



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Neri Ramírez Álvarez*

*Nombre del tema: Sistemas Anatómicos*

*Parcial: Cuarto*

*Nombre de la Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias*

*Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: Primero*

# SISTEMAS ANATÓMICOS

## SISTEMA CIRCULATORIO

### Componentes del sistema cardiovascular

El corazón es el órgano impulsor de la sangre, encargado de mover la sangre por todo el cuerpo por medio de los vasos sanguíneos. Una de las principales características de los vasos sanguíneos es que está constituido por una red de tubos que transportan la sangre desde el corazón a todos los tejidos del organismo y desde ellos, nuevamente al corazón.

Los vasos sanguíneos están compuestos por: **Arteria Y Arteriolas** las cuales se encargan de la distribución de la sangre. **CAPILARES** se encarga de la difusión de la sangre. Y de las **VENAS Y VÉNULAS** que se encargan de la colección de la sangre.

El ciclo cardiaco es la sucesión ordenada de movimientos del corazón que se repite con cada latido cardiaco, por medio de dos fases **diástole** (se llenan los ventrículos) y **sístole** durante la cual estos se contraen e impulsan la sangre a los vasos sanguíneos.

Es importante saber que la sangre que llega al corazón lo hace por venas y la sangre que sale del corazón lo hace por arterias.

La circulación sanguínea en el corazón es de la siguiente manera: La sangre entra por la vena cava caudal se dirige hacia aurícula derecha, pasa por la válvula tricúspide y es bombeada al ventrículo derecho, que a su vez bombea la sangre hacia los pulmones por medio de la arteria pulmonar, la sangre oxigenada de los pulmones regresa a través de las venas pulmonares a la aurícula izquierda del corazón, la válvula mitral se abre y llega al ventrículo izquierdo, finaliza en la arteria aorta que es ahí donde se distribuye por todo el cuerpo.

Los **CAPILARES** conforman el sistema de difusión, que son vasos sanguíneos de intercambio. Pasan agua, oxígeno y nutrientes de la sangre al extremo arteria y productos de desecho a la sangre (extremo venoso). Los capilares pueden ser **continuos** con endotelio completo o **fenestrados** con poros en el endotelio, pasajes de sustancias más grandes que las que pasan por difusión simple.

**CIRCULACIÓN LINFÁTICA:** sistema de vasos paralelo al que describen venas y arterias. La linfa circula en una sola dirección. Avanza impulsada por las contracciones de los músculos esqueléticos que comprimen los vasos linfáticos y de la contracción propia del vaso.

Otros de los sistemas son: la porta hepático y porta hipofisario

En el sistema **porta hepático**: las venas originadas en los capilares del tracto digestivo desde el estómago hasta el recto que transportan los productos de la digestión, se transforman de nuevo en

capilares a nivel del **HIGADO**, para formar luego la vena hepática, que desemboca en la circulación sistémica a nivel de la vena cava caudal.

Y en el sistema **porta hipofisario**: la arteria hipofisaria anterior procedente de la carótida interna, se ramifica en una primera red de capilares situados en la eminencia media. De estos capilares se forman las venas hipofisarias que descienden por el tallo hipofisario y originan una segunda red de capilares en la adenohipófisis que drenan en la vena yugular.

# SISTEMA NERVIOSO

EL sistema nervioso permite a los animales comunicarse tanto con lo exterior como con el interior de su propio cuerpo.

Del exterior recibe señales a través de los órganos de los sentidos, como también a través de los músculos, a través del movimiento y también mediante la liberación de hormonas.

Las células que componen el sistema nervioso son las neuronas y las células gliales. El sistema nervioso se divide en dos partes, que son **sistema nervioso central** (formado por el encéfalo y la medula espinal), y **sistema nervioso periférico** (lo componen multitud de neuronas, generalmente agrupadas en ganglios o plexos, y nervios dispersos por el interior del organismo).

**Sistema nervioso autónomo**: es una división funcional del SN, regula procesos hormonales, inmunológicos y el funcionamiento de los principales órganos y sistemas (cardiovascular, respiratorio, gastrointestinal, urinario y genital).

**Sistema nervioso central**: forma parte del sistema nervioso, un conjunto de nervios y neuronas que transmiten señales entre diversas partes del cuerpo, es la fuente de nuestros pensamientos, emociones y recuerdos. Está formado por el **encéfalo**, que controla las emociones, el pensamiento, la memoria, el tacto, la visión, la respiración, el hambre o las funciones motoras. Y por la **medula espinal**, que su función principal es trasladar información entre el encéfalo y el resto del cuerpo.

# SISTEMA ENDOCRINO

**Hormonas** es una señal química secreta al sistema circulatorio y actúa como comunicadora de mensajes regulatorios dentro del cuerpo, pueden llegar a todas partes del cuerpo, pero solo a ciertas células, las células diana, las cuales tienen receptores para células específicas.

**Sistema de comunicación interna**, los animales poseen dos sistemas de comunicación y regulación interna, las cuales son **sistema nervioso** (involucra señales de gran velocidad a través de neuronas) **sistema endocrino** (compuesto por glándulas endocrinas, secretan hormonas que coordinan respuestas a estímulos de menor velocidad, pero de efecto más duradero)

**Glándulas exocrinas** tienen conductos para descargar las secreciones en superficies libres (piel).

**Hormonas** llevan información a las células diana a través del torrente sanguíneo y por todo el cuerpo.

**Feromonas** llevan mensajes fuera del cuerpo, a otros individuos. Las hormonas de los vertebrados se dividen en tres grandes clases funcionales: (proteínas y péptidos, aminas derivadas de los aminoácidos y esteroides).

