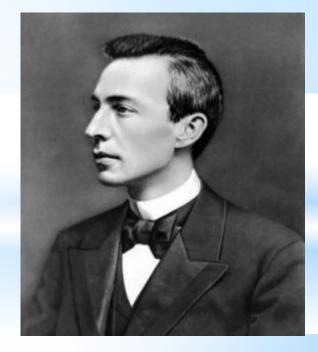
Группы крови. Иммунные свойства крови

Первооткрыватели



Карл Ландштейнер (1868 - 1943) В 1900 г. Открыл 3 основные группы крови. В 1930 г. был удостоен Нобелевской премии. В 1940 г. определил резус-фактор.

Ян Янский (1873 -1921). Изучая агглютинацию он пришёл к выводу о существовании 4 группы крови и дал точное описание всей системы групп крови.



Поверхностные антигены клеток крови



На поверхности эритроцита находятся особые белки, называемые антигенами: Антиген А и Антиген В или Агглютиногены А и В

Система АВО была предложена Карлом Ландштейнером в 1900 году.

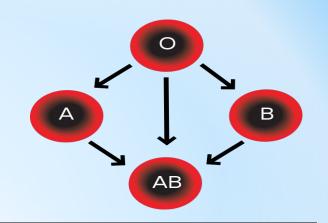
В эритроцитах были обнаружены вещества белковой природы, которые назвали **агглютиногенами** (склеиваемыми веществами). Их существует 2 вида: А и В.

В плазме крови обнаружены **агглютинины** (склеивающие вещества) двух видов — α и β.

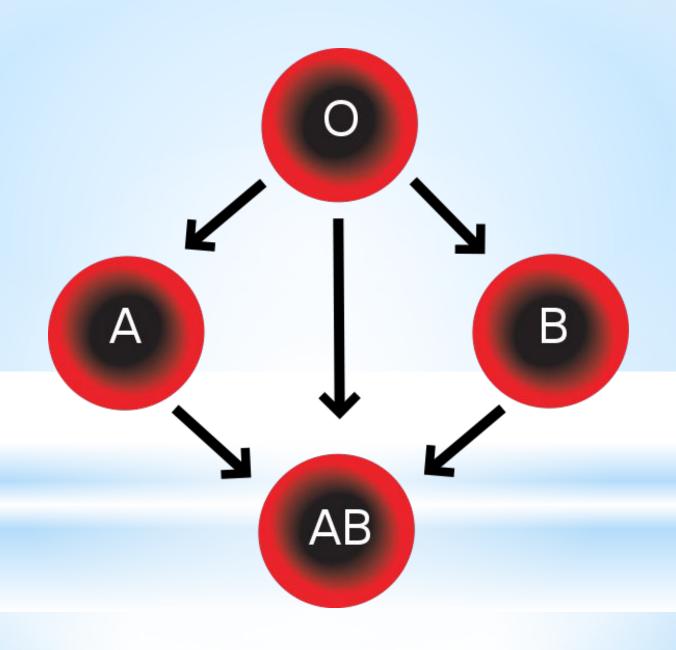
Агглютинация происходит тогда, когда встречаются одноимённые **агглютиногены** и **агглютинины**.

Агглютинин плазмы α склеивает эритроциты с агглютиногеном A, а агглютинин β склеивает эритроциты с агглютиногеном B.

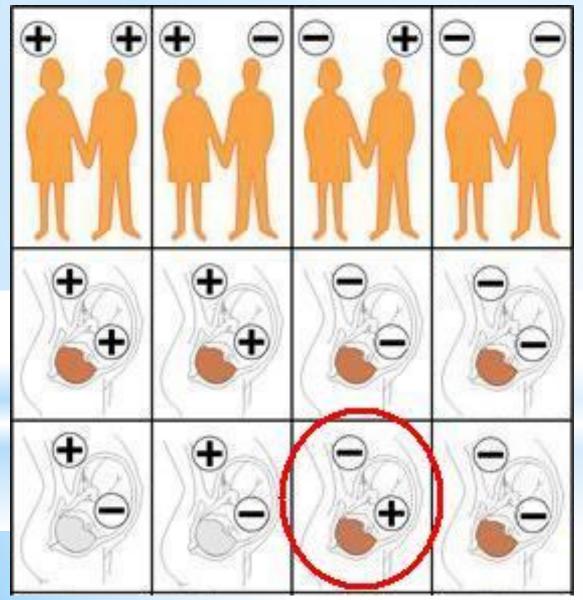
Донор, реципиент



Гр Фіунгирави К	РОВ	Белки
по системе	эритроцитов	плазмы
ABO	(агглютиногены)	(агглютинины
O (1)	_	α, β
A (2)	Α	β
B (3)	В	α
AR (1)	ΛR	



Резус-фактор



- *Открыт К. Ландштейнером в 1940г.
- *У 85% людей есть *Rh*-белок (*Rh*+), у 15% нет (*rh*-).
- *Если человеку «rh-» перельют кровь «Rh+», у него 2-4 месяца будут вырабатыватьс я Rh-антитела, и в случае

HODTONIJOEO



Иммунит

em

*Иммунитет – способность организма защищать свою собственную целостность и биологическую индивидуальность.

- *Антигены бактерии, вирусы или их токсины.
- *Антитела молекулы белка, синтезируемые в

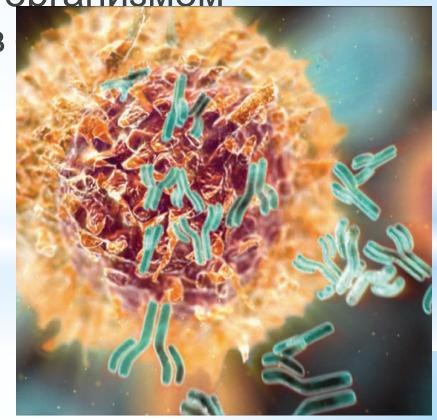


Естественный

*Пассивимуните антитела, попадающие в тело ребёнка через плаценту или грудное молоко.

*Активный – выработка организмом





Искусственный иммунитет

*Пассивный – готовые антитела (сыворотка) вводятся в тело боль-ного или пострадавшего (от укуса).

МИКРО ТЕН

Адрес производства Россия, 115088, г. Москва, 15088, г. Москва, 15088, г. Москва, 1508, г. Москв

*Активный – выработка организмом собственных антител в ответ на введение

ослабленных

*Впервые – ЭдварДДжейнерсин (привил коровью оспу для создания иммуни-тета от человеческой оспы, 1796г.).

*Метод ослабления возбудителей разработал



Группа крови у родителей	Группа крови у ребенка
I	I
II	I или II
III	I nyn III
IиII	I или II
IиIII	I или III
ПиШ	Любая
IиIV	II или III
II и IV	II, III или IV
III и IV	II, III или IV
IV	II, III или IV