



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

Lic. Enfermería

Materia: morfología I

Trabajos: mapa conceptual

Catedrático: miguel Basilio Robledo

Alumna: Leslie Stephany López Martínez

Grado: 1er

Lugar: Tapachula, Chiapas

Fecha: 26/05/20

Sistema cardiovascular

Definición

Es el conjunto de órganos encargados de la circulación de los líquidos corporales. Estos líquidos son la sangre y la linfa (derivada del plasma sanguíneo)

Tipos de vasos sanguíneos

Las arterias son conductos dentro de los cuales se transporta sangre oxigenada (a excepción de las arterias pulmonares y umbilicales, que transportan desechos metabólicos) que va desde el corazón al resto de los órganos.

Las venas son vasos sanguíneos que transportan sangre desoxigenada, transportando los desechos del organismo y el dióxido de carbono hacia las vías de salida de los mismos (pulmones, hígado y riñones). Retornan el flujo sanguíneo desde los tejidos hacia el corazón.

Los capilares son el tipo más pequeño de vasos sanguíneos. Conectan arterias y venas muy pequeñas. El intercambio de gases y otras sustancias entre las células y la sangre ocurre a través de las paredes extremadamente delgadas de los capilares.

Función de los vasos sanguíneos

Capilares: Llevan nutrientes y oxígeno a la célula y traen de ésta los productos de deshecho. Al reunirse nuevamente forman vasos más gruesos conocidos como vénulas que al unirse luego forman las venas.

Las venas: son fácilmente dilatables y tienen una función de reserva.

Las arterias que van disminuyendo de tamaño conducen la sangre hacia las arteriolas y, finalmente, a los capilares sanguíneos, donde se produce el intercambio de nutrientes y gases entre la sangre y los tejidos.

Corazón

Es el órgano central del Sistema Cardiovascular. Constituye un órgano impar, muscular y cavitario que actúa como una "doble bomba" aspirante impelente, cuya acción impulsa la sangre a través de los dos circuitos circulatorios (Menor o Pulmonar y Mayor o Corporal).

Las cavidades superiores se denominan aurícula izquierda y aurícula derecha y las cavidades inferiores se denominan ventrículo izquierdo y ventrículo derecho.

Corazón derecho. La aurícula derecha y el ventrículo derecho forman el corazón derecho. La aurícula derecha recibe la sangre que proviene de todo el cuerpo a través de la vena cava superior y vena cava inferior. El ventrículo derecho impulsa la sangre no oxigenada hacia los pulmones a través de la arteria pulmonar.

Sistema linfático

Es una red de órganos, ganglios linfáticos, conductos y vasos linfáticos que producen y transportan linfa desde los tejidos hasta el torrente sanguíneo. El sistema linfático es una parte principal del sistema inmunitario del cuerpo.

Los ganglios linfáticos son estructuras pequeñas, suaves y redondas o en forma de frijol. Por lo general no se pueden ver ni sentir fácilmente. Se localizan en racimos en diversas partes del cuerpo como: El cuello, las axilas, la ingle, el interior del centro del tórax y el abdomen.



Las vénulas que comienza a retornar la sangre hacia el corazón después de haber pasado por los capilares. Las vénulas son pequeñas venas que conducen la sangre desde los capilares hacia las venas.



Una arteriola es un vaso sanguíneo de pequeña dimensión, que resulta de ramificaciones de las arterias y libera la sangre hacia los capilares, poseen gruesas paredes musculares, siendo los puntos principales de resistencia vascular.



Arteriolas: Son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares.



Las vénulas recogen la sangre de los capilares y después se reúnen gradualmente formando venas de tamaño progresivamente mayor. Las venas funcionan como conductos para el transporte de sangre que vuelve desde las vénulas al corazón



Corazón izquierdo. La aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo forman el corazón izquierdo. Recibe la sangre oxigenada proveniente de los pulmones que desemboca a través de las cuatro venas pulmonares en la aurícula izquierda. El ventrículo izquierdo impulsa la sangre oxigenada a través de la arteria aorta para distribuirla por todo el organismo.

Función consiste en recoger el líquido linfático sobrante de los tejidos corporales y devolverlo a la sangre. Es algo fundamental porque el agua, las proteínas y otras sustancias se escapan constantemente desde los diminutos capilares sanguíneos a los tejidos corporales circundantes.