Alumna: Valentina Torres Trujillo

Grado 10ª

Flujo sanguíneo y viscosidad

El flujo sanguíneo es la sangre que es eyectada por el corazón. A medida que el corazón bombea, las arterias transportar sangre con oxígeno hacia los órganos vitales y tejidos corporales.

Corresponde al resultado de multiplicar el volumen sistólico que el ventrículo expulsa en cada latido por la frecuencia cardíaca.

El volumen sistólico es el volumen de sangre que el corazón bombea hacia la aorta.

La resistencia que ofrece un vaso sanguíneo al flujo de la sangre se expresa mediante la ley de Poiseuille, que afirma que el flujo sanguíneo es proporcional a la cuarta potencia del radio del vaso e inversamente proporcional a la viscosidad.

Se puede expresar en mililitros o litros por minuto, discurre por un circuito cerrado de tubos [distensibles](https://es.wikipedia.org/wiki/Vena) con múltiples ramificaciones. La sangre es un fluido que presenta cambios en su viscosidad después de cierto tiempo.

El flujo sanguíneo es el encargado de distribuir la sangre por el cuerpo y permitir que muchos tejidos y funciones puedan realizar sus trabajos.

La viscosidad es una propiedad física que presentan los fluidos, la viscosidad en la sangre es la relación que hay con la cantidad de células y proteínas que esta posee, junto con la cantidad de glóbulos rojos, esto se llama hematocrito, si este es alto quiere decir que la viscosidad de la sangre es mayor. Se determina mediante viscosímetros es decir mediante un instrumento de medición que también se usa para los flujos de los fluidos.

