



Presentado por: Ávila Delesma Clara del Rosario.

Nombre del profesor: Dr. Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo: Super nota, "Sistema Cardiovascular"

Materia: Anatomía y Fisiología I.

Grado: 1° Cuatrimestre, Enfermería.

El sistema Cardiovascular es un sistema formado por tubos cerrados o vasos, donde circula la sangre impulsada por el corazón, que actúa como una bomba. Los vasos arteriales y venosos pueden ser considerados órganos individuales, mientras que los capilares, difundidos por todo el organismo, integran los tejidos y se pueden observar con el microscopio. La función principal del sistema cardiovascular es el transporte.

El corazón, es el órgano más importante del sistema circulatorio y está localizado entre los pulmones, arriba del diafragma. Este es el órgano encargado de generar la sangre para llegar a los diferentes órganos del cuerpo. La masa muscular o miocardio consiste de haces musculares de las aurículas y ventrículos; el haz aurícula ventricular de His y una banda de fibras nerviosas colocadas en la unión muscular interna. Tiene una capa o túnica externa conocida como endocardio.

Vasos Sanguíneos, dentro del sistema circulatorio se encuentran los vasos sanguíneos. Estos pueden ser:

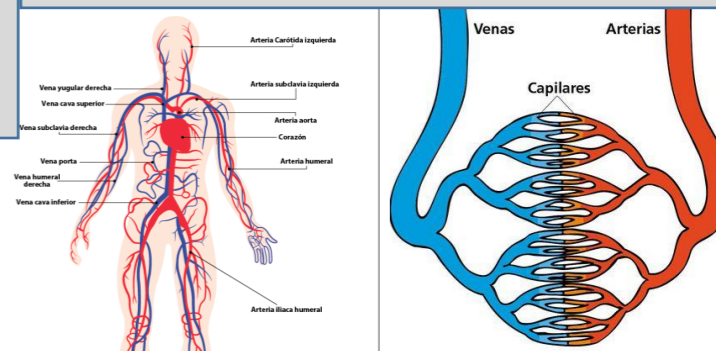
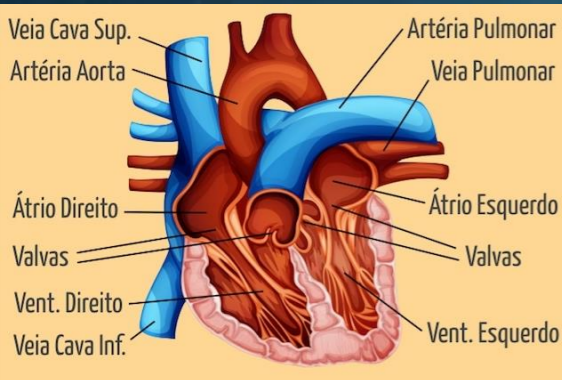
Venas, son los vasos sanguíneos que transportan la sangre de regreso desde los órganos hasta el corazón. Este retorno carece de oxígeno y nutrientes.

Arterias, son los vasos sanguíneos que salen desde el corazón cargados de oxígeno hasta los distintos órganos. Esta sangre siempre tiene mayor presión que aquella que circula en las venas.

Capilares, son vasos sanguíneos diminutos de apenas 1 milímetro. En ellos se produce un intercambio entre la sangre y el líquido que se encuentra en las células de los tejidos (llamado líquido intersticial). El oxígeno pasa mediante la pared capilar. Así ingresa al organismo (desde el tejido hacia la sangre) y sale el dióxido de carbono.

El sistema cardiovascular sirve para:

- Distribuir los nutrientes por todo el cuerpo.
- Está relacionado con el intercambio de gases (oxígeno y bióxido de carbono).
- Recoge y retira los productos de desecho del metabolismo celular y los lleva al sistema excretor.
- Distribuye el producto del metabolismo celular.
- Transporta reguladores químicos, tales como hormonas o sustancias formadas en las glándulas de secreción interna.
- Equilibra la composición química de las células.
- Lleva energía calorífica desde las regiones internas del cuerpo hasta la piel, o sea, tiene que ver con la regulación de la temperatura corporal.
- Defiende al organismo de los microorganismos.



Sistema Cardiovascular.

El sistema linfático es parte del aparato circulatorio y transporta un líquido claro llamado linfa. El sistema linfático comienza con unos vasos ciegos muy pequeños llamados capilares linfáticos, que están en contacto con los tejidos circundantes y el líquido intersticial. Las principales partes de tejido linfático se encuentran en: la médula ósea, el bazo, el timo, los ganglios linfáticos, las amígdalas.

Las funciones del sistema linfático consisten en mantener los líquidos corporales en equilibrio y defender al cuerpo de las infecciones. Está compuesto por una red de vasos linfáticos que transportan linfa (un líquido transparente y acuoso que contiene proteínas, sales, glucosa y otras sustancias) por todo el cuerpo.

El sistema linfático está compuesto por:

Linfa, es un líquido incoloro compuesto de glóbulos blancos, proteínas, grasas y sales. Se transporta desde los tejidos hasta la sangre a través de los vasos linfáticos.

Vasos linfáticos, son los conductos por donde circula la linfa y son muy similares a las venas ya que están formados por tejido conjuntivo y unas válvulas en las paredes que evitan el retroceso de la linfa, captan y absorben el líquido y proteínas alrededor de las células.

Ganglios linfáticos, en particular ayudan a proteger el organismo deshaciéndose de materia extraña, como pueden ser las bacterias y las células tumorales del flujo linfático, y generando linfocitos que funcionan en la respuesta inmunitaria.

