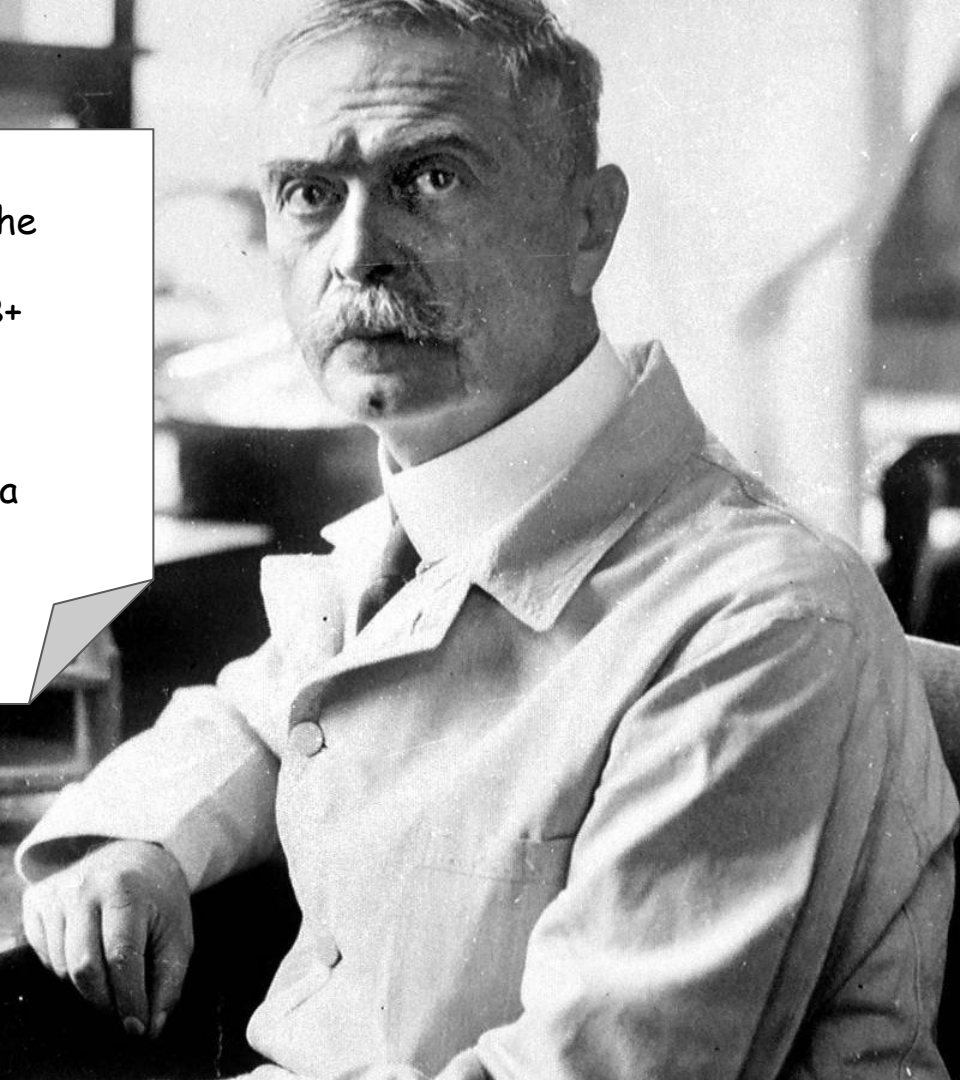


A detailed 3D rendering of a blood vessel's interior. The vessel wall is shown with a textured, wavy appearance. Numerous red blood cells, depicted as biconcave discs, are scattered throughout the vessel, some in sharp focus and others blurred in the background, creating a sense of depth and movement.

La scoperta dei gruppi sanguigni

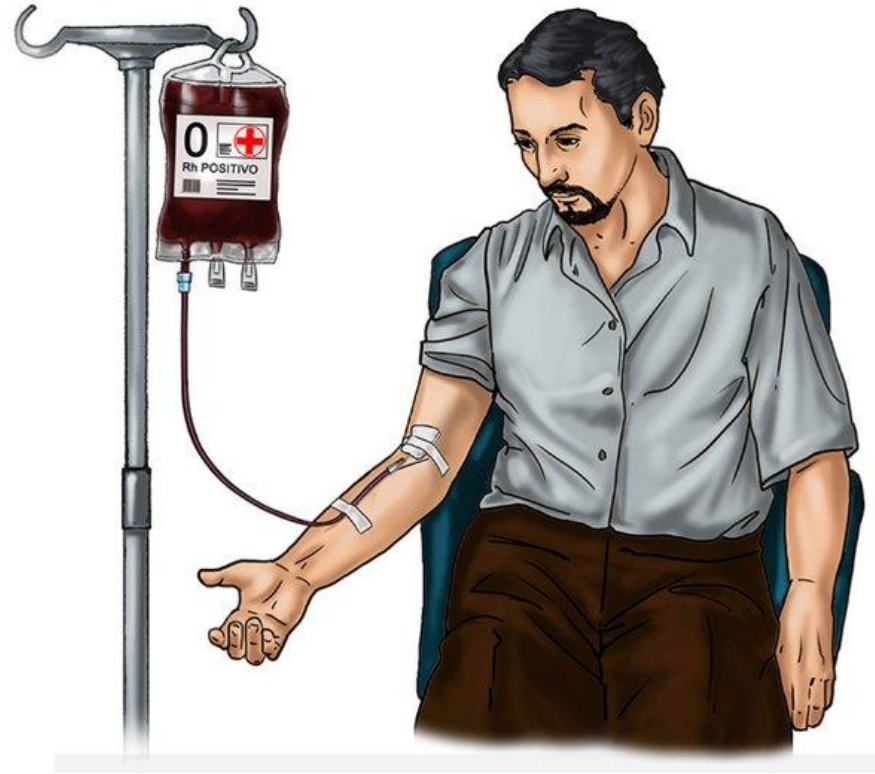
Presentazione di Giulia Raffini

Karl Landsteiner fu un medico austriaco che grazie ai suoi studi scoprì nel 1901 i vari gruppi sanguigni (O+, O-, A+, A-, B+, B-, AB+ AB-). Questa scoperta rivoluzionò la credenza diffusa a quei tempi in base alla quale il sangue era un tessuto identico in tutti gli individui. Grazie a questa scoperta vinse nel 1930 il premio Nobel per la medicina e la fisiologia.

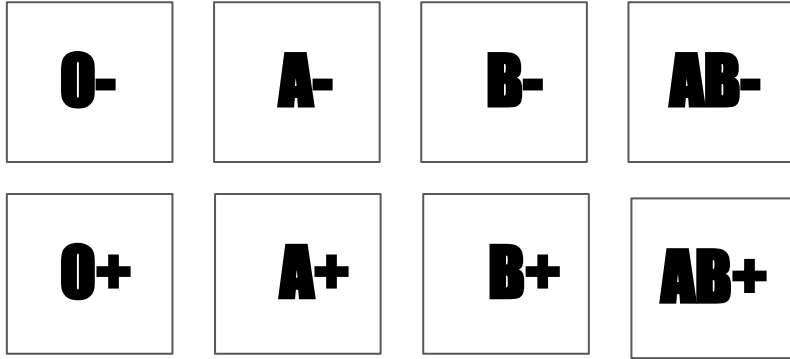


Quali sono i benefici di questa scoperta?

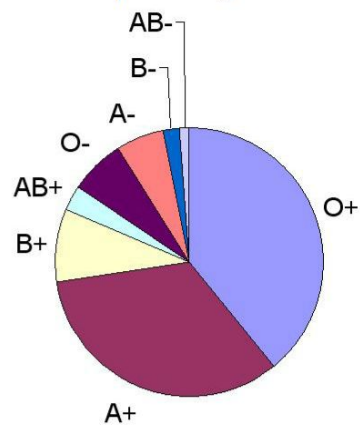
Conoscendo i gruppi sanguigni le trasfusioni non erano più fatte casualmente, ma tra persone dello stesso gruppo, evitando così il rischio di morte. Una scoperta i cui benefici divennero chiari soprattutto durante la seconda guerra mondiale.



i gruppi sanguigni



Tipi di sangue



Diffusione dei gruppi sanguigni in Italia

- O+: 39%;
- A+: 36%;
- B+: 7,5%;
- AB+: 2,5%;
- O-: 7%;
- A-: 6%;
- B-: 1,5%;
- AB-: 0,5%.

Esistono 8 gruppi sanguigni, secondo degli studi del 2024 il gruppo sanguigno più diffuso è +0.

I figli ereditano il gruppo sanguigno dei genitori e come si vede dalla tabella sotto alcune combinazioni dei gruppi sanguigni dei genitori possono portare solo a specifici gruppi sanguigni nei figli.

Ad esempio, due genitori di gruppo 0 avranno figli di gruppo 0, mentre due genitori O-A o A-A avranno figli di gruppo 0 oppure gruppo A.

| | | Gruppo Mamma | | | |
|-------------|----|--------------|-------------|-------------|----------|
| | | 0 | A | B | AB |
| Gruppo Papà | 0 | 0 | 0, A | 0, B | A, B |
| | A | 0, A | 0, A | 0, A, B, AB | A, B, AB |
| | B | 0, B | 0, A, B, AB | 0, B | A, B, AB |
| | AB | A, B | A, B, AB | A, B, AB | A, B, AB |

Possibili gruppi sanguigni del figlio da quelli di mamma e papà

Il sangue d'oro

Si tratta del raro gruppo sanguigno Rh-null nel quale mancano tutti gli antigeni del sistema Rhesus. In linea di principio le persone con questo gruppo sono i migliori donatori in assoluto ma, visto che il «sangue d'oro» è talmente raro, nel quotidiano della medicina ricopre soltanto un piccolo ruolo. Meno di 50 persone nel mondo hanno questo gruppo sanguigno super raro. James Harrison è un donatore di sangue australiano, conosciuto anche come "l'uomo dal braccio d'oro". La rara composizione del suo sangue, grazie alle sue donazioni, ha permesso di curare neonati affetti dall'eritroblastosi fetale.



Ho scelto questo argomento perchè grazie a questa scoperta è possibile aiutare delle persone che hanno bisogno di una trasfusione di sangue e soprattutto in modo sicuro. Questa scoperta ha sicuramente aiutato la medicina ad "evolversi" e sicuramente anche gli studi fatti successivamente hanno contribuito a scoprire più informazioni per trattare al meglio l'argomento e ridurre la possibilità di morte.

Sitografia

<http://it.wikipedia.org>