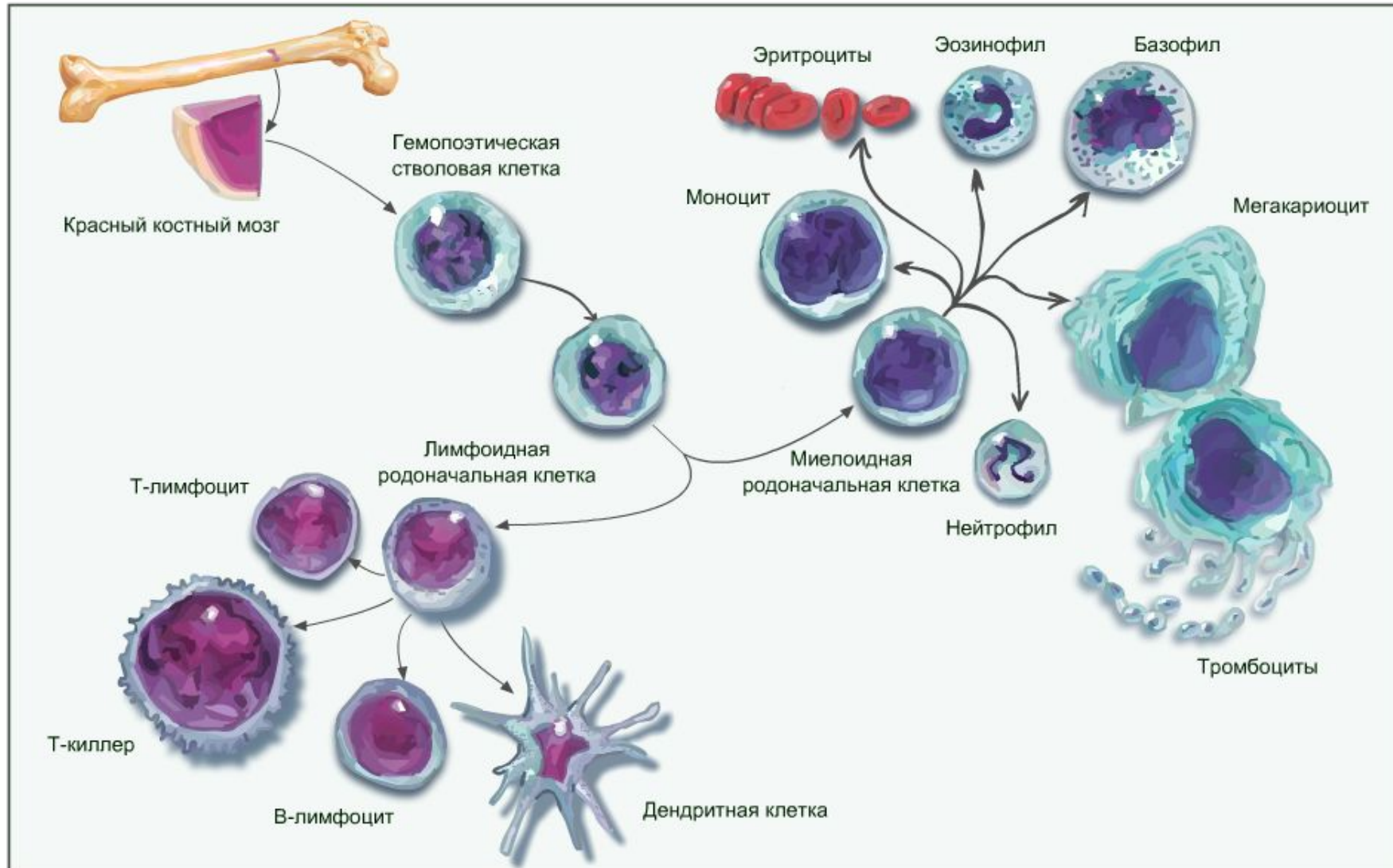




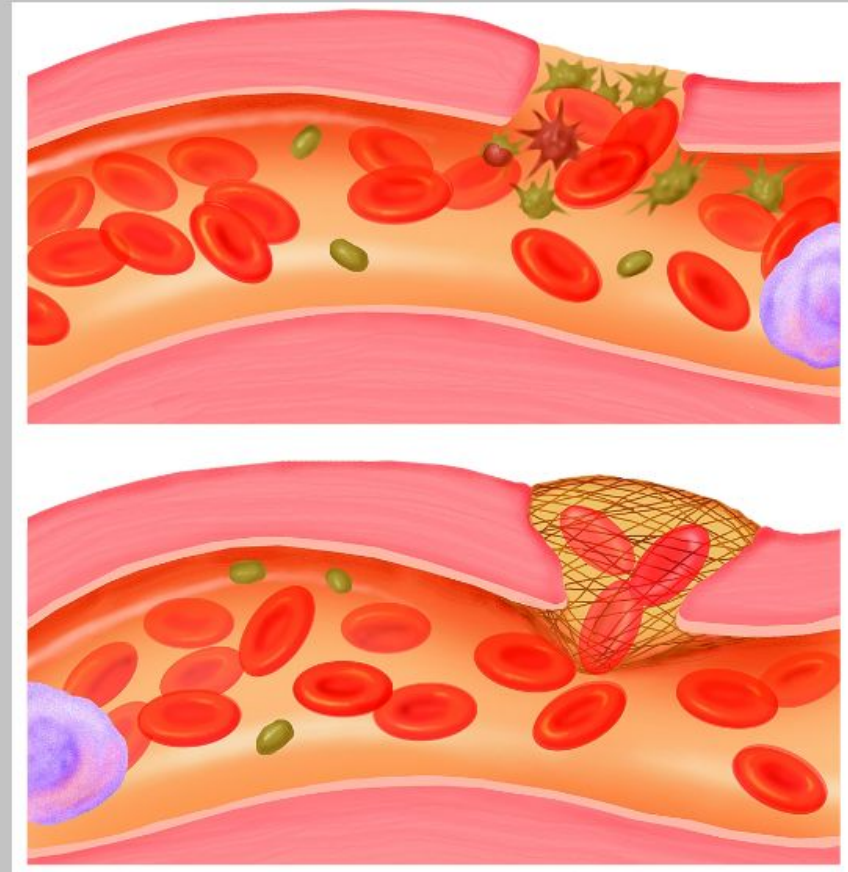
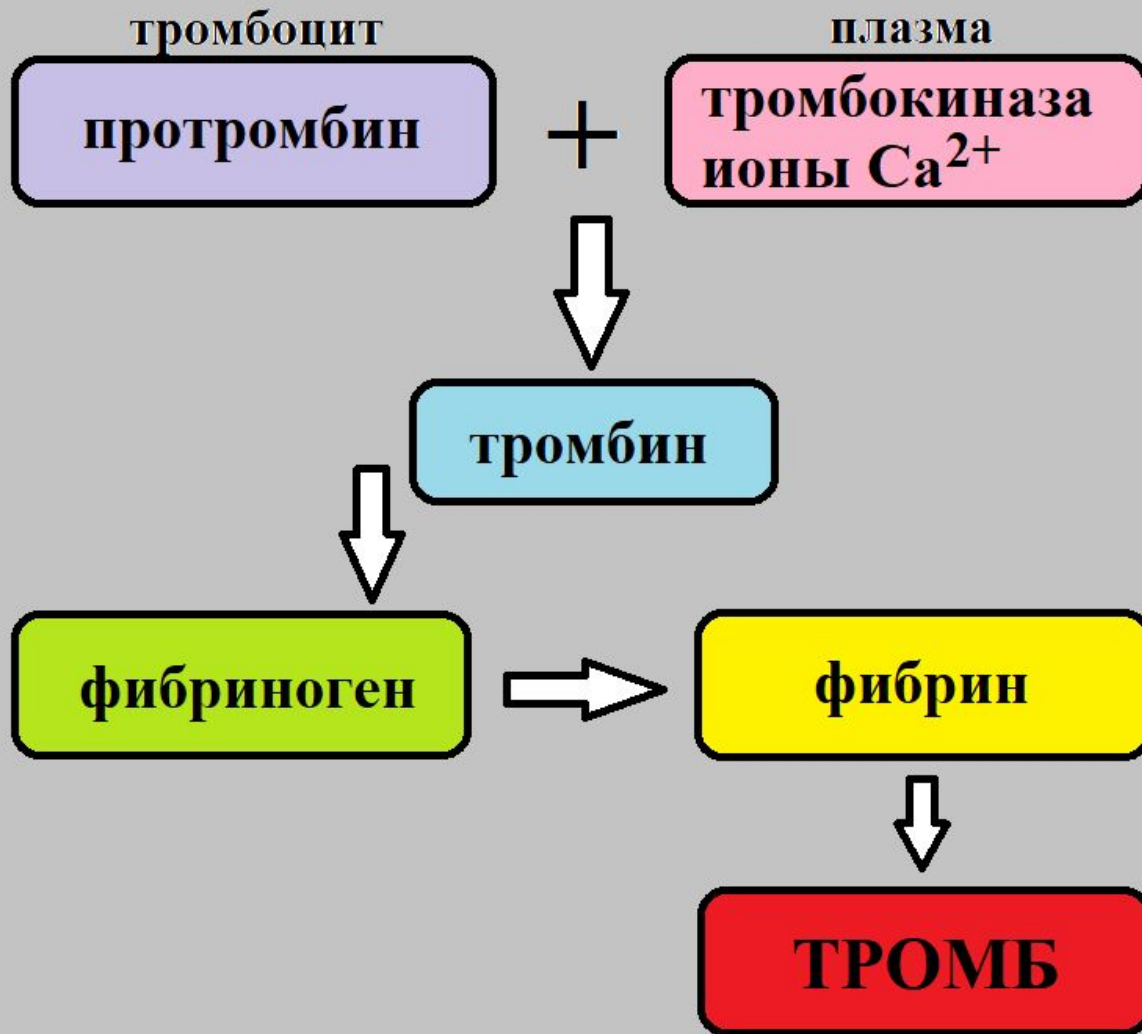
**Свертывание крови.
Группы крови.**

Гемопоз – кроветворение.

Гемопоз



Механизм свертывания крови



Исторические факты

- Переливание пытались делать в Древней Греции.
- * В начале 17 века в Европе пытались переливать кровь обескровленным собакам от мертвых собак или человека



Исторические факты



Ни все попытки были удачными, часто умирали и человек и собаки

Первое переливание крови человеку

В 1667 г. в Париже впервые проведено удачное переливание крови человеку от ягненка. Последующие переливания заканчивались гибелью обоих



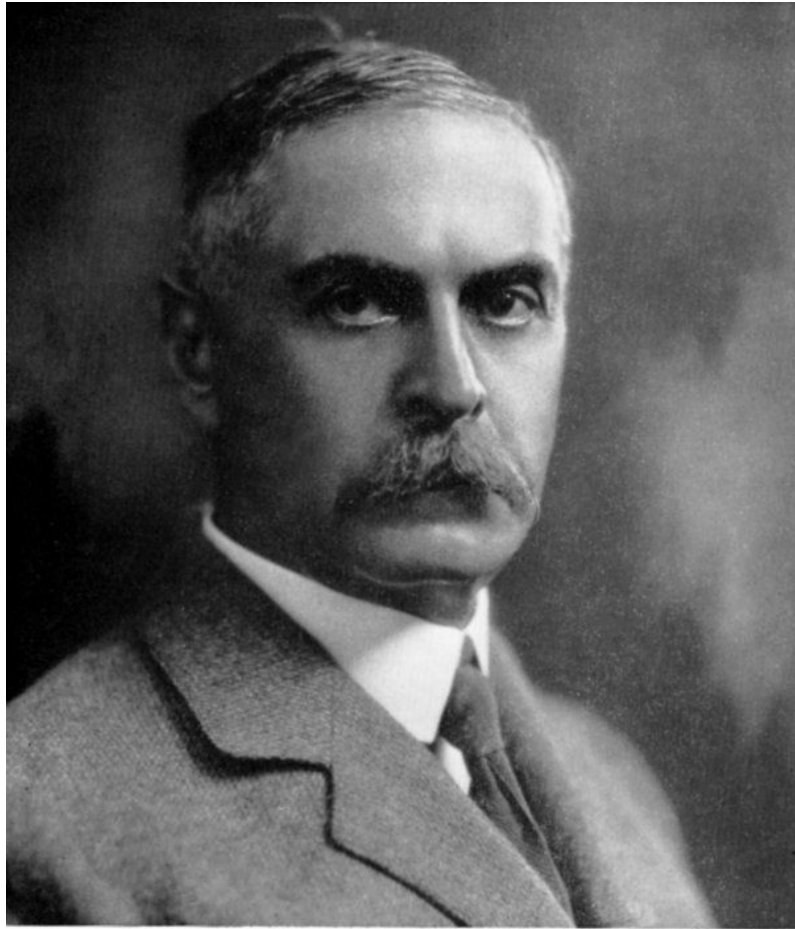
Переливание крови от человека человеку



В конце 19 века впервые сделали переливание крови рожавшей женщине от ее мужа.

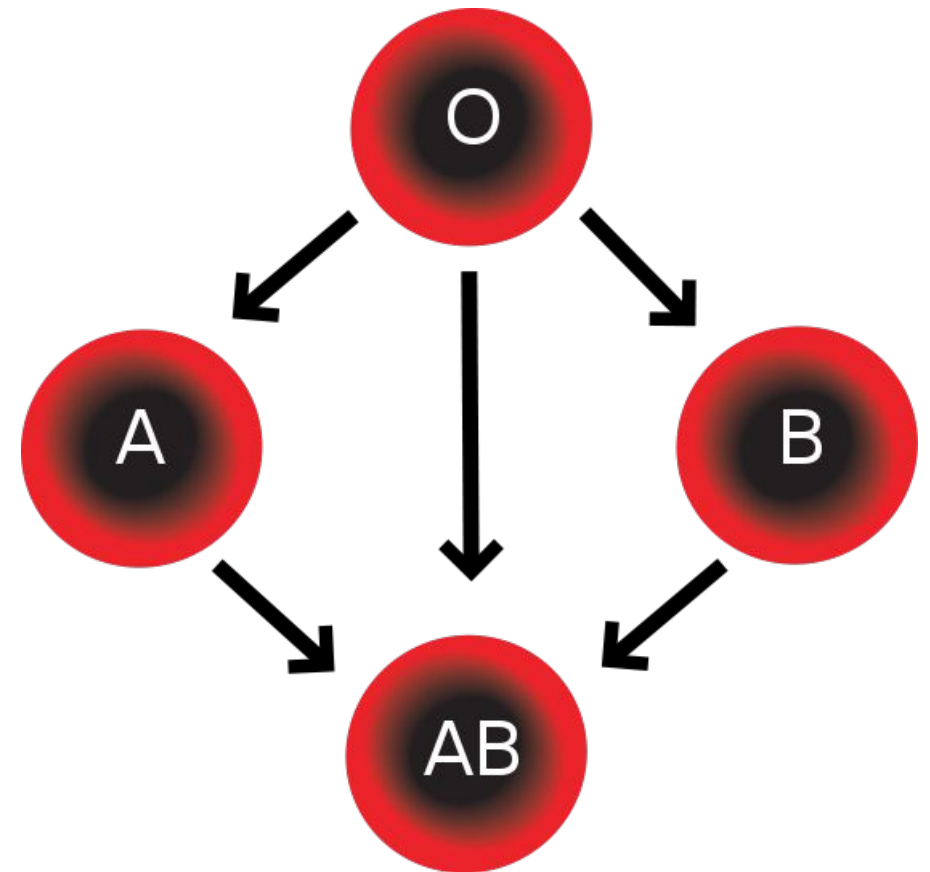
Эксперимент прошел удачно.

Карл Ландштейнер



K. Landsteiner

В 1900 открыл группы крови.
1930г получил Нобелевскую премию.



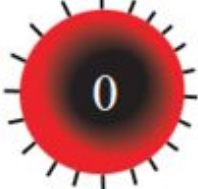
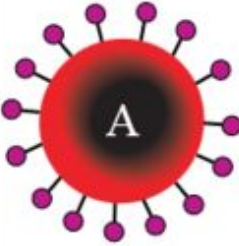
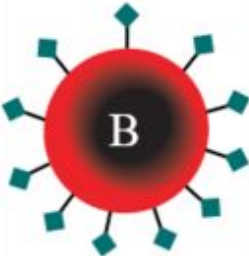
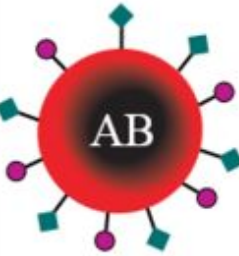



У человека 4 группы крови

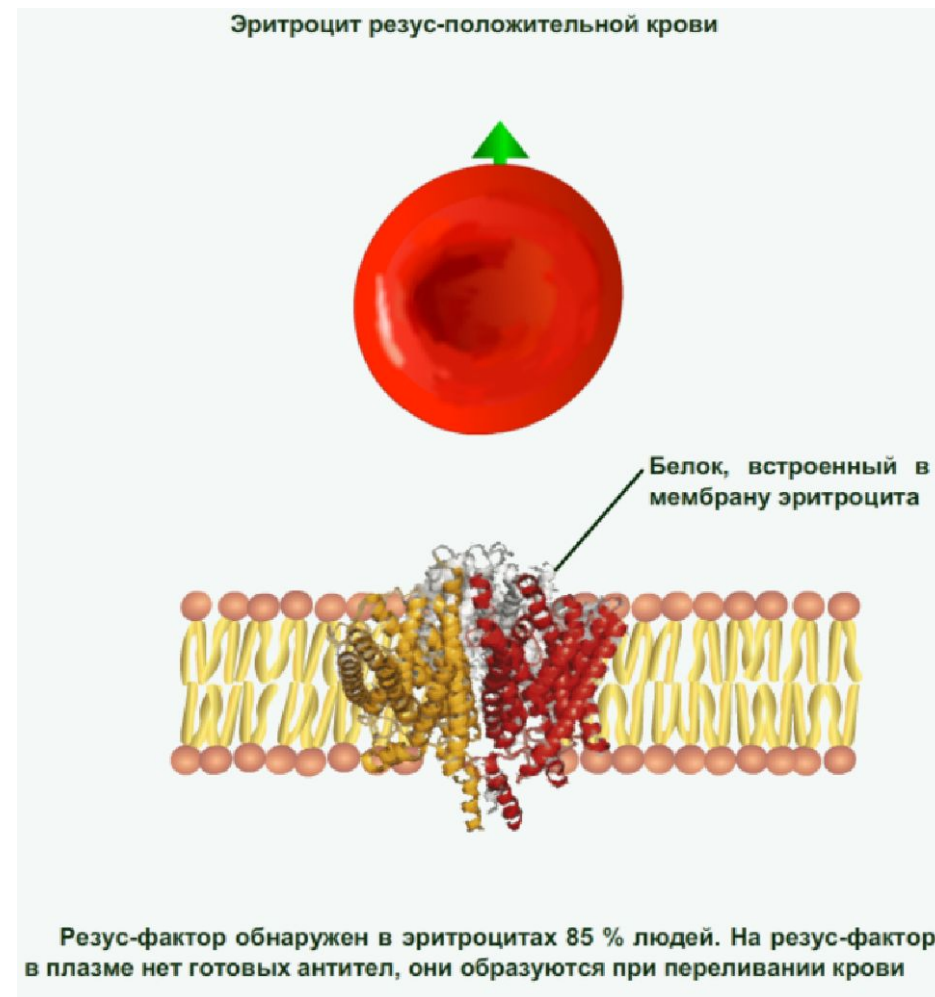
антигены

0 (1)	нет
A (2)	A
B (3)	B
AB (4)	AB



Группы крови, резус-фактор

	Группа 0 (I)	Группа A (II)	Группа B (III)	Группа AB (IV)
Тип эритроцитов				
Антигены на эритроцитах	Нет	A-агглютиноген	B-агглютиноген	A- и B-агглютиногены
Антитела в плазме	 α - и β -агглютинины	 β -агглютинины	 α -агглютинины	Нет



Переливание крови

Донор – это человек отдающий свою кровь для переливания

Универсальные доноры – это люди имеющие 1 группу крови



Переливание крови

Реципиент – это человек, которому перелили кровь другого человека

Универсальные реципиенты – это люди которым при переливании подходит любая группа крови.



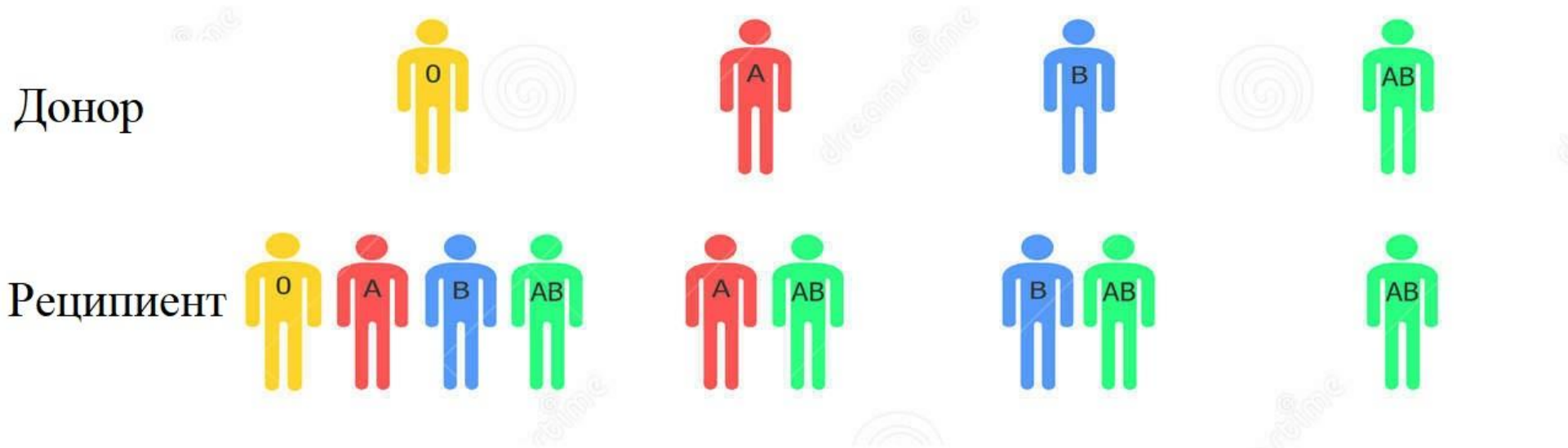
Схема переливания крови



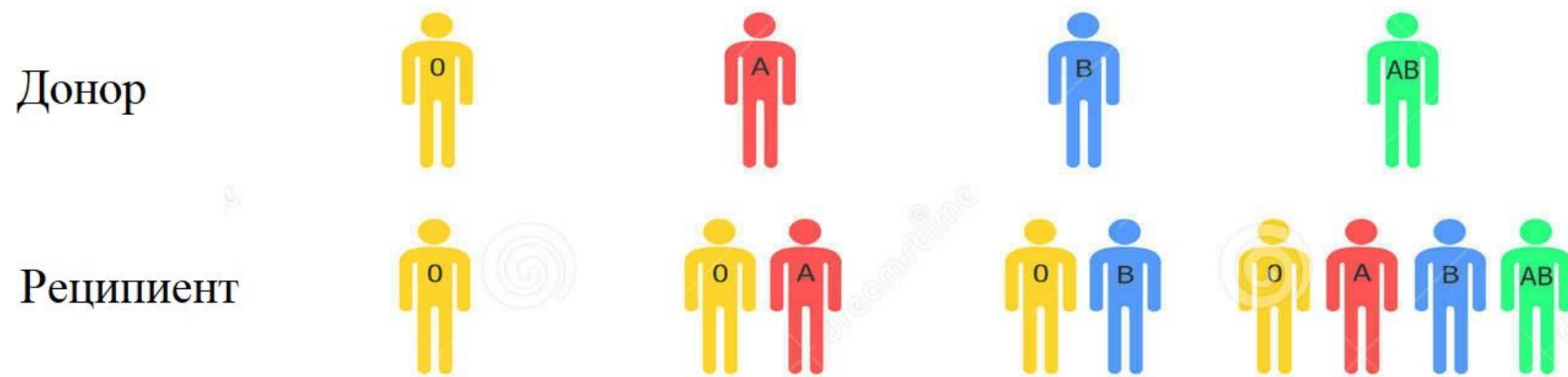
Донор - человек отдающий кровь.

Реципиент - человек принимающий кровь.

Переливание клеток



Переливание плазмы



Где хранят донорскую кровь?



Донорская кровь хранится в герметичных (безвоздушных), закупоренных сосудах.

В специальных хранилищах при определенной температуре.

Всю донорскую кровь **ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверяют на наличие в ней спирта, инфекций, ВИЧ и других недопустимых веществ.

Почетное донорство



Я могу быть **ДОНОРОМ**, если:

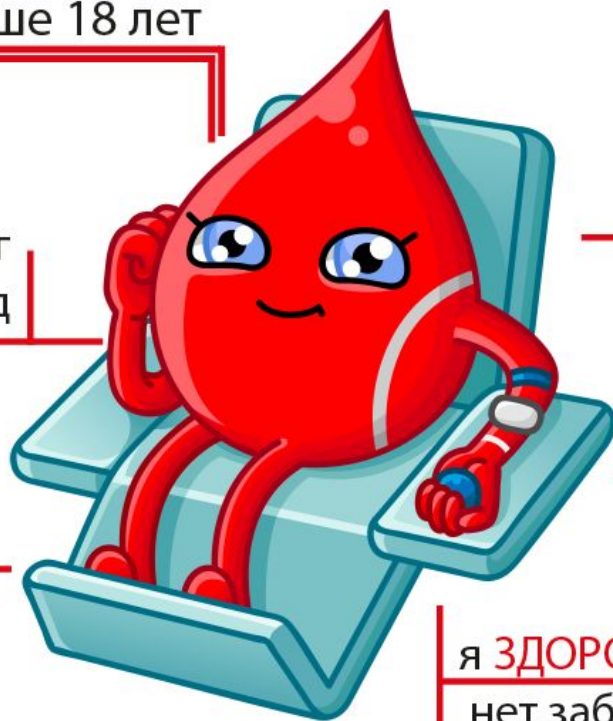
мне больше 18 лет

последние 10 дней
мне не удаляли зубы

татуировки и пирсинг
сделаны больше года назад

после ОРВИ, ангины,
гриппа прошел 1 месяц

мой вес от 50кг



я ЗДОРОВ:

нет заболеваний сердца и крови
нет заболеваний легких
нет онкологических заболеваний
нет ИППП

(см.список противопоказаний)



DonorSearch.org
социальная сеть доноров



У всех военнообязанных, врачей и людей работа которых связана с риском, в документах и на шевронах верхней одежды обозначена группа их крови и резус-фактор.

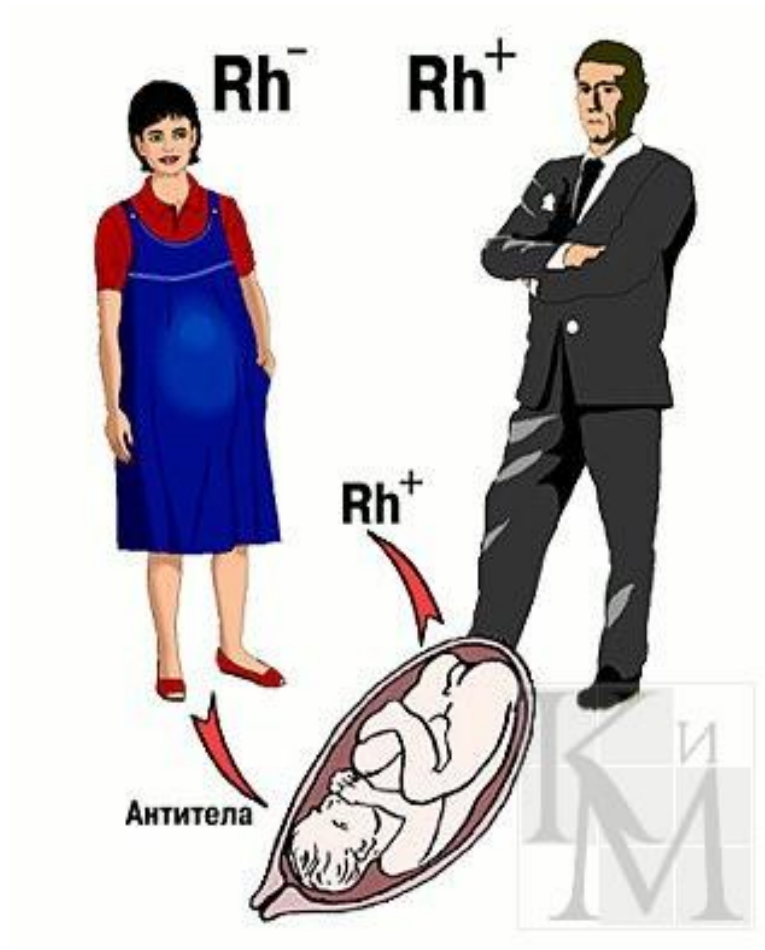
Что такое РЕЗУС – ФАКТОР?

Это один из белков крови, его **открыл в 1940 году Карл Ландштейнер.**

Название получил в честь макак - Резус, у которых был впервые обнаружен этот вид белка



Резус - конфликт



Если человеку с Rh^- перелить кровь Rh^+ , его антитела начнут избавляться от этой крови, как от чужеродного тела.

У беременных это приводит к отторжению плода