

ANATOMIA I: MIEMBRO PELVIANO

OSTEOLOGIA:

Formado por 4 huesos:

- Cinturón pelviano;
- Muslo (fémur y rotula)
- Pierna (tibia y peroné)
- Pie (tarso, metatarso y dedos)
- **Cinturón Pelviano:**

Formado por los huesos coxales, sacro y 3 ultimas vert. caudales. Los coxales forman la *sinfisis pelviana*, formada a su vez por la *sinfisis pubiana* y la *isquiatica*.

HUESO COXAL:

Constituido por el *ilion*, *isquión* y *pubis*, que juntos forman el *acetabulo*.

- ILION: es el mayor, presenta 3 porciones:
 - Ala: con superficie glutea cruzada por la línea glutea para la inserción de la ms. glutea media y profunda.
 - Superficie sacropélvica: formada por 2 partes: la sup. ilíaca (triangular) rugosa pa la inserción ligamentosa con la sup. articular pa el sacro. Ventral// cruzada por la línea arqueada interrumpida por fisuras que albergan a los vasos iliacofemorales. Ventral a ellos: *tuberculo del psoas* (I del psoas <), que es una sup. no articular. El ms. iliaco se inserta en la sup. lateral de la línea arqueada.
 - Acetabulo: lateral//. Forma la art. de la cadera (con fémur). 2 depresiones proporcionan inserción de tendones de origen ms. recto femoral. Parte articular: con depresión no articular rugosa: *fosa acetabular*. Parte ½ constituye la escotadura acetabular, que se convierte en foramen pa la I del lig. acetabular transverso, y da paso al lig. accesorio y de la cabeza del fémur.
- ISQUION:
 - Sup. pélvica (incluye tuberosidad)
 - Sup. ventral (rugosa pa I de ms. aductores del muslo)
 - Borde craneal (forma foramen obturador)
 - Borde caudal (forma arco isquiatico)
 - Borde lateral (forma escotadura isquiatica <)
 - Tuberosidad isquiatica (en su sup. ventral se I el ms. bíceps femoral y semitendinoso)
- PUBIS:
 - Sup. ventral rugosa pa I muscular. Cruzada por surco pubico, lateral// al surco: lig. accesorio.
 - Borde craneal, lateral//: eminencia iliopubica (no articular), en donde se ins. los ms. abdominales, y cerca esta el tubérculo pubico ventral.
 - Borde caudal: enmarcado por surco obturador.
 - Rama craneal: artic. con ilion e isquión (en acetabulo)
 - Rama caudal: artic. con el isquión
- PELVIS:

- Pared dorsal: formada x sacro y 3 1ras. vert. caudales.
- Pared ventral: pubis e isquión.
- Falta de pared esquelética lig. sacrotuberales y ms. semimembranoso
- FORAMEN OBTURADOR:

Formado por el isquión y el pubis, pasan venas, nervios y arterias

ARTROLOGIA:

ARTICULACION SACRO-ILIACA:

Sinovial (formada por sacro e ilion). Cubierta por cartílagos. Cápsula articular reforzada x lig. sacroiliaco ventral. Funcion: estabilidad.

Ligs. del cinturón pelviano:

- Lig. sacroiliaco dorsal: Ins: tuberosidad sacra, origen: ala del ilion
- Lig. sacrotuberal ancho: completa la pared pelviana. Borde dorsal, ins. sacro y apof. transversas de 1ra y 2da vert. caudales. Borde ventral: desde espina a tuberosidad isquiatica (bovinos y equinos). Pasa por el borde lateral del isquión, completando así el foramen isquiatico <. En el borde craneal forma el foramen isquiatico >. En caninos este lig. va dde. tub. isquiatica, no cierra completa//, formando los forámenes isquiaticos > y <.
- Lig. iliolumbar: dde apof. trans. lumbares a sup. ventral del ilion.
- Lig. sacroiliaco ventral: rodea a las alas.

Sinfisis Pelviana:

- Porción pubica: sinfisis pubica
- Porción caudal-isquion: sinfisis isquiatica (reforzada x tejido fibroso dorsal y ventral//)

Membrana Obturadora:

Cubre el foramen obturador, pero permite el paso de los vasos y nervios obturadores (canal obturador)

ARTICULACION COXAL:

Esferoidal de la cadera (extremidad proximal del fémur y acetabulo). El acetabulo presenta el labio acetabular y el lig. acetabular transverso. Movimiento: flexión, extensión, abducción, aducción, rotación y circunducción.

ARTICULACION FEMOROTIBIORROTULIANA:

Sinovial, condilar. Movimientos: Extension, flexion, lateralidad restringida

ARTICULACION FEMOROPATELAR:

Sinovial, troclear. Movimientos: Extension y flexion

Cartilagos: fibrocartilago, pararrotuliano, femororrotuliano, patelares y rotulianos.

Ligamentos: rotuliano medio, medial y lateral. (Eq)

ARTICULACION ROTULIANA:

Ginglimo

- **ARTICULACION FEMORORROTULIANA:** Entre troclea y rotula. Sinovial, condiloidea. Ligamentos: patelar, patelar medial, femororrotuliano medial y patelar intermedio.
- **ARTICULACION FEMOROTIBIAL:** Entre femur, tibia y meniscos. Ligamentos: meniscales, colateral medial y lateral, y cruzados.

ARTICULACION TIBIOPERONEA:

Sinovial (Eq. y Can.) Sinostosis (Bov.) Entre cabeza del perone y la tibia. Ligamentos: Tibiofibular craneal y caudal.

ARTICULACION DEL TARSO:

Extrínsecas: **ARTICULACION TARSO-CRURAL** (Eq. Y Can.) entre astragalo crural y trocleartrosis. Ligamentos: Colateral lateral y medial, tarsal plantar y dorsal

ARTICULACION ASTRAGALO-CALCANEAL-CRURAL: En bov. Ligamentos: Lateral interseo y medial

ARTICULACION TARSO-METATARSIANA Ligamentos perifericos e interseos.

Intrínsecas: **ART. INTERTARSICA PROXIMAL**(astragalo calcaneo)

ART. MEDIO TARSIANA: ASTRAGALO CALCANEAL CENTRAL y CALCANEAL 4 TARSIANO.
Ligamentos perifericos e interseos

ART. INTERTARSICA DISTAL (centro distal)

MIOLOGIA:

MS. SUBLUMBARES:

Inervados x ramas ventrales de nervios lumbares. En gral. flexión de la cadera, pero el psoas < y el cuadrado lumbar no.

MUSCULO ORIGEN INSERCIÓN FUNCIÓN

Psoas < cuerpo ultimas 3 torácicas y tubérculo psoas del cuerpo del flexión o inclinación de la

1ras. 4 o 5 lumbares ilion pelvis

Psoas > apof. trans. de lumbares y trocánter < del fémur flexión de cadera y rotación

costillas del muslo

Iliaco sup. sacropelvica (ilion), trocánter < del fémur flexión cadera, rotación

Lateral de art. sacroiliaca del muslo

Cuadrado lumbar ultimas 2 costillas y apof. ala del sacro (ventral) junto, fijación de costillas y

transv. de lumbares lumbares. Solo flexión

lateral de ijares

MUSCULOS GLUTEOS: (LATERALES DE CADERA Y MUSLO)

MUSCULO ORIGEN INSERCIÓN FUNCIÓN

Tensor de la fascia lata tuberosidad coxal fascia lata y borde craneal tibia tensión fascia lata, flexión cadera, extensión de art.

femorotibiorotuliana

Glúteo superficial tub. coxal 3er trocánter (fémur) abducción miembro, flexión

(no en rumiantes) cadera y tensa fascia glutea

Glúteo medio 1ra vert. lumbar, sup trocánter > (fémur) extensión de la cadera

Glutea y tub. ilion, ligs.

Glúteo profundo espina isquiática trocánter del fémur abducción y rotación muslo

Bíceps femoral lig. sacroiliaco y tub. cerca 3er trocánter, rótula, consta de 3 partes, llega a

(glúteo bíceps) isquiática tibia todo el miembro, menos a

los dedos.

Semitendinoso I y II vert. caudales, tibia, tub. calcánea extensión cadera, levanta

tub. isquiática tronco, flexión muslo, rotación de pierna

Semimembranoso lig. sacrotuberal ancho epicóndilo $\frac{1}{2}$ del fémur extensión cadera y

tub. isquiática abducción del miembro

MUSCULOS MEDIALES DEL MUSLO

MUSCULO ORIGEN INSERCIÓN FUNCIÓN

Sartorio Fascia iliaca tub. de la tibia flexión cadera, aducción del miembro

Gracilis pubis tibia (media) aducción del miembro

Pectíneo pubis fémur (medial) aducción y flexión cadera

Aductor pubis fémur (agujero hiato de la aducción y extensión cadera, aductor) rotación fémur

Cuadrado femoral isquion trocánter < fémur aducción muslo, extensión

cadera

Obturador externo pubis e isquion fosa trocanterica aduccion muslo, rotacion lateral

Obturador interno pubis e isquion fosa trocanterica rotacion femur

Gemelos isquion fosa trocanterica rotacion femur

MUSCULOS PIERNA Y PIE (EQUINO)

GRUPO CRANEOLATERAL:

MUSCULO ORIGEN INSERCIÓN FUNCIÓN

Extensor digital largo fosa ext. femur – falange distal extension dedo, flexion
– dorsal falange ½ y proximal tarso

Extensor digital lateral lig. colateral de art. tendón del E.D largo extension dedo, flexion
Femorotuliana tarso

Peroneo anterior (III) en conexión con metatarsiano grande (III) –prox– Extension dedo, flexion
E.D largo y calcaneo y IV tarsiano tarso

Tibial craneal tibia 1er tarsiano y gran metatarsiano flexion tarso

GRUPO CAUDOMEDIAL

MUSCULO ORIGEN INSERCIÓN FUNCIÓN

Triceps Suda:

a) Gastrocnemio * cabeza medial: plantar de tub. calcanea ext. tarso y flex. art.

fosa supracondiloidea femororotuliana

* cabeza lateral:

tub. medial del perone

b) Soleo cabeza del perone tendón del gastrocnemio idem

Flexor Digital Superficial fosa femur tub. calcanea, falange ½ flex. dedo, ext. tarso

Y proximal, surco navicular

Flexor Digital Profundo:

- **F.D. largo** (C ½) tibia falange distal flex. dedo, ext. tarso
- **Tibial caudal**
- **F. Largo del dedo**

Popliteo art. femororotuliana tibia flex. art.

femororotuliana y rot.

pierna

MUSCULOS CADERA Y PIE (RUMIANTES)

GRUPO DORSO LATERAL

E. D. Largo fosa ext. del femur apofisis ext.del 3 y 4 dedo ext dedo flex tarso
E. D. Lateral lig.colateral Falange media 4 dedo ext del 4 dedo
E. D. Breve astragalo tendon del E.D.Largo ext de dedos
Peroneo largo lig.colateral lat. de art. 1 hueso tarsiano y gran flex tarso, rotacion
Femorotibial metatarsiano
Peroneo en comun E.D.Largo Mt. Mayor ,1 tarsiano flex. tarso