

ГРУППЫ КРОВИ. ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ

ВСПОМНИМ

АНТИГЕНЫ – все чужеродные организму вещества, попадающие в организм и вызывающие специфический иммунный ответ.

АНТИТЕЛА - это белки, которые вырабатываются в ответ на введение чужеродных органических веществ

(антигенов).
ВАКЦИНА - медицинский препарат, предназначенный для создания иммунитета к инфекционным болезням.

СЫВОРОТКА - сыворотка крови, полученная от человека или животного, иммунизированного каким-либо антигеном, и содержащая антитела к этому антигену.

ИММУНИТЕТ - способность живых существ противостоять действию повреждающих агентов; защитная реакция организма.

Естественный

Невосприимчивость ко многим болезням, данная от рождения.

врожденный

Естественный приобретенный

Появляется после перенесенного заболевания.

Искусственный активный

Появляется после прививки.

Пассивный искусственный

Появляется при воздействии лечебной сыворотки.

ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ

1638 г.

древние греки пытались
спасти воинов

1667 г.

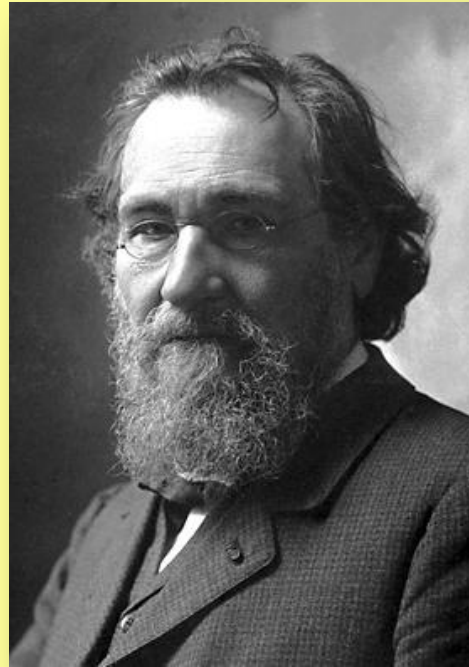
проведено
переливание крови
ягненка больному
юноше

1819 г.

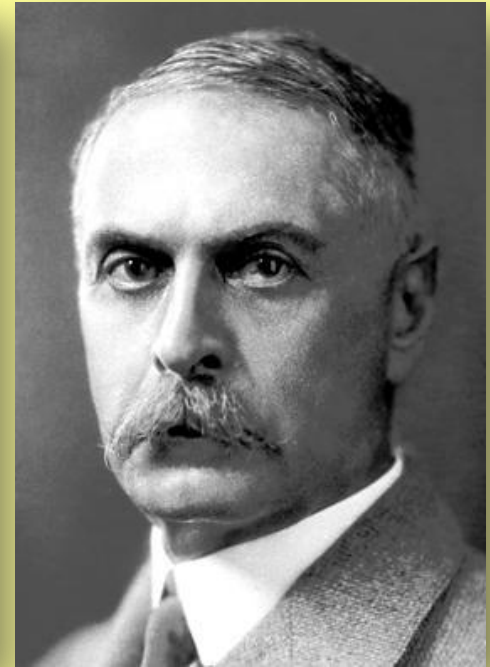
анг. врач Дж. Бланделл
- переливание крови от
человека человеку

1832 г.

Г. Вольф спас
умирающую после
родов женщину



И.И.
Мечников



К.
Ландштейнер

**Создание учения об
иммунитете**

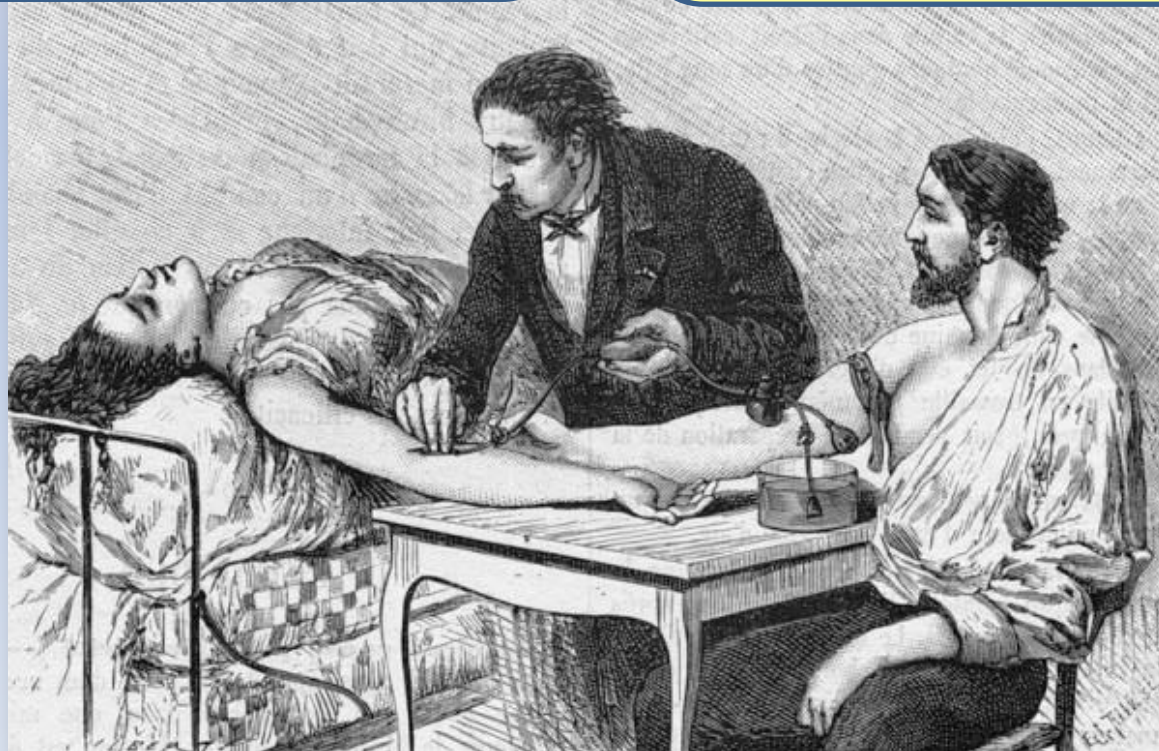
УЧАСТНИКИ ПЕРЕЛИВАНИЯ

РЕЦИПИЕНТ

– человек, **получивший**
кровь
для переливания.

ДОНОР

– человек, **дающий**
кровь
для переливания.



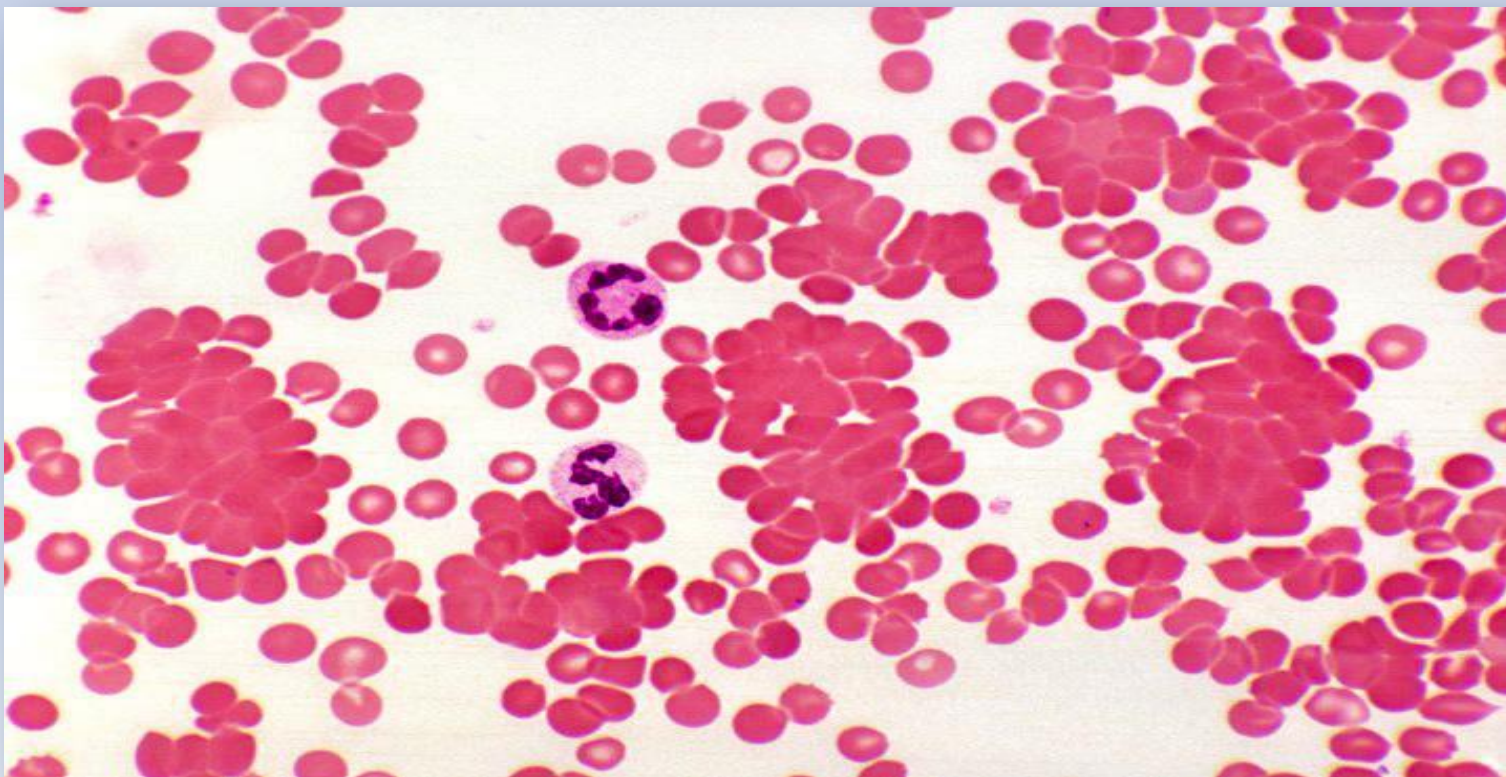
Кровь разных людей различается составом

- В эритроцитах крови могут находиться некоторые **антигены** (агглютиногены), которые были названы **А** и **В**.

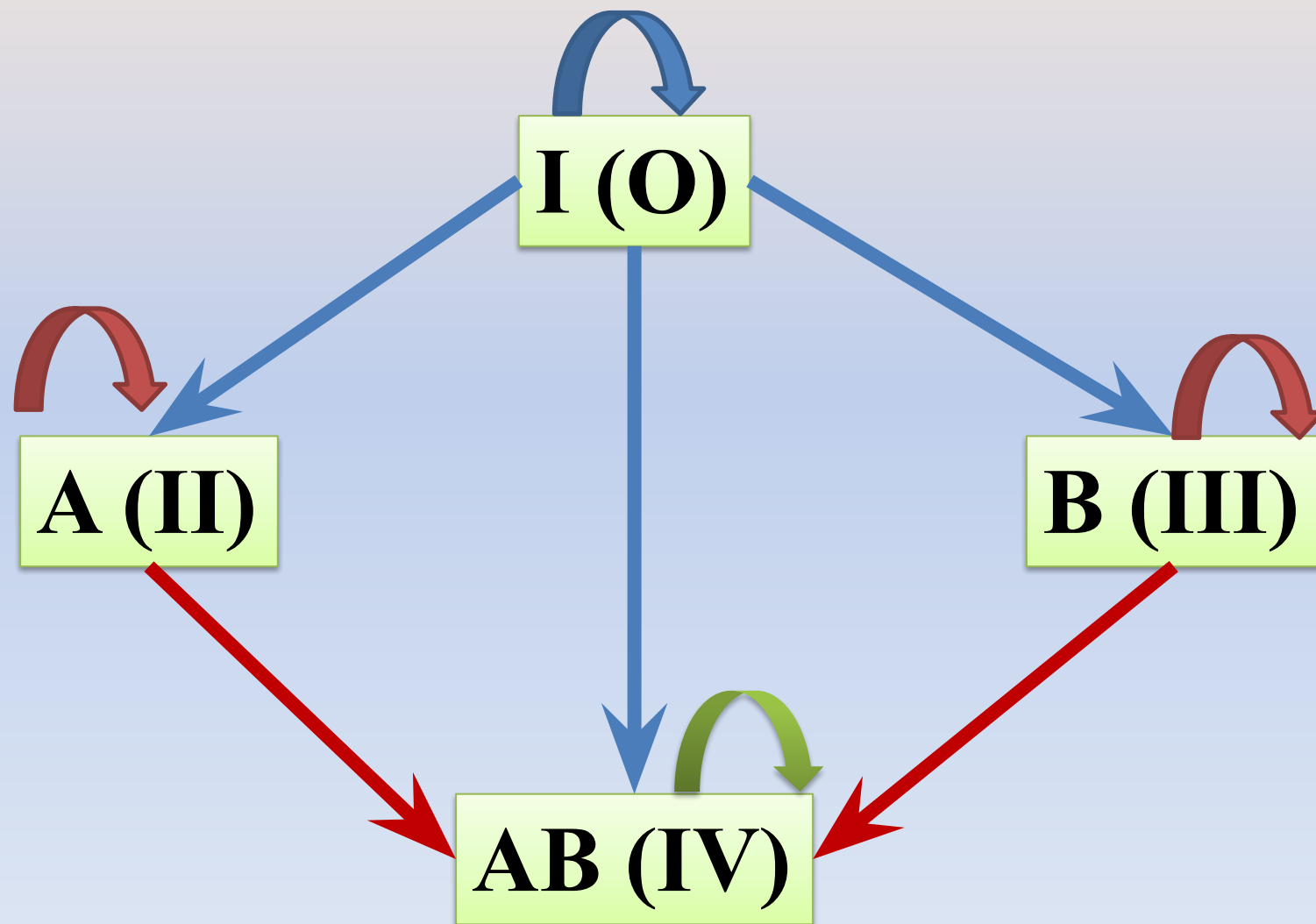
- В плазме крови могут находиться некоторые **антитела** (агглютинины), названные **α** и **β**.

ГРУППА КРОВИ		комбинация
Первая	I (O)	α и β
Вторая	II (A)	A и β
Третья	III (B)	α и B
Четвёртая	IV (AB)	A и B

Если при переливании группы крови больного и донора подобраны неправильно, то при смешении крови происходит склеивание эритроцитов, т.к. антитела воспринимают кровь донора как «чужую».



ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ



ДОНОРСКАЯ КРОВЬ

при сложных
операциях

травма
х

ожога
х



Кровь одного
донора
разделяется
на
компоненты -
может спасти
жизнь 4-5
пациентам.

Резус- фактор –
особый белок
(агглютиноген),
обнаружен в крови
человека и макак-
резусов, 1940 год



Rh +

Резус- **положительная**
кровь содержит этот белок
85 % людей на планете

Rh –

Резус – **отрицательная**
кровь
не содержит этот белок
15 % людей на планете



Положительный резус-фактор у жены и отрицательный - у мужа не представляют никакого повода для беспокойства.

Если женщина знает, что у нее резус-фактор отрицательный, необходимо пройти дополнительное обследование.

Антитела матери признают резус-положительную кровь плода и начнут атаковать его эритроциты.