

# ОСНОВЫ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

# Трансфузии.



Инфузия - вливание, введение, в организм большого количества жидкости, минуя пищеварительный тракт. Показания:

- 1) Для нормализации ОЦК и состава крови.
- 2) С целью дезинтоксикации.
- 3) Для улучшения реологических свойств крови.
- 4) Для парентерального питания.

Инфузии проводятся струйно-капельно 40-60 капель в минуту.

# Осложнения:

- 1. Прокол вены.
  2. Гематома.
  3. Травма плевры и купола легкого.
  4. Воздушная эмболия.
  5. Гнойное воспаление клетчатки.
  6. Флебит и тромбофлебит.

Артериальная инфузия оказывает рефлекторную регуляцию сердечной деятельности.
- - 0(1) a b
  - A(2) A b
  - B(3) B a
  - AB(4)

# При гемотрансфузии:



1. Агглюцинируются эритроциты донора агглютинами реципиента.
2. Агглютинины донора не влияют на аглюгацию (склеивание) эритроцитов реципиента.
3. Резус + можно переливать только резус +.

# Показания к гемотрансфузиям:



1. Острая кровопотеря.
2. Травматический шок.
3. Анемия.
4. Ожоговая болезнь.
5. Острые, хронические, гнойные процессы.
6. Отравление ядами.
7. Истощение организма.
8. Терминальное состояние.

# Противопоказания:



Абсолютные:

1. Острое поражение печени и почек.
2. Нарушение ССС.
3. Активный туберкулез.
4. Тромбозы и эмболии.
5. Аллергия.

# Относительные.

- 1. Склонность к аллергии.
- 2. Аневризма аорты.
- 3. Тяжелая форма ишемической болезни сердца.
- 4. Резко выраженная форма гипертонической болезни.
- 5. Острый тромбофлебит периферических сосудов.

# Донорская кровь:

- 1. Без стабилизатора.
- 2. Свежестабилизированная кровь донора. Хранить не более суток.
- 3. Консервированная донорская кровь.
- 4. Утильная кровь.
- 5. Плацентарная кровь.
- 6. Трупная кровь. 6 часов.
- 7. Аутокровь.
- 8. Реинфузионная.
- 9. Имунная кровь.



# Признаки пригодности крови:

1. Когда двухслойная, верхний желтый, а нижний красный.
2. Герметично закрытая.
3. Неиспорченная этикетка на флаконе.
4. Отсутствие запаха.
5. Отсутствие сгустков патологических включений.
6. Не просроченный срок годности.

Реакции и осложнения после трансфузии.

1. Пирогенные реакции.

А) Легкой степени - недомогание, повышение температуры тела на 1 градус, тошнота, все не более 3 часов.

Б) Средней степени, на 1-2 градуса, кожный зуд, крапивница, озноб, тошнота, рвота, боли в суставах.

В) Тяжелая - Повышение до 40-41 градуса, гипотония, озноб, затруднение дыхания, аллигурия, длительность 2-3 дня.

# Лечение.

- 1) Согреть, приложить грелки к ногам и рукам, дать выпить горячий чай. Может пройти сама.
- 2) Тяжелая степень - снизить температуру тела, пузырь со льдом в область магистральных сосудов. 1 кубик 1% пормедола, антигистаминные средства, гипокартизон и эфедрин.

# Гемотрансфузионный шок.

Переливание не группной крови или несовместимость резуса.

Симптомы:

1. Стеснение в груди.
2. Головная боль.
3. Боль в животе и области поясницы.
4. Отдышка.
5. Тахикардия.
6. Падение АД.
7. Иногда рвота.
8. Непроизвольное мочеотделение и дефекация.

# Первая помощь:

- 1. Немедленно прекратить переливание.
- 2. Грелки к ногам и рукам.
- 3. Горячее питье.
- 4. Приготовить противошоковые средства, дезинтоксикационные средства, антигистаминные препараты, наркотики - мормедол, кортикостероидные гормоны, кровь одногруппную для обменного переливания.
- 5. Контроль АД и пульса.
- 6. Контроль диуреза.

# Цитратный шок:



Переливание большого количества крови, в котором находится большое количество цитрата натрия - консервант.

Признаки:

1. Снижение АД
2. Тахикардия
3. Судороги

В качестве профилактики и лечения 10% раствор хлористого кальция.

# Анафилактический шок-

- 1. Снижение АД
  2. Тахикардия
  3. Отдышка
  4. Побледнение кожных покровов.
  5. Кожные проявления.

# Лечение:

Противошоковые мероприятия и применение антигистаминных препаратов.

# Воздушная эмболия.

- 1. Тромбоэмболия легочной артерии.  
Профилактика: правильно заполнять систему кровью.  
Категорически не переливать кровь под давлением и использовать для переливания системы с фильтрами.

## Признаки:

1. Боль в груди.
2. Беспокойство.
3. Одышка
4. Затрудненное дыхание.
5. Цианоз.
6. Падение АД.
7. Остановка сердца.



# Признаки эмболии тромбами:

- ⊙ Признаки эмболии тромбами:
  - а) сосудов легких:
    1. Боли в груди.
    2. Одышка.
    3. Кровохарканье.
    4. Снижение АД.
  - б) сосудов головного мозга.
    1. Потеря сознания.
    2. Потеря артериального и венозного давления.
    3. Поверхностное дыхание.

# Определение группы крови сыворотками и цоликлонами анти а и анти б.



При определении методом стандартных сывороток

1. Фарфоровая тарелочка.
2. Ватные палочки.
3. стакан с водой.
4. Песочные часы 5 мин.
5. Физ. раствор
6. Пипетки.
7. Стандартные сыворотки всех групп.

