

RADIOLOGÍA DE LESIONES ARTICULARES



*Hospital Veterinario
U.A.E.M.*

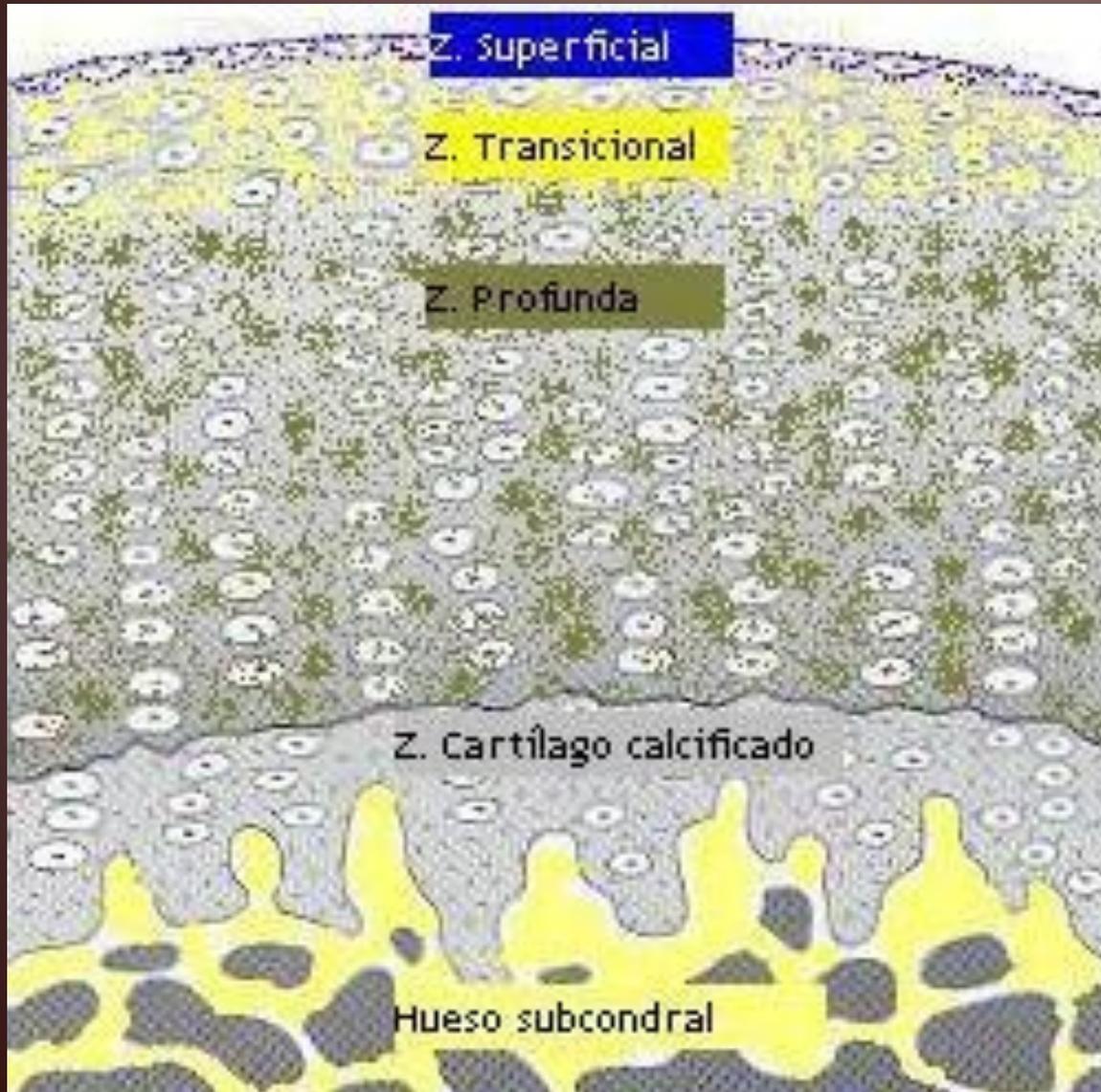
CARTÍLAGO

- Soporta y da revestimiento a las superficies articulares para facilitar el movimiento.
- Constituida por colágeno, elastina, glucoproteínas.
- La cantidad de colágeno da la resistencia al cartílago.
- No posee vasos linfáticos, nervios, ni vasos sanguíneos, siendo nutrido a través del líquido sinovial.

Existen 3 tipos de tejido cartilaginoso:

1. Cartílago hialino: Esqueleto embrionario, disco epifisiario; Adultos en fosas nasales, tráquea, bronquios, cartílagos costales y superficies articulares de huesos largos.
2. Cartílago elástico: Pabellón de la oreja, conducto auditivo externo, trompa de eustaquio, algunos cartílagos laríngeos.
3. Cartílago fibroso: Discos intervertebrales, inserciones tendinosas, sínfisis púbica, artic. Sacro-iliaca

CARTÍLAGO ARTICULAR



🐾 **Recuperación escasa**

🐾 **Material semisólido**
contenido hídrico

70%

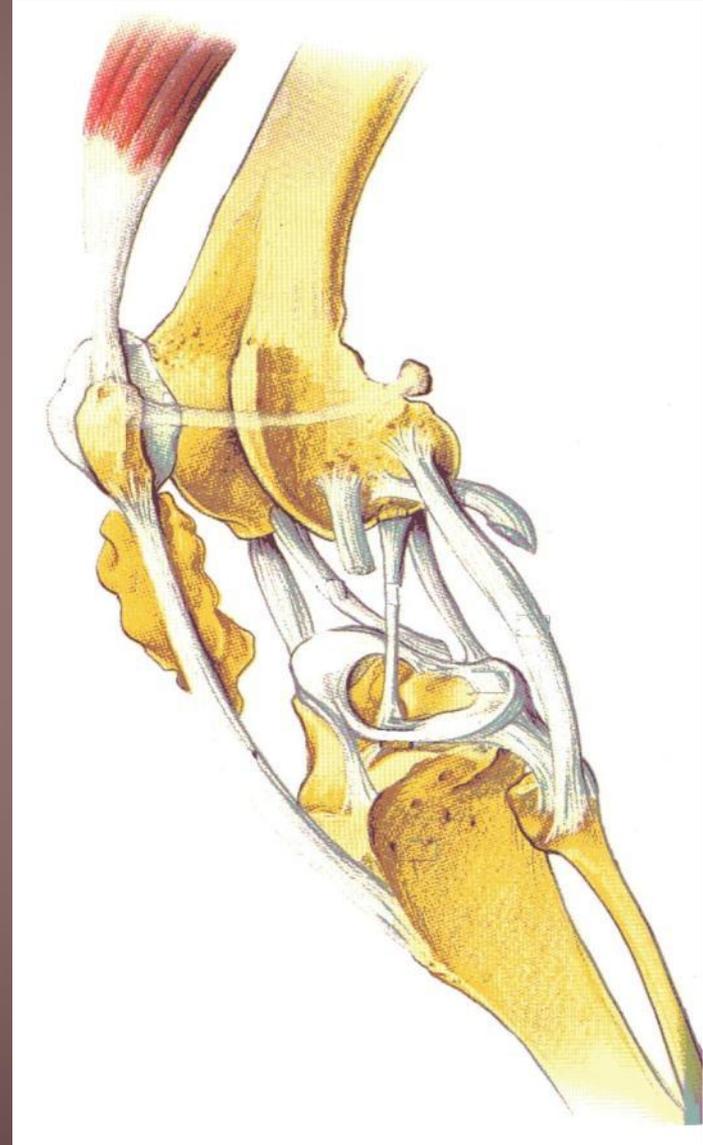
colágeno y proteoglicanos

30 %

🐾 **Corteza subcondral**
delgada, deformable,
amortigua los traumas

ARTICULACIÓN TIPO SINOVIAL

- * Cartílago hialino
- * Cápsula articular
- * Membrana sinovial
- * Líquido sinovial
- * Ligamentos
- * Tendones
- * Meniscos



Cartilago
articular

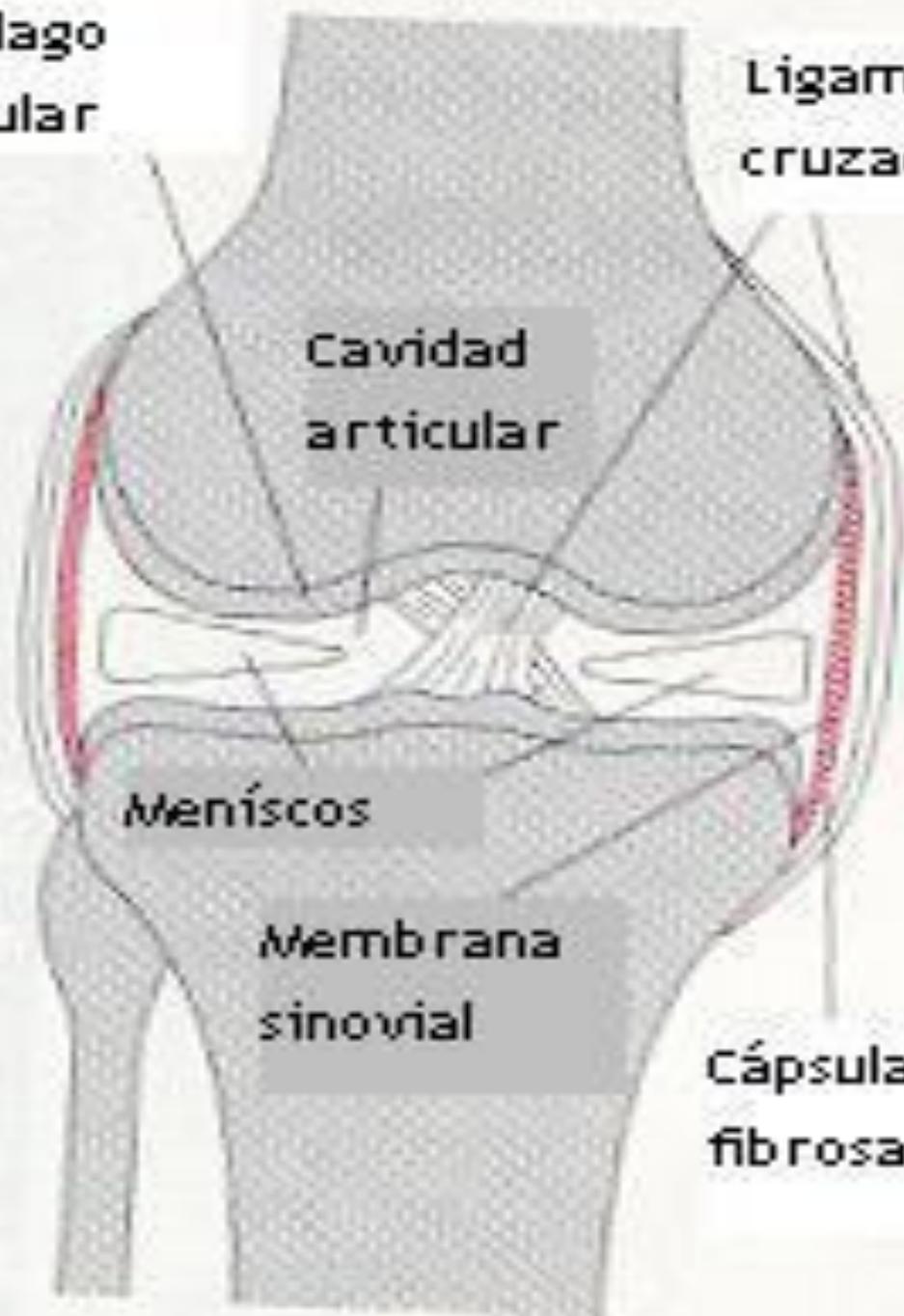
Ligamentos
cruzados

Cavidad
articular

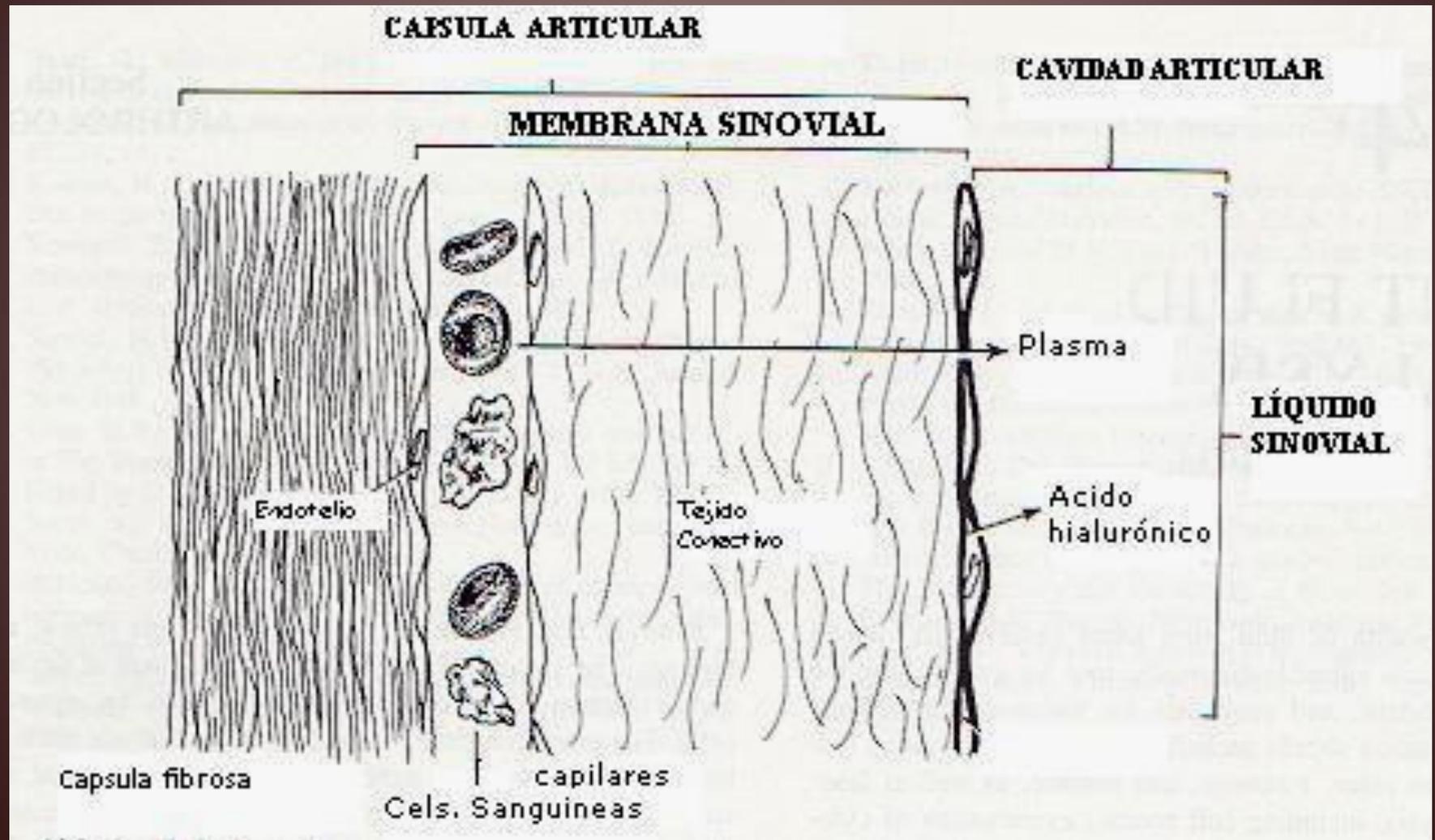
Meniscos

Membrana
sinovial

Cápsula
fibrosa



CAPSULA ARTICULAR



Meniscos:

- Unidos a la cápsula articular fibrosa y al hueso mediante los ligamentos meniscales.
- Estructuras aneurales y avasculares con una mínima irrigación periférica

LÍQUIDO SINOVIAL



Líquido sinovial:

- Es un dializado sanguíneo que se forma a través de la membrana sinovial
- Contiene escasos glóbulos blancos

INFLAMACIÓN

Deposito de fibrina

factores coagulantes

leucocitos polimorfonucleares

líquido seroso proteináceo

**Inhiben penetración de
líquido sinovial.**

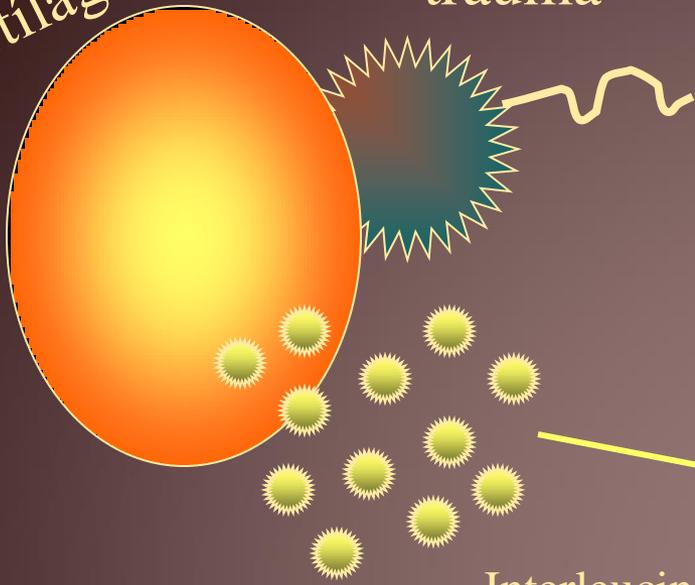
**Obstrucción drenaje
linfático**

↑ Líquido sinovial



cartílago

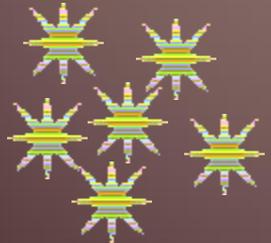
trauma



Interleucinas
Colagenasa
Enz. Catabólicas
Radicales libres



Dehiscencia del cartílago



Esclerosis hueso subcondral



Eburnización

Enf. articulares por predisposición

Sexo: Poliartritis proliferativa perióstica del gato macho.

Raza: Displasia de cadera perros grandes
Luxación patelar en razas pequeñas.

Iatrogénicas: Inflamatoria post-vacuna de calicivirus en gatos

Immunomediadas: Secuelas post-vacunales

Poliartritis post-aplicación sulfonamidas

Asintomática: Obesidad

Hipervitaminosis A: Gatos por exceso de hígado en dieta

Neoplasia articular: En gerontes

ARTRITIS INFECCIOSA

(séptica / supurativa)

estaphylococcus, streptococcus, E. coli, Pasteurella

La lesión principal es la sinovitis



Degradación del cartílago



OSTEOCONDRODISPLASIA

(Anormalidad del cartílago y hueso)

Animales condrodistróficos



desarrollo longitudinal de los huesos muy acelerado
(<8 meses)



permanece el crecimiento en grosor



Condrodisplasia y osteocondrodisplasia; (enanismo desproporcionado)

Alaska malamute

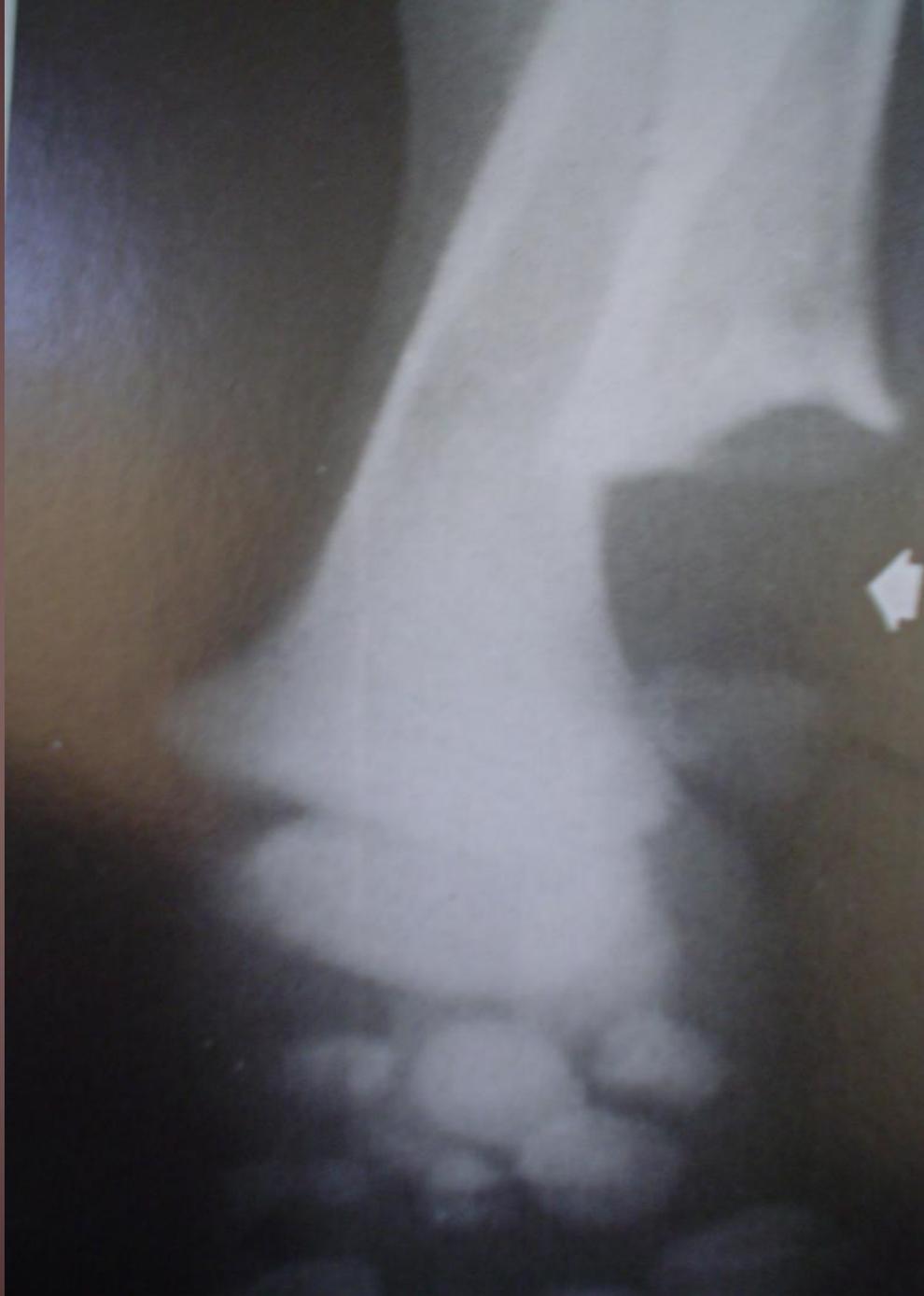
Gigante de los pirineos

Bullterrier

Setter irlandés

Gatos.





DISPLASIA EPIFISIARIA MULTIPLE DE LOS BEAGLES

Fallo en osificación epifisaria normal.

Crecimiento retrasado que nunca alcanzan el tamaño normal.

Radiolucidez en epífisis



HIPERVITAMINOSIS "A"

Exostosis a lo largo de las vértebras cervicales y de huesos largos con adelgazamiento cortical.



NECROSIS AVASCULAR DE LA CABEZA FEMORAL

- Necrosis del hueso subcondral
- Zonas líticas del hueso subcondral en la cabeza femoral.
- Aplanamiento e irregularidad de la cabeza femoral.
- Fragmentación de la cabeza femoral.
- Puede no haber hallazgos radiológicos







OSTEOCONDritis DISECANTE

- Disturbios de la osificación endocondral.
- Engrosamiento anormal del cartílago articular.
- Fisura en el cartílago (colgajos y ratones articulares)

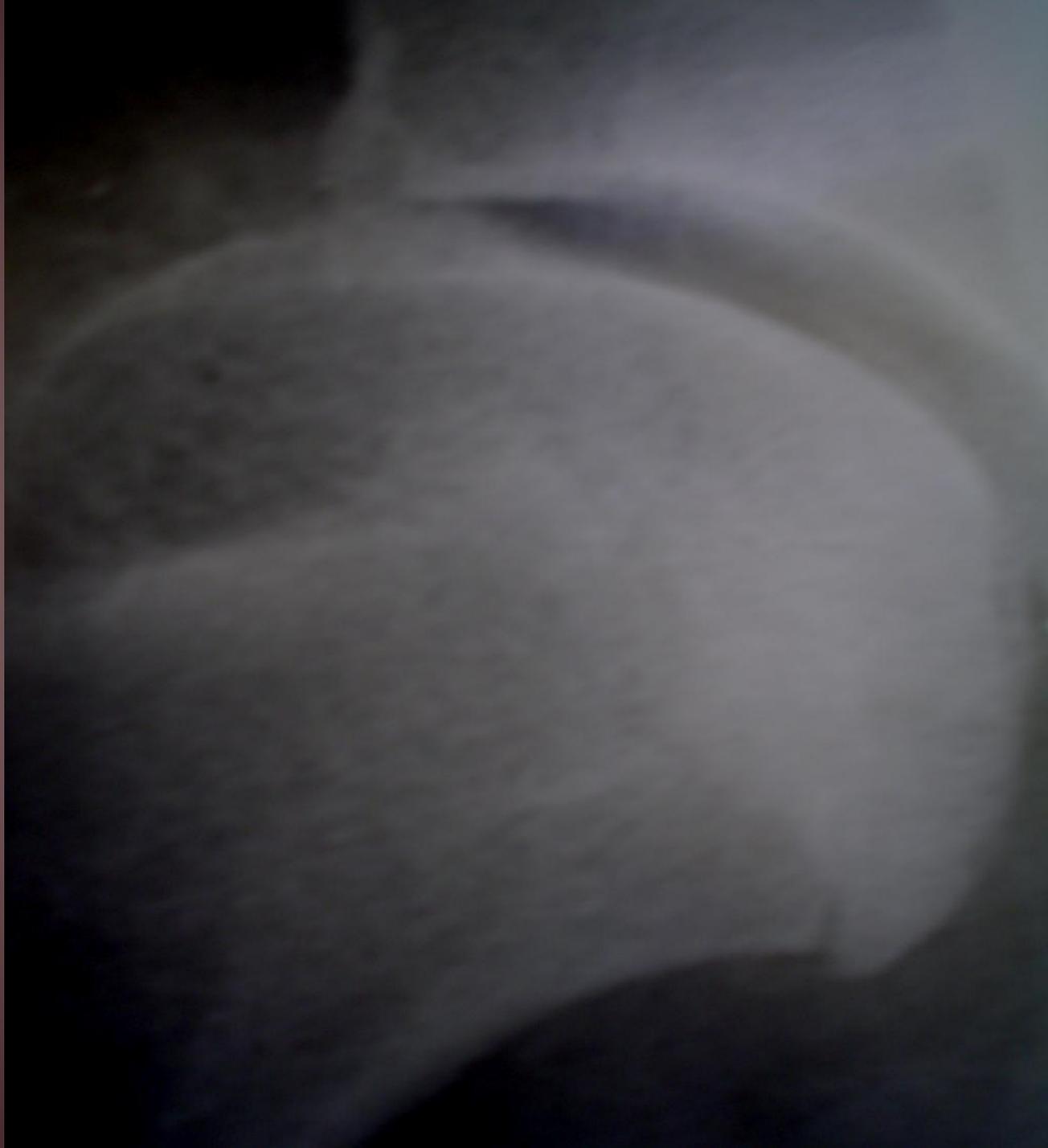
El cartílago se convierte en hueso durante el crecimiento.

Existe disturbio en la diferenciación celular de placas de crecimiento metafisarias y el cartílago articular.

Osteocondrosis: Lesión del cartílago en el desarrollo óseo.
Término correcto sería condrodisplasia.

Enfermedad del hueso (osteo) y del cartílago (condro).

OSTEOCONDROITIS - OSTEOCONDROSIS









A





OSTEOARTROSIS

Degeneración del cartílago articular

Producción de osteófitos marginales

Esclerosis subcondral

Lisis ósea con irregularidad de superficie articular y subluxación articular.

DISPLASIA DE CADERA

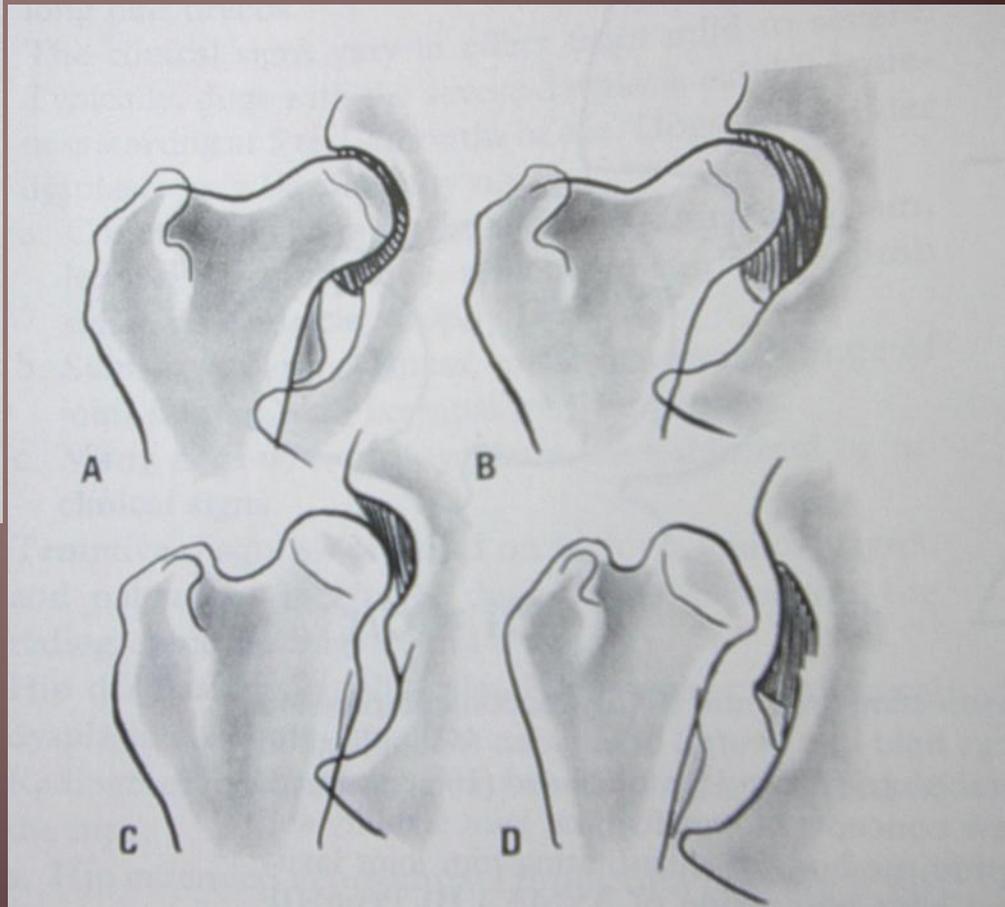
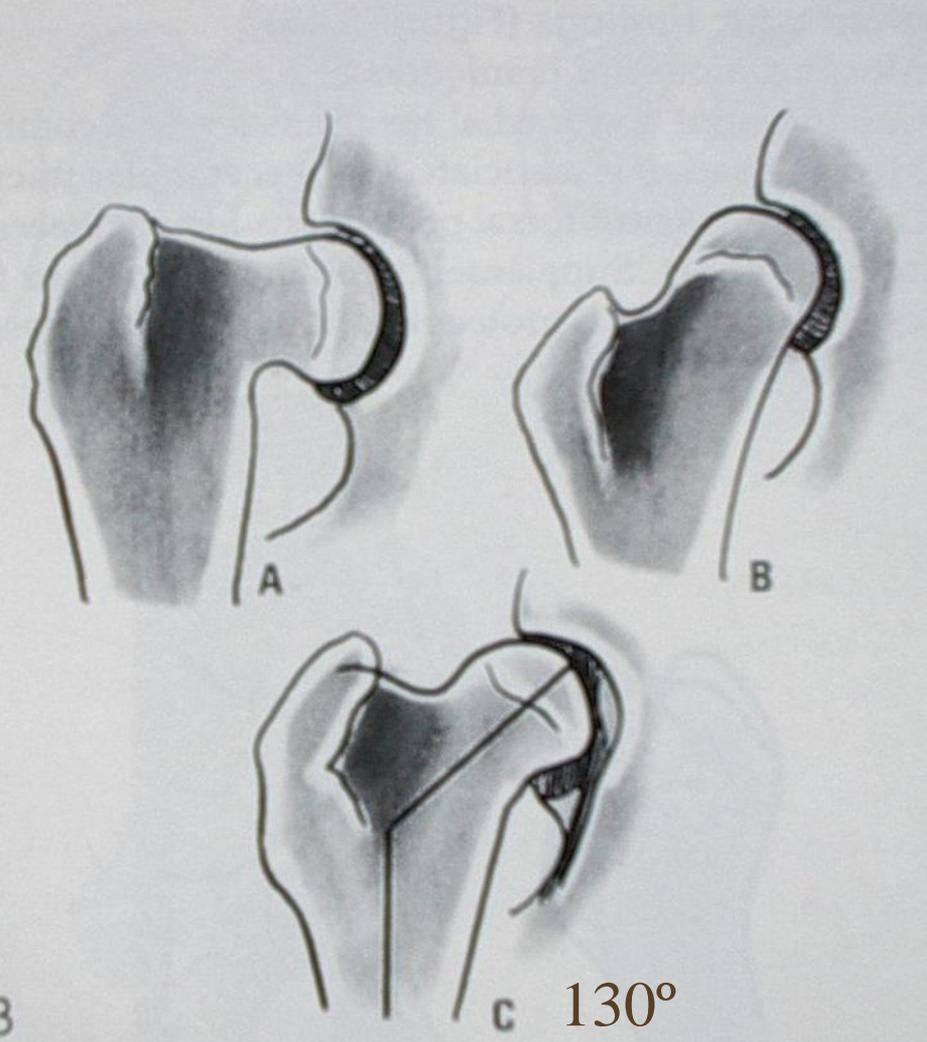
Defecto articular coxofemoral con subluxación o luxación de la cabeza femoral en perros jóvenes.

Etiología múltiple: genética, nutricional, y tipo de ejercicio.

Anatomía coxofemoral normal:

- 1.- espacio intraarticular igual, de forma bilateral.
- 2.- 2/3 partes de la cabeza femoral se encuentran dentro del acetábulo.
- 3.- la cabeza femoral se encuentra de forma redondeada.
- 4.- el cuello femoral es libre de proliferación ósea.
- 5.- el ángulo del cuello femoral es de 130°





DISPLASIA DE CODO

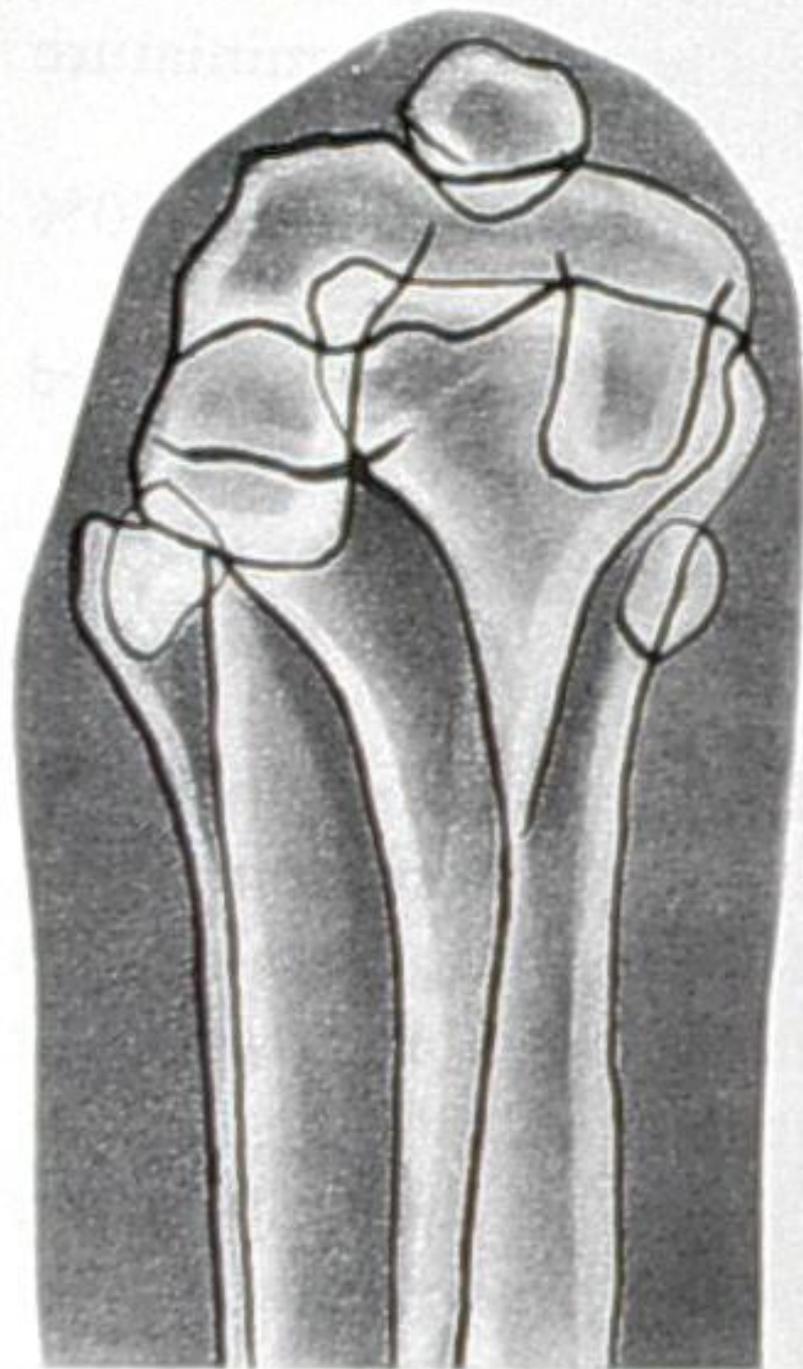
Desorden del desarrollo.

- No unión de Apófisis ancónea bilateral.
(4-5 meses).
- Fragmentación de Apófisis corónides.
- Osteocondrosis dissecante



LUXACION
PATELAR





RUPTURA DE LIGAMENTOS DE LA RODILLA

- Ligamento cruzado craneal mas frecuente.
- Inestabilidad y enfermedad articular degenerativa.
- Generalmente va acompañado con lesión de otros ligamentos articulares.

Osteofitos

Marca de cojinete adiposo

Fractura por avulsión

Desplazamiento craneal de la tibia y fibula

Sesamoideo del popliteo desplazado cd.

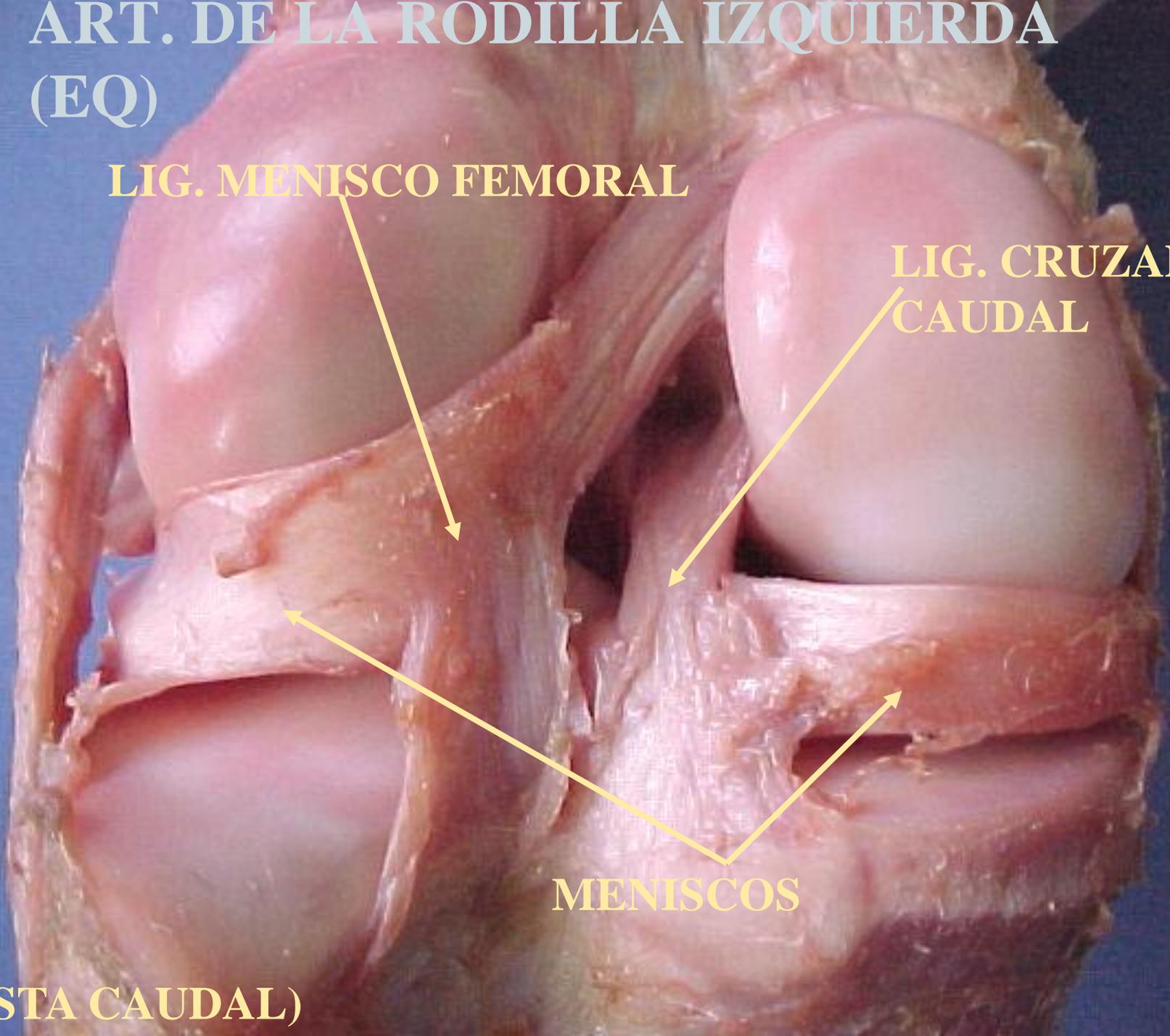
ART. DE LA RODILLA IZQUIERDA (EQ)

LIG. MENISCO FEMORAL

LIG. CRUZADO
CAUDAL

MENISCOS

(VISTA CAUDAL)





LUXACION TEMPOROMANDIBULAR

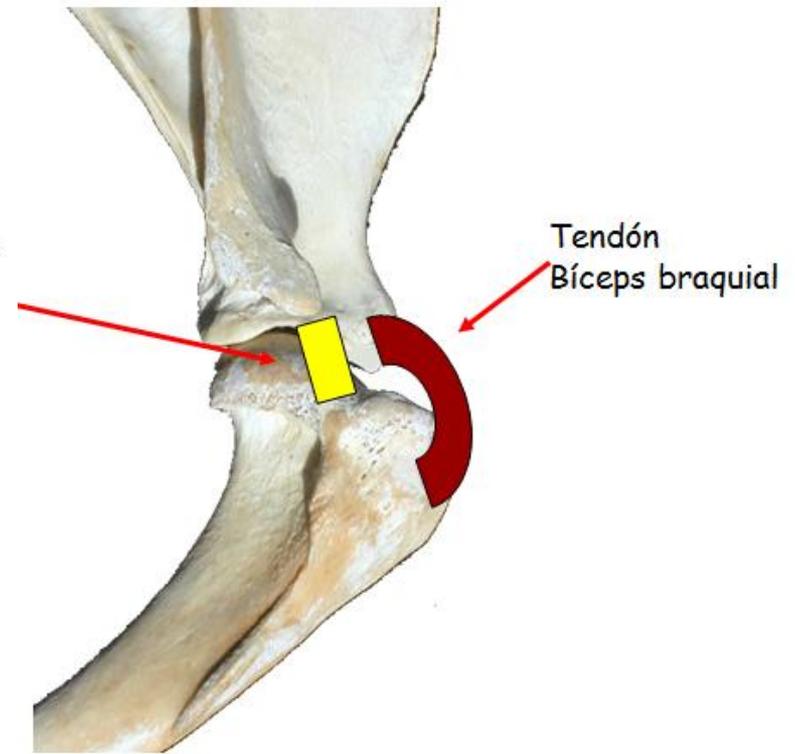
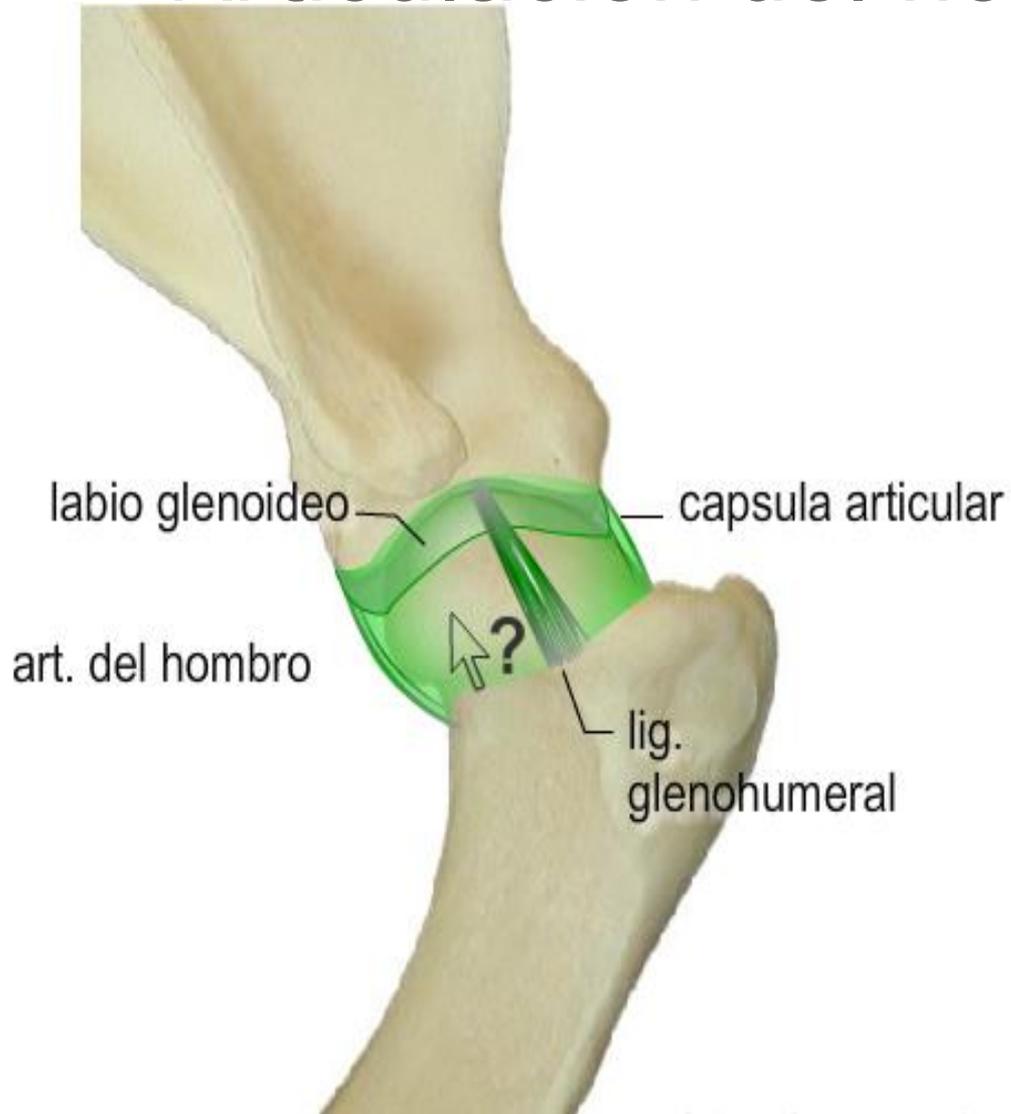




HOSPITAL VETERINARIO
para pequeños especies



Articulación del hombro Vista L



- Artt. radiocubital proximal
Vista. L.

art. radiocubital
proximal



- Artt. radiocubital distal
V.L.

art. radiocubital
distal
lig. radiocubital



Artt. Del Carpo vista lateral.



el hueso
orio del carpo

lig. accesorio
cubital

y d

lig. accesorio
metacarpian



lig. carpometacarpianos
dorsales

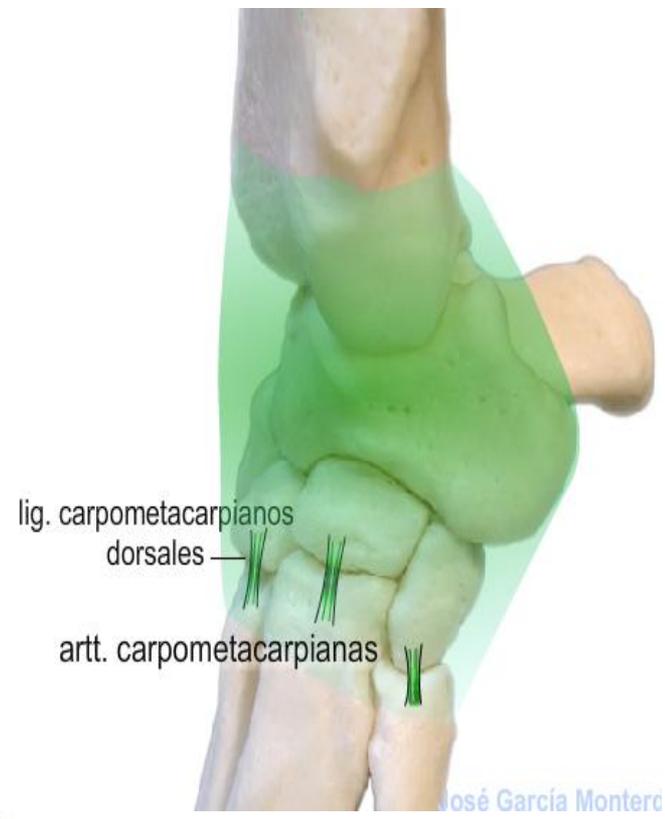
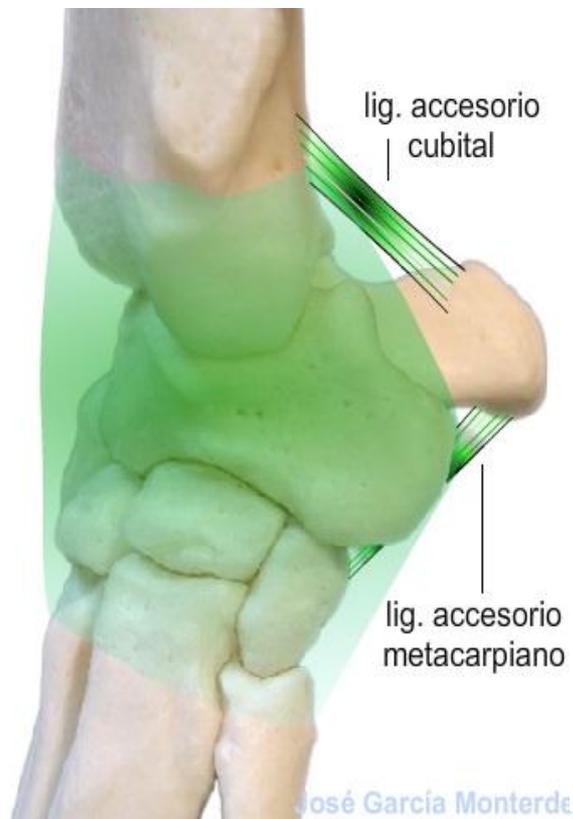
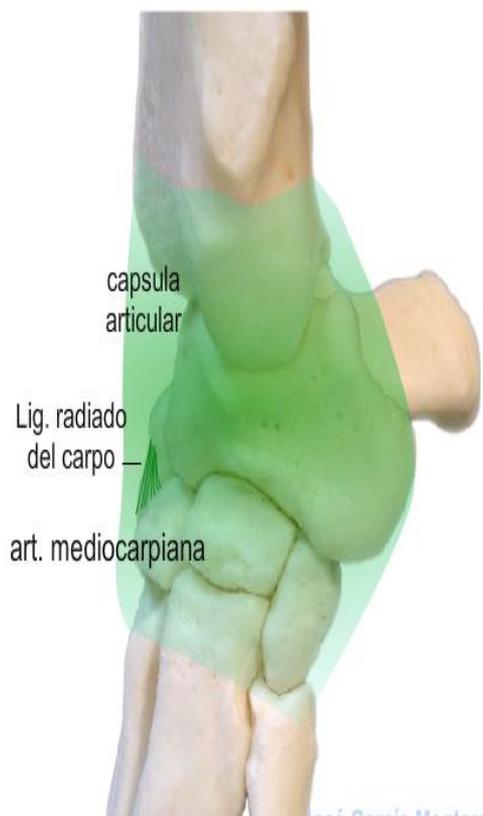
Artt. carpometacarpianas

José Ga

Artt. Del Carpo vista M.



Artt. Del Carpo vista M.



Vista lateral



**retináculo
rotuliano lateral**

**lig. femoro-
lateral**







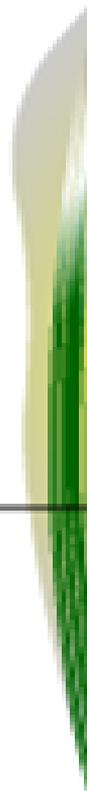
lig. transverso de
la rodilla

lig. cruzado caudal



Vista medial

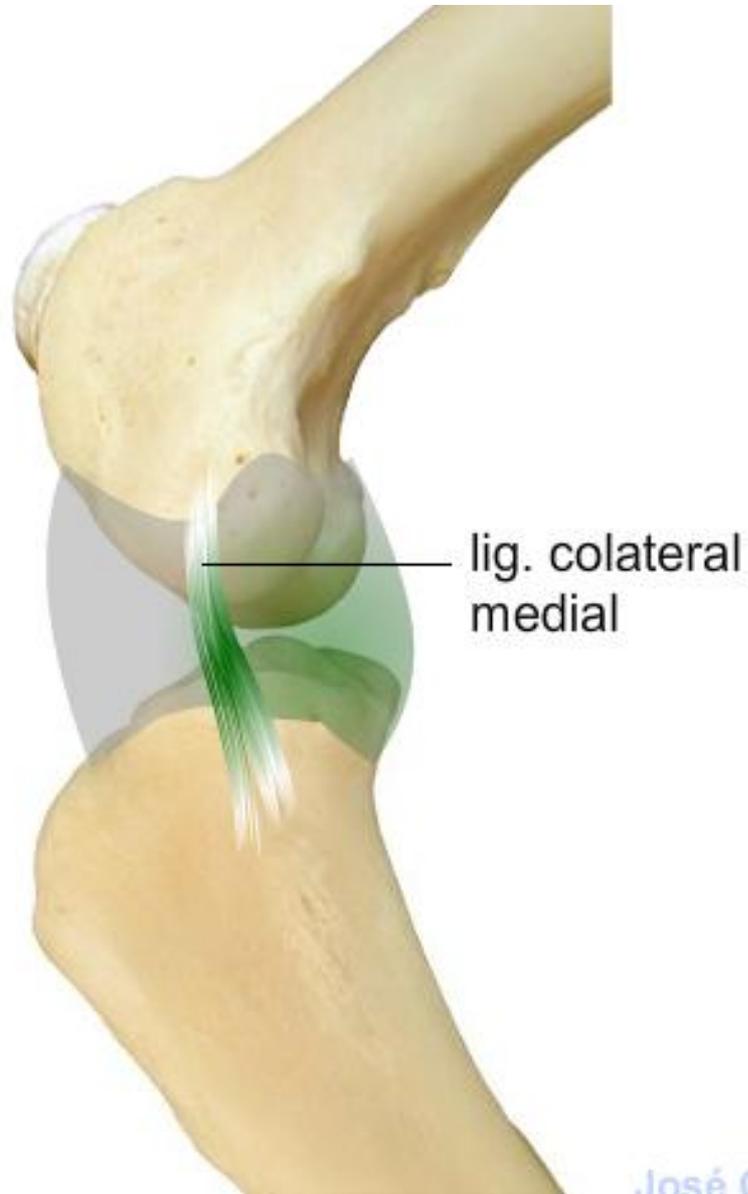
cuerpo adiposo
infrarrotuliano



Vista medial

lig. cruzado craneal –





Art del tarso lat

lig. colateral
lateral corto

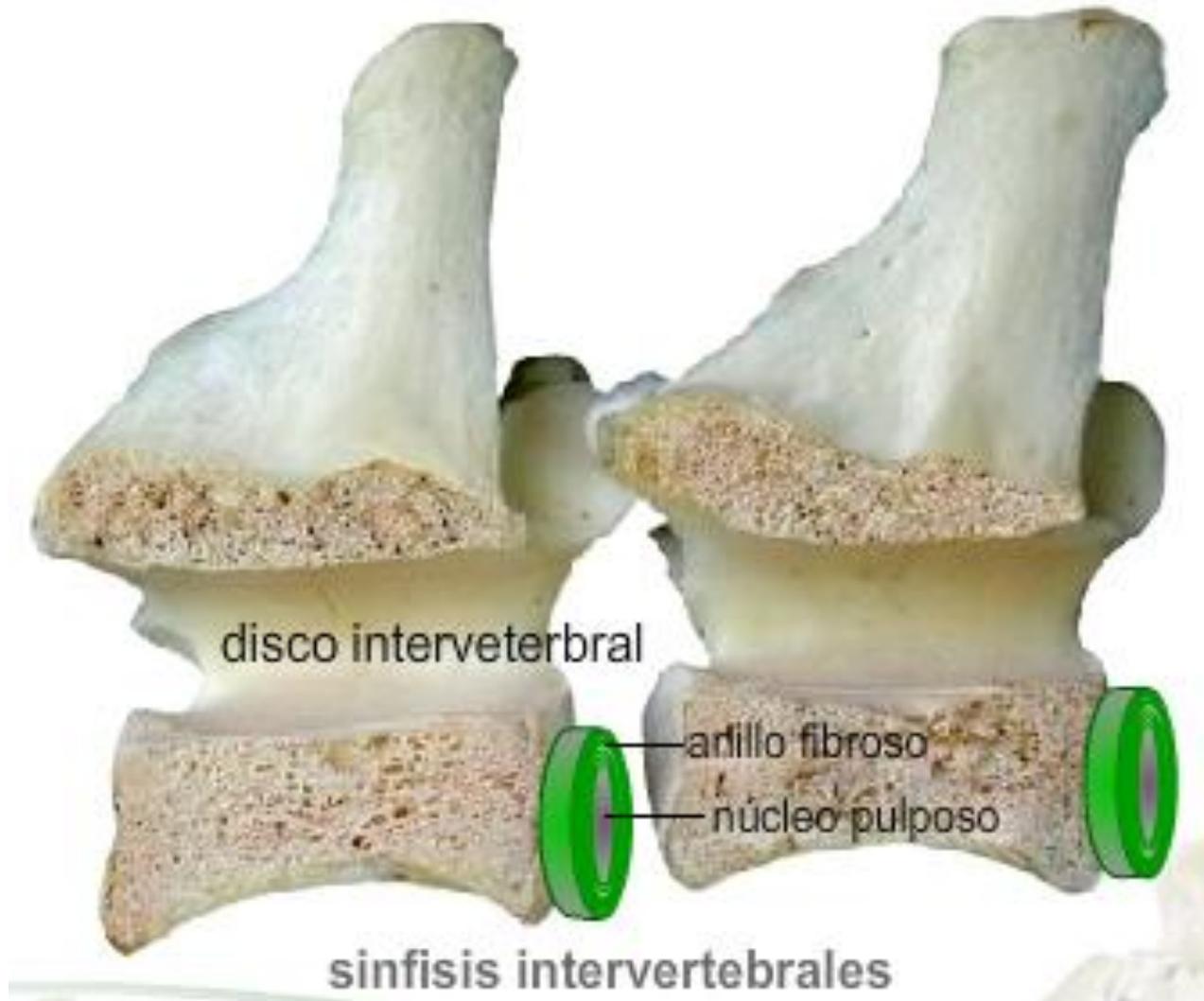
parte calcáneoperonea

parte taloperonea

parte calcáneometatarsiana



Sínfisis intervertebrales



Ligg. Longitudinales.



lig. longitudinal dorsal