

# **Sistema Circulatoria**

**Niño Tsuzuki Angel Ricardo**

**Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia**

**Anatomía Comparativa Y Necropsia**

**M.V.Z. Arreola Rogríguez Ety Josefina**

**1to Cuatrimestre Grupo A**

**Tapachula, Chiapas 30 de noviembre Del 2024**

# SISTEMA CIRCULATORIO

## Corazón

El corazón es el órgano central que, mediante contracción rítmica, bombea la sangre de manera continua a través de los vasos sanguíneos, esta formado por tres capas.

### Endocardio

membrana serosa de endotelio y tejido conectivo que entra en contacto con la sangre.

### Miocardio

masa muscular contráctil, encargada de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción.

### Pericardio

membrana externa que envuelve al corazón y a los grandes vasos sanguíneos, separándolos de las estructuras vecinas.

## Arterias

Las venas son menos elásticas que las arterias. Las únicas venas que transporta sangre rica en oxígeno (tal como hacen las arterias) es la vena pulmonar.

## Venas

La función de las venas es transportar la sangre cargada con dióxido de carbono de los tejidos al corazón. También las venas poseen válvulas que evitan un reflujo venoso, formado por tres capas.

### Adventicia

Esta compuesta principal por tejido conectivo, fibras de colágeno y fibras elásticas, y contiene vaso vasorum y nervios que brinda soporte y nutrientes a la pared del vaso.

### Tunica media

esta compuesta principalmente por células de músculos liso, tejido elástico y colágeno.

### Tunica intima

Esta formado por única capa de células endoteliales, que se asienta sobre una capa de tejido conectivo llamada lamina basal.

## Capilares

Son vasos sanguíneos de menor diámetro, conformados de vénulas y arteriolas donde se da el intercambio de sustancias.

### vénulas

Las vénulas son venas de tamaño acotado que toman la sangre de los capilares y la trasladan a las venas comunes.

### Arteriolas

Los capilares sanguíneos tienen las siguientes funciones:  
1. Permiten el intercambio gaseoso entre arterias y venas.  
2. Facilitan el intercambio de nutrientes y productos de desecho entre los tejidos y la sangre.  
3. Entregan oxígeno y nutrientes a los tejidos y eliminan subproductos celulares como el dióxido de carbono

## Sangre

Es un tejido líquido esencial de color rojo que recorre el organismo a través de los vasos sanguíneos. Está formada por elementos formes, tales como eritrocitos, leucocitos y trombocitos, suspendidos en un líquido, el plasma sanguíneo.

### plasma

compuesto por 90% de agua, el 7% proteína y un 3% de grasas, vitaminas, oxígeno, glucosa y productos de desechos.

### Elementos formes

compuesto por el 99.9% de glóbulos rojos y el 0.1% glóbulos blancos y plaquetas.

## Sistema linfático

Está compuesto de vasos y órganos especializados cuya función es permitir el retorno de la linfa desde los tejidos hacia el torrente sanguíneo. El sistema linfático es considerado parte de los sistemas circulatorio e inmune.