

# ГРУППЫ КРОВИ

## ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ



Автор учитель биологии  
МОУ «СОШ № 4  
г. Ртищево Саратовской  
области»  
Калюгина Н.В.

# 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

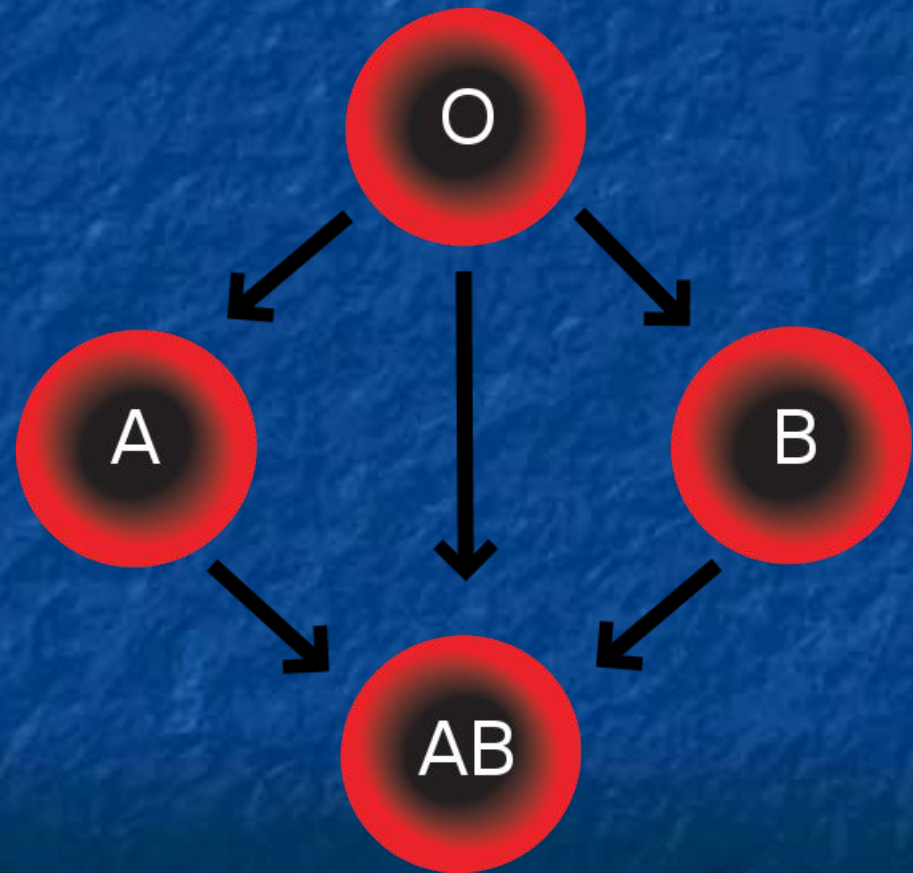


В конце 19 века впервые сделали переливание крови рожавшей женщине от ее мужа.

Эксперимент прошел удачно.

# Группы крови человека

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



# 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

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

Универсальные доноры – это люди имеющие 1 группу





# Переливание крови

**Реципиент** —  
это человек,  
которому  
перелили  
кровь другого  
человека

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



# 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



# Для чего переливают кровь?





**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.**

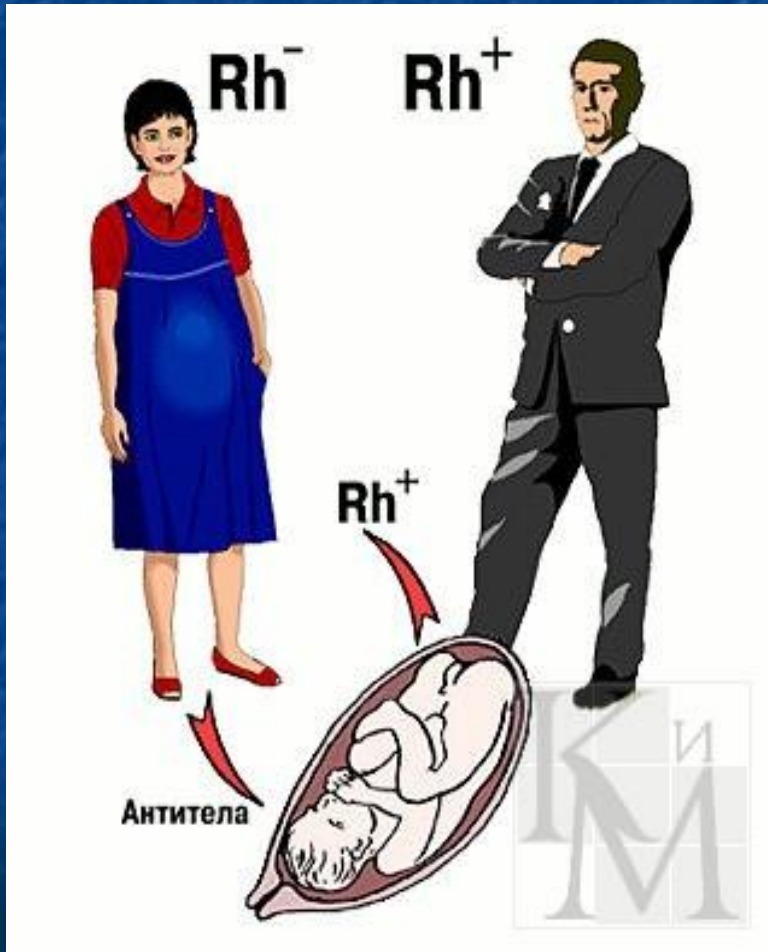
# Что такое РЕЗУС – ФАКТОР?

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**