

Nombre del alumno:

Alan Ivan Hernández Calderon.

Nombre del profesor:

Dra. Cindy de los Santos Candelaria.

Profesionalización.

Materia:

Anatomía y fisiología.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico del tema:

La sangre.

L
A

S
A
N
G
R
E

La sangre y la homeostasis

La sangre contribuye con la homeostasis transportando oxígeno, dióxido de carbono, nutrientes y hormonas hacia y desde las células del cuerpo, ayuda a regular el pH y la temperatura corporal, proporciona protección contra las enfermedades mediante la fagocitosis y la producción de anticuerpos.

El aparato cardiovascular está formado por tres componentes interrelacionados, la sangre, el corazón y los vasos sanguíneos.
-La sangre es tan característica de cada persona como la piel, los huesos y el cabello.
-Los profesionales de la salud examinan y analizan mediante unas pruebas sanguíneas cuando indagan las causas de diferentes enfermedades.
-La rama de la ciencia que se ocupa del estudio de la sangre es la hematología.

Funciones y propiedades de la sangre

La sangre es un tejido conectivo compuesto por una matriz extracelular de líquido llamado plasma en el cual se disuelven diversas sustancias.
-La sangre transporta oxígeno desde los pulmones y nutrientes desde el tracto gastrointestinal.
-El dióxido de carbono y otros desechos lo hacen en la dirección opuesta desde las células al líquido intersticial de ahí a la sangre.

La sangre tiene tres funciones generales transporte, regulación y protección.
Los componentes de la sangre son dos:
-El plasma que es una matriz extracelular líquida acuosa que contiene sustancias disueltas.
-Los elementos corpusculares compuestos por células y fragmentos celulares.

Características físicas de la sangre: la sangre es más densa y viscosa que el agua y el tacto resulta levemente pegajosa.
-Su temperatura es de 38°C.
-Tiene un PH ligeramente alcalino de 7.35 y 7.45.
-El color de la sangre varía con su contenido de oxígeno.
-Volumen sanguíneo es entre 5 y 6 litros en hombres adultos y entre 4 y 5 litros en mujeres de talla promedio.

Los elementos corpusculares de la sangre incluyen tres componentes principales: glóbulos rojos (GR), glóbulos blancos (GB) y plaquetas.

Los GR y los GB son células completas, las plaquetas son fragmentos celulares.

Formación de células sanguíneas: aunque se ha determinado que ciertos linfocitos viven años la mayoría de los elementos corpusculares de la sangre viven solo horas días o semanas y deben ser continuamente reemplazados.

El proceso por el cual los elementos corpusculares se desarrollan se denomina hemopoiesis.
-La médula ósea roja es un tejido conectivo altamente vascularizado localizado en los espacios microscópicos del hueso esponjoso.

Tipos de glóbulos blancos: neutrófilos, Eosinófilos, basófilos, linfocitos, monocitos.
-La función de glóbulos blancos especialmente los linfocitos pueden vivir por varios meses o años, pero durante un periodo de infección pueden vivir horas, estos son menos numerosos que los GR.