

PRÁCTICO 2

MESÓN 1:

Contenidos: Osteología del cuello.

Muestras: Cabezas óseas de canino, hioides y vértebras cervicales de canino aisladas.

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.
- 4- ¿Qué característica poseen los procesos del axis en relación a las otras vértebras cervicales?

C3,C4 Y C5

- 5- Analice las vértebras C3,C4 y C5, caracterice sus procesos espinosos y transversos.
- 6- Caracterice el canal vertebral cervical.
- 7- Analice la disposición y tamaño de los procesos articulares craneales y caudales.
- 8- Observe los tubérculos ventrales. ¿Qué ligamento se inserta en ellos?

C6

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

C7

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

Artrología

- 14- Indique los tipos y subtipos de articulaciones vertebrales por su arco y por su cuerpo.
- 15- ¿Qué función tiene el ligamento nuchal?
- 16- Clasifique las articulaciones atlanto occipital y atlanto axial. ¿Qué movimientos permiten cada una de ellas?

MESÓN 2:

Contenidos: Osteología de columna torácica, lumbar, sacra y coccígea de canino.

Muestras: Vértebras torácicas, lumbares y coccígeas aisladas, sacro y columna articulada.

Vértebras torácicas:

- 1- Describa las características comunes de las vértebras torácicas.
- 2- 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?
- 3- Identifique los procesos mamilares y accesorios.
- 4- Identifique las fositas articulares costales craneales, caudales y del proceso transversario. Observe las fositas articulares costales craneales de T1.

Vértebras lumbares

- 5- Analice las vértebras lumbares. Describa las diferencias con la columna torácica
- 6- ¿Qué dirección poseen los procesos transversarios lumbares?
- 7- Analice la amplitud del canal vertebral lumbar
- 8- Observe los procesos mamilares y accesorios

Sacro

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

Vértebras coccígeas

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

Artrología

- 14- Analice las articulaciones costovertebrales, de las cabezas costales y costotransversarias, clasifique el subtipo de articulación sinovial, señale qué estructuras son las que se articulan en cada una de ellas.
- 15- Caracterice los ligamentos longitudinales dorsal y ventral.
- 16- Observe el disco intervertebral. ¿Cómo está conformado?
- 17- ¿Qué entiende por hernia de disco intervertebral?

MESÓN 3:

Contenidos: Osteología de la cavidad torácica y pélvica.

Muestras: Segmentos torácicos armados, vértebras torácicas, lumbares y coccígeas, sacro y columna articulada.

Cavidad torácica

- 1- ¿Cuáles son las estructuras óseas que limitan la cavidad torácica?
- 2- Indique la abertura torácica craneal y caudal.
- 3- ¿Qué movimientos posee la cavidad torácica?

Costillas

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

Esternón:

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

Cavidad pélvica

Coxales

- 12- Identifique ambos huesos coxales (derecho e izquierdo), ubique sus porciones: Ilión, pubis e isquion.
- 13- Observe las alas del ilion, tubérculo púbico, tuberosidades isquiáticas y arcada isquiática.
- 14- Trace un plano imaginario entre el promontorio del sacro y el tubérculo púbico, ¿Qué cavidades separa dicho plano?
- 15- Enuncie las estructuras que forman la abertura pélvica craneal
- 16- Mencione las estructuras que forman la abertura pélvica caudal

MESÓN 4:

Contenido: Imagenología de cuello, tronco y cola de canino. (Sist. Osteoarticular)

Muestras: Placas radiográficas de canino

CUELLO

- 1- Analice la región cervical, identifique y cuente las vértebras cervicales
- 2- Describa las estructuras del atlas y axis en las distintas vistas
- 3- Ubique los tubérculos ventrales y el proceso transversal de C6
- 4- Delimite el canal vertebral cervical
- 5- Analice e identifique las distintas porciones del aparato hioideo, verifique la relación de los huesos tirohioideos con la laringe

TRONCO (Tórax, abdomen y pelvis)

- 6- En el tórax analice las vértebras, costillas y esternón, verifique la amplitud del canal vertebral torácico
- 7- Cuente los espacios intercostales 3, 4 y 5
- 8- Describa la diferencia de tonalidades entre las cavidades torácica y abdominal, explique.
- 9- Observe las vértebras lumbares, identifique sus estructuras y compárelas con los otros segmentos
- 10- Señale el área ocupada por los discos vertebrales y los agujeros intervertebrales, describa de qué tonalidad se observan. ¿cómo se vería una hernia del disco?
- 11- Ubique el sacro, estúdielo en las diferentes vistas, analice la unión entre el sacro con los coxales, L7 y Co1

COLA

- 12- Ubique las vértebras coccígeas y caracterice sus articulaciones en las vistas radiográficas