



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro

Nombre del tema: 3.1 Aparato circulatorio 3.2 Generalidades 3.3 Estructura y función de:

3.3.1 Sangre 3.3.3 Vasos sanguíneos

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

Aparato Circulatorio

Formado por { Corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares.

Se trata de { 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).

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 { Membrana que rodea al corazón y lo protege

- El **pericardio fibroso**, más externo, es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico.
- Pericardio seroso**, más interno, es una fina membrana formada por dos capas: la capa más interna visceral o epicardio y la capa más externa parietal.

Cavidades {

- Aurícula derecha:** Es una cavidad estrecha, de paredes delgadas, que forma el borde derecho del corazón y está separada de la aurícula izquierda por el tabique interauricular.
- Ventrículo derecho:** Es una cavidad alargada de paredes gruesas, que forma la cara anterior del corazón.
- Aurícula izquierda:** Es una cavidad rectangular de paredes delgadas, que se sitúa por detrás de la aurícula derecha y forma la mayor parte de la base del corazón.
- Ventrículo izquierdo:** Esta cavidad constituye el vértice del corazón, casi toda su cara y borde izquierdo y la cara diafragmática.

Inervación { Inervado por fibras nerviosas autónomas, tanto del sistema parasimpático como del sistema simpático, que forman el plexo cardíaco.

Aparato Circulatorio

Irrigación

La sangre no oxigenada es drenada por venas que desembocan el seno coronario, la cual desemboca en la aurícula derecha.

Músculo cardíaco

El miocardio o músculo cardíaco está formado por fibras musculares estriadas más cortas y menos circulares que las fibras del músculo esquelético.

Sistema de conducción cardíaco

El nódulo sinusal o nódulo sinoauricular, localizado en la pared de la aurícula derecha, por debajo de desembocadura de la vena cava superior.

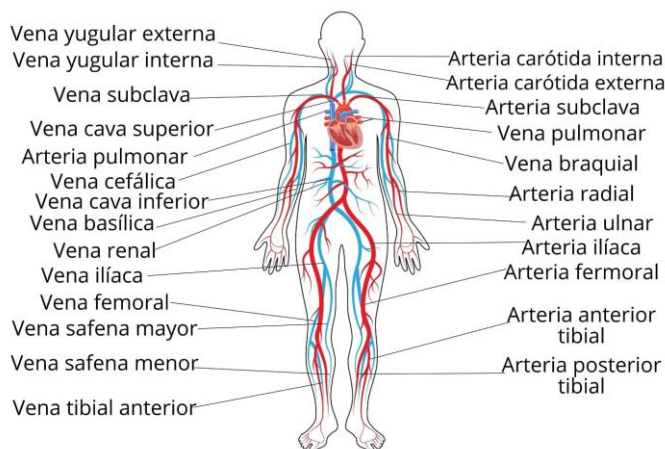
El nódulo auriculoventricular (AV) se localiza en el tabique interauricular.

haz de His o fascículo auriculoventricular, que es la única conexión eléctrica entre las aurículas y los ventrículos.

El fascículo auriculoventricular se dirige hacia la porción muscular del tabique interventricular y se divide en sus ramas derecha e izquierda del haz de His, las cuales a través del tabique interventricular siguen en dirección hacia el vértice cardíaco y se distribuyen a lo largo de toda la musculatura ventricular.

Plexo subendocárdico terminal o fibras de Purkinje conducen rápidamente el potencial de acción a través de todo el miocardio ventricular.

Sistema circulatorio



Vasos Sanguíneos

- Constituidos por

 - La **capa interna** está constituida por un endotelio (epitelio escamoso simple), su membrana basal y una capa de fibras elásticas.
 - La **capa media** está compuesta por tejido muscular liso y fibras elásticas.
 - La **capa externa o adventicia** se compone principalmente tejido conjuntivo.
- Arterias

 - Las arterias son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas (capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia).
 - Las **arterias elásticas** son las de mayor calibre, la aorta y sus ramas, tienen una mayor proporción de fibras elásticas en su capa media y sus paredes son relativamente delgadas en relación con su diámetro.
 - Las **arterias musculares** son las de calibre intermedio y su capa media contiene más músculo liso y menos fibras elásticas.
- Arteriolas

 - Son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares.
- Capilares

 - Son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas.
- Venas y 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.
- Anastomosis

 - Anastomosis arteriales:** es la unión de dos ramas arteriales que irrigan una misma región. Las anastomosis arteriales constituyen rutas alternas para que llegue sangre a un tejido u órgano.
 - Anastomosis arteriovenosa:** es la comunicación directa entre una arteriola y una vénula de manera que la sangre no pasa a través de la red capilar.

