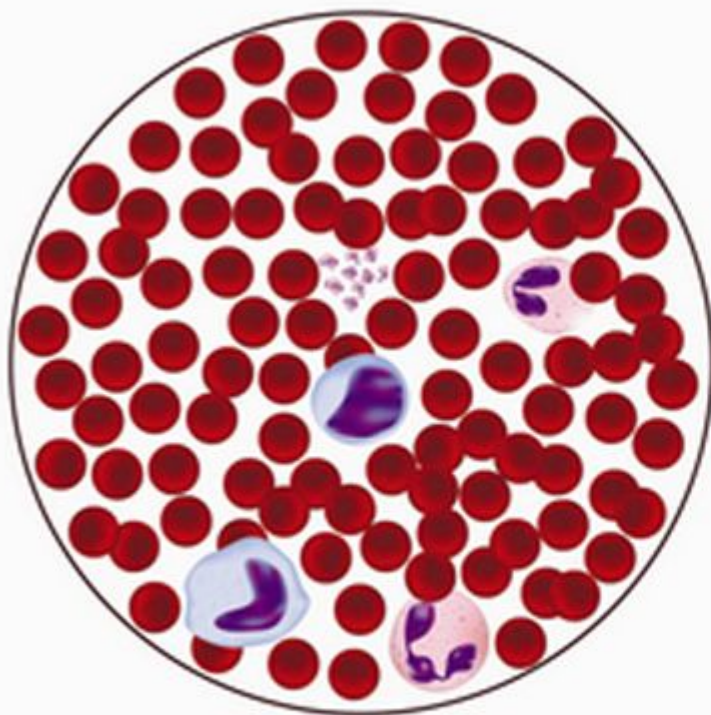
---

- Для лечения острого лейкоза применяется сочетание нескольких противоопухолевых препаратов и больших доз глюкокортикоидных гормонов. В некоторых случаях возможна пересадка костного мозга. Чрезвычайно важны поддерживающие мероприятия — переливание компонентов крови и быстрое лечение присоединившейся инфекции.



## Нормальная кровь

## Лейкемия



Эритроциты

Нейтрофил

Лимфоциты

Моноциты

Тромбоциты



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**