

PRÁCTICO 1

MESÓN 1:

Contenidos: Topografía, osteología y artrología de miembro torácico de canino.

Muestras: Esqueleto de canino, huesos y articulaciones de miembro torácico aislados, Piezas conservadas del miembro torácico.

TOPOGRAFÍA

- 1- Identifique y clasifique las regiones del miembro torácico,
- 2- En la región humeral delimite la zona tricpital, palpe los epicóndilos humerales
- 3- Palpe el tubérculo olecraneano.
- 4- En la región antebraquial identifique el radio y la ulna y palpe los procesos estiloídeos?
- 5- En la mano delimite las zonas carpal, metacarpal y dedos y palpe sus estructuras.
- 6- Observe las estructuras derivadas del tegumento. Analice la estructura y función de los torus carpal, metacarpal y digitales, ¿Con qué hueso se relaciona el torus carpal ?
- 7- Observe la unguícula (uña o garra). ¿Qué estructura ósea esta protegiendo?

ESCÁPULA Y CLAVÍCULA

- 8- ¿Dónde se puede observar la clavícula vestigial?
- 9- Observe la cara costal o medial de la escápula e identifique sus zonas.
- 10- Determine de qué lado son los huesos dispuestos. ¿Qué margen es más delgado?
- 11- Observe el cuello escapular, determine la participación de la incisura escapular.
- 12- Analice los ángulos escapulares.¿Qué eminencias relacionadas al ángulo ventral puede observar?
- 13- Caracterice la cavidad glenoidea de la escápula, compárela con la amplitud de la cabeza humeral, con que anexo articular se relaciona esta cavidad.

HÚMERO

- 14- Observe las estructuras de la epífisis proximal,
- 15- Ubique el cuello humeral
- 16- ¿Por qué la superficie del surco intertubercular, zona no articular, es lisa?
- 17- Observe la relación cresta humeral- tuberosidad deltoidea.
- 18- Describa el recorrido del surco músculo braquial y la forma sigmoídea que adopta el húmero.
- 19- Observe las estructuras de la epífisis distal.¿Qué entiende por cóndilo humeral?
- 20- Diferencie entre capítulo y tróclea humeral

ARTICULACIÓN HUMERAL

- 21- ¿Cómo clasifica la articulación humeral (hombro)? ¿Cómo define al labro glenoideo? ¿Cuál es su función?
- 22- Identifique la cápsula de la art. humeral y sus ligamentos.
- 23- Observe el surco intertubercular y describa las estructuras relacionadas con él.

RADIO Y ULNA (cúbito)

- 24- Observe las estructuras de la epífisis proximal del radio. ¿Qué superficie articular se corresponde con la cúpula radial y la circunferencia articular?
- 25- Identifique el lado de las piezas dispuestas en el mesón. Observe las estructuras de la epífisis distal del radio. ¿Qué características posee el proceso estiloides?
- 26- Analice las estructuras de la epífisis proximal de la ulna. ¿Cuál es la diferencia entre olécranon y tubérculo olecraneano?, ¿Cómo se delimita la incisura troclear?
- 27- Articule ambos huesos y observe la posibilidad de pronación y supinación.

ARTICULACIÓN CUBITAL

- 28- Clasifique las uniones que conforman la articulación del codo e indique los movimientos que ellas poseen.
- 29- Identifique la cápsula articular y mencione los ligamentos presentes en el codo.
- 30- ¿En qué movimiento participa el ligamento anular del radio?

MANO

- 31- Identifique los huesos que conforman la región carpal del canino.
- 32- Observe los huesos metacarpianos e identifique base, cuerpo y cabeza.
- 33- Analice los dedos, ¿Qué dedos son más desarrollados en el canino?
- 34- Cuántas y cuales falanges posee el dedo número uno (pulgares)
- 35- Caracterice las falanges proximales (1ª), intermedias (2ª) y distales (3ª).
- 36- Determine el número de huesos sesamoideos que posee una mano. ¿Cuál es la función de dichos huesos? ¿Consideraría Ud. al carpo accesorio como un hueso sesamoideo, fundamente?

ARTICULACIONES DE LA MANO

- 37- Clasifique las articulaciones entre el carpo y el antebrazo, entre huesos carpales y entre el carpo y los metacarpos.
- 38- Clasifique las articulaciones entre los metacarpos y entre los metacarpos con las falanges.
- 39- Clasifique las articulaciones interfalángicas. ¿Dónde se encuentran los ligamentos elásticos dorsales?

MESÓN 2:

Contenidos: Topografía, osteología y artrología de miembro pélvico de canino.

Muestras: Esqueleto de canino, huesos y articulaciones de miembro pélvico aislados, Piezas conservadas del miembro pélvico.

TOPOGRAFÍA

- 1- Observe el cingulo Mb. Pélvico, delimite las regiones topográficas: Sacra, glúteas, fosas isquioanales (isquiorrectales), perineal (anal y urogenital) y escrotal o supramamaria según sea macho o hembra respectivamente.
- 2- Ubique y palpe las espinas ilíacas dorsales (tuberosidad sacra), espinas ventrales (tuberosidad coxal), y crestas ilíacas.
- 3- Ubique y palpe el tubérculo isquiático y trocánter mayor
- 4- Delimite las regiones: femoral, tibial, pie (tarso, metatarso y dedos) y la fosa poplitea
- 5- Ubique el tendón patelar, epicóndilos femorales y tuberosidad tibial
- 6- Observe los maleolos lateral y medial, determine el origen tibial o fibular de ellos.
- 7- Identifique el tendón y tubérculo calcáneo.
- 8- Palpe los huesos del tarso, metatarso y falanges

CÍNGULO MB. PÉLVICO (cintura pélvica, pelvis ósea)

- 9- Observe la pelvis ósea y delimite los huesos que la componen y los lugares de fusión de dichos huesos entre sí.
- 10- Identifique la espina y arco isquiático, agujero obturado, sínfisis isquiopubiana e incisuras isquiáticas mayor y menor.
- 11- ¿Qué estructuras delimitan la abertura pélvica craneal y caudal?
- 12- Identifique las estructuras del ilion, pubis e isquion.
- 13- ¿Dónde observa la cara articular auricular del ilion?

ARTICULACIÓN PÉLVICA:

- 14- Observe la sínfisis pélvica. ¿Qué huesos participan en su formación y qué ligamentos refuerzan esta unión?, ¿Cómo se clasifica esta articulación?
- 15- ¿Cómo observa la sínfisis del adulto? Identifique el ligamento sacro tuberal

ARTICULACIÓN SACRO ILIACA

- 16- ¿Porqué esta articulación se puede clasificar como una sincondrosis en el caso del perro?, ¿Qué ligamentos refuerzan dicha articulación?

MIEMBRO PÉLVICO

Fémur:

- 17- Describa las estructuras que conforman la epífisis proximal. ¿Qué relación posee la fosita de la cabeza con la fosa acetabular del coxal?
- 18- En la diáfisis observe la cara áspera e identifique los labios medial y lateral. ¿Dónde se ubica el agujero nutricio de primer orden del fémur?
- 19- En la epífisis distal analice los condilos e identifique las superficies articulares.
- 20- Identifique la fosa intercondilar y analice donde se insertan los ligamentos cruzados.
- 21- Ubique la tróclea femoral y su relación con la patela.
- 22- Analice la patela e identifique sus partes. ¿Qué estructura se inserta en la cara craneal?
¿La patela se considera un hueso sesamoideo?

ARTICULACIÓN COXAL: (art. Coxo-femoral, art. De la cadera)

- 23- Analice el acetábulo (Cavidad cotiloídea), Describa el labro y el ligamento transverso.
- 24- Analice el ligamento de la cabeza femoral. ¿Qué nombre recibe? ¿Qué entiende por displasia de la cadera?

Tibia y fibula:

- 25- Analice los cóndilos tibiales. ¿Cuál se articula con la fibula?
- 26- Identifique la eminencia intercondilar y las áreas intercondilares.
- 27- Observe el surco extensor. ¿Qué relación tiene con la fosa extensora del fémur?
- 28- ¿A qué estructura se le denomina cresta tibial?
- 29- Identifique el maleolo medial. Identifique la superficie articular distal o cóclea tibial.
- 30- Identifique epífisis proximal y distal de la fibula y analice los surcos del maleolo.

ARTICULACIÓN GENUAL: (art. De la rodilla)

- 31- ¿Cómo se coadaptan las superficies condilares del fémur y la tibia?
- 32- ¿Qué ligamentos unen el fémur con la tibia y donde se insertan? ¿Cuál ligamento cruzado es más largo y medial?
- 33- Describa la patela, ubique los fibrocartílagos y el cuerpo adiposo infrapatelar. ¿Qué relación tienen el m. cuádriceps, patela y tendón patelar?

Tarso:

- 34- Identifique los huesos del tarso canino y su distribución, e indique la relación con tibia, fibula y metatarsos.
- 35- Fila proximal: Describa el hueso talo indicando: cuerpo, tróclea, caras articulares calcáneas, cuello y cabeza. En el calcáneo indique: tubérculo, sustentáculo talar y caras articulares.
- 36- Fila distal: Identifique los huesos de la fila distal indicando su disposición. ¿Cuál es el tarso más voluminoso de esta fila?

ARTICULACIÓN DEL TARSO

- 37- ¿Cómo se clasifica la articulación talo crural?
- 38- Observe la desviación hacia lateral del pie, en la flexión talo crural.
- 39- ¿Qué ventajas tiene este movimiento cuando el animal corre?
- 40- Ubique los ligamentos colaterales y el retináculo extensor.