

PRÁCTICO 3

MESÓN 3.1:

Contenidos: Osteología y artrología de la cabeza del canino

Muestras: Cabezas óseas de canino, cortes y disecciones de cabezas, atlas de canino.

Occipital:

- 1- Analice el agujero magno y relacione las porciones laterales, basilar y escamosa alrededor de dicho agujero.
- 2- En las porciones laterales observe los procesos yugulares y los cóndilos, a que tipo de eminencia corresponde cada uno.
- 3- En la porción escamosa, identifique la protuberancia y la cresta occipital externa y crestas nucales. ¿Qué entiende por tentorio cerebelar óseo?

Parietal:

- 4- Observe la disposición de los huesos parietales y su relación con el h. occipital, con el proceso interparietal y con el h. temporal.

Pterigoideo:

- 5- Analice la relación de este hueso con los procesos pterigoideos del basisfenoides. Identifique el gancho pterigoideo (Hamulo pterigoideo).

Temporal:

- 6- Delimite las porciones petrosa, timpánica y escamosa de los huesos temporales.
- 7- Analice la porción petrosa y su participación en la fosa encefálica media y caudal, identifique en esta porción: Proceso mastoideo, poro y meato acústico interno y vértice. ¿Qué parte del oído se aloja en la porción petrosa?
- 8- En la porción timpánica identifique: Bula timpánica, el poro y meato acústico externo. ¿Qué parte del oído se aloja en esta porción?
- 9- En la porción escamosa observe el proceso cigomático y la fosa mandibular

Basisfenoides:

- 10- En el cuerpo del basisfenoides identifique la silla turca y la fosa hipofisiaria. ¿Que estructura glandular se aloja aquí?
- 11- Observe las alas e identifique los agujeros oval y redondo ¿Cómo se comunica el agujero redondo con el exterior de la cavidad encefálica?

Presfenoides:

- 12- Observe el cuerpo del presfenoides e identifique el surco quiasmático. ¿Qué estructura se aloja en dicho surco?
- 13- En la cara exocraneana identifique el agujero óptico y la fisura orbital.

Frontales:

- 14- Identifique las porciones escamosa, nasal y orbital.
- 15- En la porción escamosa observe el proceso cigomático y la fosa para la glándula lagrimal.
- 16- ¿Dónde se observan los senos frontales y en que espacio se abren?

Vomer:

- 17- Observe la disposición del hueso vomer y su relación con la lámina perpendicular del etmoides.

Etmoides:

- 18- Lámina cribosa: Analice la participación de esta lámina en la formación del límite rostral de la cavidad encefálica, ¿Qué función posee la fosa etmoidal y las cribas de esta lámina?

- 19- Lámina perpendicular: ¿Qué cavidades esta separando esta lámina? ¿Con qué estructura se continúa hacia rostral para formar el septo nasal?
- 20- Laberinto etmoidal: Observe el laberinto etmoidal e intente clasificar las etmoturbinalias en endoturbinalias (I a IV) y ectoturbinalias (1 a 6)
- 21- ¿Qué entiende por concha nasal dorsal y conchas etmoidales?

Nasal:

- 22- Observe la disposición del hueso nasal e identifique sus caras externa e interna.

Lagrimal:

- 23- Identifique sus caras facial y orbital y la fosa saco lagrimal.

Concha nasal ventral:

- 24- Observe su disposición y su relación con el hueso maxilar.

Maxilar:

- 25- Observe la cara facial, Identifique el agujero infraorbital y su relación con el canal infraorbital. ¿A nivel de qué pieza dental se abre el agujero infraorbital? Y ¿Cuál es su abertura caudal?
- 26- Analice la cara nasal e identifique la abertura del canal lagrimal y el receso maxilar.
- 27- Analice la participación de los procesos palatinos en la formación del paladar óseo (Paladar duro) y agujeros palatinos mayores.

Incisivo:

- 28- Identifique cuerpo, proceso alveolar, palatino y nasal.

Palatino:

- 29- Identifique la lámina perpendicular y horizontal.
- 30- Analice la participación de los huesos palatinos en la formación del paladar óseo y los agujeros palatinos mayores, menores y esfenopalatino. ¿Qué entiende por las coanas?

Cigomático:

- 31- Identifique la cara lateral y orbital. ¿Cómo esta conformado el arco cigomático?

Mandíbula:

- 32- En el cuerpo ubique la cara labial, bucal y lingual.
- 33- ¿Cuál es la relación entre agujero mandibular, canal mandibular y agujeros mentales?
- 34- En la rama mandibular, observe los procesos coronoideo, condilar y angular (ángulo de la mandíbula).
- 35- ¿Con qué estructura se relaciona el proceso condilar?
- 36- Analice la relación del proceso coronoideo con la fosa temporal.
- 37- Observe las fosas masetérica y pterigoidea. ¿Cuál es más profunda?

Artrología de la cabeza

- 38- Ubique articulaciones fibrosas del tipo suturas (aserradas, escamosas, planas y esquindilesis).
- 39- ¿Qué entiende por gonfosis?
- 40- ¿Qué entiende por fontanela? y ¿Cuál es su importancia funcional?
- 41- ¿Cuál es el tipo y subtipo de articulación intermandibular?
- 42- Describa la articulación témporo-mandibular (ATM). ¿Qué estructura se interpone entre las superficies articulares?
- 43- Indique otras articulaciones sinoviales presentes en la cabeza.
- 44- Nombre los cartílagos que conforman el esqueleto de la nariz y de la oreja.

MESÓN 3.2:

Contenidos: Osteología y artrología de cuello y tronco.

Muestras: Cabezas óseas de canino, hioides, vértebras cervicales de canino aisladas, segmentos torácicos armados, vértebras torácicas, lumbares y coccígeas, sacro y columna articulada.

Vértebras cervicales:

Atlas

- 1- Analice la disposición de los arco dorsal y ventral (cuerpo) con su tubérculo y masas laterales (alas)
- 2- Identifique los agujeros transversos, ag. vertebrales laterales y las incisuras alares.

Axis

- 3- Identifique el diente, cara articular craneal, procesos espinoso y transverso. Articule el axis con el atlas y ejecute los movimientos que permite esta unión.

C3, C4 Y C5

- 4- Analice las vértebras C3, C4 y C5, caracterice sus procesos espinosos y transversos.
- 5- Caracterice el canal vertebral cervical.
- 6- Observe los tubérculos ventrales. ¿Qué ligamento se inserta en ellos?.

C6

- 7- Analice la sexta vértebra cervical. ¿Qué diferencia existe en relación a C3, C4 y C5?

C7

- 8- Observe la última vértebra cervical, señale y analice las diferencias en relación a C3, C4 y C5. Señale con qué huesos se articula.
- 9- ¿Qué entiende por lordosis, cifosis y escoliosis?
- 10- Identifique los huesos que forman el aparato hioideo en el canino. Mencione con qué estructuras se articulan.

Vértebras torácicas:

- 11- Describa las características comunes de las vértebras torácicas.
- 12- Compruebe la orientación hacia caudal (posteroversión) de los primeros 9 procesos espinosos ¿Cuál es la orientación de los procesos espinosos de T10, T11, T12 y T13?, ¿Cuál es la vértebra anticlinal?
- 13- Identifique los procesos mamilares y accesorios.
- 14- Identifique las fositas articulares costales craneales, caudales y del proceso transverso. Observe las fositas articulares costales craneales de T1.

Vértebras lumbares:

- 15- Analice las vértebras lumbares. Describa las diferencias con la columna torácica
- 16- ¿Qué dirección poseen los procesos transversos lumbares?
- 17- Analice la amplitud del canal vertebral lumbar
- 18- Observe los procesos mamilares y accesorios

Sacro

- 19- Observe el sacro. Identifique sus partes. ¿Cuántas vértebras están fusionadas en el canino? Caracterice su canal vertebral
- 20- Ubique el promontorio del sacro
- 21- Observe los agujeros sacrales, e indique cuántos observa en el sacro del canino.

Vértebras coccígeas:

- 22- Analice las vértebras coccígeas. Observe la presencia de arco e identifique los arcos hemales. En qué vértebras se observan.

Artrología

- 23-Indique los tipos y subtipos de articulaciones vertebrales por su arco y por su cuerpo.
- 24-¿Qué función tiene el ligamento nucal?
- 25-Clasifique las articulaciones atlanto occipital y atlanto axial. ¿Qué movimientos permiten cada una de ellas?
- 26-Analice las articulaciones costovertebrales, de las cabezas costales y costotransversas, clasifique el subtipo de articulación sinovial, señale qué estructuras son las que se articulan en cada una de ellas.
- 27-Characterice los ligamentos longitudinales dorsal y ventral.
- 28-Observe el disco intervertebral. ¿Cómo esta conformado?
- 29-¿Qué entiende por hernia de disco intervertebral?

Cavidad torácica

- 30-¿Cuáles son las estructuras óseas que limitan la cavidad torácica?
- 31-Indique la abertura torácica craneal y caudal.
- 32-¿Qué movimientos posee la cavidad torácica?

Costillas

- 33-Realice un esquema de una costilla indicando sus componentes. Observe dichos componentes en las muestras. ¿Dónde se observa el surco costal?
- 34-Clasifique las costillas en verdaderas (esternales), falsas (asternales) y flotantes (fluctuantes). ¿Cuál es la característica de los cartílagos costales de dichos grupos costales?
- 35-Observe los espacios intercostales. ¿Qué estructuras llenan estos espacios?
- 36-Cuente los espacios intercostales e identifique los espacios 3, 4 y 5 izquierdos

Esternón:

- 37-Observe la conformación del esternón en esternebras ¿Cuántas esternebras posee el esternón del canino?
- 38-Identifique el manubrio esternal, cuerpo y el proceso xifoideo con su cartílago.
- 39-Observe las incisuras costales y su relación con los cartílagos costales.