

Переливание крови

Гемотрансфузия (от др.-греч. αἷμα – кровь и от лат. *trasfusio* – переливание) – переливание крови, частный случай трансфузии, при которой переливаемой от донора к реципиенту биологической жидкостью является кровь или её компоненты. Переливание цельной крови можно обозначить как трансплантацию, так как кровь является соединительной тканью

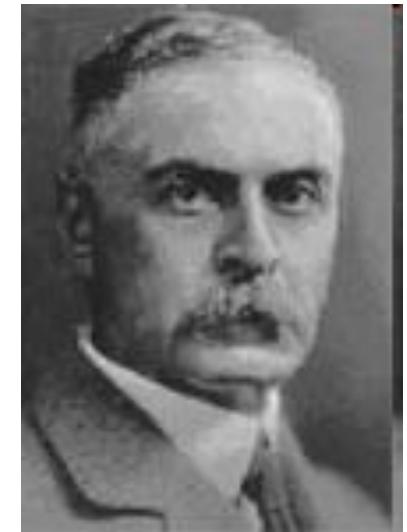


Что необходимо сделать, чтобы избежать отторжения?

- ❖ Подобрать орган, близкий по белковому составу;
- ❖ Ослабить иммунитет человека;
- ❖ Ввести специальные вещества для уничтожения тех клеток, которые отторгают пересаженный орган.

Открытие групп крови

*В 1900 г. Карл
Ландштейнер
обнаружил четыре
группы крови.*



*В 1930 г. стал лауреатом
Нобелевской премии*

АГГЛЮТИНАЦИЯ

АГГЛЮТИНОГЕНЫ – антигены:
A,B

АГГЛЮТИНИНЫ – антитела:
a,b

A+a, B+b приводят к
склеиванию крови



ГРУППЫ КРОВИ

	Агглютиногены (антигены в эритроцитах)	Агглютинины (антитела в плазме)	Встречаемость в природе (в %)
I	Отсутствуют O	a , b	33,5
II	A	b	37,8
III	B	a	20,5
IV	A B	Отсутствуют O	8,1

УЧАСТНИКИ ПЕРЕЛИВАНИЯ

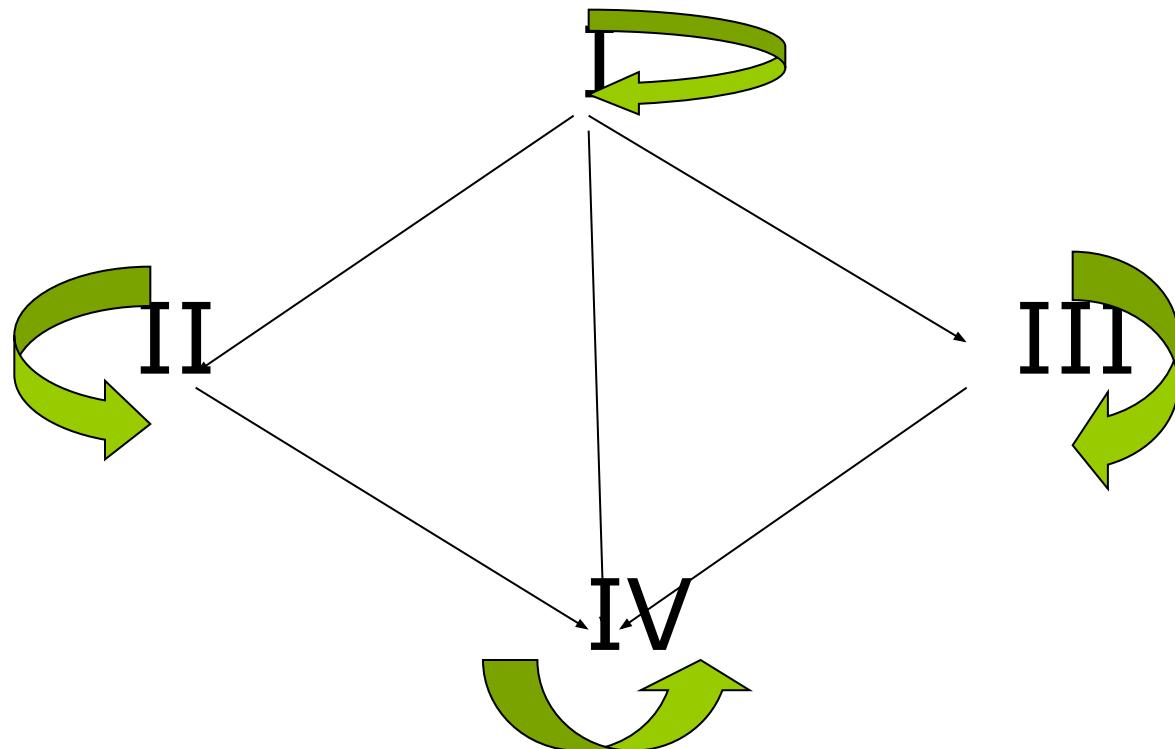
ДОНОР – человек,

сдающий кровь

РЕЦИПИЕНТ –человек,
принимающий кровь



Схема переливания



ГРУППА КРОВИ

Группа крови – это признак, который передается по наследству. **Группа крови** является индивидуальным для каждого человека набором специфических веществ, называющихся групповыми антигенами. **Группа крови** не изменяется в течение всей жизни человека. В зависимости от комбинации антигенов кровь подразделяется на четыре группы. Группа крови не зависит от расы, половой принадлежности, возраста.



Скажи мне свою группу, и я
скажу, кто ты

I, II, III, IV

группы:

лучшие и худшие
черты



Лучшие черты

I группа – честолюбие, широкий кругозор, спортивность, лидерство

II группа – стремление к совершенству, надежность, пунктуальность

III группа – любовь к животным, высокий творческий потенциал

IV группа – здравомыслие, сочувствие

Худшие черты

I группа – жадность,

инфантильность

II группа – сконцентрированность

на себе, конформизм

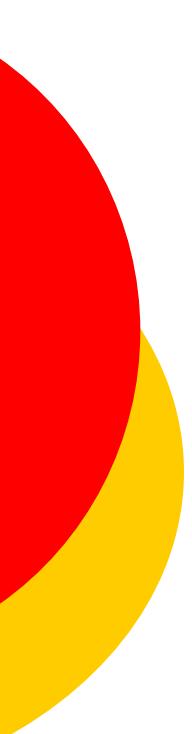
III группа – забывчивость, лень,

безответственность

IV группа – нерешительность,

переменчивость, злопамятность

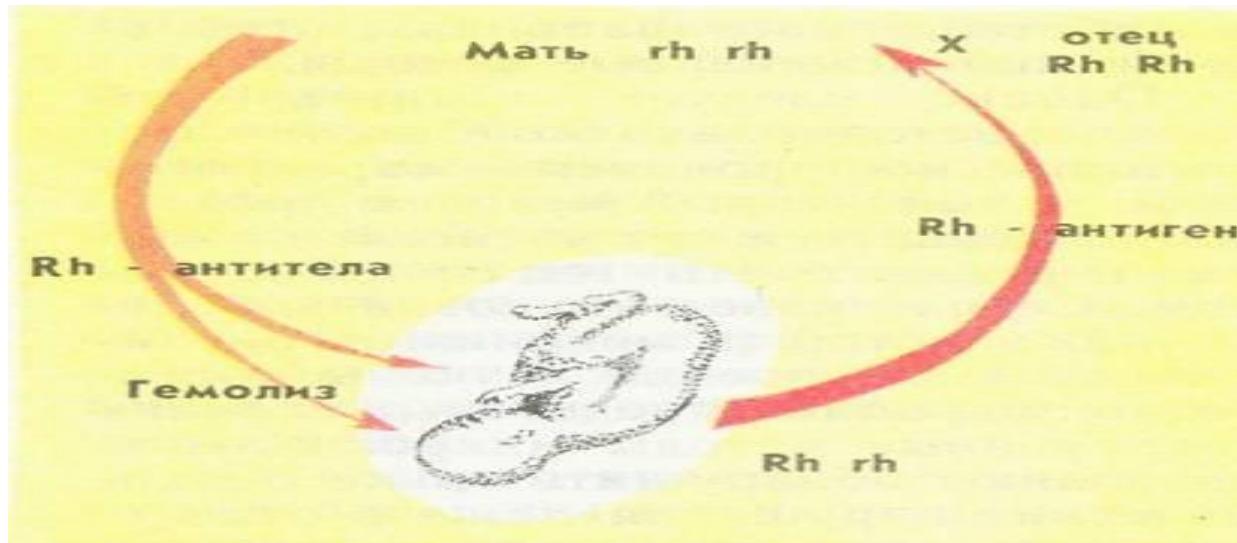
РЕЗУС - ФАКТОР



85% людей имеют в эритроцитах белок резус – фактор,

15% людей не имеют этого белка

Гемолиз крови



У резус-положительных новорожденных, рожденных от резус-отрицательных матерей, развивается агглютинация – склеивание эритроцитов, так называемый резус-конфликт.

ВЫВОДЫ :

- 1) Существует четыре группы крови.
- 2) При переливании действует определенное правило.
- 3) I группа – универсальный донор.
- 4) IV группа – универсальный реципиент.
- 5) Группа крови и резус-фактор наследуются