



Триггеры
«Группы Крови»

Плеханова Алиса 10 фх

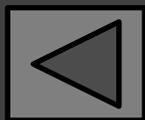




Здравствуйте! В рамках проекта триггеры, я представляю мини-учебник по биологии



Сегодня мы познакомимся с группами крови человека и узнаем их особенности



Знакомство с группами крови человека



Группа крови — это признак, который передается по наследству. Является индивидуальным для каждого человека набором специфических веществ, называющихся групповыми антигенами.

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 .



Группы крови	Антигены в эритроцитах (агглютиногены)	Антитела в плазме (агглютинины)
I (0)	0	α, β
II (A)	A	β
III (B)	B	α
IV (AB)	A, B	0

Два новых термина:
Донор — человек, дающий свою кровь для переливания.
Реципиент — человек, получающий кровь при переливании

Принадлежность к той или другой группе крови не зависит от расы или национальности. Группа крови не меняется в течение жизни.



Почему важно знать свою группу крови?



К примеру, авария на дороге, человек много крови потерял, врачи «скорой» спрашивают, у кого такая-то группа крови, помогите.

Также существует теория о связи группы крови и характера человека. Жидкость – основной носитель информации в природе. Кровь – главная жидкость нашего организма. Именно поэтому кровь – главный носитель информации и на физиологическом уровне.



Интересные факты от специалистов



(Японские специалисты сделали вывод, что группы крови **влиют на характер человека**

По их утверждениям, обладатели **первой группы** крови всегда лидеры. Они самоуверенны, сильны и напористы, могут отдать себя за любимую и любимой.

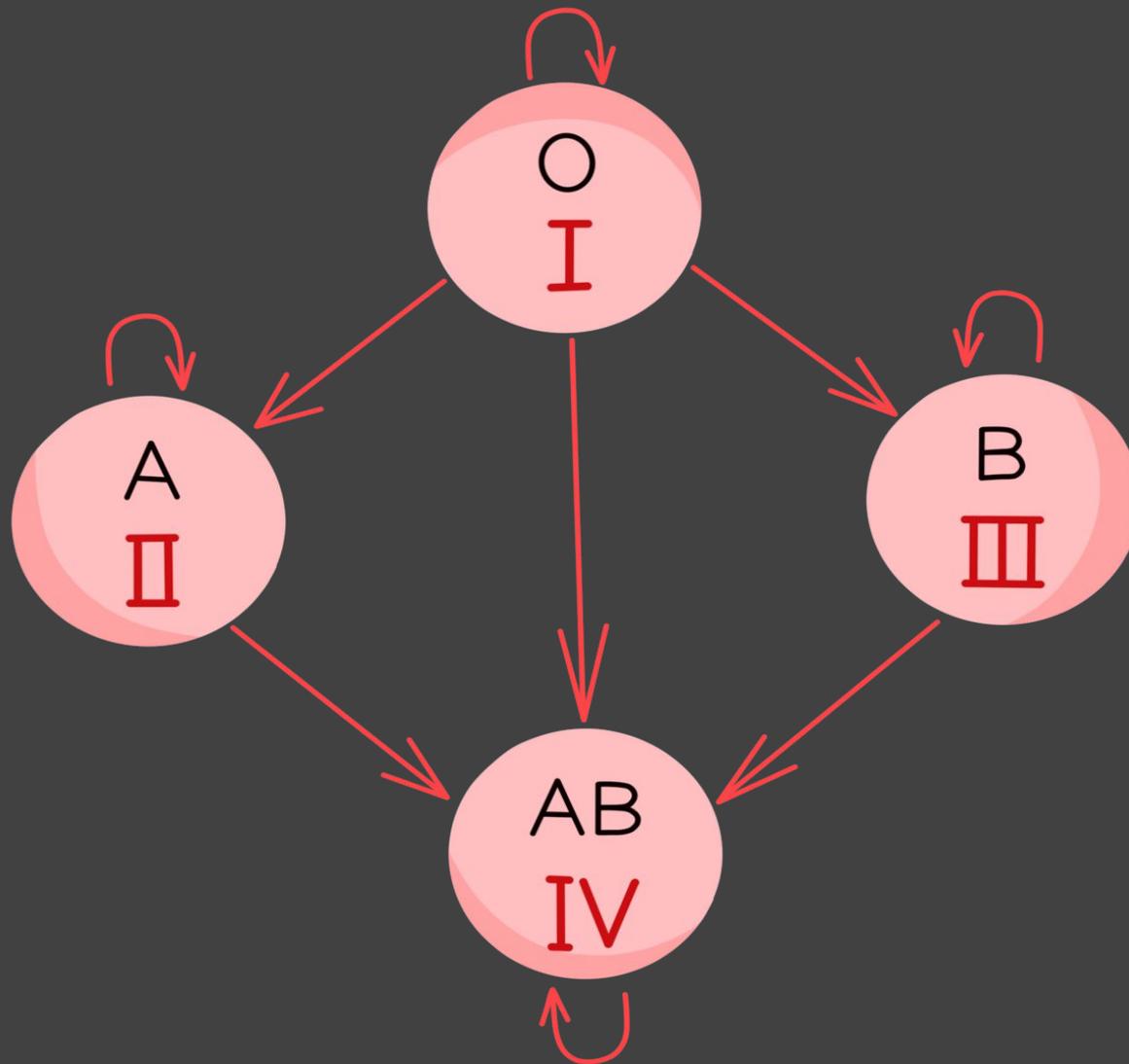
Те, у кого в жилах течет **третья группа** крови, предпочитают жить для себя. Их кредо — свобода и независимость.

Люди **со второй группой** крови прекрасно себя чувствуют на подчиненных должностях. Они любят комфорт, душевный и бытовой, ненавидят конфликты. В душе они романтики, но бывают упрямы и раздражительны.

С людьми **с четвертой группой** крови легко ужиться. Они доброжелательны и спокойны

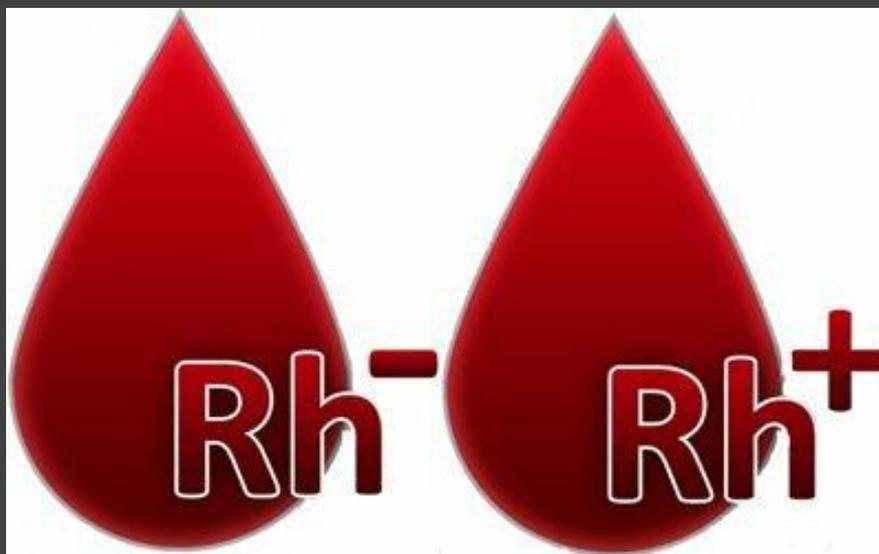


Существует определенная схема переливания крови по группам



При переливании крови, даже при тщательном учёте групповой принадлежности донора и реципиента, иногда встречались тяжелые осложнения, вызванные **резус-конфликтом**.

В эритроцитах 85% людей имеется белок, так называемый **резус-фактор**. Так он назван потому, что впервые был обнаружен в крови макаки-резус. В эритроцитах крови 15% людей резус-фактора нет.



Кровь, содержащая резус-фактор, называется резус-положительной Rh (+). Кровь, в которой белок резус-фактор отсутствует, называется резус-отрицательной Rh (-).



Резус-конфликт матери и ребёнка



Белок резус-фактор плода проходит через плаценту в кровь матери и приводит к образованию в ее крови резус-антител. Резус-антитела проникают обратно в кровь плода и вызывают агглютинацию, что приводит к тяжёлым нарушениям, а иногда даже к гибели плода.

К рождению больного ребёнка может привести лишь комбинация «резус-отрицательная мать и резус-положительный отец». Знание этого явления даёт возможность заранее планировать профилактические и лечебные мероприятия, с помощью которых можно спасти новорождённых.



A black graduation cap with a red tassel is placed on an open white book. A red stethoscope is lying on the white surface next to the book. The background is a blurred window with a view of a building.

Спасибо за внимание!

