

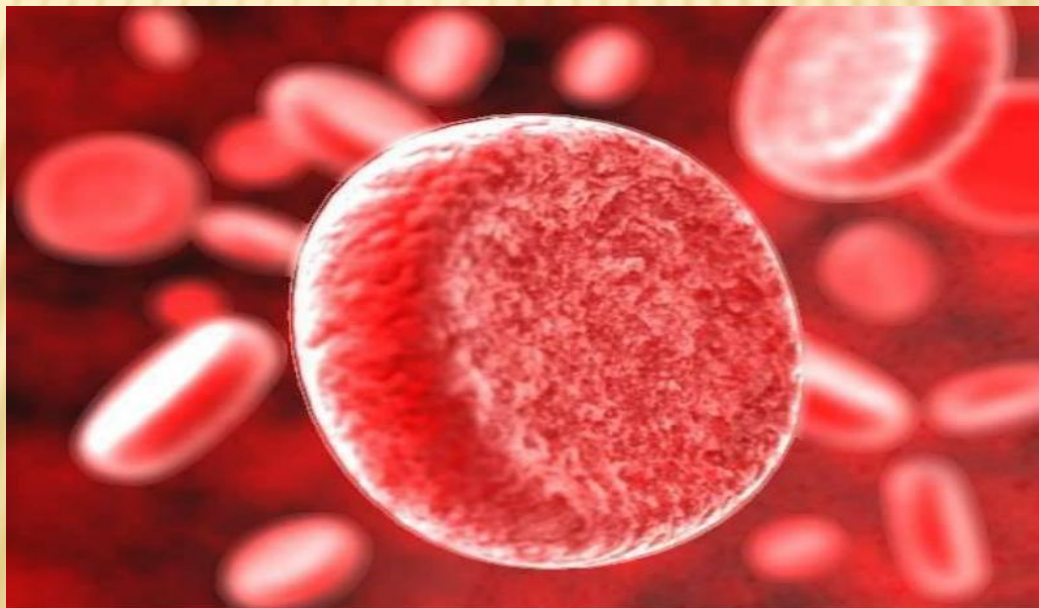
# Открытие групп крови (1900—1901 годы)



# ВВЕДЕНИЕ

---

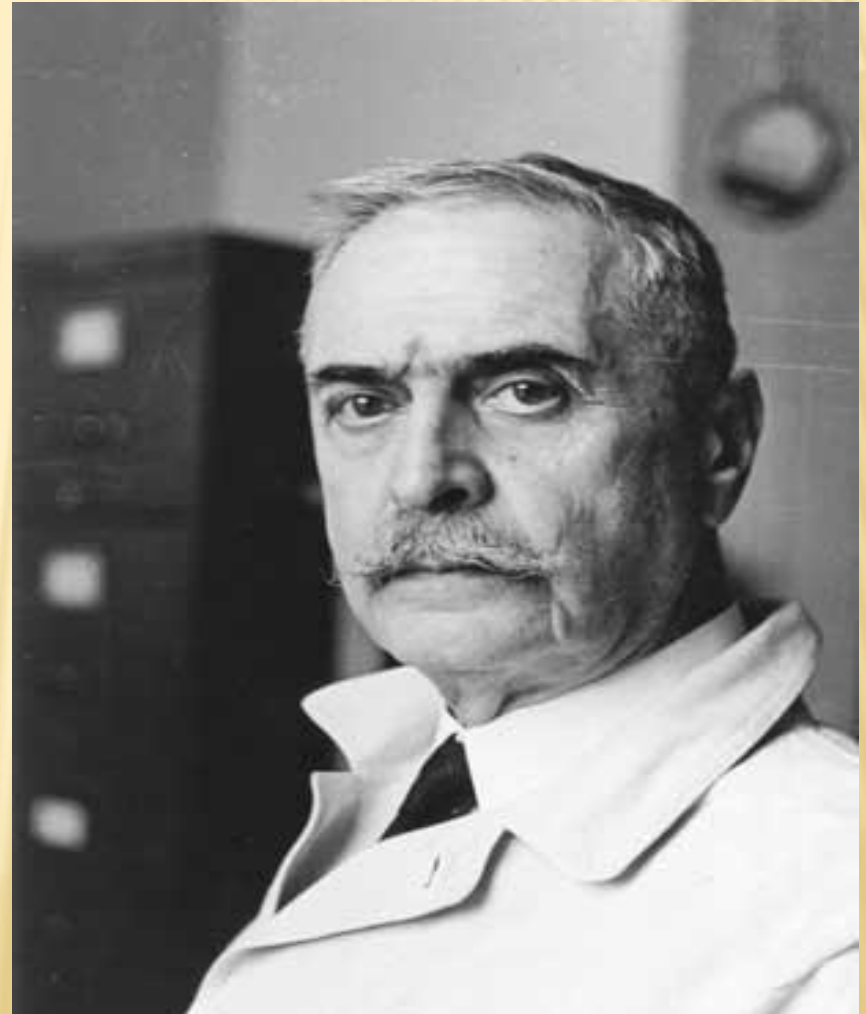
На рубеже XIX и XX веков состоялось величайшее достижение биологии и медицины: австрийский иммунолог Карл Ландштейнер открыл группы крови.



# 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

---

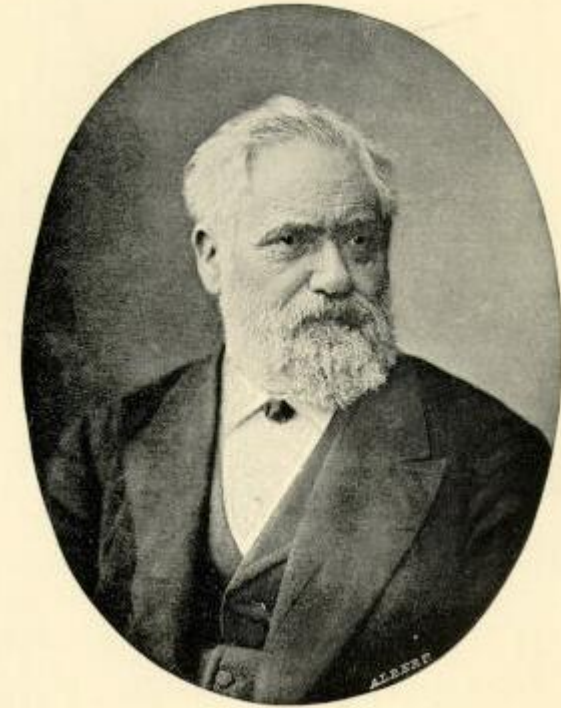
1. О-группу крови чаще всего называют первой. Самая высокая частота этой группы крови (более 40 %) наблюдается в Европе.
2. В азиатских странах — Китае, Монголии, Индии, Турции — О-группа среди жителей встречается в два раза реже, чем в Европе.
3. Индейцы Южной и Северной Америки во всех племенах имеют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

