



**Nombre del alumno. Carlos Fabrizio García Arias**

**Nombre del profesor. Maria Fernanda Vidal Velázquez**

**Nombre del trabajo. Cuadro Sinoptico**

**Materia. Anatomia comparativa y necropcias**

**Grado. 1**

**Grupo. B**

**Comitán de Domínguez a 1 de Diciembre del 2022.**



# Introducción

El presente trabajo corresponde a la materia de Anatomía, a la unidad IV, menciona la función del sistema circulatorio.

- Los órganos del sistema circulatorio Corazón, Arterias y Venas  
Capilares Sangre Sistema linfático.

La función del corazón es el órgano central que, mediante contracción rítmica, bombea la sangre de manera continua a través de los vasos sanguíneos. mencionan el sistema nervioso y su actividad y función.

Los tres tipos de neuronas.



# SISTEMA CIRCULATORIO

Permite transportar los nutrientes que se absorben del tubo digestivo hacia todas las células del cuerpo

## ORGANOS DEL SISTEMA CIRCULATORIO

### CORAZÓN

Tiene como misión impulsar la sangre o hemolinfa manteniendo en movimiento el fluido. Pueden ser miogénico o neurogénico.

### COMPUESTO POR TRES CAPAS

Endocardio  
Miocardio  
Pericardio

### ARTERIAS

Son vasos sanguíneos formados por tres capas  
La función de las arterias es transportar la sangre oxigenada.

### COMPUESTO POR TRES CAPAS

Adventicia: formada de tejido conectivo.  
Túnica media: compuesta de fibras musculares elásticas.  
Túnica íntima: compuesta por endotelio.

### 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 que un reflujo venoso

### CAPILARES

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

La fisiología cardiovascular es el estudio de las funciones del corazón, los vasos sanguíneos y la sangre



La función principal del sistema cardiovascular se puede resumir en una palabra: transporte.

# FISIOLOGÍA CARDIOVASCULAR

El torrente sanguíneo transporta numerosas sustancias esenciales para la vida y la salud, entre las cuales se encuentran el oxígeno y los nutrientes requeridos por las células del organismo.

## EJEMPLO

hemorragia (pérdida de sangre desde los vasos sanguíneos). Otro es la miocarditis (literalmente, «inflamación del músculo cardíaco»)

En medicina veterinaria es frecuente encontrar alteraciones de las funciones transportadoras del sistema cardiovascular

1

## ACTIVIDAD ELECTRICA DEL CORAZON

2

El corazón es un músculo que bombea sangre a través de los vasos sanguíneos mediante un sistema de contracción y relajación

3

La contracción cardíaca tiene lugar en dos fases: 1) se contraen las aurículas izquierda y derecha, y 2) tras 50 y 150 milisegundos (mseg) lo hacen los ventrículos izquierdo y derecho.

4

Las contracciones cardíacas se deben a los potenciales de acción que se generan de forma espontánea en las células marcapasos especializadas

5

El sistema de conducción eléctrica del corazón tiene la función principal de permitir que la sangre que bombea el corazón se distribuya por todo el cuerpo (es decir, sea bombeada por todo el organismo).

6

se trata de un sistema que permite que el impulso que genera un nodo del corazón, el nodo sinusal, se propague y estimule un importante músculo cardíaco, el miocardio. De esta forma, este último se contrae.

7

Dicho sistema implica una serie de coordinaciones del miocardio, que hacen que el corazón se contraiga de forma eficaz, y, como decíamos, así la sangre se bombea por todo el cuerpo.

# SISTEMA NERVIOSO

Es una red de tejidos en los animales, cuya unidad básica son las neuronas.

La unidad funcional más importante del sistema nervioso es la neurona, un tipo de célula cuya morfología varía considerablemente según su localización en el sistema nervioso.

Su función primordial es la de captar y procesar rápidamente las señales endógenas y exógenas ejerciendo control y coordinación sobre los demás órganos para lograr una adecuada, oportuna y eficaz interacción con el medio ambiente cambiante.

El sistema nervioso central (SNC) está formado por el cerebro y la médula espinal y se encuentra rodeado por una serie de huesos.

# DIVISION DEL SISTEMA NERVIOSO

## Neuronas

**Sistema Endocrino**  
Generalidades El sistema endocrino está compuesto por glándulas, que elaboran sustancias u hormonas que se vierten directamente en el torrente sanguíneo.

**Glándulas endocrinas**  
Son aquellas glándulas que por carecer de conducto, vierten o secretan las hormonas directamente en el torrente sanguíneo ejemplo: glándulas tiroides, adrenales, hipófisis, paratiroides

**Glándulas mixtas** Son glándulas que en su estructura producen, tanto productos que son secretados al exterior como al conducto sanguíneo. Ejemplo: ovarios, testículos, páncreas

## EXISTEN 3 TIPOS

Sensitivas: transportan información hasta el SNC.  
Motoras: llegan la información desde el SNC, hasta los efectores, que son las células que ejecutan las respuestas. De asociación o interneuronas: establecen la conexión entre las neuronas sensitivas y las neuronas motoras

El sistema endocrino participa en el control de las funciones fisiológicas, incluidas el metabolismo, el crecimiento y la reproducción.

**Glándulas exocrinas** Son aquellas que Secretan las sustancias producidas directamente al medio exterior o a la luz de un órgano hueco. Ejemplo: glándulas sudoríparas, sebáceas, lagrimales y salivales



# Conclusión

Concluyo mencionando que la función del sistema circulatorio es de gran importancia para los animales.

A los animales más lentos, pequeños y simples (poríferos, cnidarios y platelmintos) les basta su movimiento para mezclar los líquidos internos. Los animales grandes necesitan un sistema circulatorio con un líquido circulante (transportador), vasos conductores (para llevar el líquido) y un sistema de bombeo (para acelerar el proceso

El corazón cumple una vital importancia en los animales, pues de ello depende la sobrevivencia.

## BIBLIOGRAFIA

570fc8e9d1e006fb01288603d4fb2f40-LC-LMV103ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPSIAS.pdf  
(plataformaeducativauds.com.mx)