

ИНФУЗИИ И ОСНОВЫ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

- ▣ ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ – особая отрасль медицинской науки, которая занимается различными аспектами переливания крови и ее компонентов.
- ▣ ГЕМОТРАНСФУЗИЯ – переливание крови.
- ▣ ИНФУЗИЯ – переливание других сред.

ВАЖНЕЙШИЕ ДАТЫ В ИСТОРИИ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

- ▣ 1666 год – ЛОУЭР (Англия) – сделал первое переливание от собаки к собаке;
- ▣ 1667 год – ДЕНИ (Франция) – провел первое переливание крови человеку;
- ▣ 1819 год – БЛАНДЕЛЬ (Англия) – первое переливание от человека к человеку;
- ▣ 1832 год – ВОЛЬФ (Россия) – первое успешное переливание крови в России;

ВАЖНЕЙШИЕ ДАТЫ В ИСТОРИИ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

- ▣ 1900 год – К. ЛАНДШТЕЙНЕР – открыл первые три группы крови;

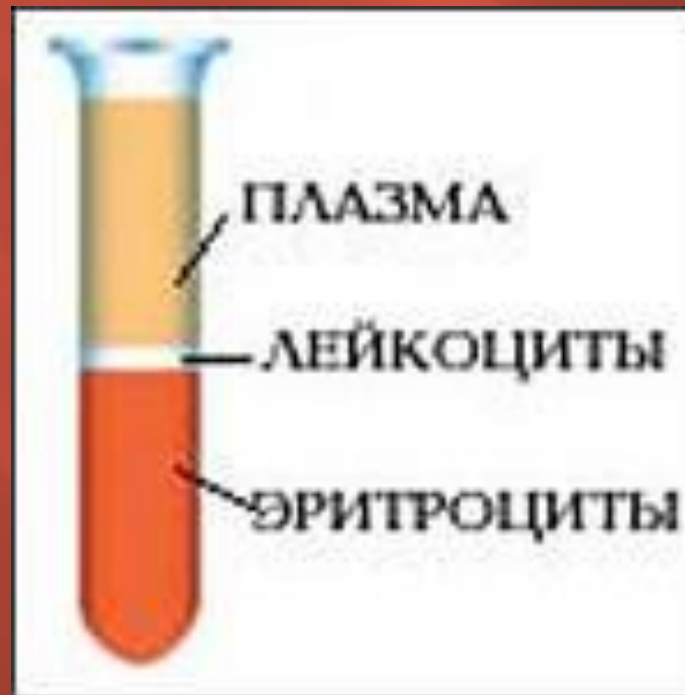


- ▣ Я. ЯНСКИЙ – открыл четвертую группу;



Учение о группах крови

- В эритроцитах человека – находятся агглютиногены А и В
- В плазме крови - агглютинины а и в



СОСТАВ ГРУПП КРОВИ

Группа крови	агглютиноген	агглютинин
O (I)	-	α и β
A(II)	A	β
B(III)	B	α
AB(IV)	AB	-

Реакция агглютинации

(склеивание) – происходит

между антигеном и

антителом.

РЕЗУС - ФАКТОР

- ▣ 85% людей – имеют резус фактор
(резус - положительные)
- ▣ 15 % людей – не имеют резус –
фактора (резус – отрицательные)

ВЛИЯНИЕ КРОВИ НА ОРГАНИЗМ:

- ЗАМЕЩАЮЩАЯ
ФУНКЦИЯ;
- СТИМУЛИРУЮЩАЯ
ФУНКЦИЯ;
- ГЕМОСТАТИЧЕСКАЯ
ФУНКЦИЯ;
- ДЕЗИНТОКСИКАЦИОННАЯ
ФУНКЦИЯ;

- ▣ **АБСОЛЮТНО ПОКАЗАНО** переливание крови - в случаях когда его нельзя заменить другими методами лечения;
- ▣ **ОТНОСИТЕЛЬНЫМИ ПОКАЗАНИЯМИ** – являются случаи, при которых его можно заменить другими методами лечения.

Показания к переливанию крови:

- ❖ Острая кровопотеря
- ❖ Травматический шок
- ❖ Анемия различного происхождения
- ❖ Ожоговая болезнь
- ❖ Острые и хронические гнойные процессы
- ❖ Отравления
- ❖ Истощение организма

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПЕРЕЛИВАНИЮ КРОВИ:

- ▣ **АБСОЛЮТНЫЕ:** тяжелая печеночная недостаточность, почечная недостаточность, травмы и заболевания головного мозга, острая тяжелая сердечно – сосудистая недостаточность, свежие инфаркты миокарда, почек, легких, селезенки.
- ▣ **ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:** острый тромбофлебит, аневризмы аорты, ИБС, резко выраженная ГБ, эндокардит в активной фазе, склонность к аллергическим реакциям.

ДОНОРСТВО

ДОБРОВОЛЬНЫЙ АКТ
ПОМОЩИ И ПРОЯВЛЕНИЕ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
ГУМАНИЗМА.

ДОНОРСТВО

- ▣ ВОЗРАСТ: от 18 до 55 лет;
- ▣ ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОЗА КРОВИ – 400 мл.
- ▣ ПОВТОРНАЯ СДАЧА КРОВИ – через 8 недель (не более 5 кровосдач в год);

ИСТОЧНИКИ ПОЛУЧЕНИЯ ДОНОРСКОЙ КРОВИ:

1. СВЕЖЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ ДОНОРСКАЯ КРОВЬ;
2. КОНСЕРВИРОВАННАЯ ДОНОРСКАЯ КРОВЬ;
3. ПЛАЦЕНТАРНАЯ КРОВЬ;
4. АУТОКРОВЬ;
5. ТРУПНАЯ КРОВЬ;
6. УТИЛЬНАЯ КРОВЬ;
7. ИММУННАЯ КРОВЬ;
8. НАТИВНАЯ ДОНОРСКАЯ КРОВЬ.

МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ:

- ▣ ПРЯМОЕ ПЕРЕЛИВАНИЕ;
- ▣ НЕПРЯМОЕ ПЕРЕЛИВАНИЕ;
- ▣ АУТОГЕМОТРАНСФУЗИЯ;
- ▣ ОБМЕННОЕ ПЕРЕЛИВАНИЕ.

ПОДГОТОВКА ПАЦИЕНТА К ГЕМОТРАНСФУЗИИ

- ▣ Определить группу крови пациента и донора;
- ▣ Определить резус – принадлежность донора и пациента;
- ▣ Взять кровь на общий анализ;
- ▣ Проверить пригодность крови к переливанию;
- ▣ За 2 часа до гемотрансфузии не есть;
- ▣ Опорожнить мочевой пузырь перед переливанием крови;
- ▣ Подсчитать пульс, измерить АД, измерить температуру тела;
- ▣ Поставить пробы на индивидуальную совместимость;

ОЦЕНКА СОВМЕСТИМОСТИ КРОВИ ДОНОРА И РЕЦИПИЕНТА:

- ▣ ПРОБА НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ
СОВМЕСТИМОСТЬ ПО СИСТЕМЕ АВО;
- ▣ ПРОБА НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ
СОВМЕСТИМОСТЬ ПО РЕЗУС -
ФАКТОРУ:
 1. С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 10% ЖЕЛАТИНА;
 2. С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 33% РАСТВОРА
ПОЛИГЛЮКИНА;
- ▣ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБА.

ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ПЕРЕЛИВАНИИ КРОВИ

- ▣ ВОЗДУШНАЯ ЭМБОЛИЯ;
- ▣ ТРОМБОЗЫ;
- ▣ ОСТРОЕ РАСШИРЕНИЕ СЕРДЦА;
- ▣ ПИРОГЕННЫЕ РЕАКЦИИ;
- ▣ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ;
- ▣ ГЕМОТРАНСФУЗИОННЫЙ ШОК;
- ▣ ШОК ОТ РЕЗУС - НЕСОВМЕСТИМОСТИ;
- ▣ ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ.

КОМПОНЕНТЫ КРОВИ

- ▣ ЭРИТРОЦИТАРНАЯ
МАССА;
- ▣ ТРОМБОЦИТАРНАЯ
МАССА;
- ▣ ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ
МАССА;
- ▣ ПЛАЗМА.

ПРЕПАРАТЫ КРОВИ

- ▣ АЛЬБУМИН, ПРОТЕИН,
ГАММАГЛОБУЛИНЫ,
ФИБРИНОГЕН,
ГЕМОСТАТИЧЕСКАЯ ГУБКА И
Т.Д.

КРОВЕЗАМЕНИТЕЛИ

- ▣ ПРОТИВОШОКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ - ПОЛИГЛЮКИН, ПОЛИФЕР, РЕОПОЛИГЛЮКИН, ЖЕЛАТИНОЛЬ.
- ▣ ДЕЗИНТОКСИКАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ - ГЕМОДЕЗ, НЕОГЕМОДЕЗ.
- ▣ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ - БЕЛКОВЫЕ ГИДРОЛИЗАТЫ, ЖИРОВЫЕ ЭМУЛЬСИИ, ГЛЮКОЗА.
- ▣ РЕГУЛЯТОРЫ ВОДНО - СОЛЕВОГО ОБМЕНА - ФИЗ.РАСТВОР, ХЛОСОЛЬ, ДИСОЛЬ, РАСТВОР РИНГЕРА, ТРИСОЛЬ И Т.Д.