



Mi Universidad

Sistema cardiovascular

Nombre del Alumno: Roberto Antonio Alfaro Cancino

Nombre del tema: Sistema cardiovascular

Parcial: II

Nombre de la Materia: Enfermería Clínica II

Nombre de la profesora: Lic. Maria Jose Hernandez Mendez

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: Quinto

ARTERIAS

vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada desde el corazón, y la distribuyen por todo el organismo.

° Grandes arterias elásticas: reciben inicialmente el gasto cardíaco, su elasticidad permite expandirse cuando reciben la sangre de los ventrículos.

° Arterias musculares de calibre mediano: su capacidad para vasoconstricción les permite regular el flujo de sangre a las diferentes partes del organismo.

° Arterias de calibre pequeño y arteriolas: son relativamente estrechas y tienen unas gruesas paredes musculares.

VENAS

Devuelven la sangre pobre en oxígeno desde los lechos capilares al corazón, lo que les confiere su aspecto de color azul oscuro.

° Las venas medias drenan los plexos venosos y acompañan a las arterias de mediano calibre

° Las venas grandes poseen anchos fascículos longitudinales de músculo liso y una túnica adventicia bien desarrollada. Un ejemplo es la vena cava superior.

CAPILARES

Son simples tubos endoteliales que conectan los lados arterial y venoso de la circulación y permiten el intercambio de materiales con el líquido extracelular o intersticial.

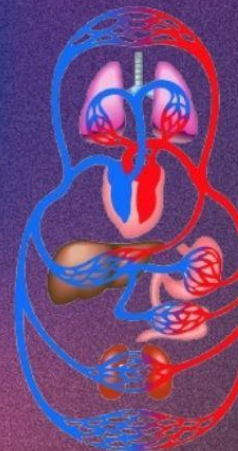
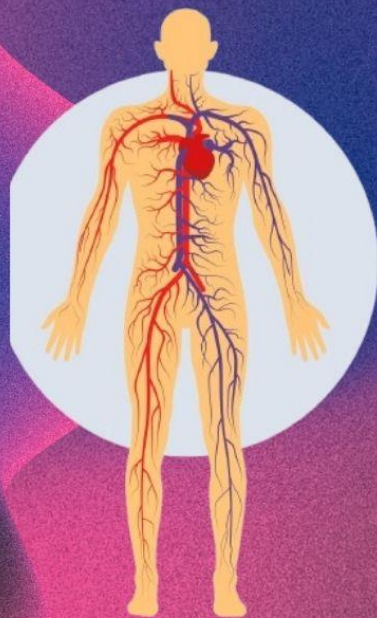
Los capilares se disponen generalmente en forma de lechos capilares, o redes que conectan las arteriolas y las vénulas. La sangre entra en los lechos capilares procedente de las arteriolas, que controlan el flujo, y drena en las vénulas.

MÚSCULO CARDÍACO y MÚSCULO LISO

El músculo cardíaco es un tipo de músculo estriado que se halla en las paredes del corazón, o miocardio, así como en algunos de los principales vasos sanguíneos.

La contracción del músculo cardíaco no se halla bajo el control voluntario, sino que se activa por fibras musculares cardíacas especializadas que constituyen el marcapasos, cuya actividad está regulada por el Sistema Nervioso.

El músculo liso carece de estriás, se encuentra en todos los tejidos vasculares y en las paredes del tubo digestivo y de otros órganos.



TODO SOBRE EL SISTEMA

CARDIOVASCULAR



Elaboro:

Lic. Roberto Antonio Alfaro Cancino

Materia:

Enfermería Clínica II

Docente:

Lic. Maria Jose Hernandez Mendez

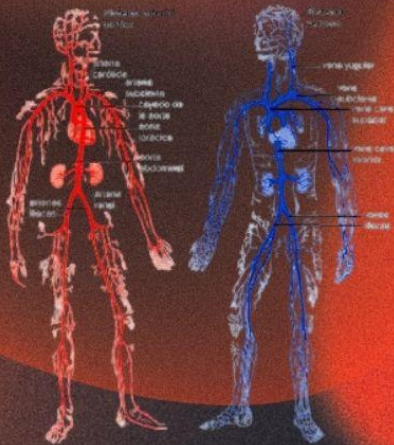


¿QUÉ ES EL SISTEMA CARDIOVASCULAR?

El corazón y los vasos sanguíneos componen la red de transporte de la sangre, o sistema cardiovascular, a través del cual el corazón bombea la sangre por todo el vasto sistema de vasos sanguíneos del cuerpo. La sangre lleva nutrientes, oxígeno y productos de desecho hacia y desde las células.

CIRCUITOS VASCULARES

- El corazón se compone de 2 bombas musculares que, actúan en serie y dividen la circulación en dos partes:
- La circulación pulmonar parte de ventrículo derecho llevando sangre desoxigenada a los pulmones a través de la arteria pulmonar y la devuelve por las venas pulmonares.
- La circulación sistémica parte de ventrículo izquierdo impulsando sangre rica en oxígeno a todo el organismo.



MÚSCULO CARDIACO

La pared del corazón está formada por tres capas:

- Endocardio o capa interna
- Miocardio o capa media
- Pericardio o capa externa
 - Pericardio fibroso
 - Pericardio seroso

CAVIDADES CARDIACAS

Cada aurícula tiene una especie de prolongación que se conoce como orejuela de la aurícula.

° A la aurícula derecha desembocan la vena cava inferior, la superior y el ventrículo derecho, comunicándose a través de la válvula tricúspide

° A la salida del ventrículo derecho tenemos la válvula pulmonar, que es el inicio de la arteria pulmonar

° A la aurícula izquierda desembocan las venas pulmonares, que llevan sangre oxigenada, se comunican a través de la válvula mitral con el ventrículo izquierdo.

VASOS SANGUÍNEOS

Existen 3 tipos: arterias, venas y capilares

La sangre, a alta presión, sale del corazón y se distribuye por todo el cuerpo mediante un sistema ramificado de arterias de paredes gruesas. Los vasos de distribución finales, o arteriolas, aportan la sangre rica en oxígeno a los capilares

La mayoría de los vasos del sistema circulatorio tienen tres capas o túnicas.

° Túnica íntima, un revestimiento interno compuesto por una sola capa de células epiteliales extremadamente aplanadas, o endotelio.

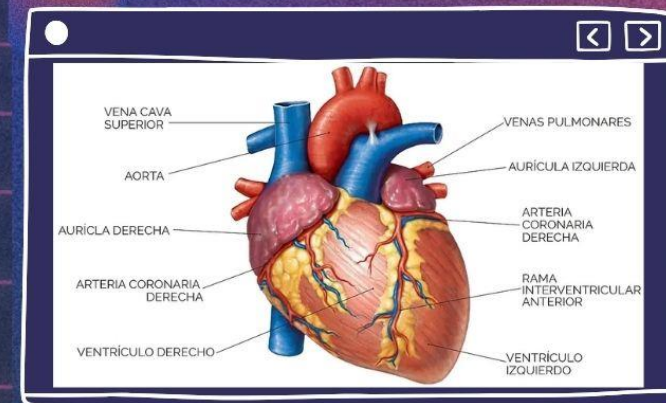
° Túnica media, una capa media compuesta principalmente por músculo liso.

° Túnica adventicia, una capa o lámina más externa de tejido conectivo.



Conoce nuestras soluciones de Ciberseguridad Doméstica

- Portal de navegación segura
- Encriptación de datos personales
- Antivirus
- Asesoría para la seguridad de cuentas de redes sociales.



Conclusión

Comprendemos que una posible definición de sistema en la rama de la salud es un conjunto de órganos ordenados que están relacionados e interactúan entre sí para cumplir una determinada función fisiológica.

El aparato circulatorio o cardiovascular es una pieza muy importante dentro de nuestro organismo para que este funcione de una manera oportuna y no genere falla de funcionamiento en algún órgano vital, ya que este sistema se encarga como se mencionó previamente de llevar la sangre desoxigenada al corazón y los pulmones para irrigar sangre oxigenada a toda la anatomía humana, el corazón es un órgano que juega un papel importante ya que a través de sus cuatro cavidades aurículas y ventrículos recibe y envía la sangre.

Todo nuestro vital líquido viaja a través de venas, arteria y capilares, las cuales se encargan de distribuir a todos los lugares de nuestro cuerpo la sangre, por lo que si este sistema tuviera alguna falla nuestro organismo se vería seriamente afectado ya que en su totalidad los órganos necesitan irrigación de sangre para su correcto funcionamiento.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad Del Sureste. (s.f.). *Plataforma educativa UDS*. Recuperado el 12 de Febrero de 2025, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/5b3c47cf2e59523edabd156d003b1674-LC-LEN501%20ENFERMERIA%20CLINICA%20II.pdf>