



**UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE CAMPUS  
TAPACHULA**

**ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL  
APARATO CIRCULATORIO**

**ALUMNO: ALEJANDRO  
MORALES TAPIA**

**ANATOMIA  
COMPARATIVA Y  
NECROPCIAS.**

**PROFESOR: FRANCISCO  
DAVID VAZQUEZ  
MORALES**

**MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA.**

**PRIMER CUATRIMESTRE**



## Introducción.

El aparato circulatorio está conformado por un sistema de impulsos, entre ellos el corazón, y un sistema de conducción formado por los que son conocidos como vasos sanguíneos.

Entre dichas funciones cabe destacar que se encuentran la de llevar alimentos y el oxígeno a las células, mas aparte recoger los desechos metabólicos que posteriormente son eliminados por los riñones a través de la orina y por el aire exhalado en los pulmones que es rico en dióxido de carbono. Además, el aparato circulatorio tiene otras funciones importantes ya sea intervenir en las defensas del organismo, regular la temperatura corporal etc. El propósito de la respiración es proveer oxígeno a los tejidos y eliminar el dióxido de carbono.

Comencemos por uno de los órganos que tiene de las funciones más importantes del sistema circulatorio:

El corazón: es el órgano central y de mayor importancia en el sistema circulatorio, cuya función es la de mediante contracciones rítmicas bombea la sangre a los vasos sanguíneos (es decir donde están las arterias y arteriolas), son aquellas que se encargan de transportar la sangre partiendo desde el corazón hacia el resto del organismo.

El corazón se encuentra en la parte de lo que es la cavidad torácica (en la parte media),

La pared del corazón consta de un endocardio, que recubre todo el interior del corazón , miocardio, es el musculo cardiaco (estriado involuntario), con involuntario nos referimos a que es una forma automática por decir del organismo, no necesita aprobación simplemente ya tiene designada su función; epicardio, es la lamina serosa que se repliega hacia fuera formando de él, y por último el pericardio, que este se va encargar de que nuestro corazón se mantenga estable en su lugar, que no se mueva y de esta forma no surja un problema,

Para que el paso de la sangre son de vital importancia tanto las venas como las arterias, entonces cual sería la diferencia entre estas 2 partes, parecen algo similar ya que ambas conducen sangre la diferencia es que una arteria es un vaso sanguíneo cuya principal función es la de conducir la sangre del corazón al organismo mientras que la vena se encarga de llevar la sangre desde los capilares sanguíneos (es la unión entre vénula y arteriola). Hacia nuestro corazón.

Existen venas características del aparato circulatorio, por ejemplo, la aorta que es la vena mas grande y principal del corazón.

la mayoría de las venas ya arterias transportan sangre limpia y oxigenada a través de nuestro cuerpo, pero hay 2 que son características la cuales mencionaremos en este apartado encontraremos las siguientes:

la arteria pulmonar: es la única de todas las arterias del organismo que lleva sangre sucia. Y la vena pulmonar que esta pues si lleva sangre limpia.

Entre los apartados encontramos diversos tipos de circulaciones entre las que podemos encontrar la; circulación fetal es aquella en el que el feto recibe oxigeno de su madre por medio de la placenta, la cual viaja a través de la vena umbilical, la circulación sistemática consiste en aquella que moviliza la sangre entre el corazón y el resto del cuerpo, esta envía la sangre que ya es rica en oxígeno a las células además de que permite el retorno de la sangre oxigenada, a las cavidades del corazón.

La circulación pulmonar ayuda a transportar la sangre libre de oxigeno a pasarla a los pulmones, para posteriormente absorber oxigeno y liberar el dióxido de carbono.

Como se puede comprender

El sistema circulatorio o cardiovascular es un conjunto de órganos complejo y apasionante, con funciones muy importantes para el organismo, y que podemos dividirlo en continente (corazón y vasos) y contenido (sangre).

Y es de los mas importantes ya que en el se concentra el elemento fundamental en nuestro organismo, lo que nos da vida nuestra sangre, pero pues tiene un cierto proceso por el que atraviesa mas que nada nuestro corazón de podría decir que es el motor de impulso para que la sangre fluya a través de nuestro cuerpo, además de los conductos por los que sin ellos seria imposible el paso de la sangre, ya que sin ellas el corazón solo bombearía la sangre y sería inútil el poder transportarlo por las diferentes vías del cuerpo lo cual haría nula nuestra existencia, concluyendo cada parte cada pieza por la que nosotros como personas y cada ser vivo tiene un rol y una función específica.

## BILBIOGRAFIA:

<https://es.slideshare.net/Patribiogeo/anatoma-y-fisiologa-del-aparato-circulatorio>

[https://www.albertosanagustin.com/2013/10/sistema-circulatorio-introduccion.html#:~:text=Conclusi%C3%B3n,\)%20y%20contenido%20\(sangre\).](https://www.albertosanagustin.com/2013/10/sistema-circulatorio-introduccion.html#:~:text=Conclusi%C3%B3n,)%20y%20contenido%20(sangre).)