

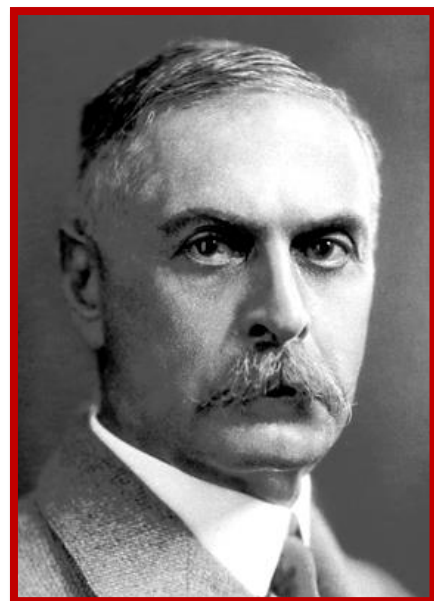
ГРУПИ КРОВІ

Спроби переливання крові почалися ще в 15 столітті. Кров переливали від тварин до людей, від здорової до хворої людини, але всі спроби були невдалими. У багатьох країнах переливання було заборонено через велику кількість побічних ефектів. До початку XX століття люди навіть і припустити не могли, що в кожному з них тече в прямому сенсі різна кров. Але інтерес до невідомого не покидав вчених.

ХТО ВІДКРИВ ГРУПИ КРОВІ

У 1819 р. англійський професор акушерства і гінекології Дж. Бланделл був першим, хто здійснив успішне переливання крові пацієнтці, породіллі, яка вмирала від крововтрати. Його позитивний досвід намагалися повторити і інші лікарі, але більшість з них закінчувалися трагічно з невідомих тоді причин.

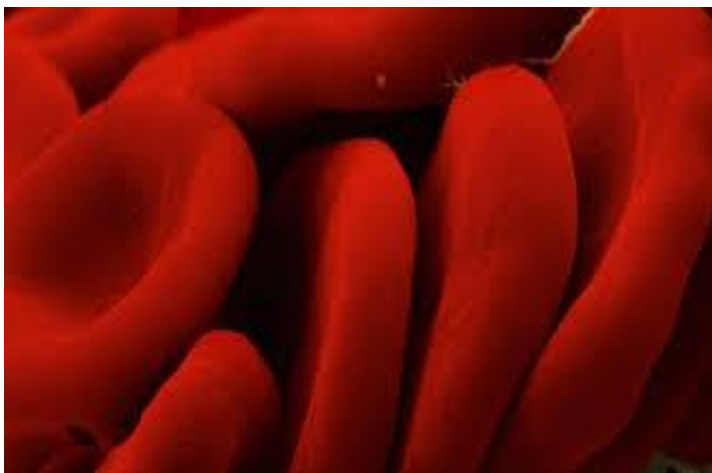
На початку XX століття імунолог Карл Ландштейнер був першим, хто відкрив групи крові. До цього переливання крові від однієї людини іншій найчастіше супроводжувалося важкими реакціями і часто смертю пацієнта. Ландштейнер відкрив таємницю стількох невдач. Кров, яка на вигляд була абсолютно однаковою, відрізнялася за властивостями еритроцитів. Так імунолог розділив кров на три групи: О, А і В по наявності в ній певних білків. Трохи пізніше була виділена ще одна група - АВ.



Для визначення групи крові Ландштейнер створив свій метод. Пізніше він був удосконалений і зараз використовується для визначення груп крові. Відповідно до цього методу стандартні групо-специфічні сироватки, що містять певні антитіла реагують зі специфічними білками на поверхні еритроцитів. За наявності або відсутності аглютинації (згортання) в зразках крові і визначають наявність специфічних білків на поверхні еритроцитів і відповідно групу крові.



РЕЗУС - ФАКТОР



Переливання крові стало ефективним терапевтичним засобом, яке медики стали використовувати при лікуванні багатьох хвороб.

Але незважаючи на 4 відомі групи крові у деяких пацієнтів все ж

траплялися важкі побічні реакції після переливання нібито сумісної крові. Причиною тому став резус-фактор, про який дізналися вже пізніше.



У 1940 році Ландштейнер і його партнер відкрили для себе ще один фактор, еритроцитарний антиген, так званий «резус». Виявилося, що цей антиген виконує захисну функцію, але вся його роль в організмі ще була не вивчена.

У 1930 році Карл Ландштайнер отримав Нобелівську премію в галузі фізіології і медицини "за відкриття груп людської крові".

Пізніше, вивчаючи резус-фактор, американський учений Левін довів, що саме відмінність резус-факторів у плода і матері є причиною гемолітичної хвороби новонароджених.

ГРУПИ КРОВІ 100 РОКІВ ПОТОМУ

На сьогоднішній день переливання крові - незамінна в медицині лікувальна процедура. Переливання проводять пацієнтам з втратою крові внаслідок травм або операцій, при низькому вмісті тромбоцитів, еритроцитів та з інших причин.

- ! Щорічно в світі збирається близько 117,4 млн літрів
- Кров від одного донора може бути використана для декількох пацієнтів

Донорство в усьому світі стало популярним завдяки небайдужим людям, які хочуть допомагати нужденним.

А спосіб Ландштейнера для визначення крові широко використовується і по сьогоднішній день.

