



**Mi Universidad**

**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: José Andrés cantoral acuña*

*Nombre del tema: ensayo*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: anatomía y fisiología*

*Nombre del profesor: Fernando López peralta*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

## Sistema cardiovascular.

El sistema cardiovascular es de gran importancia por lo que es estudiado, esto no solo realiza algo vital para el ser humano sino también porque las enfermedades cardiovasculares provoca la muerte en los adultos que es la primera causa de muerte, ahí da la necesidad de estudiar a fondo este tema para evitar estos problemas por lo que se estudia la estructura que lo forman.

El sistema cardiovascular está conformado por órganos tubulares como son las venas y las arterias que vienen de distintos tamaños al igual está el principal órgano que es el corazón, el sistema cardiovascular distribuye la sangre en todo el organismo, en su trayectoria la sangre recorre a su vez los productos de desecho del metabolismo y estos son eliminados por los órganos de secreción.

Este sistema muestra un plan estructural que representa tres capas o tunicas concéntricas.

El corazón es un segmento del sistema cardiovascular especializado en impulsar la sangre y está compuesto por las siguientes cavidades que son las aurículas y los ventrículos, la sangre viaja de las cavidades y pasa a través de las válvulas y están constituidas por músculos cardiacos que realizan contracciones rítmicas espontáneas que proyectan la sangre hacia los vasos sanguíneos. Estas se encuentran en tres tunicas: una interna o endocardio, un miocardio y un epicardio.

En endocardio reviste las cavidades, las válvulas y las cuerdas tendinosas.

Las válvulas cardiacas están constituidas por un repliegue del endocardio y un núcleo de tejido conjuntivo.

El miocardio o capa media del corazón tiene tres tipos de estructuras que son el propio miocardio, el sistema conductor y el esquelético.

El sistema de conducción de impulsos es constituido por fibras musculares cardiacas modificadas y se especializa en la más rápida conducción.

# Sistema Circulatorio

El sistema circulatorio presenta estructuras que son las encargadas de transportar sangre o linfa a todo el organismo y estos se pueden clasificar en dos grupos que son: el dominio macrovascular y el dominio microvascular.

Se distinguen por que transporta los gases, nutrientes, hormonas y el sistema linfático.

Todo este proceso está compuesto por las arterias y se define por llevar la sangre oxigenada además las venas son conocidas por llevar sangre desoxigenada devuelta al corazón.

La sangre se distribuye en todo nuestro organismo mediante dos circuitos vasculares, y estos se entienden como los vasos que transporta la sangre por los lugares dentro del cuerpo y luego la trae devuelta al inicio.

La circulación mayor comienza por el ventrículo izquierdo al corazón y esta sigue a la arteria aorta a través de su ramificación y capilarización de sus ramas.

La circulación menor es también conocida como circulación pulmonar y este comienza en el ventrículo izquierdo y a través de una arteria pulmonar, en cada pulmón hay dos venas pulmonares se capilariza a nivel de los alvéolos pulmonares, permitiendo que ocurra el intercambio gaseoso o hematosis.

El corazón es el órgano compuesto por cuatro cavidades que son dos atrios y dos ventrículos que tiene la principal función de bombear la sangre y distribuirlo hacia el sistema circulatorio.

## Sistema linfático.

Este es un sistema de vasos paralelos a la circulación sanguínea y se origina en los espacios tisulares del cuerpo llamado capilares linfáticos y su función es la de actuar como un accesorio para que los líquidos sean absorbidos y pase a la circulación sanguínea.

Este sistema es el encargado de eliminar las toxinas y la conservación de proteínas básicas.

El sistema linfático representa una vía accesoria en donde los líquidos pueden retornar en la sangre.

Los vasos linfáticos forman una suerte de hilos de una red cuyos nudos son los ganglios linfáticos. La circulación linfática es muy lenta a comparación de la circulación sanguínea, y esta recoge detritus celulares y las moléculas sueltas en el espacio.

Los ganglios linfáticos son más numerosos en las partes menos periféricas del organismo, y estos se hallan en las siguientes zonas como axilas, ingle, cuello y cara. Los vasos y los ganglios linfáticos rodean a los grandes troncos de arteria y venas.

Los tejidos linfoides son el bazo, el timo, los ganglios linfáticos y la medula ósea. El bazo filtra la sangre y la limpia de formas celulares junto con el timo y la medula ósea.

## Bibliografía

- Tortora G. Grabowski S. Principios de Anatomía y Fisiología. 12ª Ed. Mexico: Editorial Oxford University Press Harlam. 2015
- Stevens. Histología Humana. 9ª edición Harcourt. Editorial Mosby. Mexico 2018.
- Moore KL, Dalley AF. Anatomía con orientación Clínica 7ª edición. MExico: Editoril Pnamericana 2015
- Guyton AC, Hall JE. El sistema nervioso autónomo; la médula suprarrenal. En: Tratado de Fisiología Médica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España; 2016. p. 835-847.