



DIFERENCIAS ENTRE TIPO DE SANGRE Y TIPO DE HEMOGLOBINA

Biología sanguínea

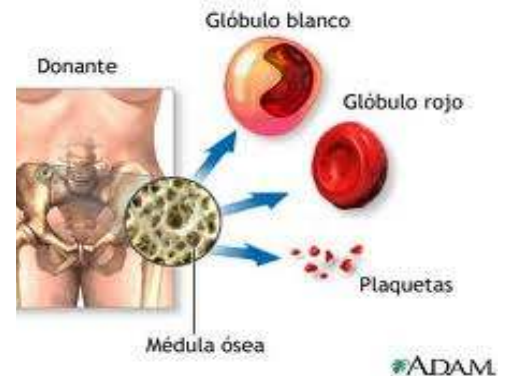


Los componentes básicos de la sangre son:

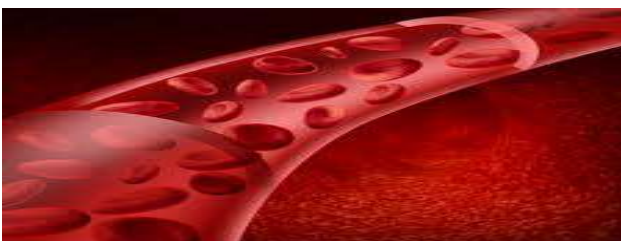
- Células madre.
- Glóbulos rojos.
- Glóbulos blancos.
- Plaquetas.
- Plasma.

Glóbulos rojos.

- Se forman en la médula ósea.
- Son creados por una célula madre.
- Son los más numerosos de todas las células.
- Su producción por hora es de 4 a 5 billones, en un cuerpo adulto.
- Son las partículas más pesadas de la sangre.
- Entre otras funciones, tienen la de transportar el oxígeno que respiramos a todos los tejidos de nuestro cuerpo.
- Su promedio de vida es de 120 días aproximadamente.
- Cuando mueren; son retirados a través del órgano del bazo.



Circulación en el torrente sanguíneo.



- El viaje de ida y vuelta de la sangre, tarda de 30 a 45 segundos en promedio.
- Este tiempo se hace más corto cuando si se esta practicando ejercicio.
- El producto transportado; de ida es oxígeno (O₂) y de regreso dióxido de carbono (CO₂).

Grupos sanguíneos

Están basados en determinadas proteínas llamadas antígenos y anticuerpos. Los antígenos están presentes en la superficie de los glóbulos rojos. Los anticuerpos están presente en el plasma; que actúan como un reconocedor de marcadores de células foráneas.

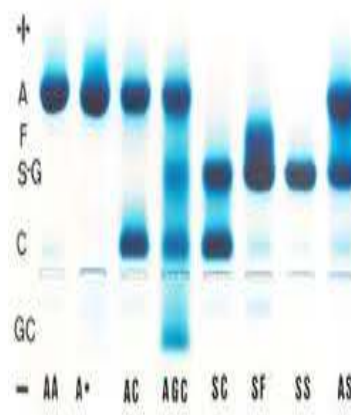
- A** antígeno A, anticuerpo B.
- B** antígeno B, anticuerpo A.
- AB** antígeno AB, no anticuerpos.
- O** no antígenos, AB anticuerpos.



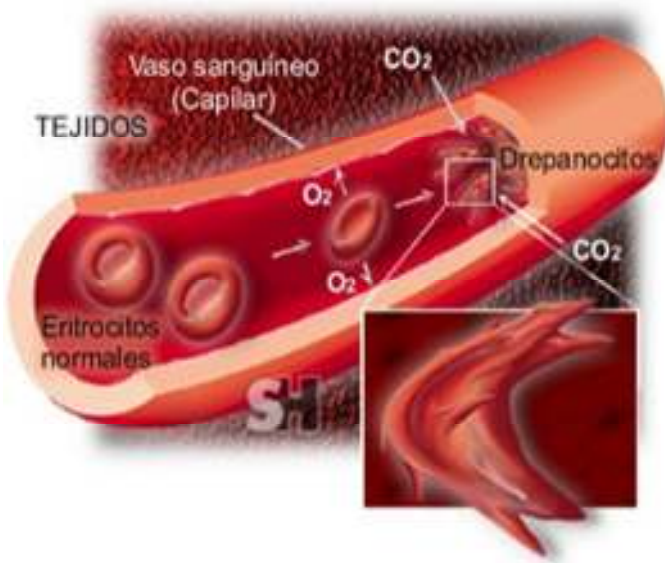
Distribución de los grupos sanguíneos en Estados Unidos de América

Hemoglobina y tipos de hemoglobina

- La hemoglobina es una proteína que contiene hierro y que le da el color a la sangre.
- Se encuentra en los glóbulos rojos.
- Transporta oxígeno de los pulmones a los tejidos liberándolo, y de regreso recoge dióxido de carbono (producto de desecho) que lo lleva a los pulmones de vuelta para ser exhalado al aire.
- Cuando se hace una prueba de sangre para determinar su tipo de hemoglobina y los resultados indican anomalía; esto significa que presenta factores genéticos anormales que heredo de uno de los padres o de los dos; dependiendo del tipo de hemoglobina que arroje sus resultados.



Celula falciforme y otros tipos de hemoglobina.



* Al hablar de tipos de hemoglobina nos referimos a los glóbulos rojos con relación a su función, forma y color.

* Se conocen más de 600 clases o tipos de hemoglobinas.

* Uno de los tipos más comunes entre la población de Estados Unidos es la célula falciforme. La célula falciforme llamada también drepanocítica; se puede presentar como rasgo o como enfermedad. Esta se caracteriza porque los glóbulos rojos son en forma de hoz o media luna.

* En el grupo de los rasgos las hemoglobinas comunes entre los latinos son: Hemoglobina Rasgo Célula Falciforme, Hemoglobina Rasgo Alfa Talasemia, Hemoglobina Rasgo C, Hemoglobina Rasgo D, Hemoglobina Rasgo E, etc.

* En el grupo de las enfermedades esta la Anemia de Célula Falciforme, que es una de las más agresivas.

Conclusiones

TIPOS DE SANGRE

Hace referencia a las proteínas y anticuerpos que conforman la biología de la sangre y la interacción de estos.

TIPOS DE HEMOGLOBINA

Hace referencia a las características genéticas que heredamos de nuestros progenitores (padres biológicos) con relación a la hemoglobina que se encuentra en los glóbulos rojos en función, forma y color.

