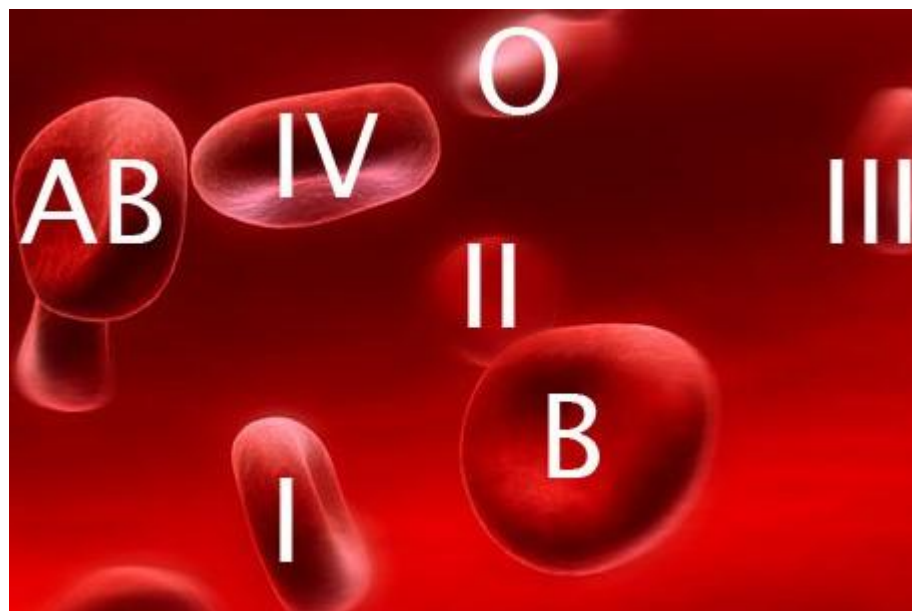


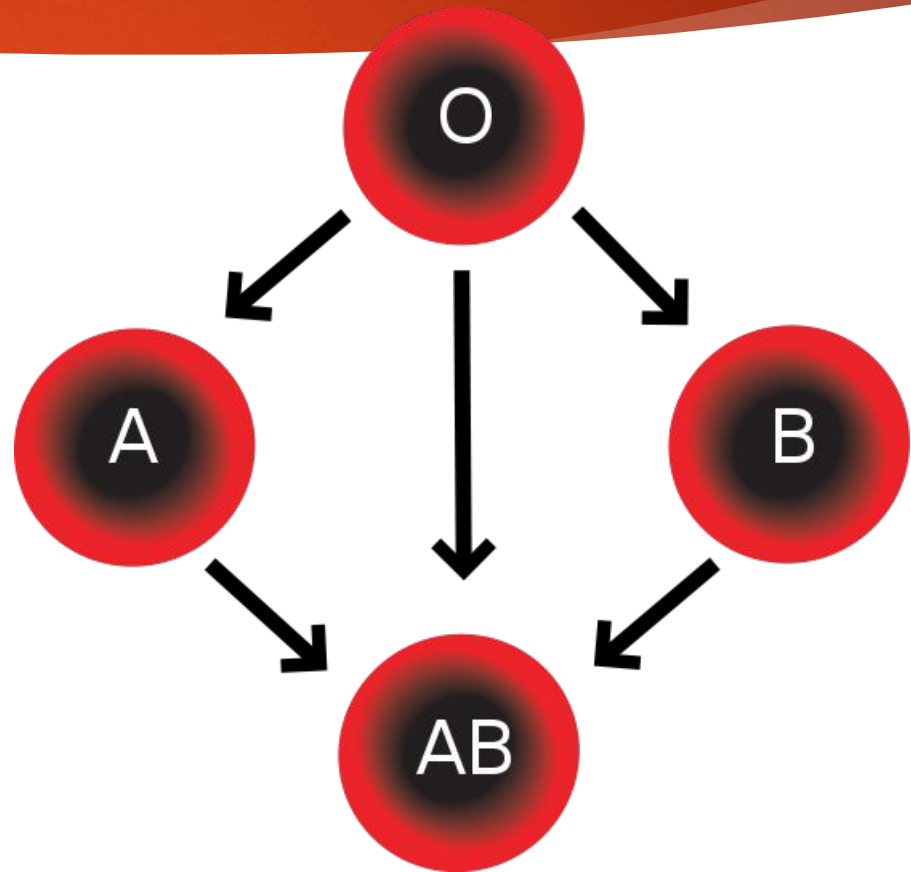
# ГРУППЫ КРОВИ

## ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ



# Группы крови человека

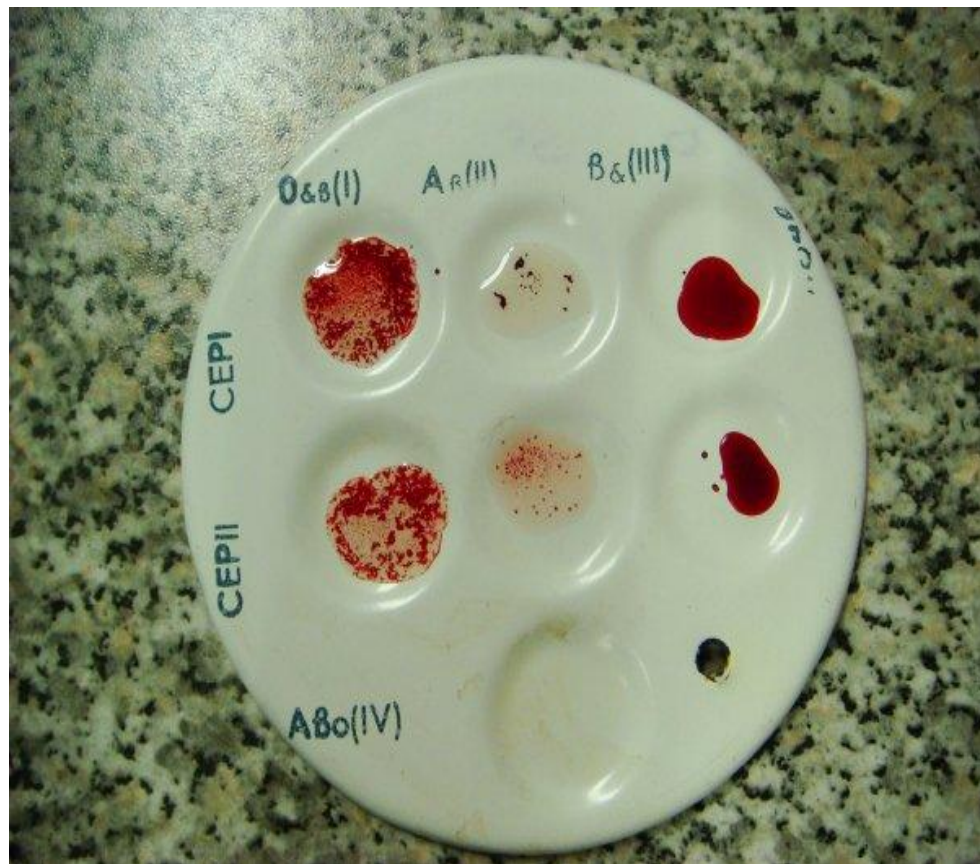
В 1930 году  
австрийский  
иммунолог **Карл  
Ландшейнер**,  
получил  
Нобелевскую  
премию, за  
открытие  
**ГРУПП КРОВИ**



## 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.**

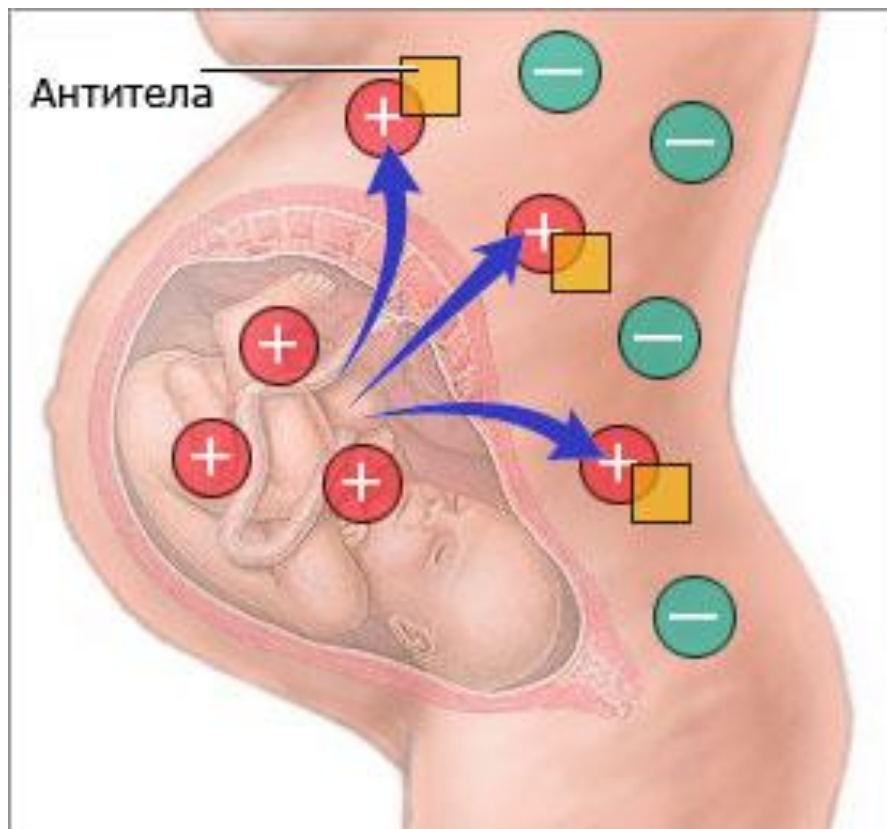
Название получил в честь **макак - Резус,** у которых был впервые обнаружен этот вид белка



# 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**