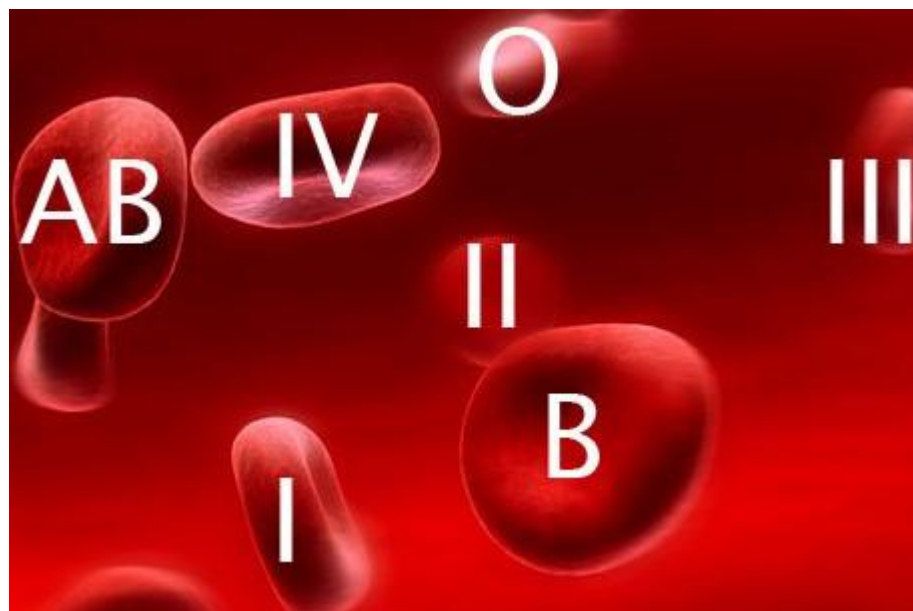


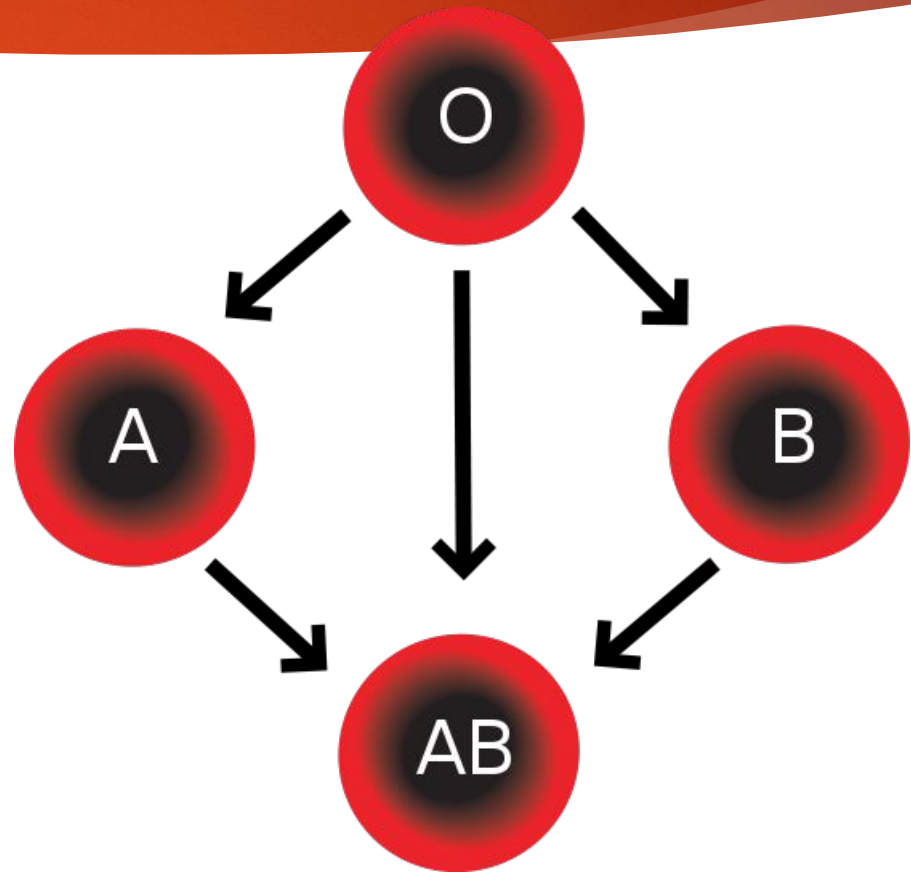
ГРУППЫ КРОВИ

ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ



Группы крови человека

В 1930 году австрийский иммунолог **Карл Ландшейнер**, получил Нобелевскую премию, за открытие **ГРУПП КРОВИ**



Термин «группа крови»

характеризует системы эритроцитарных антигенов, контролируемых определенными локусами, содержащими различное число аллельных генов, таких, например, как А, В и 0 в системе АВ0.

У человека 4 группы крови



антигены

0 (1)	нет
A (2)	A
B (3)	B
AB (4)	AB

Переливание крови

Универсальные доноры – это люди имеющие 1 группу крови



Донор – это человек отдающий свою кровь для переливания

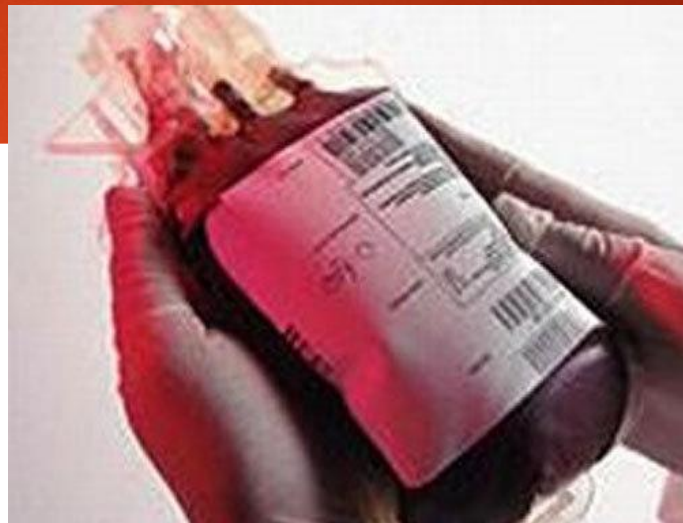
Переливание крови

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



Реципиент –
это человек,
которому
перелили
кровь другого
человека

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.

Что такое РЕЗУС – ФАКТОР?

Это один из белков крови, его **открыл**

в 1940 году Карл Ландштейнер.

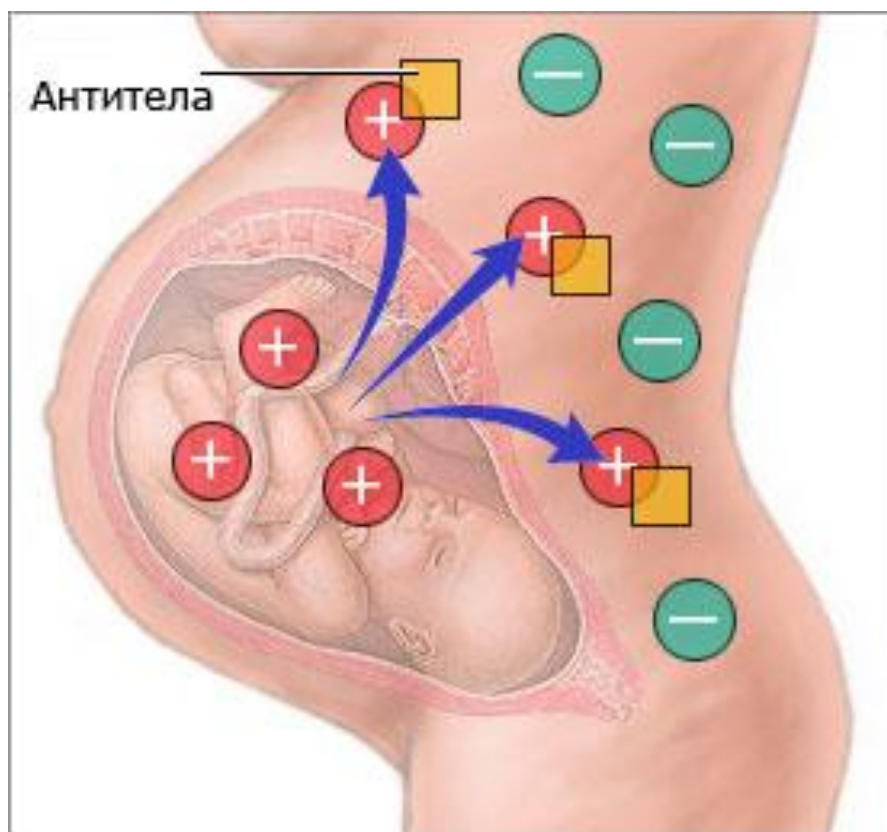
Название получил в честь **макак - Резус,** у которых был впервые обнаружен этот вид белка



РЕЗУС - ФАКТОР

- ▶ Подавляющее большинство людей резус-положительны – около 85%. При переливании очень важно, чтобы эритроциты от резус-положительного донора не перелили резус-отрицательному реципиенту. Это крайне опасно, так как может вызвать гемолиз – разрушение красных клеток крови.

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