



Licenciatura En Enfermería.

3° cuatrimestre

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

MAOA CONCEPTUAL SISTEMA CARDIOVASCULAR

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Miguel Basilio Robledo

Tapachula, Chiapas de Córdova y Ordoñez.

13/05/20

SISTEMA CARDIOVASCULAR

cardio, corazón; vascular, vasos sanguíneos, está formado por tres componentes interrelacionados: la sangre, el corazón y los vasos sanguíneos

Los 5 tipos principales de vasos sanguíneos

Arterias: conducen la sangre desde el corazón hacia otros órganos.

Arteriolas: cuando las arteriolas ingresan en un tejido, se ramifican en numerosos vasos diminutos llamados capilares.

Capilares: permite el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos corporales.

Vénulas: convergen formando vasos sanguíneos cada vez más grandes: las venas.

Venas: son los vasos sanguíneos que transportan la sangre desde los tejidos de regreso hacia el corazón

CORAZÓN

Mide alrededor de 12 cm de largo, 9 cm en su punto más ancho y 6 cm de espesor, con un peso promedio de 250g en mujeres adultas y de 300g en hombres adultos.

El corazón se apoya en el diafragma, cerca de la línea media de la cavidad torácica

se encuentra en el mediastino, una masa de tejido que se extiende desde el esternón hasta la columna vertebral, desde la primera costilla hasta el diafragma y entre los pulmones

La base del corazón es su superficie posterior. Está formada por las aurículas

Pericardio
es una membrana que rodea y protege el corazón; lo mantiene en su posición en el mediastino y, a la vez, otorga suficiente libertad de movimientos para la contracción rápida y vigorosa

Pericardio fibroso
evita el estiramiento excesivo del corazón, provee protección y sujeta el corazón al mediastino.

Pericardio seroso
es más profundo, más delgado y delicado, y forma una doble capa alrededor del corazón

Posee cuatro cámaras: las dos cámaras superiores son las aurículas (atrios) y las dos inferiores los ventrículos.

Las dos aurículas reciben la sangre de los vasos que la traen de regreso al corazón, las venas, mientras que los ventrículos la eyectan desde el corazón hacia los vasos que la distribuyen, las arterias

La capa parietal externa del pericardio seroso se fusiona con el pericardio fibroso

La capa visceral interna, también denominada **epicardio** es una de las capas de la pared cardíaca y se adhiere fuertemente a la superficie del corazón.

Capas de la pared cardíaca

El epicardio
está compuesto por dos planos tisulares. El más externo es una lámina delgada y transparente que también se conoce como capa visceral del pericardio seroso y está formada por mesotelio.

El miocardio
tejido muscular cardíaco, confiere volumen al corazón y es responsable de la acción de bombeo. Representa el 95% de la pared cardíaca.

El endocardio
es una fina capa de endotelio que se encuentra sobre una capa delgada de tejido conectivo. Formando una pared lisa, tapiza las cámaras cardíacas y recubre las válvulas cardíacas. El endotelio minimiza la superficie de fricción cuando la sangre pasa por el corazón y se continúa con el endotelio de los grandes vasos que llegan y salen del corazón.

SISTEMA LINFÁTICO

El líquido intersticial entra en los capilares linfáticos situados en el espacio intersticial, cuyas paredes presentan poros que permiten la entrada de líquido, pequeños solutos y grandes partículas.

Desde los capilares, el fluido llamado linfa, se dirige a las venas linfáticas a través de las cuales llegan a dos grandes conductos donde se drena toda la linfa de nuestro organismo: el conducto linfático derecho y el conducto torácico.

De esta forma la linfa retorna al sistema cardiovascular.

Entre las capas visceral y parietal del pericardio seroso, se encuentra una delgada película de líquido seroso.

Esta secreción lubricante, producida por las células pericárdicas y conocida como líquido pericárdico, disminuye la fricción entre las hojas del pericardio seroso cuando el corazón late.

Este espacio que contiene unos pocos mililitros de líquido pericárdico se denomina cavidad pericárdica.