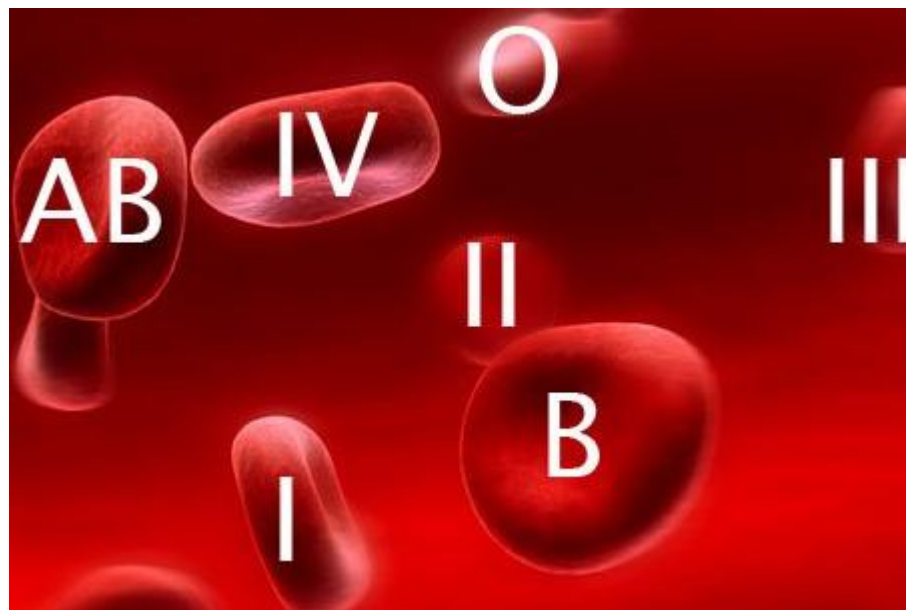


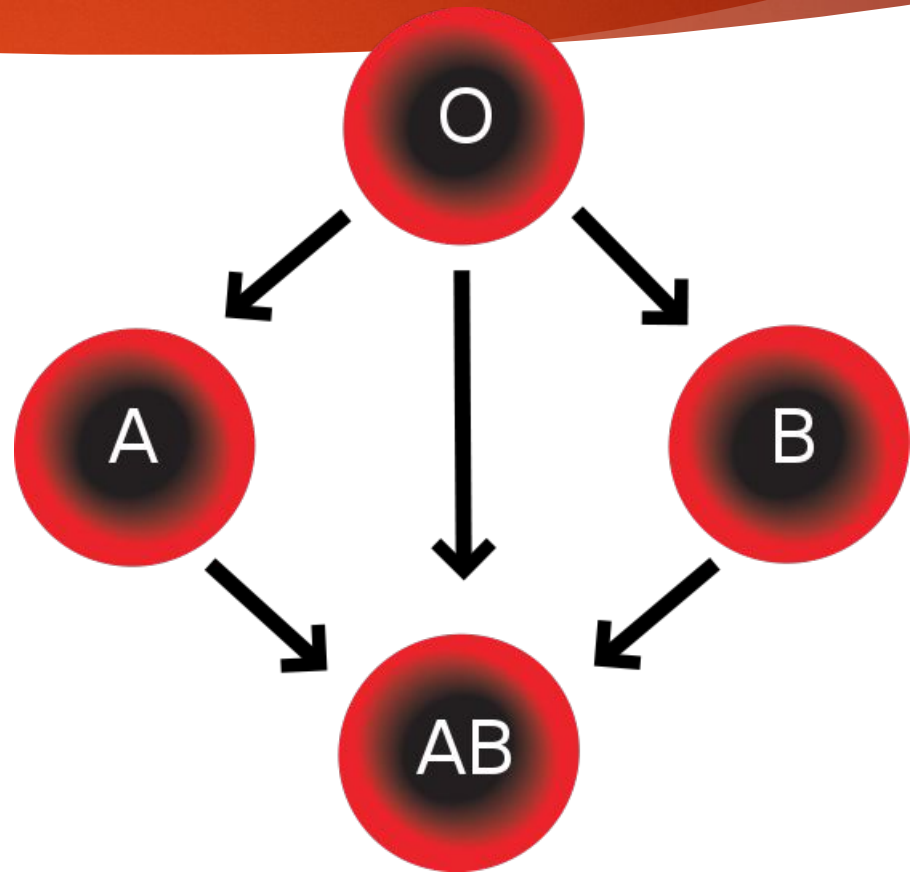
# ГРУППЫ КРОВИ

## 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

|               |            |
|---------------|------------|
| <b>0 (1)</b>  | <b>нет</b> |
| <b>A (2)</b>  | <b>A</b>   |
| <b>B (3)</b>  | <b>B</b>   |
| <b>AB (4)</b> | <b>AB</b>  |

# Переливание крови

Универсальные доноры – это люди имеющие 1 группу крови



**Донор** – это человек отдающий свою кровь для переливания

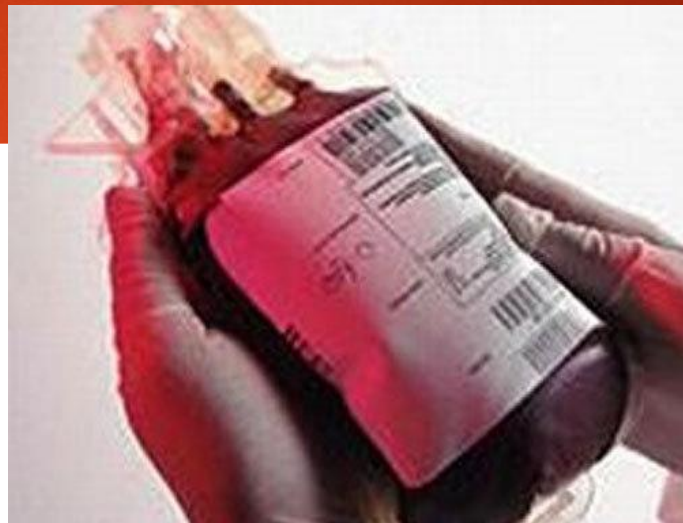
# Переливание крови

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

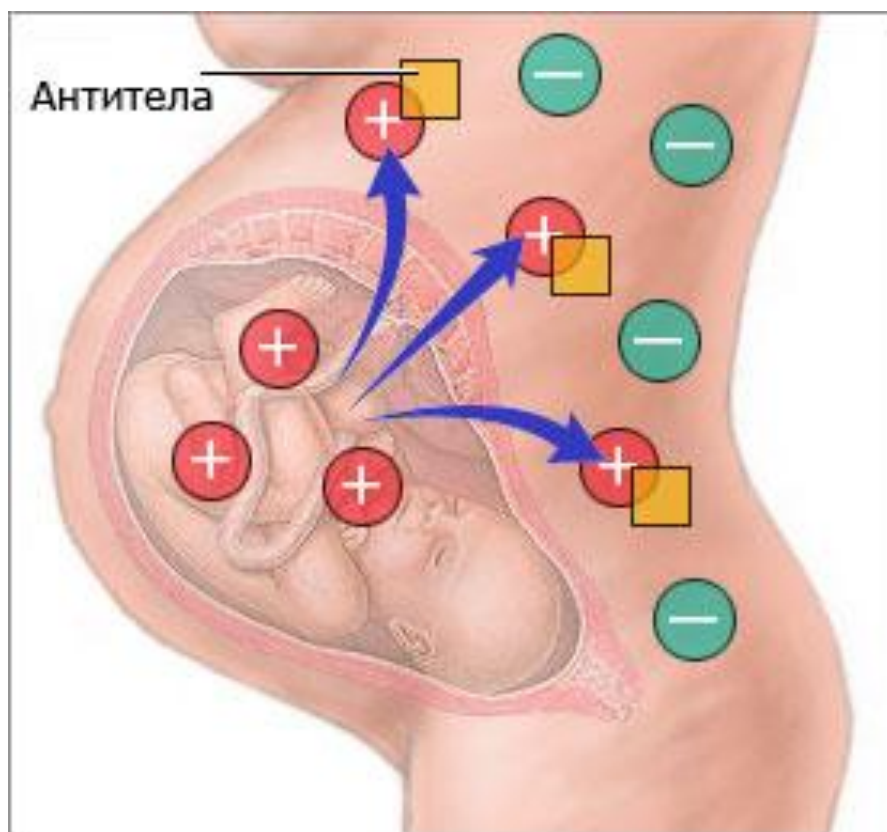




# РЕЗУС - ФАКТОР

- ▶ 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**