



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
(UDS)**

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

CATEDRÁTICO

GUADALUPE CLOTOSINDA ESCOBAR

ALUMNO

JOSE EMILIANO RODAS LEEP

14 Marzo del 2023.

**UNIDAD I: APARATO CARDIOVASCULAR:
CORAZÓN, VENAS Y ARTERIAS.**

FUNCIONES Y PROPIEDADES DE LA SANGRE

La sangre es una forma especializada de tejido conectivo que consiste de elementos figurados y una sustancia intercelular fluida.

Distribución

Entregar oxígeno desde los pulmones y nutrientes desde el tracto digestivo a todas las células del cuerpo.

Regulación

Mantener una apropiada temperatura corporal.

Protección

Previendo la pérdida de sangre

FORMACION DE LAS CELULAS SANGUINEAS

Los glóbulos rojos (eritrocitos), la mayor parte de los glóbulos blancos (leucocitos) y las plaquetas se producen en la médula ósea, que es el tejido blanco graso que se encuentra en las cavidades de los huesos.

Efectos de envejecimiento en la sangre

El envejecimiento tiene ciertos efectos sobre la médula ósea y las células sanguíneas y la consecuencia es una disminución de la producción de células sanguíneas por parte de la médula ósea.

ERITROCITOS

Son células sin núcleo que se encuentran en la sangre. Son muy numerosas y constituyen el principal componente sanguíneo, representan el 40% del volumen sanguíneo. Están formados principalmente por hemoglobina (de ahí la coloración roja de la sangre).

LEUCOCITOS

Son un grupo de células variado. En la sangre se considera normal tener entre 4 mil y 11 mil glóbulos blancos por microlitro (a veces se informa como 11000-4000 por milímetro cúbico).

PLAQUETAS

Son sustancias que pertenecen al torrente sanguíneo y que son necesarias e importantes para que se produzca la coagulación de la sangre cuando hay heridas y hemorragias, y para que se inicie la reparación tisular. Por lo que cuando disminuyen o aumentan aparecen enfermedades y síntomas característicos.

ANATOMIA DEL CORAZON

Organo ubicado en cavidad torácica en medias tino medio, entre regiones pleuropulmonares de forma triangular, pesa Hombre: 270/gr y Mujeres 260/gr.

VÁLVULAS CARDIACAS Y CIRCULACIÓN

Una válvula del corazón (o válvula cardiaca) es una estructura que permite el paso de la sangre únicamente en un sentido, de forma que se abre para dejar pasar la sangre a su través, y se cierra para no dejar que la sangre retroceda en su recorrido.

Circulación sanguínea

El proceso de transportar la sangre en todo el cuerpo se llama circulación. Juntos, el corazón y los vasos sanguíneos componen el aparato cardiovascular.

CIRCULO CARDIACO

Sucesión ordenada de movimientos del corazón que se repite con cada latido cardíaco. Tiene dos fases: la diástole, en la que se llenan los ventrículos, y la sístole, durante la cual éstos se contraen e impulsan la sangre a los vasos sanguíneos.

GASTO CARDIACO

El gasto cardíaco es el término que describe la cantidad de sangre que el corazón bombea cada minuto.

Gasto cardíaco = volumen sistólico x frecuencia cardíaca

DESARROLLO DEL CORAZON

El desarrollo del sistema cardiovascular embrionario comienza durante la 3ra semana de gestación. El proceso comienza con un tubo recto, que eventualmente se diferenciará para formar un corazón funcional después de varios eventos.

Las alteraciones de cualquier evento en el desarrollo del corazón, como los bucles cardíacos, pueden resultar en trastornos congénitos graves. La principal presentación clínica de estas anomalías será la cianosis.

BIBLIOGRAFIA.

- ✓ Bases Fisiológicas de la Práctica Médica Autores : Best y Taylor 13ª Edición.
- ✓ Human Anatomy and Physiology Autor: Elaine N.Marieb 5ª Edición.
- ✓ Rakesh K. Pai MD, FACC - Cardiología, Electrofisiología & Martin J. Gabica MD - Medicina familiar & Adam Husney MD - Medicina familiar & Stephen Fort MD, MRCP, FRCPC - Intervencionista cardíaco.