



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: CAROL DENISSE PEREYRA CALVO.

TEMA: SISTEMA CARDIOVASCULAR

PARCIAL: PRIMERO.

MATERIA: ANATOMIA II.

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. RUBEN EDUARDO DOMINGUEZ GARCIA

LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE: SEGUNDO.

Frontera Comalapa, Chiapas a 16 de Enero del 2024

Anatomía del aparato cardiovascular

Definición

El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

Se divide en

Corazón

Qué es

Órgano musculoso formado por 4 cavidades. Tamaño parecido al de un puño cerrado, tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos, respectivamente.

Localización

Situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino, que es la parte media de la cavidad torácica localizada entre las dos cavidades pleurales.

Pericardio

Qué es

Membrana que rodea al corazón y lo protege.

Función

Impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, al mismo tiempo que permite libertad para que el corazón se pueda contraer.

Composición

- Pericardio fibroso
- Pericardio seroso

Pared del corazón

Capas/Composición

- Capa externa, llamada epicardio, corresponde a la capa visceral del pericardio seroso.
- Capa intermedia, llamada miocardio, formada por tejido muscular cardíaco.
- Capa interna, de nombre endocardio, la cual recubre el interior del corazón y las válvulas cardíacas.

Cavidades

- Dos superiores, las aurículas
- Dos inferiores, los ventrículos.

El grosor de las paredes de las 4 cavidades varía en función de su acción.

Inervación

El corazón está inervado por fibras nerviosas autónomas, tanto del sistema parasimpático como del sistema simpático, que forman el plexo cardíaco.

Irrigación

Qué ocurre

En la parte inicial de la aorta ascendente nacen las dos arterias coronarias principales.

- La arteria coronaria derecha
- La arteria coronaria izquierda

Estas arterias se ramifican para poder distribuir la sangre oxigenada a través de todo el miocardio.

Vasos sanguíneos

Qué son

Son los que forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.

Arteria

Qué son

Son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos. Se ramifican y progresivamente en cada ramificación disminuye su calibre y se forman las arteriolas.

En el interior de los tejidos las arteriolas se ramifican en múltiples vasos microscópicos.

Y son

Los capilares que se distribuyen entre las células.

Arterias

Qué son

Son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas

Cuales son:

- Capa interna o endotelio
- Capa media
- Capa externa o adventicia

Predominio de fibras musculares y fibras elásticas en esta capa

Arteriolas

Qué es

Son arterias de pequeño calibre

Función

- Pared de las arteriolas
- Tiene una gran cantidad de fibras musculares que permiten variar su calibre y, por tanto, el aporte sanguíneo al lecho capilar.

Capilares

Qué son

Son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas.

Localización: Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células.

Venas y Vénulas

Qué son

Son venas cuando la vénula aumenta de calibre, y son estructuralmente muy similares a las arterias, aunque sus capas interna y media son más delgadas.

Venas

La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas.

Anastomosis

Qué son

Son la unión de dos o más vasos

Sus tipos

Unión de dos ramas arteriales que irrigan una misma región

Anastomosis arteriales

Anastomosis arteriovenosa

La comunicación directa entre una arteriola y una vénula de manera que la sangre no pasa a través de la red capilar.

Principales arterias y Venas

Son 40

- 1 facial
- 2 carótida primitiva derecha
- 3 tronco braquiocefálico
- 4 torácica inferior (mamaria externa)
- 5 coronaria derecha
- 6 axilar
- 7 humeral
- 8 mesentérica superior
- 9 aorta abdominal
- 10 lliaca primitiva
- 11 lliaca interna (hipogástrica)
- 12 lliaca externa
- 13 circunfleja interna
- 14 femoral profunda
- 15 femoral
- 16 poplítea
- 17 tibial anterior
- 18 peronea
- 19 tibial posterior
- 20 dorsal de metatarso
- 21 interóseas dorsales
- 22 occipital
- 23 carótida interna
- 24 carótida externa
- 25 carótida primitiva izquierda
- 26 subclavia izquierda
- 27 cayado de la aorta
- 28 pulmonar
- 29 coronaria izquierda
- 30 aorta
- 31 tronco celiaco
- 32 esplénica
- 33 renal
- 34 mesentérica inferior
- 35 radial
- 36 cubital
- 37 arco palmar: profundo
- 38 arco palmar: superficial
- 39 digital
- 40 dorsal del pie (pedia)