

## 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 sigmoidea 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.