

Қан топтары

Тарихи дәлелдемелер

- Қан құю әдісі ең алғаш Грецияда қолданылды.

- * 17 ғасырдың басында Еуропада қаны аз иттерге өлген иттің немесе адамың қанын құйған.



Тарихи дәлелдемелер



**Бірақ
тәжірибелердің
барлығы сәтті
болған жоқ,
салдарынан
адамдар, иттер
қайтыс болды.**

Алғаш рет адамға қан құю

1667 жылы Парижде алғаш рет адама қозының қанын құю арқылы тәжірибе жасалып сәтті өтті. Бірақ екінші реткі құюдан екеуі де өлді.



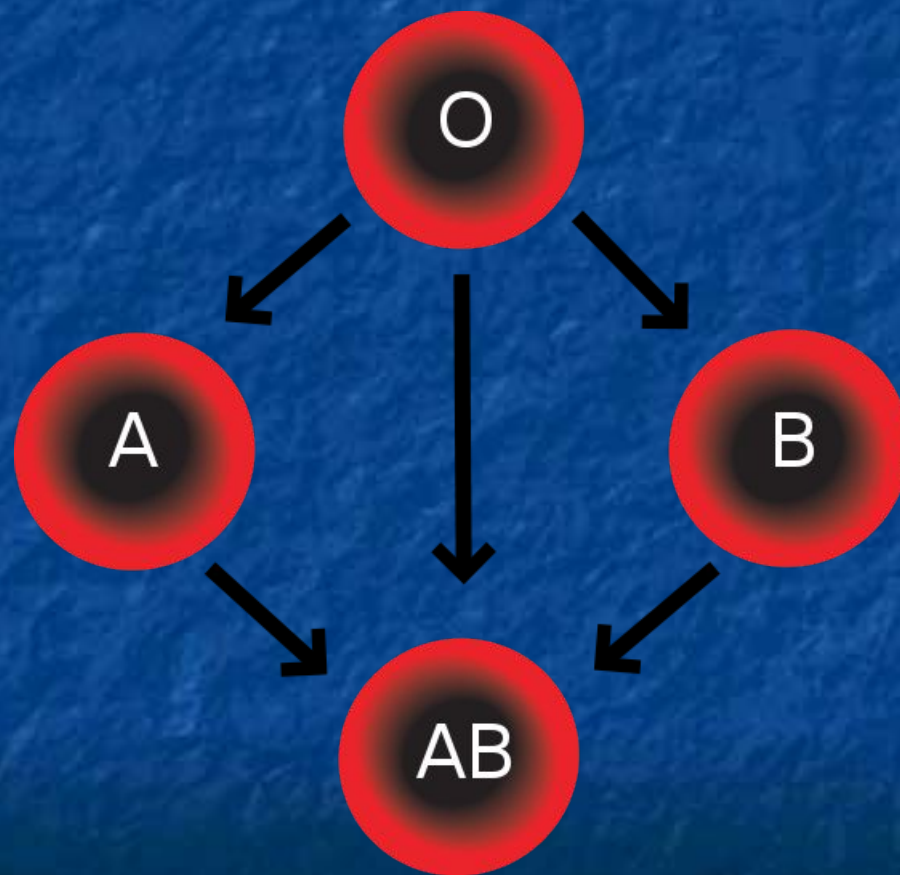
Адамнан адамға қан құю



19 ғасырдың аяғында алғаш рет босанған әйелге күйеуінің қанын құйды. Тәжірибе сәтті аяқталды.

Қан топтары

1930 жылы
австриялық
иммунолог Карл
Ландштейнер қан
топтарын ашып,
Нобель сыйлығын
иеленді.



Адамда 4 түрлі қан тобы бар

	антиген
0 (1)	жоқ
A (2)	A
B (3)	B
AB (4)	AB



Қан құю

Донор – қан
беретін адам

Әмбебап донор – 1 қан
тобытағы адам



Қан құю

Реципиент —
қанды
қабылдайтын
адам

Әмбебап реципиент—
барлық қан топтарын
қабылдай алатын адам



Донор қанын қайда сақтайды?



Донор қанын ауа кірмейтін бітеу түтікшелерде сақтайды .

Белгілі бір температурада арнайы орындарда сақталады.

Міндетті түрде барлық донор қанының құрамын, жұқпалы аурулардан тексеріп отыру керек.



Барлық әскери қызметтегілер, дәрігерлер және де қауіп қатерлі жерлерде жұмыс істейтін адамдардың құжаттарында , сырт киімдерінің кеуде жағында да қан топтары мен резус – факторлары жазылып тұрады.

Резус – фактор

Резус –фактор адамдар мен макака-резус маймылының (аталуы осыған байланысты) эритроциттерінің құрамында болатын антиген. Резус-факторды 1940 ж.

австриялық [иммунолог](#) Резус –фактор адамдар мен макака-резус маймылының (аталуы осыған байланысты) эритроциттерінің құрамында болатын антиген. Резус-факторды 1940 ж. австриялық иммунолог [К.](#)

[Ландштейнер](#) Резус –фактор адамдар мен макака-резус маймылының (аталуы осыған байланысты) эритроциттерінің құрамында болатын антиген. Резус-факторды 1940 ж.



Резус - қақтығыс



Егер Rh^- кісіге Rh^+ адамның қанын құйса, ол реципиентте сол факторға қарсы антидене пайда болады. Ал екінші рет сондай қан құйылса, бұрын пайда болған арнайы аглютиногендер эритроциттерді бір-біріне жабыстырып, қызметін тоқтатады да, адамның өміріне қауіп төнеді

Rh^- жүкті әйелдердің ұрығына Rh^+ әкесінің факторы тұқым қуалап ауысқанда жүкті әйелдің қанында ұрықтың факторына қарсы антидене пайда болып, түсік түседі.