

# **ANATOMÍA COMPARATIVA Y NECROPCIAS**

**TEMA: CUESTIONARIO E INVESTIGACIÓN PRINCIPIOS  
DE OSTEOLOGÍA.**

**ALUMNO: FATIMA MORENO VICENTE**

**MAESTRO: JAIME ANTUAN**

**FECHA: 14/09/2021**

**ANATOMÍA:** Estructura o disposición de los órganos y las partes del cuerpo de un ser orgánico.

**ANATOMÍA MICROSCÓPICA:** Es la ciencia morfológica que estudia los tejidos que forman el cuerpo, relacionado células y matriz extracelular que los componen, con estructura y función correspondientes.

**ANATOMÍA MACROSCÓPICA:** Estudio de los órganos o partes del cuerpo lo suficientemente grandes como para que se puedan observar a simple vista y sin la necesidad de usar microscopio.

**EMBRIOLOGÍA:** Estudia los procesos del desarrollo y formación del organismo animal desde la fecundación hasta el nacimiento. Los contenidos de embriología se corresponden de manera paralela con los desarrollados en histología respecto de los niveles de organización estudiados.

**ONTOGENÍA:** Que hace referencia al estudio del desarrollo y evolución conductual y cognitiva del individuo a lo largo de su vida, frente a la filogenia, que se ocupa de los mismos aspectos, pero desde el punto de vista del cambio histórico de una sociedad. Cumple dos funciones principales: Genera diversidad celular (diferenciación) a partir del huevo fecundado (cigoto) y organiza los diversos tipos celulares en tejidos y órganos (morfogénesis y crecimiento).

**FILOGENIA:** Es la representación de la historia y de los lazos evolutivos entre los grupos de organismos. Los resultados se representan en un árbol filogenético que ofrezca un rendimiento visual de los lazos basados en características físicas y genéticas compartidas o divergentes. El análisis filogenético es relacionado en el tipo de datos entrados, del número de especie y del alcance de los lazos evolutivos interpretados.

**ANATOMÍA COMPARADA:** es un área de la biología que estudia las semejanzas y diferencias de las estructuras morfológicas entre los organismos. Por ejemplo, las extremidades superiores de anfibios, reptiles, aves y mamíferos presentan variaciones morfológicas que reflejan sus diferentes modos de vida.

**MORFOLOGÍA O ANATOMÍA FISIOLÓGICA:** Es la disciplina encargada del estudio de la estructura de un organismo taxón y sus componentes o características. Esto incluye aspectos físicos de la apariencia externa (forma, color, estructura) así como aspectos de la estructura interna del organismo como huesos y órganos. Está en contraste con la fisiología que se ocupa principalmente de la función de aquellas estructuras.

**ANATOMÍA ESPECIAL:** Estudia una sola especie.

**ANATOMÍA VETERINARIA:** Estudia la forma y estructura de los animales domésticos.

## MÉTODO SISTEMÁTICO

- **OSTEOLOGÍA:** Es la parte del aparato locomotor que se dedica al estudio de los huesos. Además del esqueleto axial, tenemos el esqueleto apendicular, el que forman los huesos que integran o que son la base ósea de los miembros o extremidades.
- **SINDESMOLOGÍA:** Parte de la anatomía sistemática que estudia las articulaciones. ARTICULACIÓN Son los medios que permiten mantener unidos dos o más huesos o cartílagos para realizar un grado de movimiento o prevenirlo.
- **MIOLOGÍA:** Es la que se dedica al estudio de los músculos. Esta rama pertenece a la nombrada anatomía descriptiva, ya que estudia el cuerpo dividiéndolo en aparatos o sistemas.
- **ESPLACNOLOGÍA:** Comprende el estudio de varios aparatos y sistemas, algunos de los cuales están dispersos por el cuerpo humano, y otros se extienden por cabeza, cuello, tórax, abdomen y pelvis.
- **ANGIOLOGÍA:** Es la parte de la anatomía sistemática que se encarga de estudiar los sistemas sanguíneo y linfático. SISTEMA

**SANGUÍNEO** Conjunto de órganos que se encargan de bombear y transportar la sangre a las diferentes partes del cuerpo.

- **NEUROLOGÍA:** Es la especialidad médica que trata los trastornos del sistema nervioso. Específicamente se ocupa de la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de todas las enfermedades que involucran al sistema nervioso central, sistema nervioso periférico y el sistema nervioso autónomo.
- **ÓRGANOS SENSORIALES:** Que se encarga de captar la luz en los vertebrados es el ojo. Es una estructura redondeada formado por la córnea, cámara anterior, iris, músculos ciliares y cristalino, cuerpo vítreo, retina, coroides, esclerótica y nervio óptico.
- **INTEGUMENTO COMÚN:** Comprende la piel con sus formaciones pilosas, una gran variedad de glándulas cutáneas (sebáceas y sudoríparas), asociadas la mayoría de ellas con los folículos pilosos en los mamíferos domésticos, y otras estructuras anatómicas más especializadas, tales como el casco, pezuñas, cuernos.

**ANATOMÍA TOPOGRÁFICA:** La técnica adecuada para el manejo de los cuadrantes en donde las partes anatómicas se encuentran ubicadas, es una forma fácil de poder ubicar el animal en el espacio en donde se encuentra ya sea para examinar sus estructuras anatómicas externas como las internas.

**ANATOMÍA APLICADA:** Pretende aportar los conocimientos científicos que permitan comprender el cuerpo del animal y la motricidad animal en relación con las manifestaciones físicas, artísticas y con la salud.

## **ESQUELETO**

- **AXIAL:** Integrado por el cráneo, la columna vertebral, las costillas y el esternón, constituye el eje central del cuerpo.
- **APENDICULAR:** De los mamíferos comprende cuatro segmentos, en ambas extremidades. En el miembro posterior: el cinturón pelviano (coxal), el muslo (fémur y rótula), pierna (tibia y peroné) y pie (tarso, metatarso y dedos: falanges y huesos sesamoideos).
- **ESPLACNIO O VICERA:** Consta de varios huesos desarrollados en el parénquima de algunas vísceras u órganos blandos. Los huesos se dividen generalmente en 4 clases según su forma y función en: largos, planos, cortos e irregulares.

## HUESO

- **LARGOS:** Son los que se encuentran en las extremidades, por ejemplo; fémur, húmero, metacarpo, metatarso y falanges. En su interior poseen un conducto que contiene la cavidad medular, que está llena de médula ósea.
- **PLANOS:** Tienen una capa externa de hueso compacto con una capa de hueso esponjoso adentro, además, no presenta cavidad medular. Por ejemplo, el cráneo, escápula y costillas. No presenta cavidad medular. Por ejemplo, los huesos cárpales y tarsales.
- **CORTOS:** Compuestos de dos capas, una externa de hueso compacto y otra interna de hueso esponjoso. No presenta cavidad medular. Por ejemplo, los huesos cárpales y tarsales. Huesos irregulares tienen una estructura similar a la de los huesos cortos, pero menos uniforme.
- **IRREGULARES:** Representan todos aquellos huesos que por su forma no se pueden clasificar en otro tipo. A este tipo de huesos pertenecen las vértebras. Además, dentro de esta clasificación se encuentran los huesos neumáticos, que poseen cavidades llenas de aire.

# COMPOSICIÓN ÓSEA

- **EPÍFISIS:** Es la parte de los huesos largos que se localiza en cada extremo. Por lo cual, son las regiones que se conectan con otras estructuras y que contienen parte de la médula ósea.
- **DIÁFISIS:** Porción cilíndrica intermedia de los huesos largos comprendida entre los dos extremos o epífisis. Suele tener forma triangular a la sección y está formada por una capa de tejido óseo compacto, que rodea el canal medular ocupado por médula ósea grasa.
- **MÉTAFISIS:** Zona de unión de la diáfisis con las epífisis de los huesos largos. Durante la época de crecimiento óseo está ocupada por el cartílago de crecimiento.
- **CAVIDAD MEDULAR:** Es un espacio sin tejido óseo ubicado en la zona central de la diáfisis de los huesos largos. La cavidad medular esta rellena por médula ósea amarilla, tejido formado por células adiposas que almacenan importantes cantidades de triglicéridos que suponen una reserva energética.
- **ENDOSTIO:** Formado por una capa de células osteogénicas aplanadas que recubre las cavidades del hueso.
- **PERIOSTIO:** Es la vaina fibrosa que cubre los huesos. Contiene los vasos sanguíneos y nervios que le proporcionan nutrición y sensibilidad al hueso.
- **CÁRTILAGO ARTICULAR:** El cartílago articular o cartílago hialino, es de vital importancia en las articulaciones de tipo diartrosis (articulaciones con amplio rango de movimiento) y sus funciones principales son disipar y transmitir las fuerzas sobre las superficies articulares, amortiguar las cargas y proveer una superficie de deslizamiento.