

Неліктен қан құю бір жағдайда көмектесті, енді бірде өлімге әкелді?

Қан топтарын қандай принцип бойынша бөледі?

Сабақтың тақырыбы: Агглютинация және резус-конфликт

Сабақтың мақсаты:

Агглютинация және резус-конфликт механизмдерін түсіндіру

Бағалау критерийлері:

- Қан топтарын ажырата алады
- Қан құю ережесін түсіндіреді
- Қанның агглютинациясын сипаттайды;
- Резус-конфликт механизмін түсіндіреді
- қанды дұрыс құймаудың зардаптарын, ана мен бала үшін резус-конфликттің қауіп-қатерін түсіндіреді

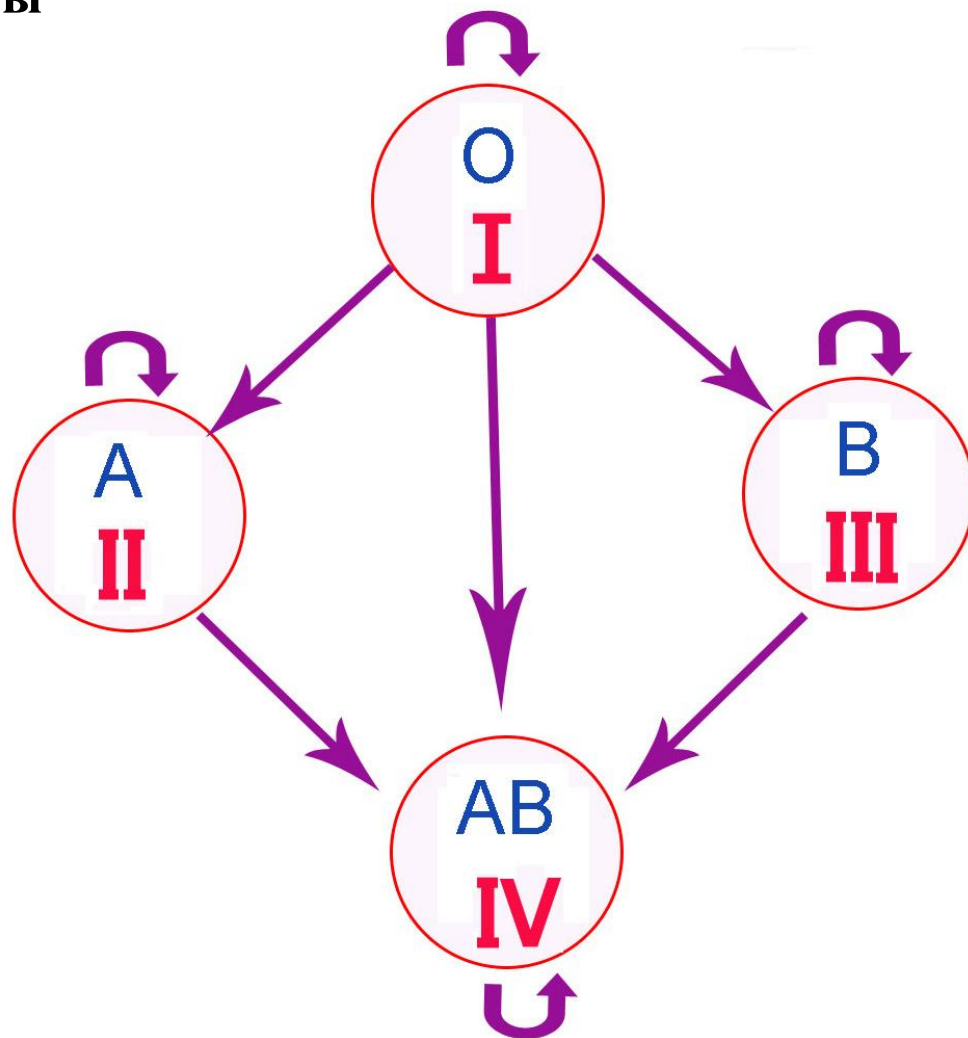
Тәжірибе. Қан топтарының сәйкестігін анықтау

Критерий:

- Қан топтарын ажыратады
- Қан құю ережесін түсіндіреді



Жауабы



Қан құюда қан топтарын білу жеткілікті бола ма?








Қан құюда тағы нені ескеру дұрыс?

АГГЛЮТИНИН
(Плазма)

АГГЛЮТИНОГЕН
(Эритроцит)

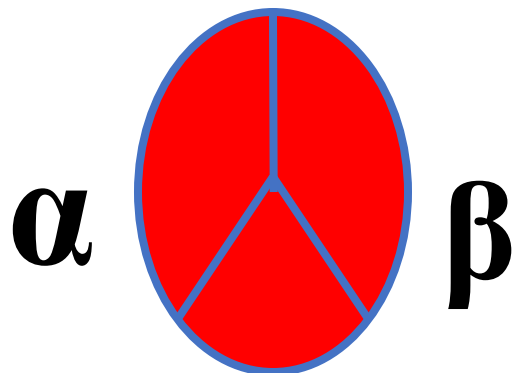
Қан топтарының айырмашылықтары

Эритроциттегі
антиген түрлері

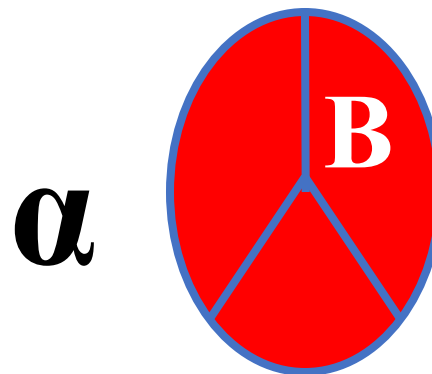
О-тобы (OO)	А-тобы (AA, AO)	В-тобы (BB, BO)	АВ-тобы (AB)
			
			ЖОҚ

Плазмадағы
антидене түрі

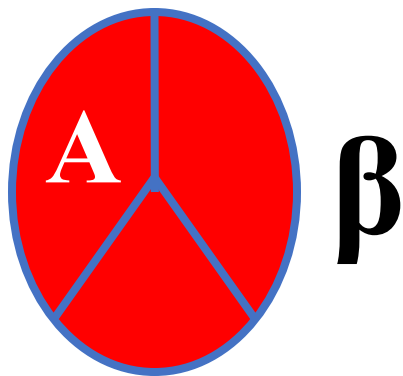
I (0) Бірінші қан тобы



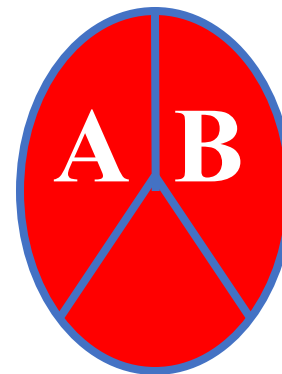
III (B) Үшінші қан тобы

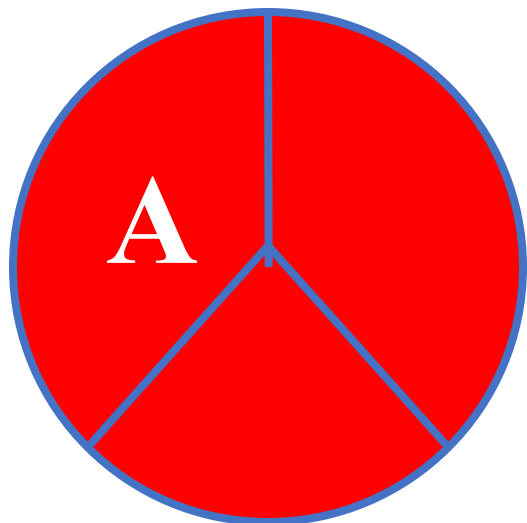


II (A) Екінші қан тобы

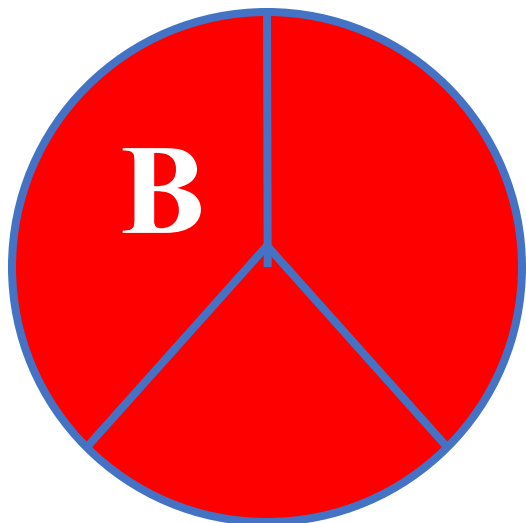
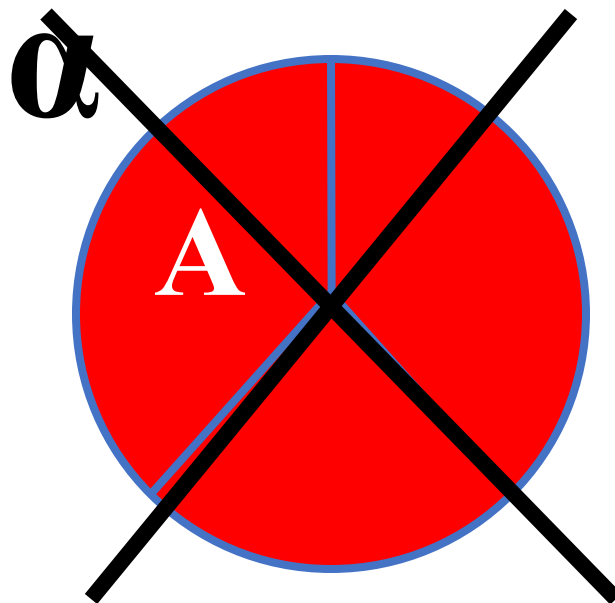


IV (AB) Төртінші қан тобы

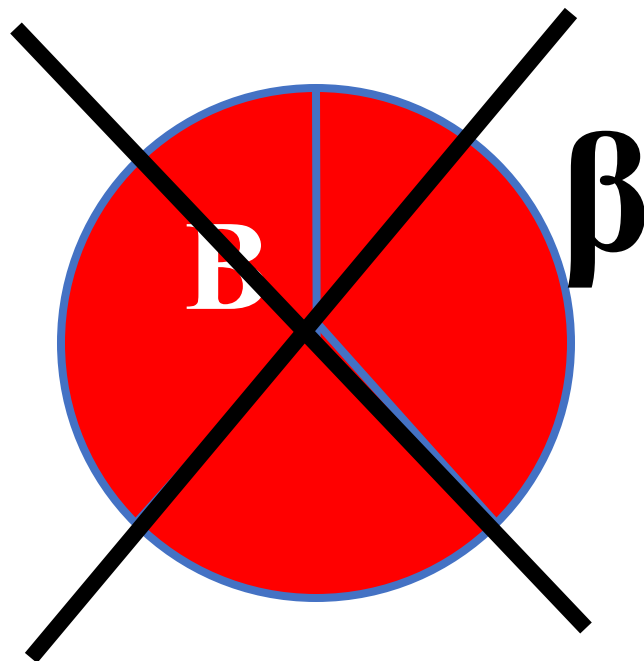


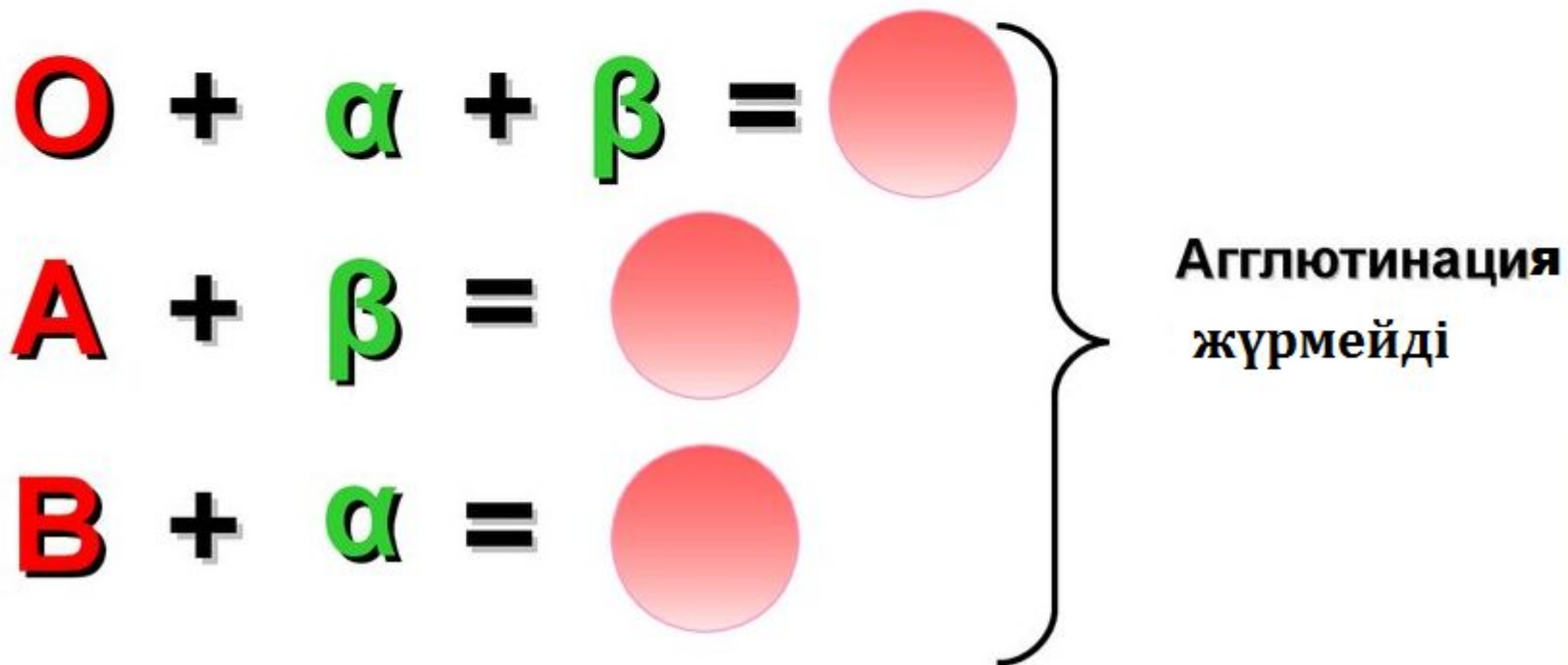
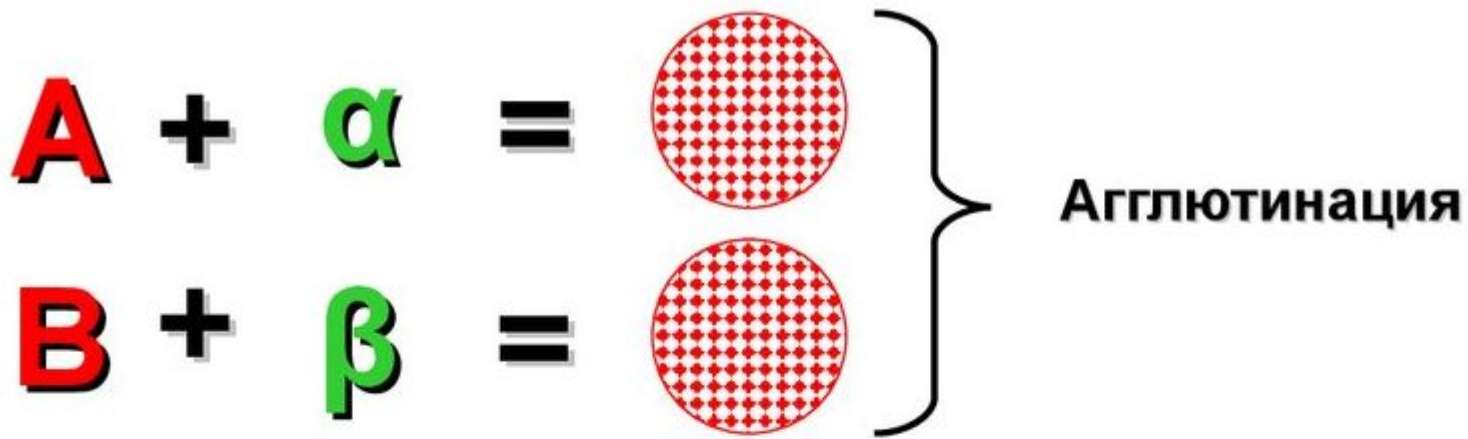


+ α =



+ β =





Адам қанының үйлесімділігі

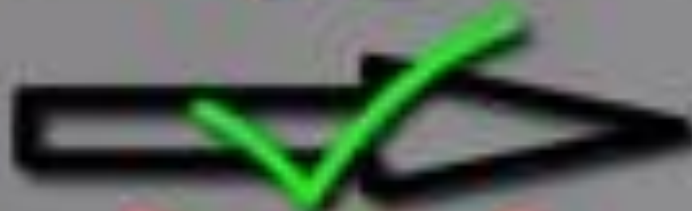
Қан топтары	Қан беруге болады	Құюға болады
I	I, II, III, IV	I
II	II, IV	I, II
III	III, IV	I, III
IV	IV	I, II, III, IV

Rh⁺



Rh⁺

Rh⁻



Rh⁻

Rh⁺



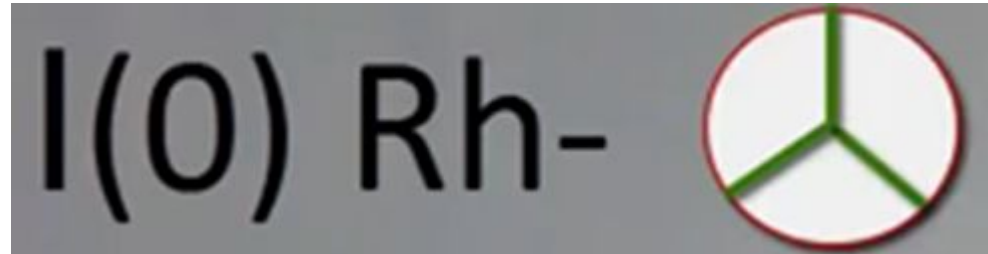
Rh⁻

Rh⁻

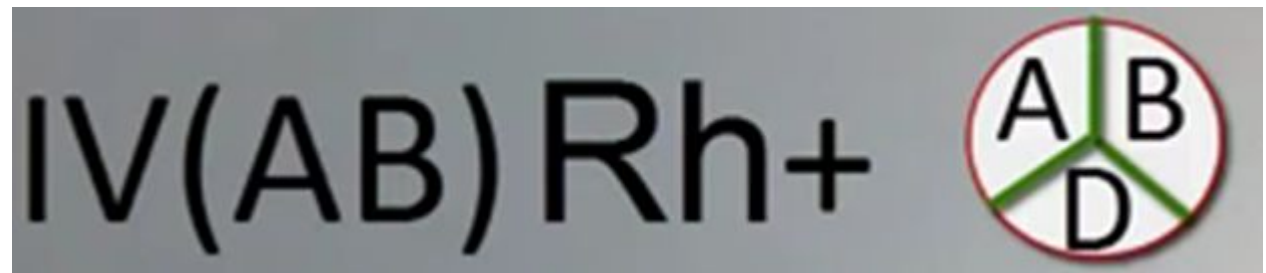


Rh⁺

Эмбебап донор



Эмбебап реципиент



Кері байланыс

«Табысқа жету баспалдағы»



3-Мен бүгінгі сабақта....
жақсы түсіндім, көңіл
күйім көтеріңкі болды



2-Мен бүгінгі сабақта
жартылай ғана
түсіндім, көңіл күйім
орташа болды



1-Мен бүгінгі сабақта...
түсінбедім, көңіл күйім
нашар болды