

# Иммунитет и переливание крови

Выполнила: Трошина Анастасия  
Проверила: Кузнецова Ольга  
Николаевна

**Иммунитет- это невосприимчивость  
организма к инфекционным заболеваниям.**

## **Иммунитет бывает:**

**Искусственный  
(приобретенный)**

Возникает в результате  
введения в организм  
готовых антител

**Естественный(Врожденный)**

Вырабатывается в результате  
перенесенных болезней или  
передаются детям от  
родителей по наследству.

# Способы попадания микроорганизмов и вирусов в организм

- Водный
- Воздушно-капельный
- С пищей
- При контакте с животными и растениями

# Механизмы, препятствующие проникновению микробов

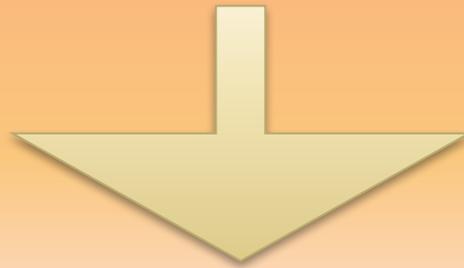
- Слизистые оболочки – роль барьеров
- Уничтожение микробов лимфоцитами
- Уничтожение микробов лейкоцитами и макрофагами
- Образование белковых соединений (иммуноглобулинов) при попадании чужеродных веществ и тел в организм

# Как повысить свой иммунитет



# Переливание крови

- 1667 г- переливание крови ягненка больному юноше
- 1819 год – англ. врач Дж. Бланделл - переливание крови от человека человеку
- 1832 год – Г. Вольф спас умирающую после родов женщину



Создание учения об  
иммунитете И. И. Мечниковым  
и П. Эрлихом.

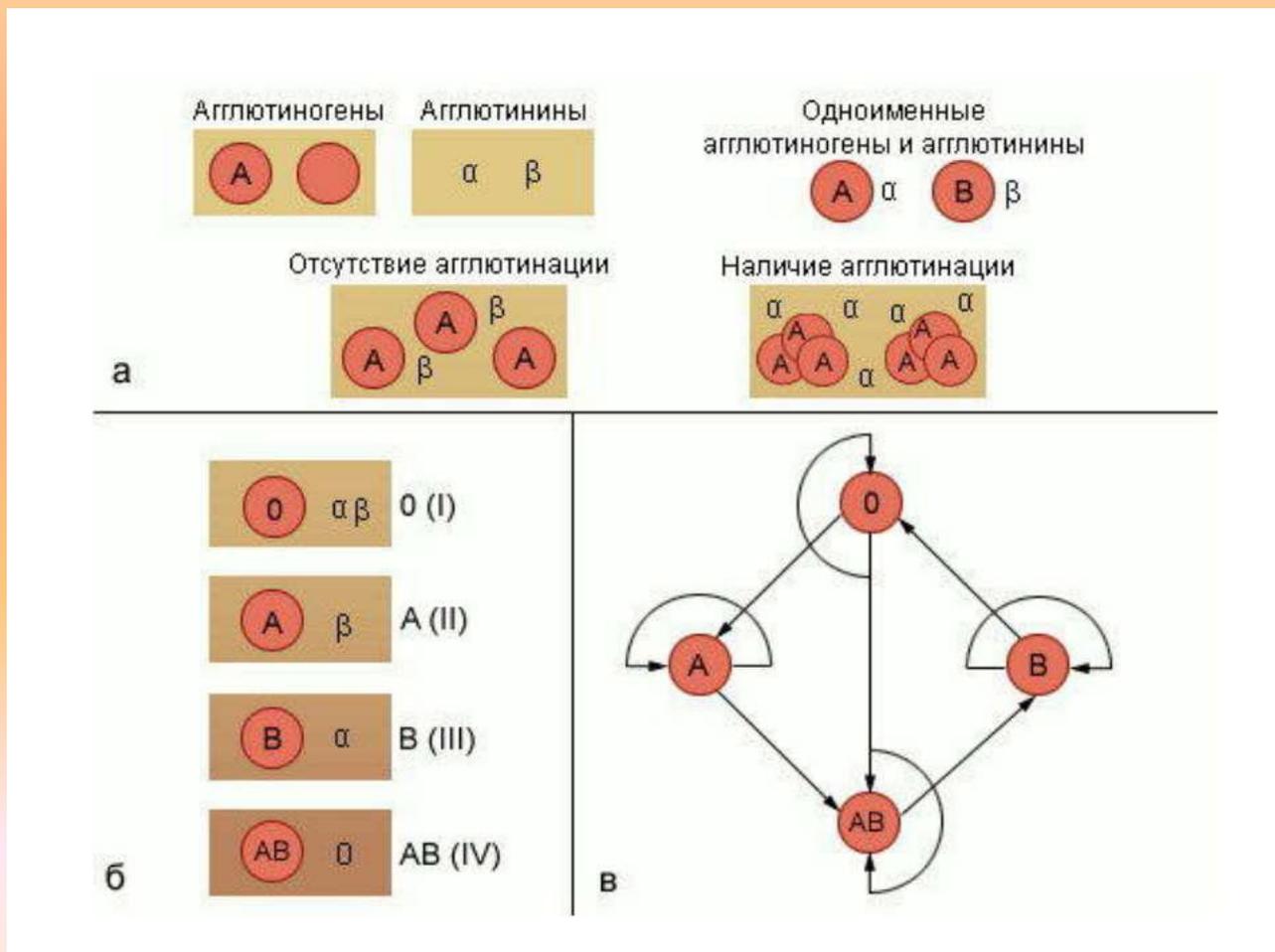
# Резус-фактор

- Резус-фактор – особый белок (агглютиноген), обнаружен в крови человека и макак-резусов.

Rh +  
Резус-  
положительная  
кровь содержит этот  
белок 85 % людей на  
планете

Rh –  
Резус –  
отрицательная  
кровь не содержит  
этот белок 15 %  
людей на планете

# Переливание крови с различными резус-факторами



# Станция переливания крови

- **Донор крови** — это человек, добровольно дающий свою кровь для переливания больным (реципиентам)



