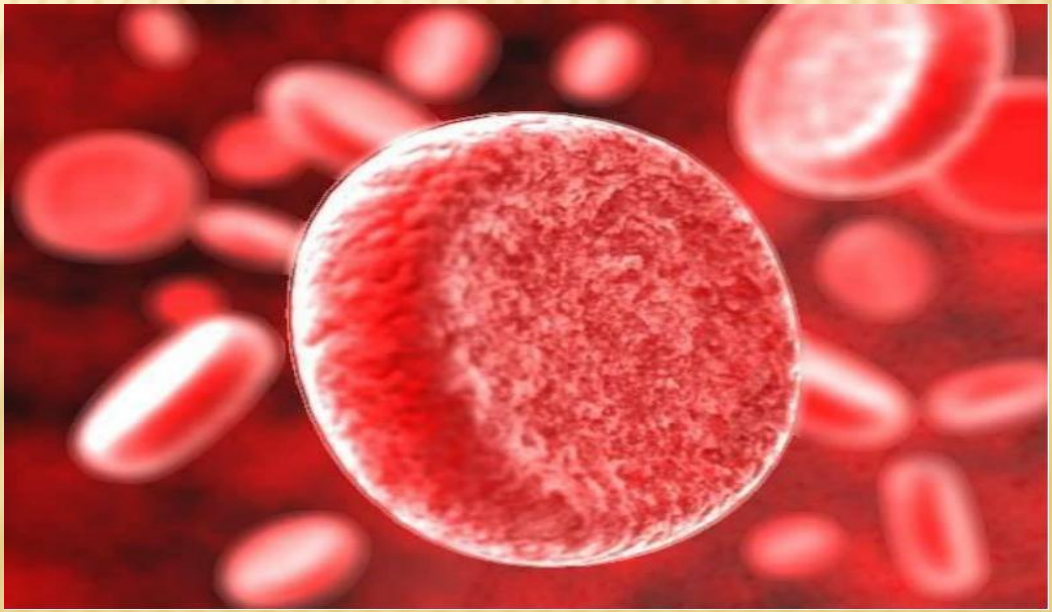
Открытие групп крови (1900—1901 годы)

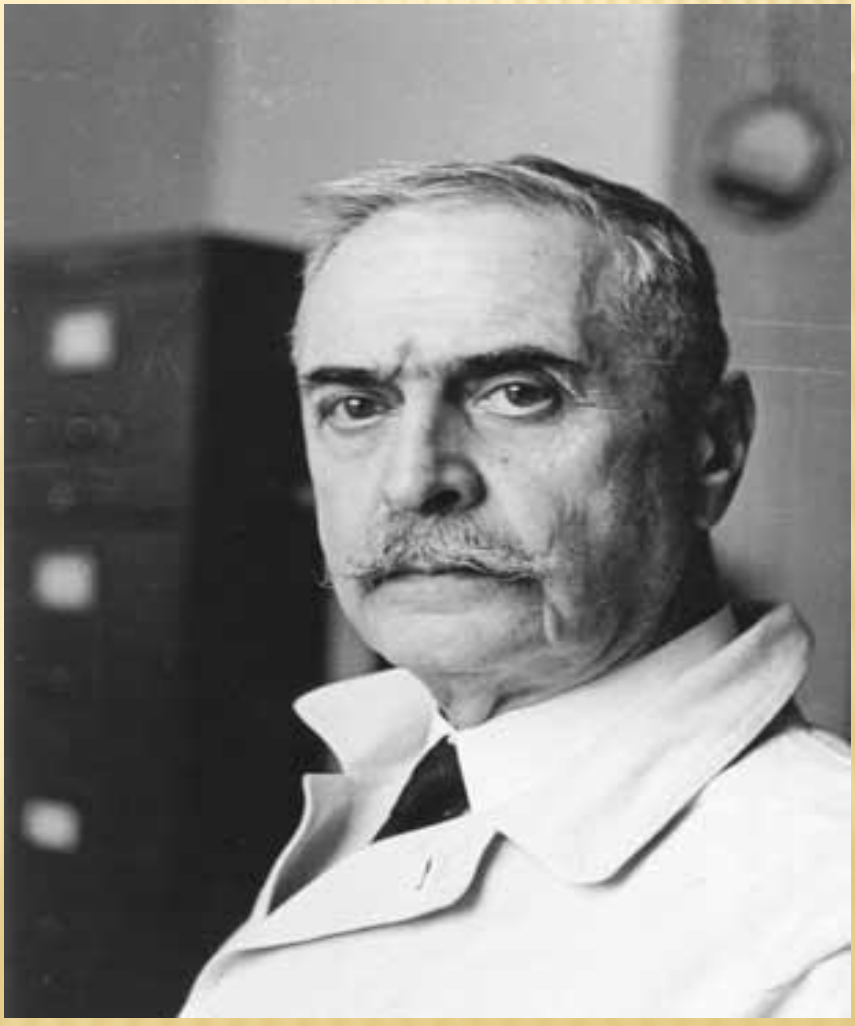
ВВЕДЕНИЕ

На рубеже XIX и XX веков состоялось величайшее достижение биологии и медицины: австрийский иммунолог Карл Ландштейнер открыл группы крови.



КАРЛ ЛАНДШТЕЙНЕР (1868–1943ГГ.)

Основные работы Ландштейнера посвящены иммунологии и иммунохимии. В 1900 году открыл три основные группы крови у человека.

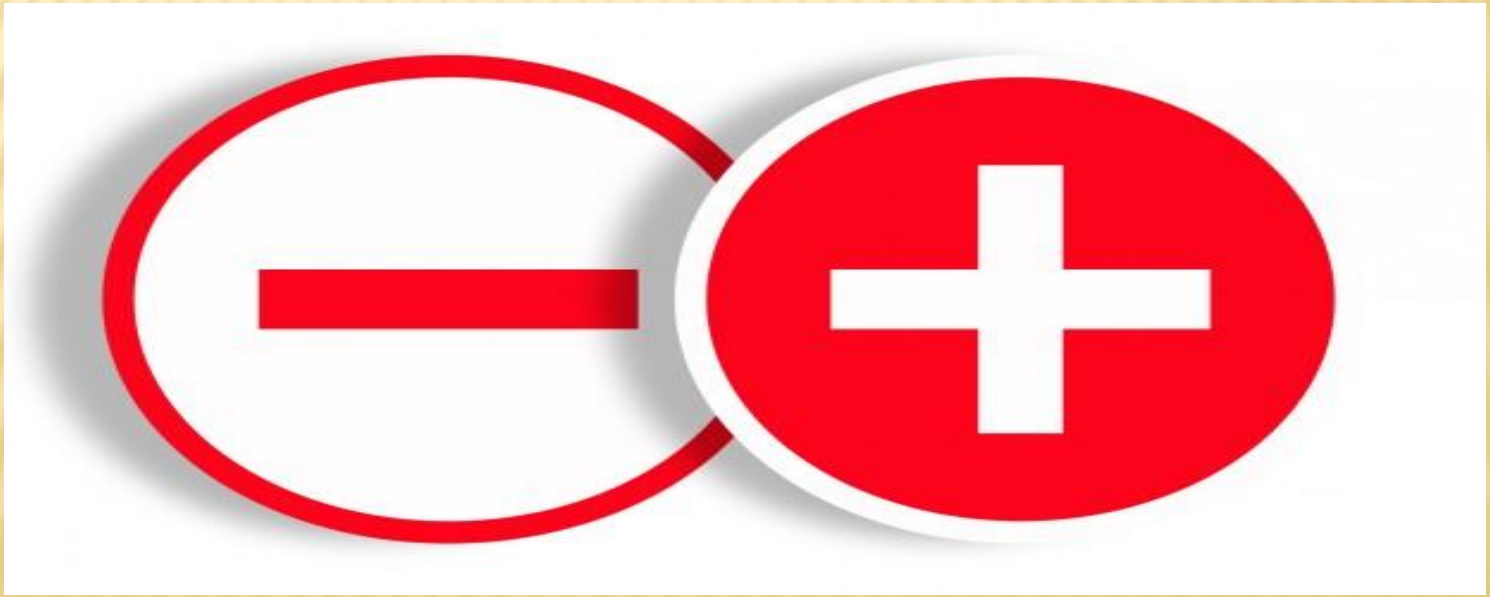


ВИДЫ ГРУПП КРОВИ

- Карл Ландштейнер подразделил кровь всех людей на три группы: О, А и В.

РЕЗУС-ФАКТОР

- В 1940 г. Ландштейнер и Винер открыли в крови подопытных обезьян (макак-резус) эритроцитарные антигены, которым дали название «резус».



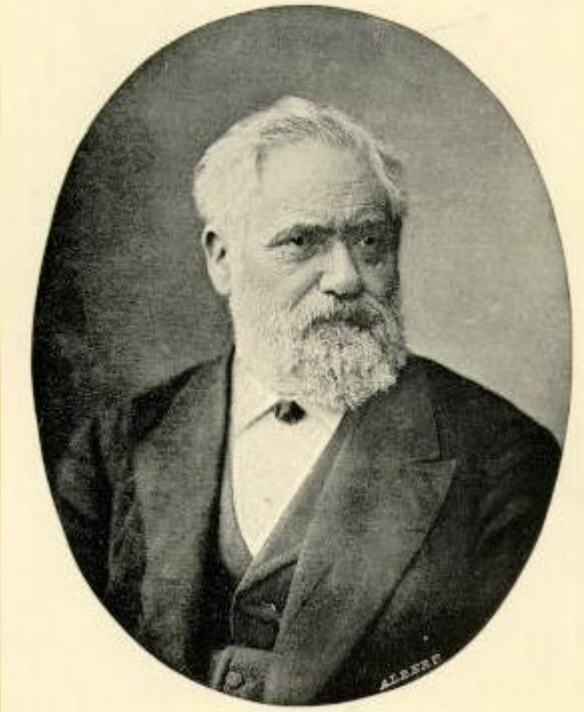
ОСОБЕННОСТИ

1. О-группу крови чаще всего называют первой. Самая высокая частота этой группы крови (более 40 %) наблюдается в Европе.
2. В азиатских странах — Китае, Монголии, Индии, Турции — О-группа среди жителей встречается в два раза реже, чем в Европе.
3. Индейцы Южной и Северной Америки во всех племенах имеют только одну группу крови — О

ТЕОДОР ФОГЕЛЬ И МАКС ФОН ПЕТТЕНКОФЕР

Теодор Фогель

Гипотеза (1962 год): закономерности в географическом распределении групп крови системы АВО — это результат обширных эпидемий



Макс фон Петтенкофер

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Австралия и Новая Зеландия, мало подвергавшиеся эпидемиям, изобилуют носителями О-группы крови.

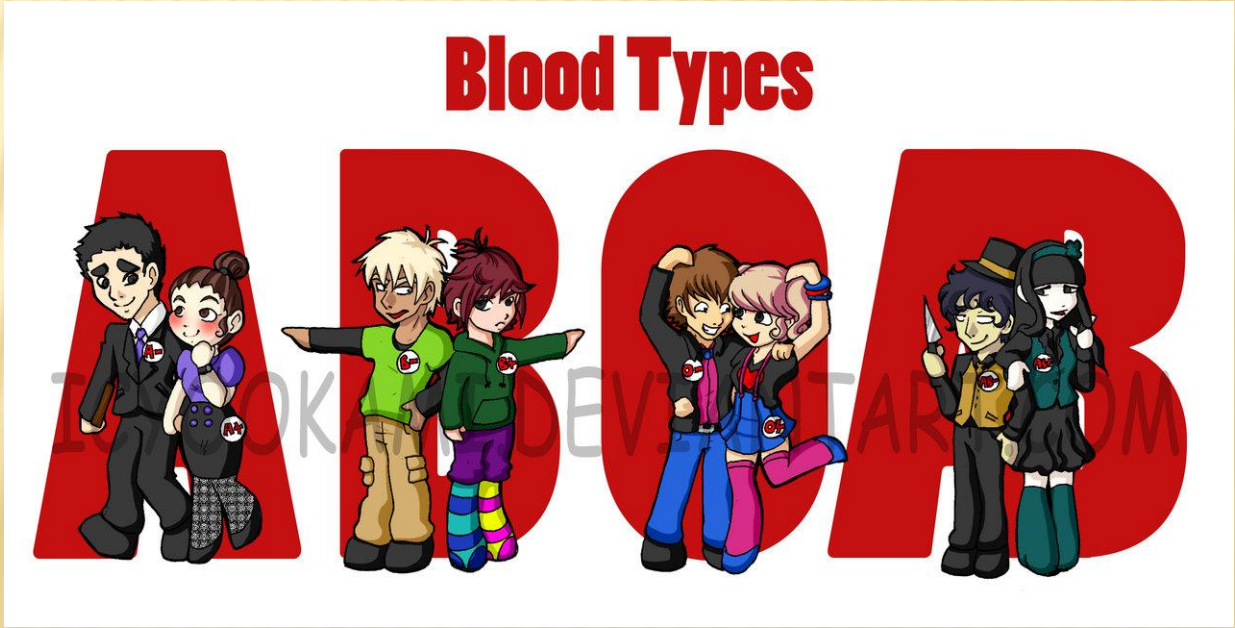
Впервые чума проникла в Америку только в начале XX века

Индейцы с группами крови А и АВ вымирали целыми племенами, поскольку никогда не имели дела с оспенной инфекцией

СИСТЕМА «РЕЗУС-ФАКТОР»

- Гемолитическая болезнь новорожденных, встречается крайне редко среди китайцев, корейцев, индийцев и жителей других азиатских стран.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

До начала XX века людям даже в голову не могло прийти, что в их жилах течет в прямом смысле разная кровь!

Открытие Карлом Ландштейнером групп крови – одно из самых известных обществу открытий в гематологии.