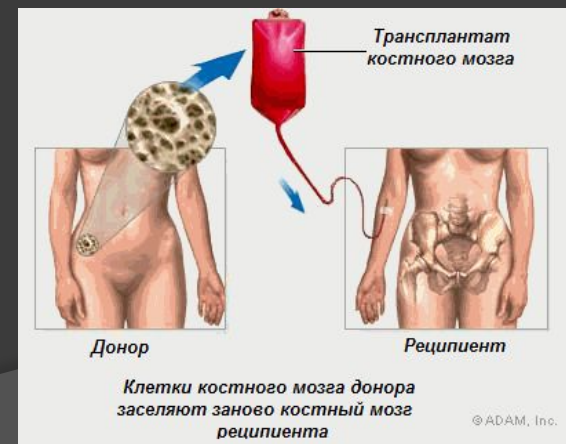


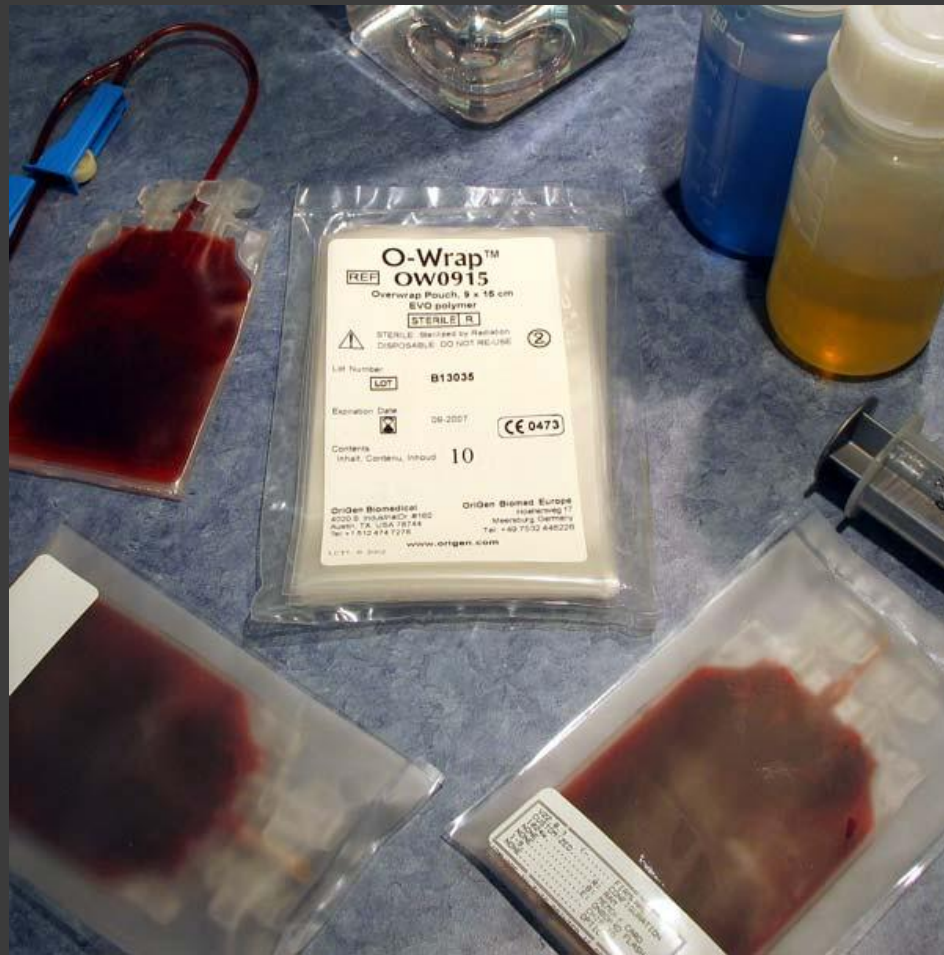
Трансплантация костного мозга



**ВЫПОЛНИЛА ТРАПЕЗНИКОВА
А.А
531 ГРУППЫ**

- ◎ Трансплантация (пересадка) костного мозга подразумевает пересадку (то есть введение в организм заболевшего человека) стволовых клеток, которые дают начало новым клеткам крови. Стволовые клетки для пересадки берут от донора.





Виды ТКМ

- Существует несколько видов трансплантаций костного мозга в зависимости от того, как она проходит, и кто является его донором:

1. Сингенная трансплантация:

Донор костного мозга или стволовых клеток является близнецом.

2. Аллогенная трансплантация:

Донор костного мозга или стволовых клеток является членом семьи — обычно это брат или сестра.

3. Аутологическая трансплантация:

В зависимости от твоей специфической ситуации ты можешь стать своим собственным донором. Если опухоль не затронула твой костный мозг, или ты находишься в стадии ремиссии, врачи могут провести забор твоего собственного костного мозга или стволовых периферических гемопоэтических клеток и заморозить их для использования при трансплантации

4. Пересадка стволовых клеток крови:

Донорские стволовые клетки собираются из крови, а не из костного мозга. В сущности это та же трансплантация, иной только является форма забора донорского материала

5. Пересадка пуповинных клеток

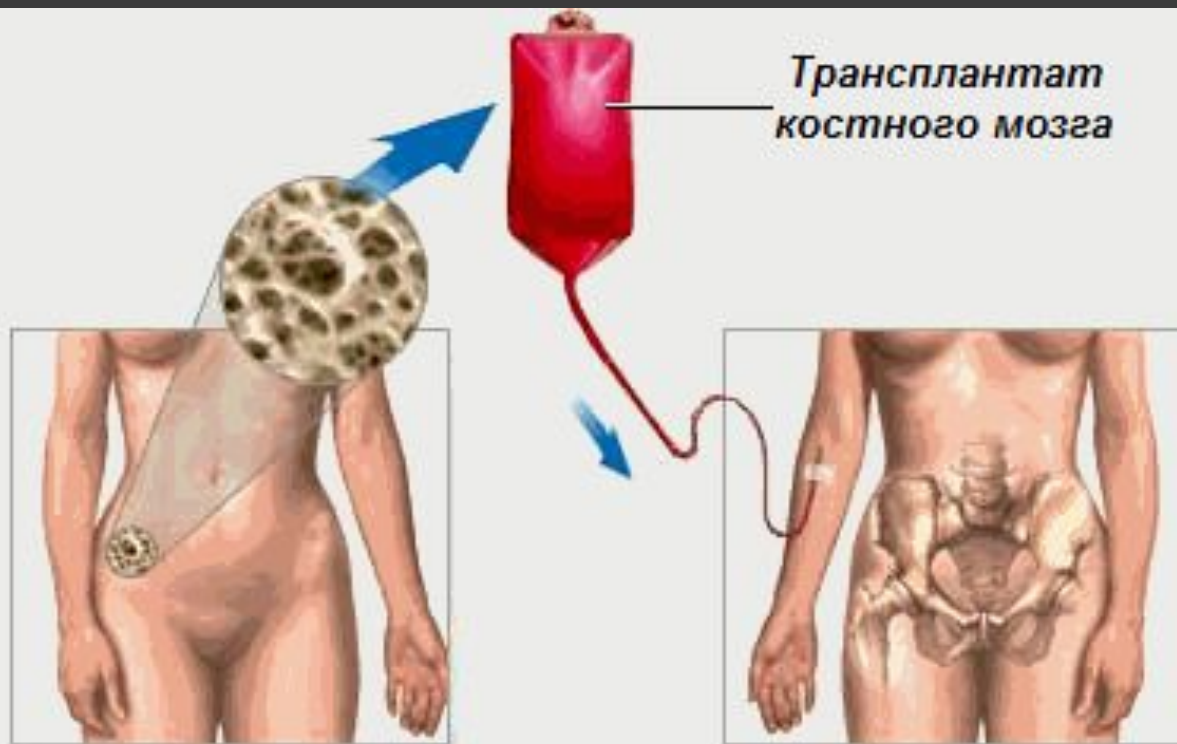
- ◎ **Процесс трансплантации костного мозга состоит из 5 этапов:**

Подготовительный этап

- ⦿ Этот этап, как правило, длится 7-10 дней и подразумевает подготовку организма реципиента к трансплантации стволовых клеток.
- ⦿
- ⦿ На подготовительном этапе назначаются высокие дозы химиотерапии и/или радиотерапии для того чтобы уничтожить раковые клетки и снизить риск отторжения пересаженных стволовых клеток.
- ⦿
- ⦿ Обычно пациенты хорошо переносят подготовительный этап, но иногда для снижения побочных эффектов химио- и радиотерапии требуется поддерживающее лечение







Донор

Реципиент

*Клетки костного мозга донора
заселяют заново костный мозг
реципиента*

Этап обработки и пересадки КОСТНОГО МОЗГА

- На этом этапе производится «пересаживание» стволовых клеток через катетер, введенный в одну из крупных вен. Сама процедура внешне мало отличается от обычного переливания крови и длится, как правило, около часа. Стволовые клетки, введенные в кровь, затем попадают в костный мозг, где самостоятельно оседают и приживаются.
- Для того чтобы снизить риск аллергии и анафилактического шока во время трансплантации стволовых клеток, незадолго до процедуры пациенту вводят антигистаминные и противовоспалительные средства.

Этап нейтропении (снижения иммунитета)

- После пересадки стволовые клетки не сразу начинают «работать» и им требуется еще некоторое время для того, чтобы прижиться в новом организме. Период, когда собственные стволовые клетки уже уничтожены, а новые еще не прижились, называется этапом *нейтропении*.

Этап нейтропении длится в среднем 2-4 недели и представляет собой достаточно опасный период, когда иммунная система практически не работает.

Термин «нейтропения» означает, что в крови снижено число лейкоцитов, ответственных за борьбу с инфекциями.

Снижение иммунитета на этом этапе приводит к тому, что организм не способен бороться с инфекционными заболеваниями.



- ⦿ Чтобы снизить риск инфекционных осложнений, на этапе **нейтропении** необходима практически полная изоляция от возможных инфекций и профилактическое лечение антибиотиками и противогрибковыми лекарствами.
- ⦿ В этот период может значительно повышаться температура тела. Из-за снижения защитных сил организма могут обостряться уже имеющиеся инфекции, и нередко на этом этапе активизируется вирус простого герпеса, вызывающий сыпь, опоясывающий лишай и пр.

Этап приживления костного мозга

- В этот период появляются первые признаки улучшения общего состояния: постепенно нормализуется температура тела, снижаются проявления инфекционных заболеваний.



Этап после приживления КОСТНОГО МОЗГА

- ⦿ На этом этапе, который длится от нескольких месяцев до нескольких лет, происходит дальнейшее улучшение общего самочувствия, а также восстановление работы иммунной системы. Человек, который перенес трансплантацию костного мозга, все еще находится под пристальным наблюдением врачей.
- ⦿ Новая иммунная система, полученная в процессе пересадки стволовых клеток, может оказаться бессильной перед некоторыми инфекциями, поэтому через год после трансплантации может потребоваться вакцинация от наиболее опасных инфекционных заболеваний.

- ⦿ Наиболее опасное осложнение пересадки костного мозга это реакция «трансплант против хозяина», при которой иммунная система начинает атаковать собственные клетки организма, воспринимая их за чужеродные. Развитие этой реакции значительно ухудшает прогноз на выживание после пересадки стволовых клеток, однако при условии адекватного лечения этой реакции есть шансы подавить борьбу иммунной системы с организмом.

