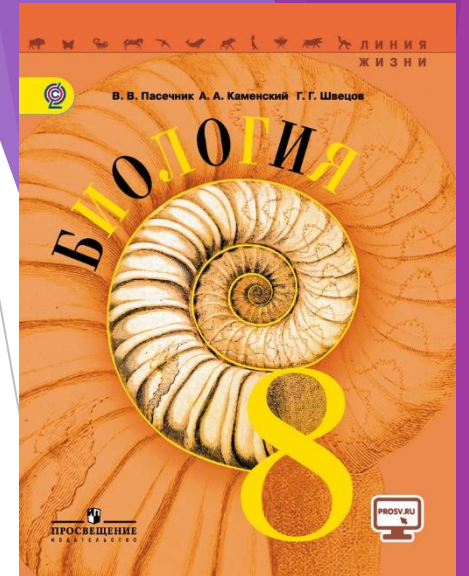


Биология 8 класс

&15. Группы крови.



Группы крови - четыре универсальные разновидности Эритроцитов. Набор устойчив всю жизнь. Определяется генетикой.

















O(I) Rh+

O(I) Rh-

A(II) Rh+

A(II) Rh-

B(III) Rh+

B(III) Rh-

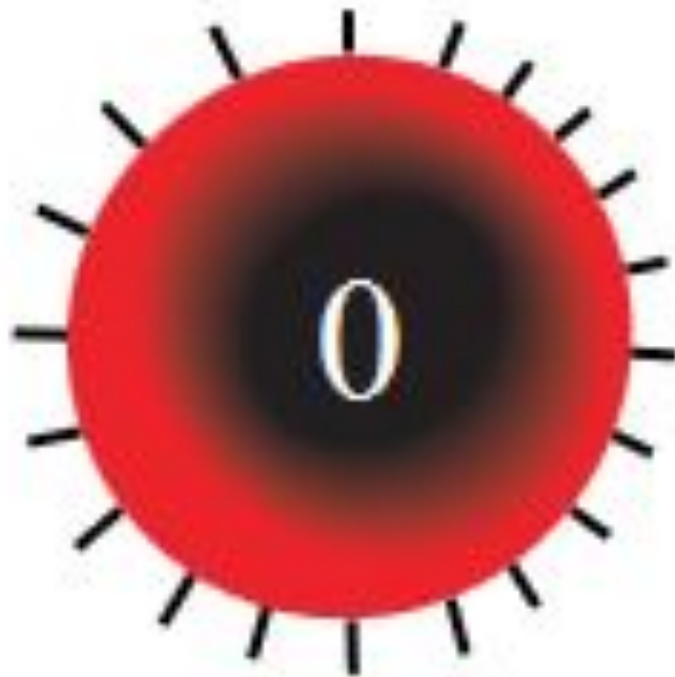
AB(IV) Rh+

AB(IV) Rh-

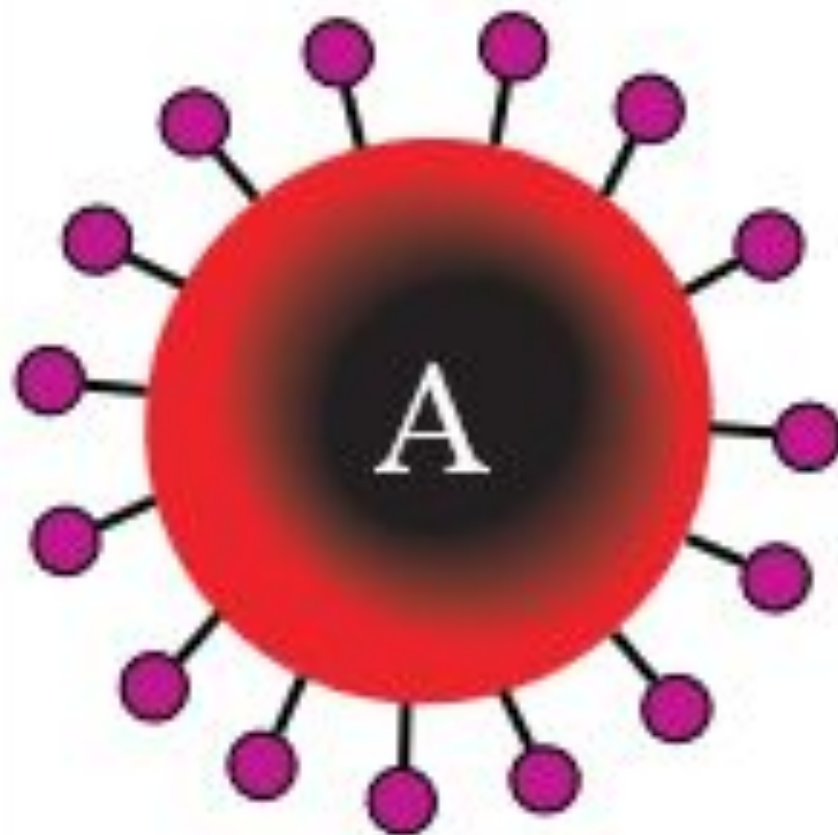
Группы крови - четыре универсальные разновидности Эритроцитов. Набор устойчив всю жизнь. Определяется генетикой.



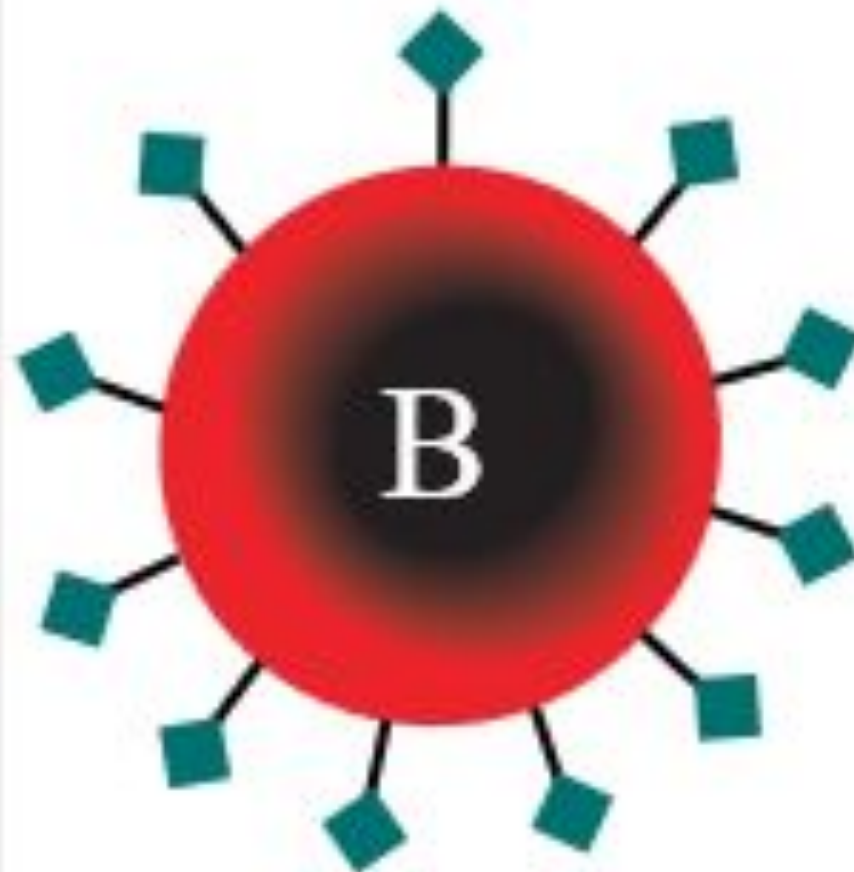
Группа
0 (I)



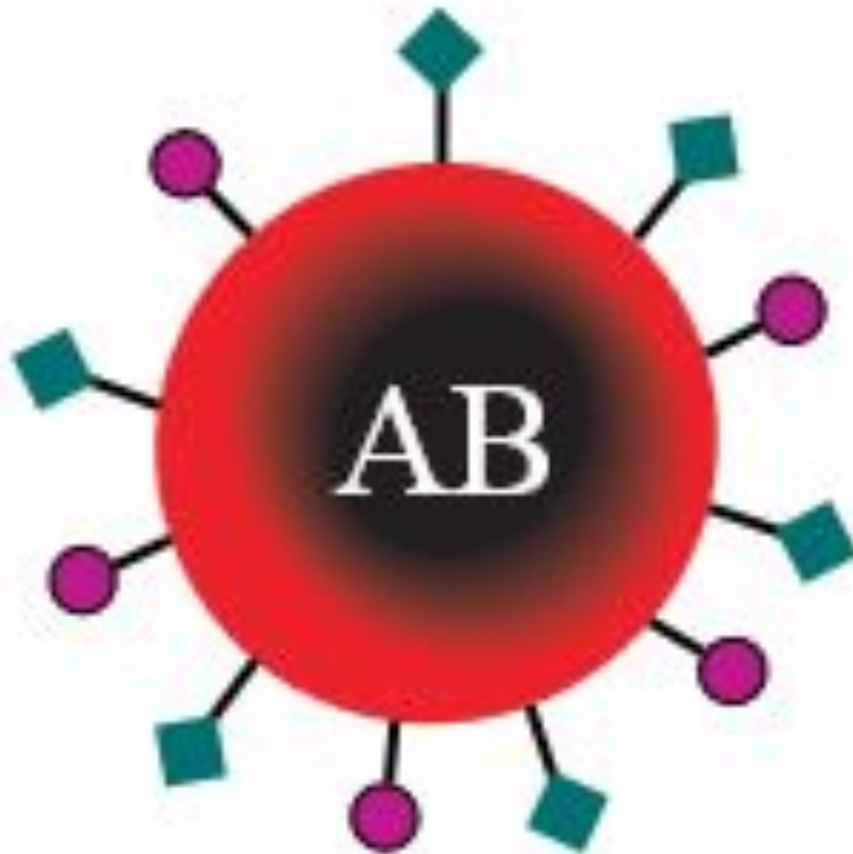
Группа А (II)

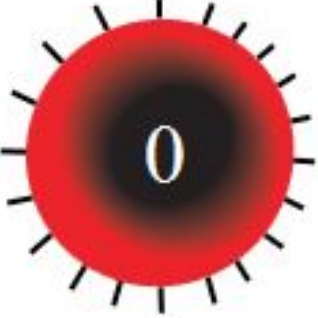
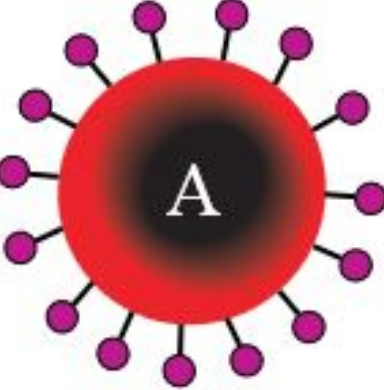
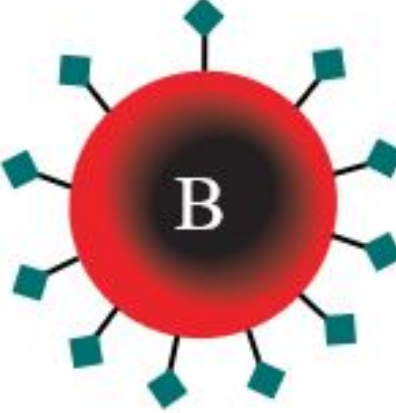
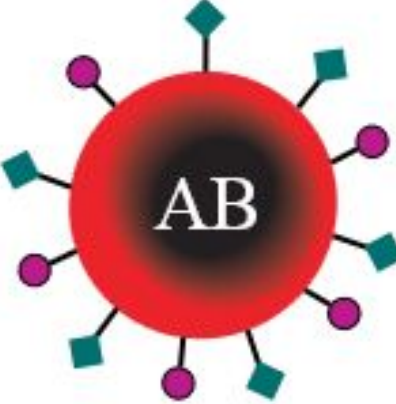


Группа В (III)



Группа
AB (IV)



	Группа 0 (I)	Группа A (II)	Группа B (III)	Группа AB (IV)
Тип эритроцитов				
Антитела в плазме	 α - и β -агглютинины	 β -агглютинины	 α -агглютинины	Нет
Антигены на эритроцитах	Нет	 A-агглютиноген	 B-агглютиноген	 A- и B-агглютиногены

Группы крови открыты 1900 г.

Резус фактор 1940 г.

Это основные показатели, помимо них существует еще 36 систем групп крови, которые тоже нужно учитывать при переливании крови.

Донор - тот кто даёт кровь.

Реципиент - тот кому переливают кровь.

Универсальный донор



Универсальный реципиент



Среди Европейцев распространённость по группам:

40% O(I)

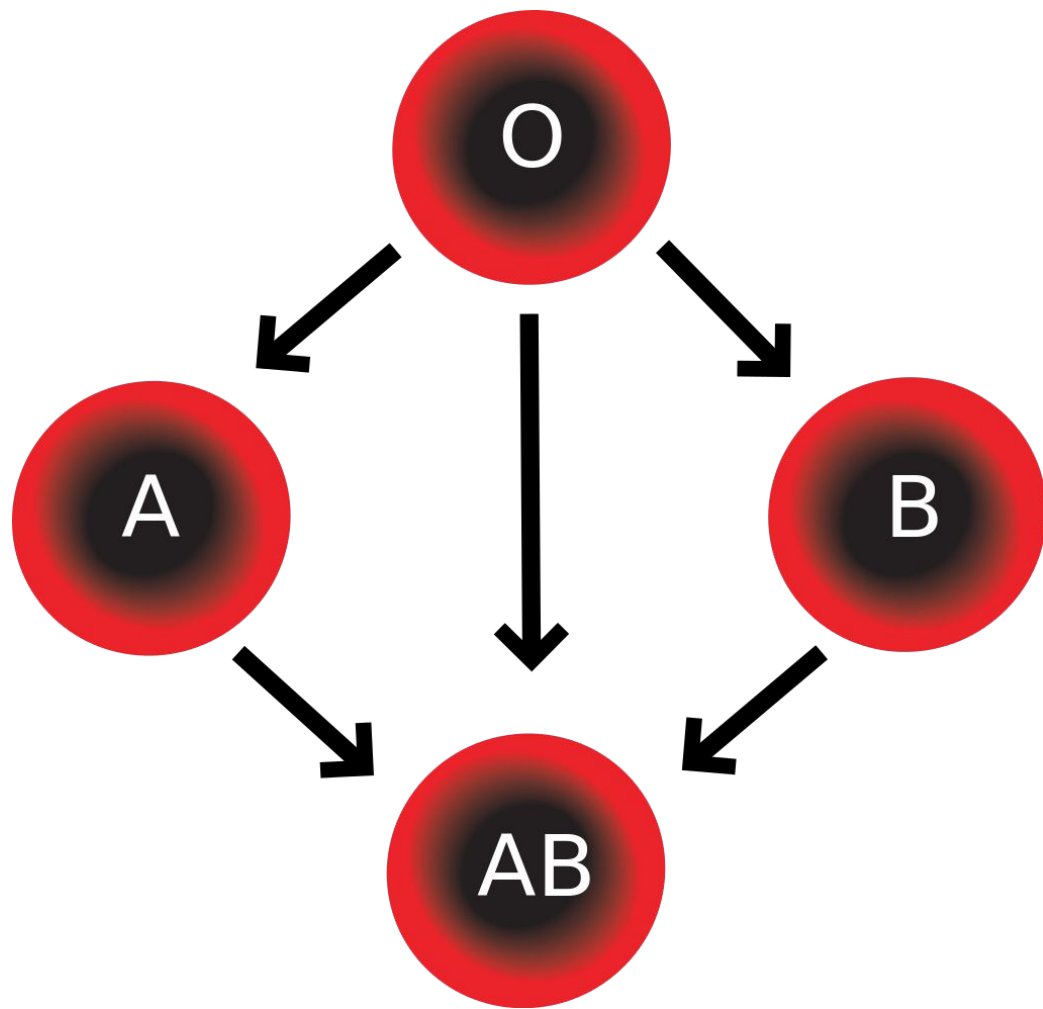
40% A(II)

14% B(III)

6% AB(IV)

Rh+ 85%., Rh- 15%.

Переливание крови (Форменные элементы)



Переливание крови (Плазма)

