

Los grupos sanguíneos

ANGÉLICA CECILIA MORÁN LÓPEZ

a328434@alumnos.uaslp.mx

Durante un tiempo las transfusiones de sangre fueron consideradas una actividad peligrosa, dado el número de intentos fallidos por parte de médicos.

Sin embargo, gracias a que en 1900, el médico y biólogo austriaco Karl Landsteiner comenzó a experimentar con mezclas de sangre de diferentes personas, observó cuáles mezclas eran compatibles unas con las otras y cuáles no.

Después encontró que en la superficie de los glóbulos rojos existían dos tipos de proteínas, las cuales denominó A y B. Asimismo, observó que el plasma contiene también dos tipos de anticuerpos que reaccionan con las proteínas, a las cuales nombró Anti-A y Anti-B. De esta manera, se establecieron cuatro tipos de grupos sanguíneos:

- **Grupo A:** en este grupo sólo el antígeno A está en la superficie de los eritrocitos.
- **Grupo B:** en este grupo sólo el antígeno B está presente en la superficie de los eritrocitos.
- **Grupo AB:** en este grupo tiene antígenos tanto A como B.
- **Grupo O:** en este grupo no cuenta ni con el antígeno A ni con el B.

En 1940, Landsteiner y Alexander Wiener, biólogo y médico estadounidense, descubrieron otro grupo de antígenos (D) que se denominaron factores Rhesus o Rh, el cual determina si el grupo sanguíneo es positivo o negativo. Si el antígeno

D está presente, la persona se considera Rh positivo; si está ausente, entonces es Rh negativo.

El sistema inmunitario nos protege de cuerpos invasores dentro de nosotros, se encarga de identificar los antígenos propios o ajenos. Para recibir una transfusión de sangre y garantizar nuestra seguridad como paciente, el sistema inmunitario debe reconocer que las células sanguíneas del donante sean compatibles con las nuestras, por lo cual, debemos conocer cuál es nuestro grupo sanguíneo.

La sangre es un elemento de vital importancia para vivir; desafortunadamente, la sangre no puede ser creada en laboratorios. El 14 de junio de cada año se celebra el Día Mundial del Donante de Sangre, con el objetivo de concientizar sobre la necesidad de donar sangre con regularidad para garantizar la disponibilidad y productos sanguíneos para quienes lo necesiten. 

