



- Patología Del Adulto
- Mahonrry De Jesús Ruiz Guillen
- Licenciatura en Enfermería
- Nayeli Castillejos Ramírez
- 6°-C
- Tarea: I

SCV

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).

Está formado por un órgano central, el corazón, y un sistema de conductos vasculares de diferente estructura que se ramifican por todo el organismo: las arterias, venas, capilares y vasos linfáticos.

Corazón

Es un órgano musculoso formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos, respectivamente.

- Está 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.
- El corazón tiene forma de cono apoyado sobre su lado, con un extremo puntiagudo, el vértice, de dirección anteroinferior izquierda y la porción más ancha, la base, dirigida en sentido posterosuperior

Pericardio Y Pared

La membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual 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. El pericardio consta de dos partes principales, el pericardio fibroso y el seroso.

- La pared del corazón está formada por tres capas:
- Una capa externa, denominada epicardio, que corresponde a la capa visceral del pericardio seroso.
 - Una capa intermedia, llamada miocardio, formada por tejido muscular cardíaco.
 - Una capa interna, denominada endocardio, la cual recubre el interior del corazón y las válvulas cardíacas y se continúa con el endotelio de los granos vasos torácicos que llegan al corazón o nacen de él.

Cavidades

El corazón está formado por 4 cavidades: dos superiores, las aurículas y dos inferiores, los ventrículos.

Componentes del sistema de conducción son:

- Nodo sinusal
- Nodo auriculoventricular
- Haz De His
- Plexo Subendocardio

Inervación e Irrigación

- El corazón está inervado por fibras nerviosas autónomas, tanto del sistema parasimpático como del sistema simpático, que forman el plexo cardíaco
- En la parte inicial de la aorta ascendente nacen las dos arterias coronarias principales, la arteria coronaria derecha y la arteria coronaria izquierda.

Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los

- Las arterias son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas (capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia), con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media.
- Las arteriolas son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares
- Los capilares son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas.
- La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vénula aumenta de calibre, se denomina vena. Las venas son estructuralmente muy similares a las arterias aunque sus capas interna y media son más delgadas.

Células Principales

Definición y función

La sangre es el líquido que mantiene la vida y circula a través de lo siguiente:

- El corazón
- Las arterias
- Las venas
- Los capilares
- El cerebro
- El resto del cuerpo

La sangre transporta hacia los tejidos del cuerpo:

- Nutrientes
- Electrolitos
- Hormonas
- Vitaminas
- Anticuerpos
- Calor
- Oxígeno
- Células inmunológicas (células que luchan contra las infecciones)

Glóbulos Rojos

- Los glóbulos rojos, también llamados hematíes o eritrocitos, se ocupan de transportar el oxígeno desde los pulmones a los tejidos, y de llevar de vuelta el dióxido de carbono de los tejidos hacia los pulmones para su expulsión. Los hematíes dan a la sangre su color rojo característico.

Plaqueta

Las plaquetas o trombocitos colaboran en la coagulación de la sangre cuando se produce la rotura de un vaso sanguíneo

Glóbulos blancos

- Glóbulos blancos o leucocitos son la defensa del cuerpo contra las infecciones y las sustancias extrañas que pudieran entrar en él.
- Para defender el cuerpo adecuadamente, es necesario que exista una cantidad suficiente de glóbulos blancos capaces de dar una respuesta adecuada, llegar a un sitio en el que se necesitan y luego destruir y digerir los microorganismos y sustancias perjudiciales.

Al igual que todas las células sanguíneas, los glóbulos blancos son producidos en la médula ósea. Se forman a partir de células precursoras (células madre) que maduran hasta convertirse en uno de los cinco tipos principales de glóbulos blancos: los neutrófilos, los linfocitos, los monocitos, los eosinófilos y los basófilos. Una persona produce aproximadamente unos 100.000 millones de glóbulos blancos al día.

- Los neutrófilos son los glóbulos blancos más numerosos, Su función consiste en localizar y neutralizar a las bacterias.
- Los eosinófilos son los encargados de responder a las reacciones alérgicas.
- Los basófilos también intervienen en las reacciones alérgicas, liberando histamina, sustancia que aumenta la circulación sanguínea en la zona para que aparezcan otro tipo de glóbulos blancos y, además, facilitan que éstos salgan de los vasos sanguíneos y avancen hacia la parte dañada.
- Los monocitos Su función consiste en acudir a la zona de infección para eliminar las células muertas y los desechos.
- Los linfocitos son inmunitarios, elaborados en la médula ósea, se encuentran en la sangre y tejido linfático, sus tipos son linfocito B y linfocitos.