

Тема: «Показания и противопоказания переливания крови. Способы, виды, методы переливания. Осложнения и профилактика. Переливание препаратов и компонентов крови. Кровезаменители. Классификация, достоинства и недостатки переливания крови, кровезаменителей»

NB!!!! Кровь должна
переливаться по
жизненным и абсолютным
показаниям.



Показания к переливанию крови:

- Острая анемия
- Хроническая анемия
- Шок
- Предоперационный период (при тяжелых, травматичных операциях)
- Интоксикация

Противопоказания к переливанию крови:

- Заболевания **сердца, печени, почек**
- Тяжелые **травмы черепа**
- **Гипертоническая** болезнь III ст.
- **Тромбоэмболическая** болезнь
- Заболевания **легких**
(сопровождающиеся застоем в малом круге кровообращения)
- Активный **туберкулезный** процесс
- Аллергические заболевания
(**бронхиальная астма, острая экзема**)

Определение годности крови:

Кровь, находящаяся во флаконе делится на **три** слоя:

- **верхний**, прозрачный слой плазмы;
- **белый слой** лейкоцитов и тромбоцитов;
- **самый нижний** - слой эритроцитов.



Методы переливания крови:

○ Прямой



○ Непрямой



Посттрансфузионные реакции

Пирогенные



Аллергические

Анафилактические



-
- В результате переливания иногруппной крови, резус-несовместимой и не совместимой по фактору А(1) и А(2) возникает **ГЕМОТРАНСФУЗИОННЫЙ ШОК**



Клиника гемотрансфузионного шока

- I период - период внутрисосудистого гемолиза;
- II период – период острой почечной и печёночной недостаточности;
- III период - период выздоровления.



Компоненты крови:



эритроцитарная масса



плазма



лейкоплазма



тромбоплазма

Препараты крови:



альбумин



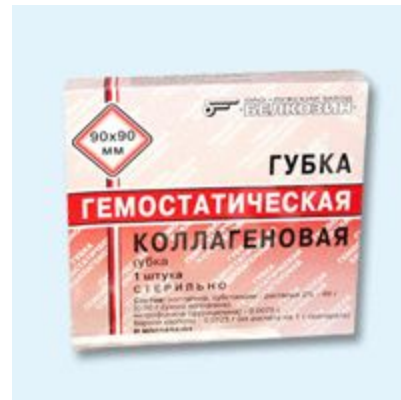
протеин



фибриноген



тромбин



гемостатическая губка



гаммаглобулин

КРОВЕЗАМЕНИТЕЛИ

Кровезаменителем называется физически однородная трансфузионная среда с целенаправленным действием на организм, способная заменить определенную функцию крови.



Кровезаменители должны отвечать следующим требованиям:

- 1) быть схожими по физико-химическим свойствам с плазмой крови;
- 2) полностью выводиться из организма или метаболизироваться ферментными системами;
- 3) не вызывать сенсбилизации организма при повторных введениях;
- 4) не оказывать токсического действия на органы и ткани;
- 5) выдерживать стерилизацию автоклавированием, в течение длительного срока сохранять свои физико-химические и биологические свойства.

Классификация кровезаменителей

I. Гемодинамические (противошоковые):

1. Низкомолекулярные декстраны – реополиглюкин
2. Среднемолекулярные декстраны – полиглюкин
3. Препараты желатина - желатиноль

II. Дезинтоксикационные:

1. Низкомолекулярный поливинилпирролидон – гемодез
2. Низкомолекулярный поливиниловый спирт - полидез

III. Препараты для парентерального питания:

1. Растворы аминокислот – полиамин, мариамин, фриамин
2. Белковые гидролизаты – гидролизат казеина, аминокептид, аминокровин, аминоксол, гидролизин
3. Жировые эмульсии – интралипид, липофундин
4. Сахара и многоатомные спирты – глюкоза, сорбитол, фруктоза

IV. Регуляторы водно-солевого и кислотно-основного состояния:

1. Солевые растворы – изотонический раствор хлорида натрия, раствор Рингера, лактосол, раствор бикарбоната натрия, раствор трисамина

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

