

Morfología

actividad de Plataforma

Tercera unidad Primer semestre grupo
A

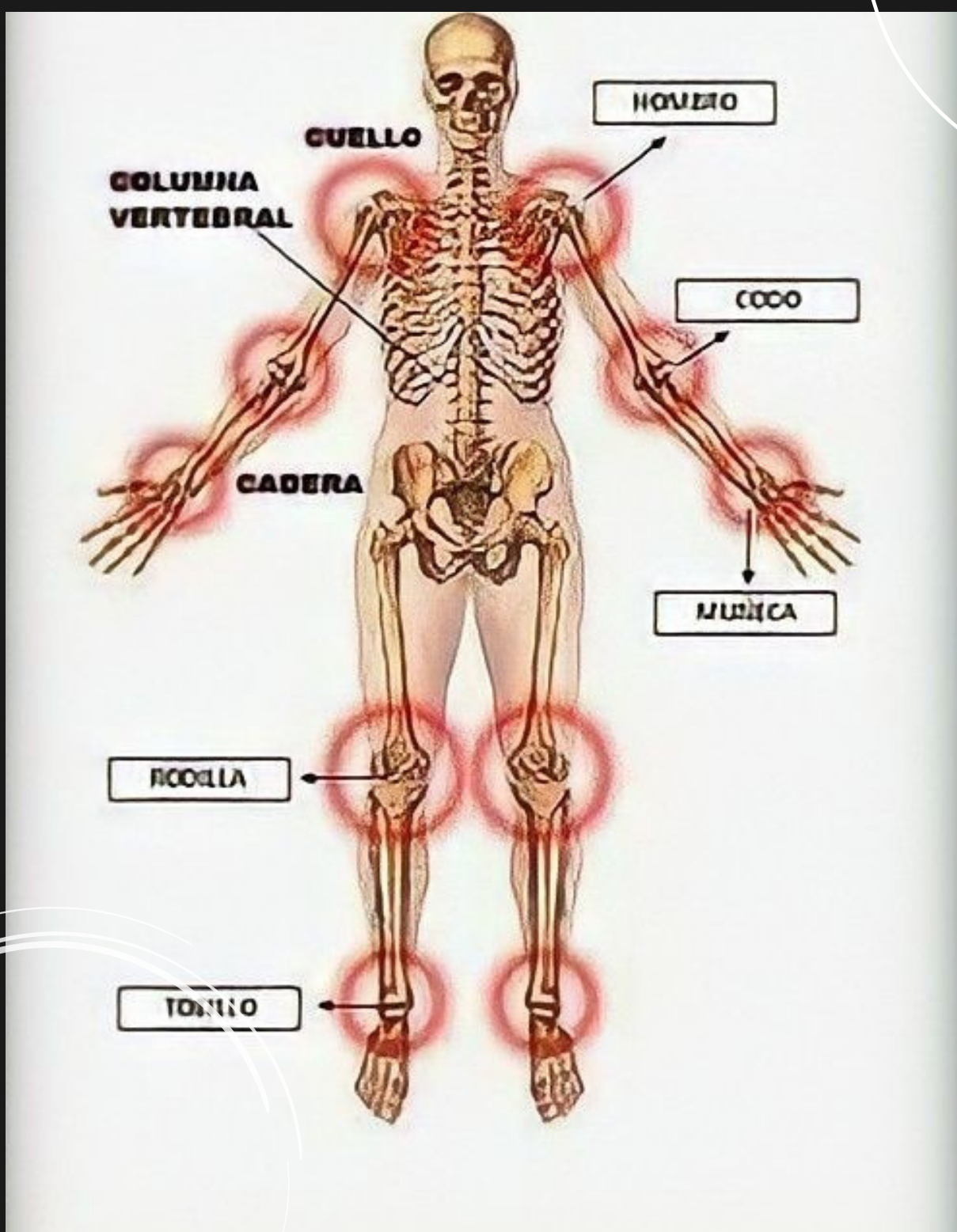
Docente :Miguel Basilio Robledo

Articulaciones de miembro superior e
inferior (infografías)

Fredy Cesar peña Lopez

19 /nov /23

universidad del sureste





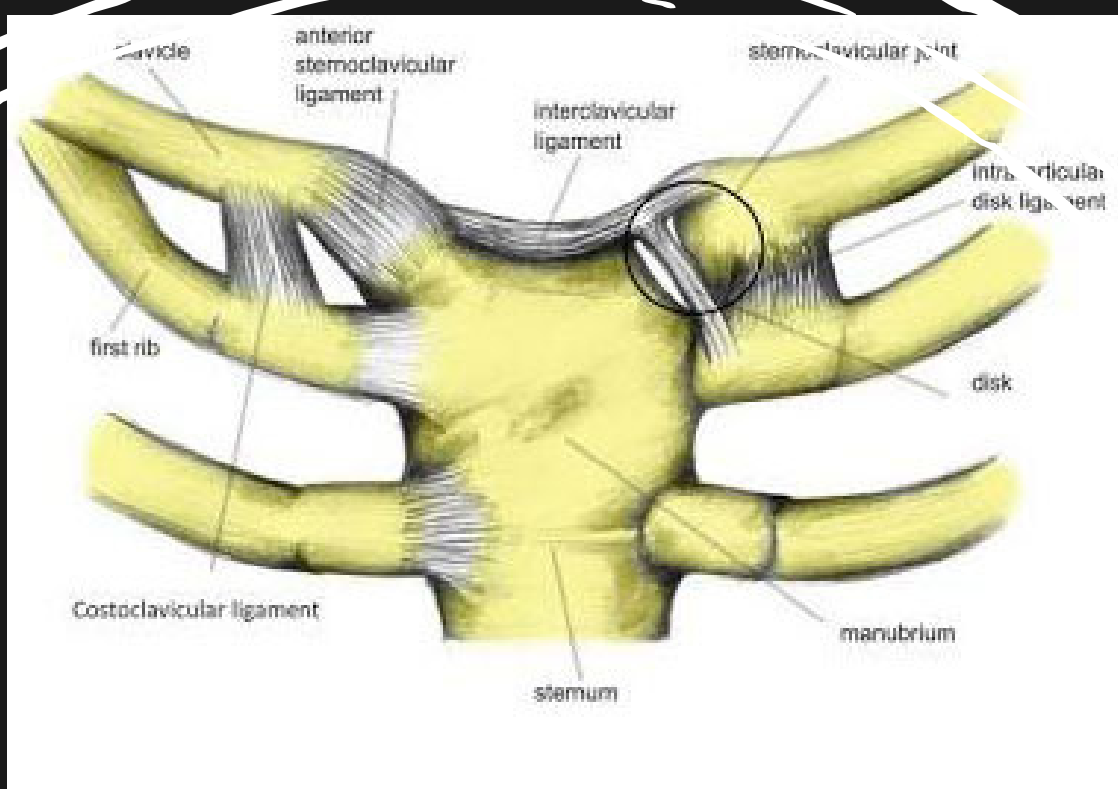
Miembro superior



Articulacion esternoclavicular

Descripción y función: articulación sinovial en silla de montar, pero funciona como articulación esferoidea se divide en dos compartimentos por un disco articular, su gran solidez es consecuencia de las uniones de los ligamentos al disco articular, esta articulación es la única entre miembro superior y esqueleto axial.

Localización: se encuentra en la extremidad lateral de la clavícula, donde se articula en el manubrio del esternón



Ligamentos ;

Ligamentos esternoclavicular anterior y posterior, refuerzan la cápsula articular anterior y posteriormente

Ligamento internoclavicular refuerza la cápsula superiormente

Ligamento costoclavicular ancla la superficie inferior de la extremidad lateral de la clavícula a la costilla 1°

Articulación acromioclavicular

Descripción y función:

Articulación sinovial plana, rotación sobre la extremidad acromial de la clavícula, ase función a movimientos escapulotorasicos, esta articulación es de la extremidad acromial de la clavícula y el acromio de la escapula

Localización: se localiza a 2-3 cm del punto más alto del hombro formado por la parte lateral del acromio

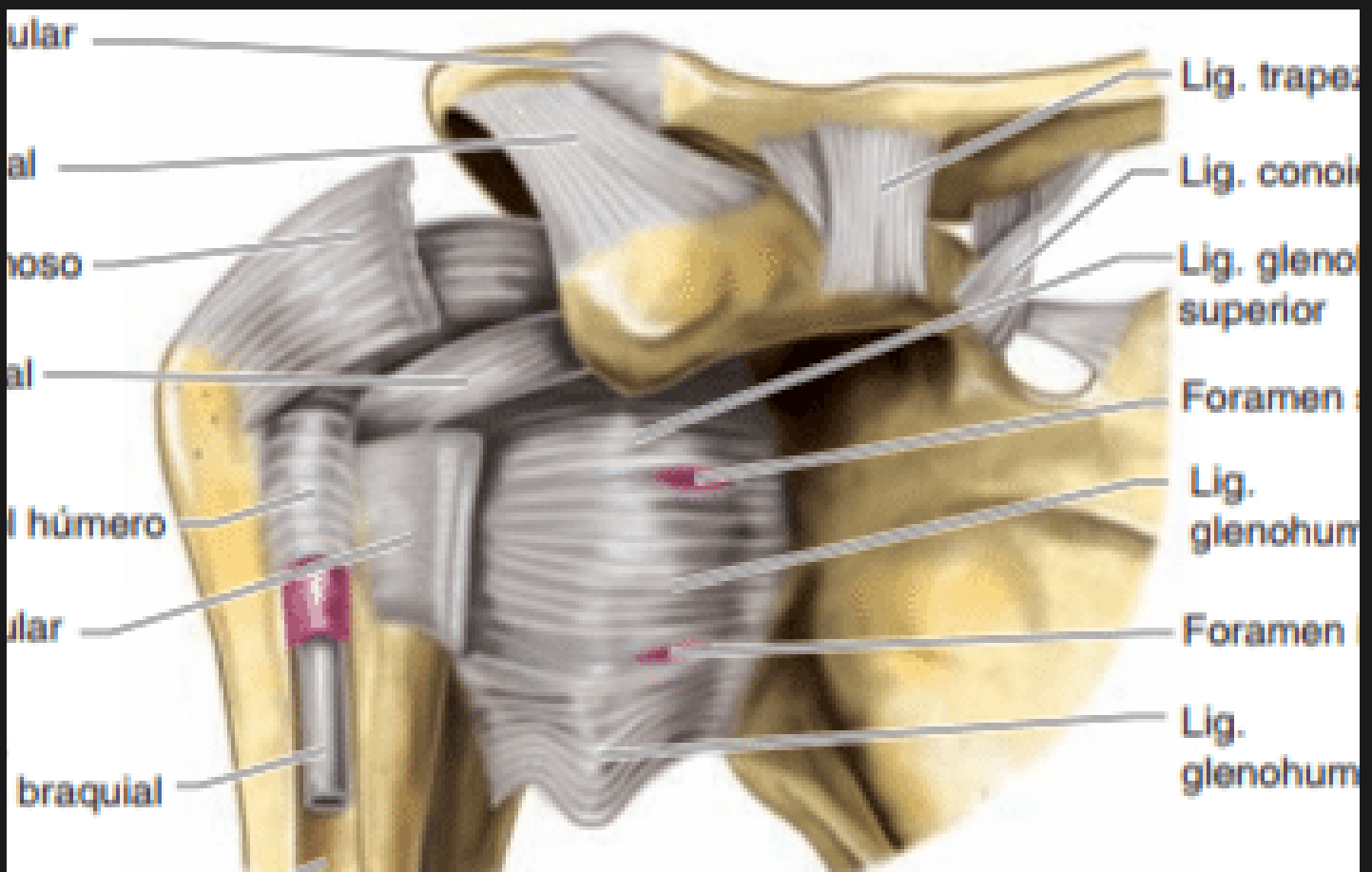
Ligamentos:

Ligamento acromioclavicular, se extiende desde el acromio hasta la clavícula y refuerza la articulación acromioclavicular superiormente

Ligamento coracoclavicular, bandas que unen al proceso coracoides de la escápula con la clavícula

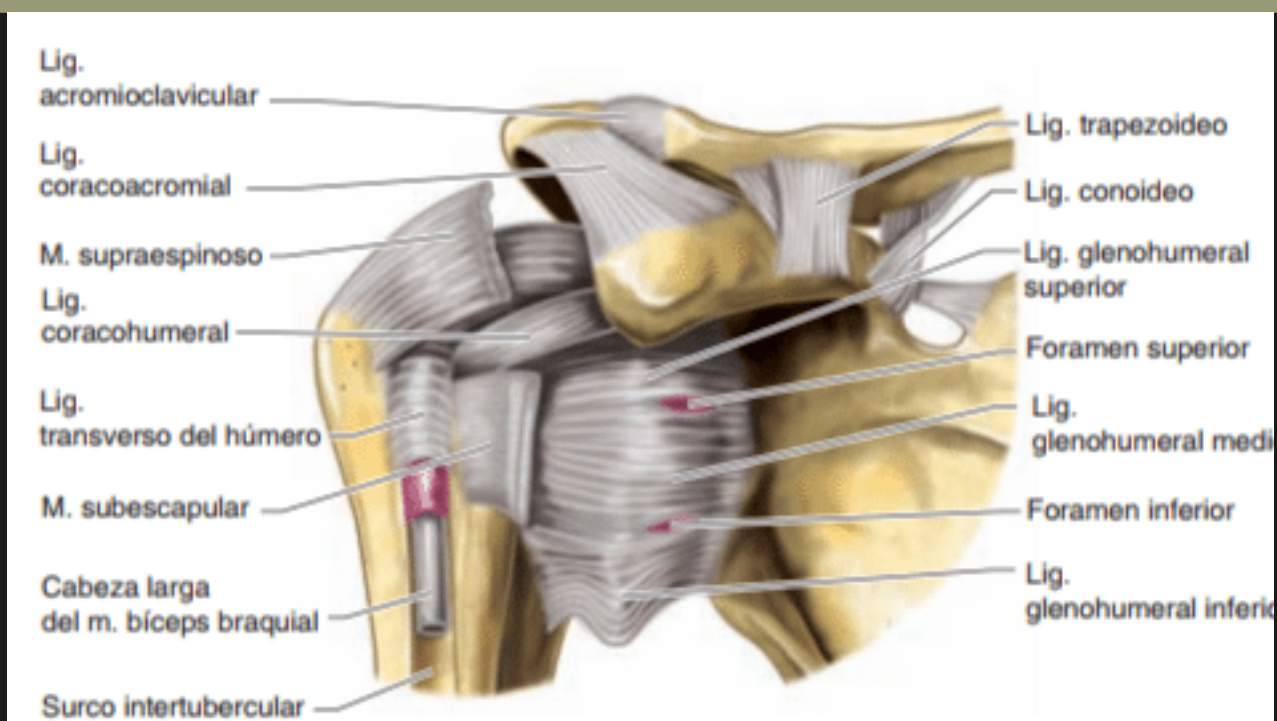
Ligamento conoideo triangulo invertido que se inserta en en la raíz del proceso coracoides

Ligamento trapezoideo, casi horizontal se inserta en la cara superiores del proceso coracoides y se extiende hasta la línea trapezoidal de la vara inferior de la clavícula



Articulación del hombro

Descripción y función: articulación glenohumeral, sinovial y de tipo esferoidea, permite una amplia variedad de movimientos, pero esto la hace inestable, esta tiene más libertad que cualquier otra articulación del cuerpo, permite movimientos en tres ejes



Ligamentos:

Ligamento glenohumeral, tres bandas fibrosas, refuerzan parte anterior de la cápsula articular, se extiende de forma radial lateral e inferiormente desde el rodete glenoideo a la altura del tubérculo supraglenoideo de la escapula

Ligamento coracohumeral discurre desde la base del proceso coracoides hasta la cara anterior del tubérculo mayor del húmero

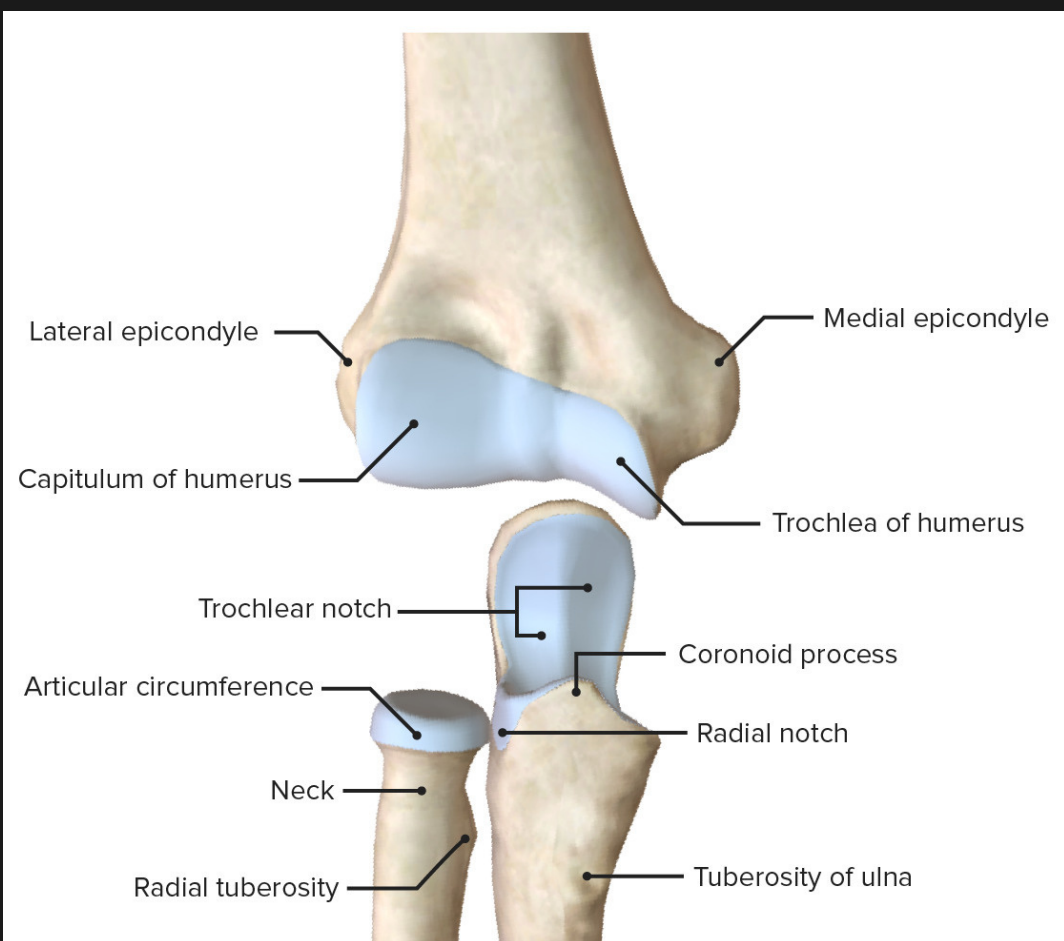
Ligamento transversos del húmero, amplia banda fibrosa, discurre oblicuamente entre los tubérculos mayor y menor del húmero pasando encima de surco intertubercular

Localización:

A nivel de la clavícula la articulación del hombro se pronuncia superiormente así como el área del cuello

Articulación del codo

Descripción y función: articulación sinovial de tipo gínglimo, posee cápsula articular como toda articulación, permite movilidad de flexión y extensión, se le atribuye el movimiento a 17 músculos, posee tres bolsas del olecranon, subtendinosa, subcutánea e intratendinosa



Ligamentos:

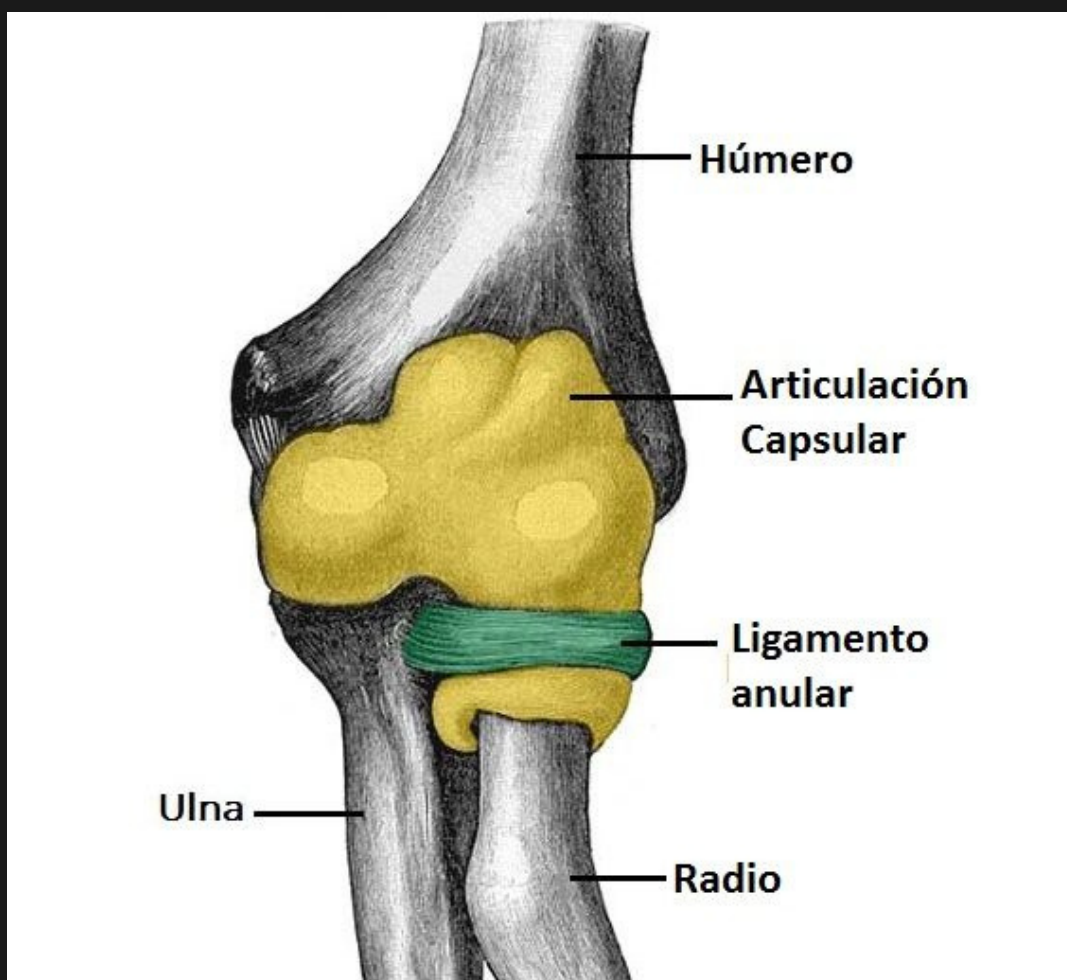
ligamento colateral radial, lateral en forma de abanico se extiende desde el epicondilo lateral del húmero para fusionarse con el Ligamento anular del radio

Ligamento anular del radio, rodea y sujeta la cabeza del radio en la incisura radial de la ulna

Ligamento colateral ulnar,, medial y triangular, se extiende desde el epicondilo medial del húmero hasta el proceso coronoides y el olecranon de la ulna que consta de tres fascículos, anterior, posterior y oblicuo.

Localización: se localiza a 2-3 cm debajo de los epicondilos del húmero

Articulación radioulnar proximal



Descripción y función: articulación sinovial, tipo trocoide, permite el movimiento de la cabeza del radio sobre la ulna, durante la pronación y la supinación del antebrazo, la cabeza del radio rotación dentro del anillo por el Ligamento anular

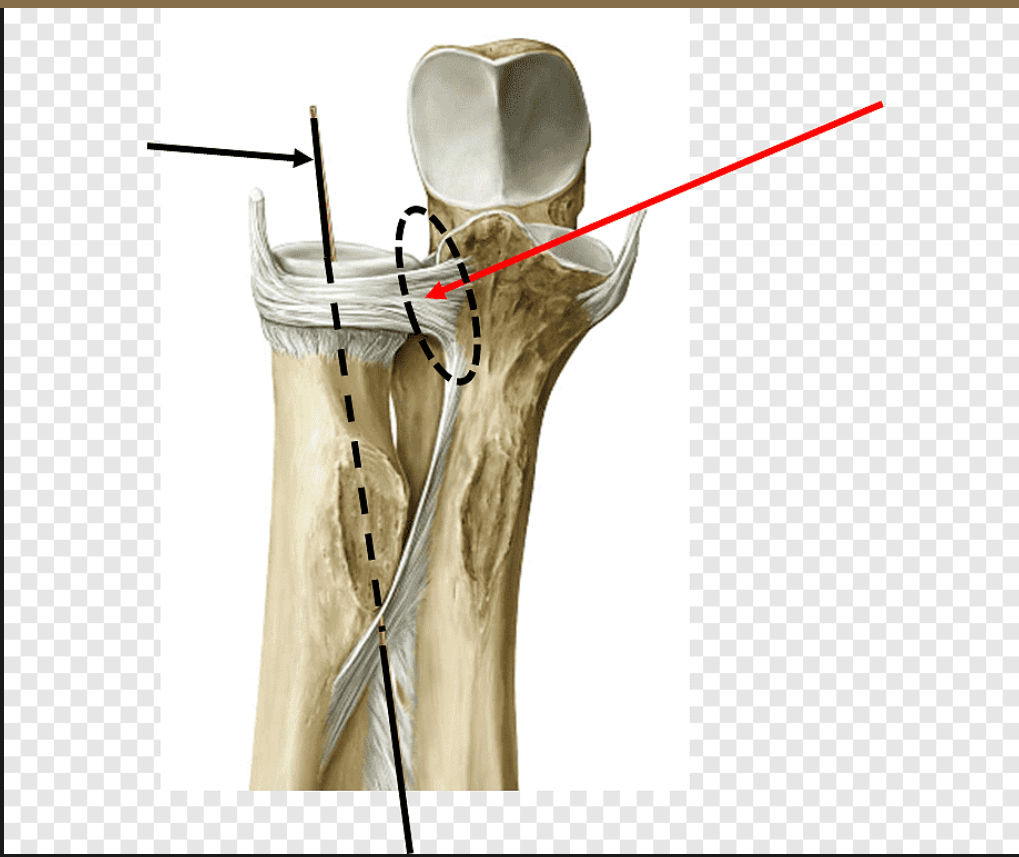
Localización : se encuentra entre la cavidad sigmoidea menor del cúbito y entre la cabeza radial, y se localiza en la parte media del codo gracias a la presencia del ligamento anular. La articulación radioulnar proximal es la unión entre la cabeza circunferencial del radio y el anillo osteofibroso

Ligamentos:

Ligamento anular del radio se inserta en la ulna anterior y posterior a su insisura radial

Articulación radioulnar distal

Descripción y función:
articulación sinovial de tipo trocoide, en ella el radio se mueve alrededor del extremo distal de la ulna, relativamente fijo

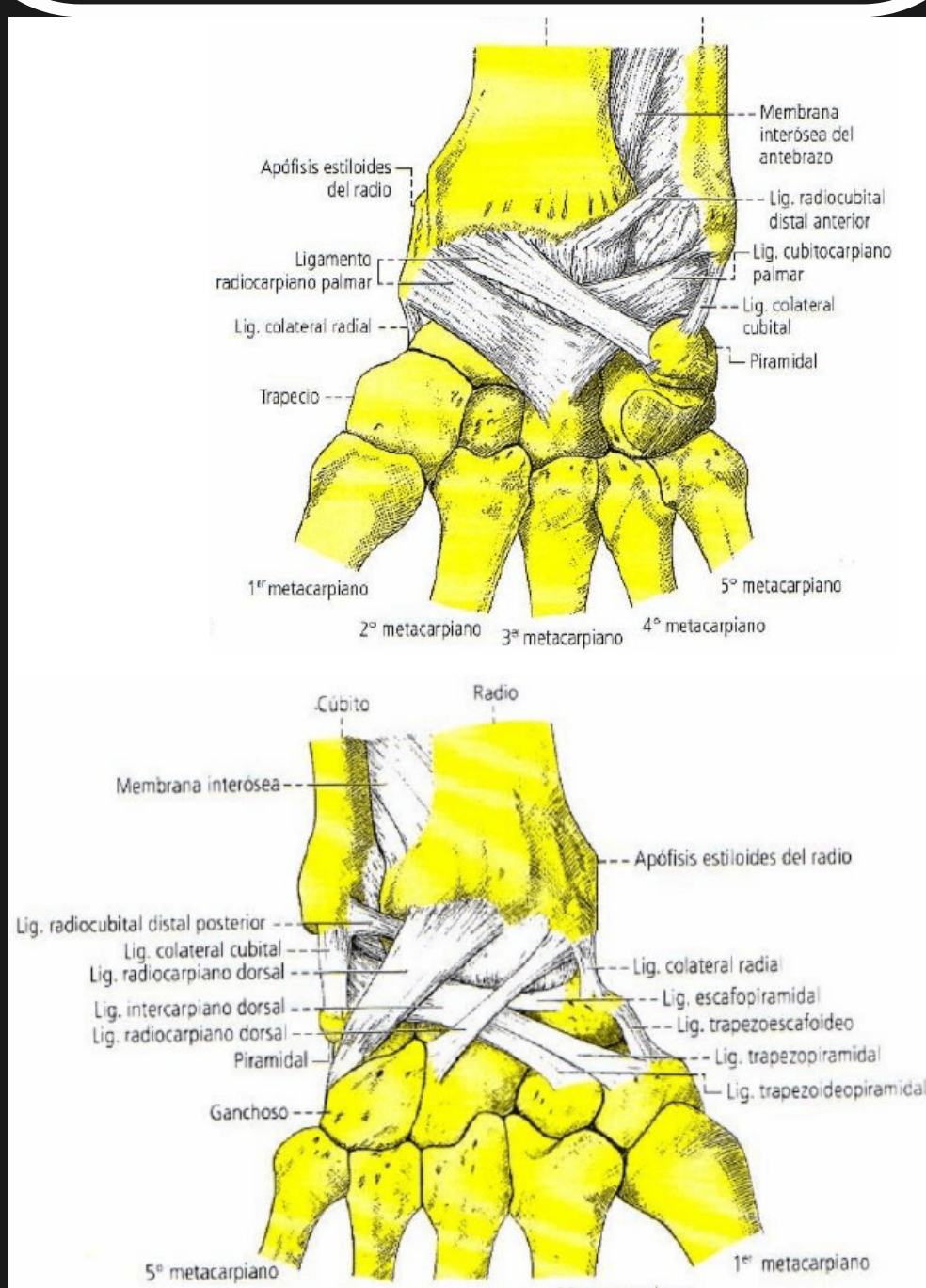


Localización: a nivel de la cabeza redondeada de la ulna en donde se articula con la incisura ulnar de la cara medial del extremo distal del radio

Ligamentos

membrana fibrosa de la cápsula articular esta reforzada por el Ligamento anterior y uno posterior en bandas transversas relativamente débiles se extiende desde el radio hasta la ulna

Articulacion radiocarpiana



Descripción y función:

articulación sinovial de tipo elipsoidea (condilea)

La posición de esta articulación está indicada aproximadamente por una línea que une el proceso estiloides del radio con el de la ulna o por el surco proximal del carpo, la ulna no se aseparticipa en la articulación radiocarpiana, posee cápsula articular, se emplea para aumentar la amplitud de movimientos mediante pequeños desplazamientos adicionales de la articulación intercambiadas

Ligamentos

Ligamentos radiocarpianos palmares, van desde desde el radio asta las dos filas de los carpianos

Ligamentoradiocarpiano dorsal, sigue al radio durante la pronacion del antebrazo

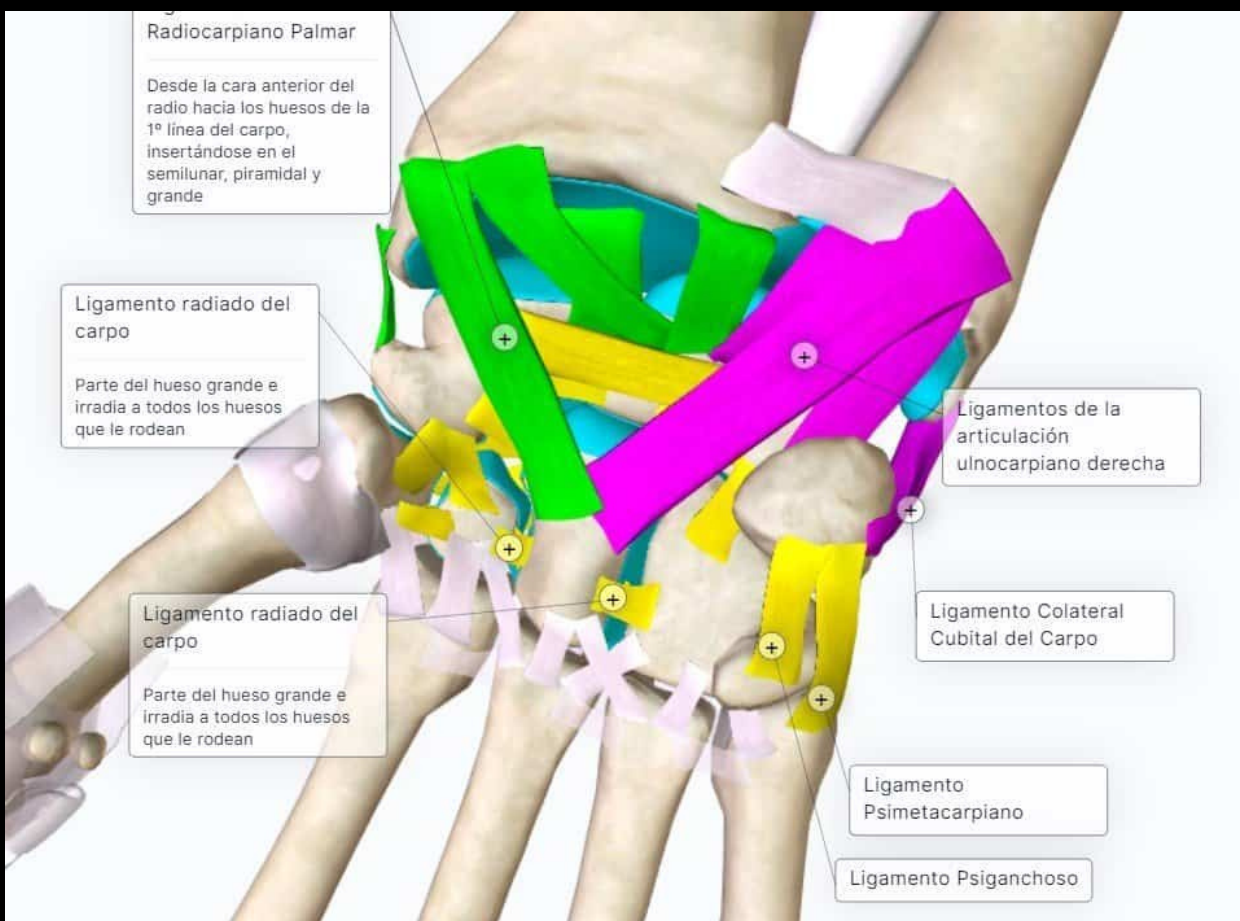
Ligamento colateral ulnar, refuerza la cápsula articular, se inserta en el proceso estiloides de la.ula y el piramidal

Ligamento ulnar, este es refuerzo de la cápsula articular se inserta en el proceso estiloides y en el escafoides

Localización

La articulación radiocarpiana se encuentra entre la porción distal del radio y tres de los cuatro huesos carpianos proximales; el escafoides, semilunar y piramidal

Articulación intercarpiana



Localización

Es la articulación entre la 1º y la 2º fila de los huesos del carpo, en torno al hueso grande.

Descripción y función:

Interconectan los huesos carpiano, son sino viales planos , se resumen en .

Articulación entre los huesos carpiano de la hilera proximal

Articulación entre los huesos carpiano de la hilera distal

Articulación mediocarpiana

Articulación psiforme

Poseen capsulas articulare se especializa en movimientos de deslizamiento en los huesos carpianos ,además están acompañados de movimientos en la articulación radiocarpiana que ase que se extiendan y aumenta su amplitud global de movimientos

Ligamentos

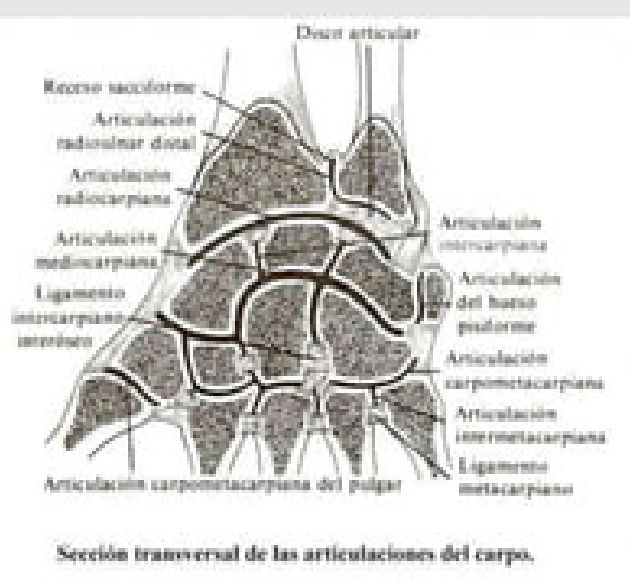
Ligamentos anterior, posterior e interoseo

Articulación carpometacarpiana e intermetacarpiana

Descripción y función:

articulación sinovial plana a excepción de la de el pulgar que es en silla de montar poseen una cápsula articular compartida, permite el movimiento angular en el pulgar en todos los planos y un cierto grado de rotación y las carpometacarpianas del dedo 2° a. 3° no poseen mucho movimiento a excepción de el 4° es ligeramente móvil y la 5° es moderadamente móvil

INTERCARPIANAS

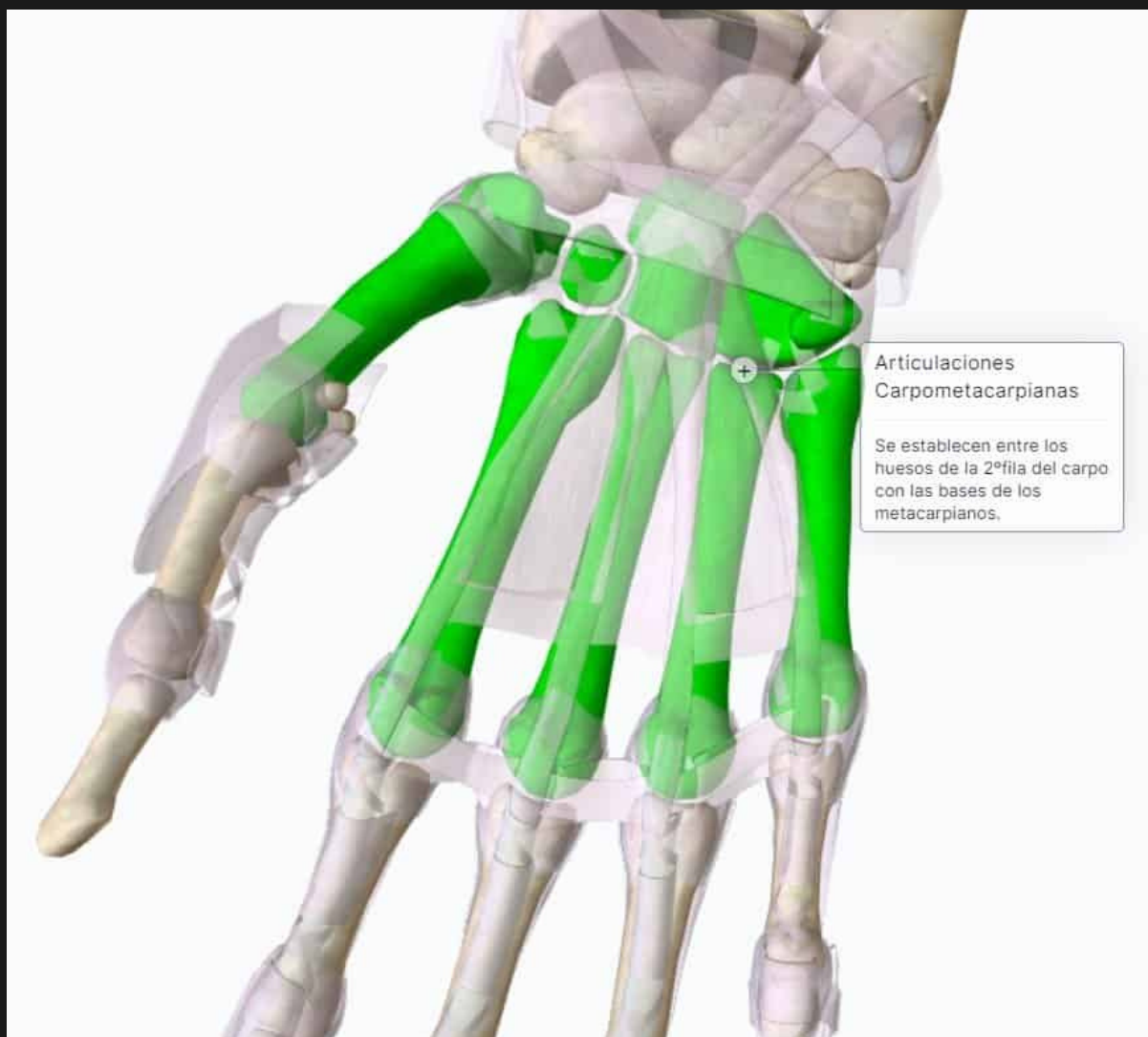


Localización

la base del pulgar, allí donde se une con la mano, forma la articulación carpometacarpiana (CMC). Es la articulación entre la 1° y la 2° fila de los huesos del carpo, en torno al hueso grande. Es la articulación entre la 1° y la 2° fila de los huesos del carpo, en torno al hueso grande.

Ligamentos

Ligamentos carpometacarpianos e intermetacarpianos palmare dorsales
Ligamentos intermetacarpianos intereseos
Ligamentos metacarpianos transversos

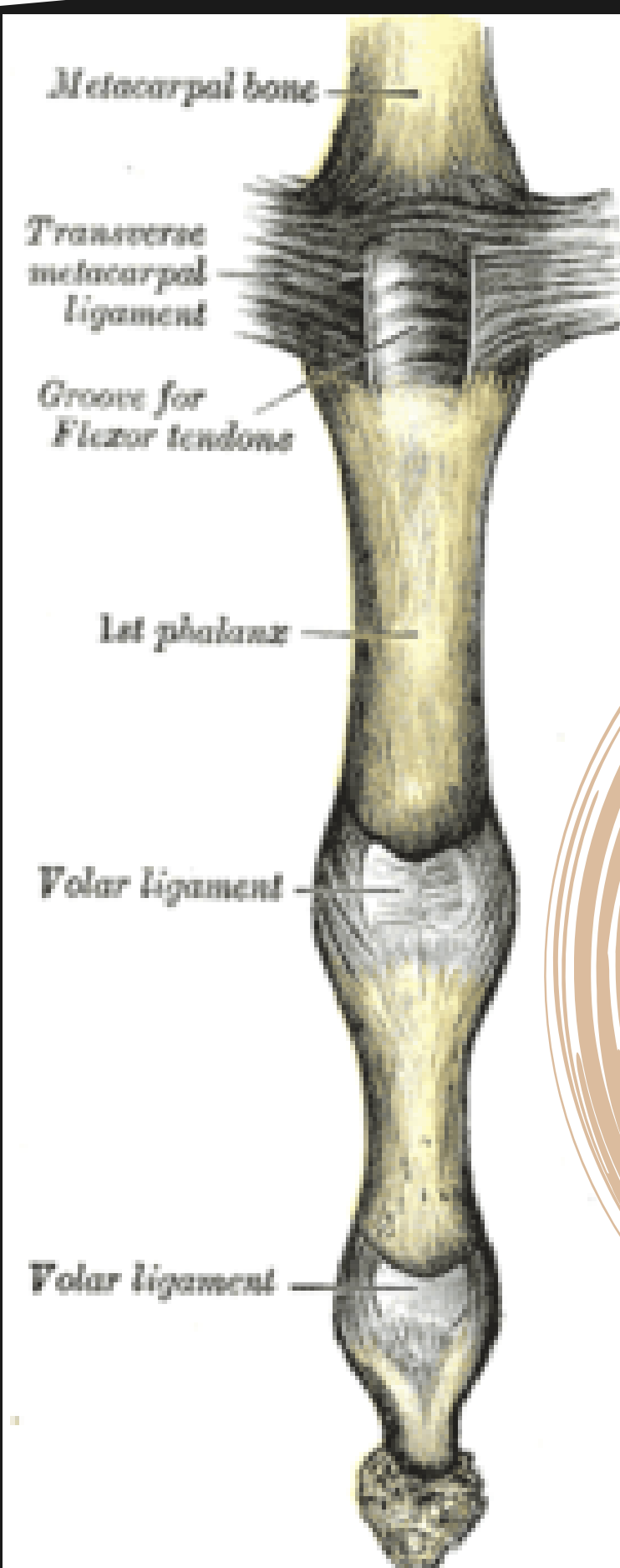


Articulación metacarpofalángicas e interfalángicas

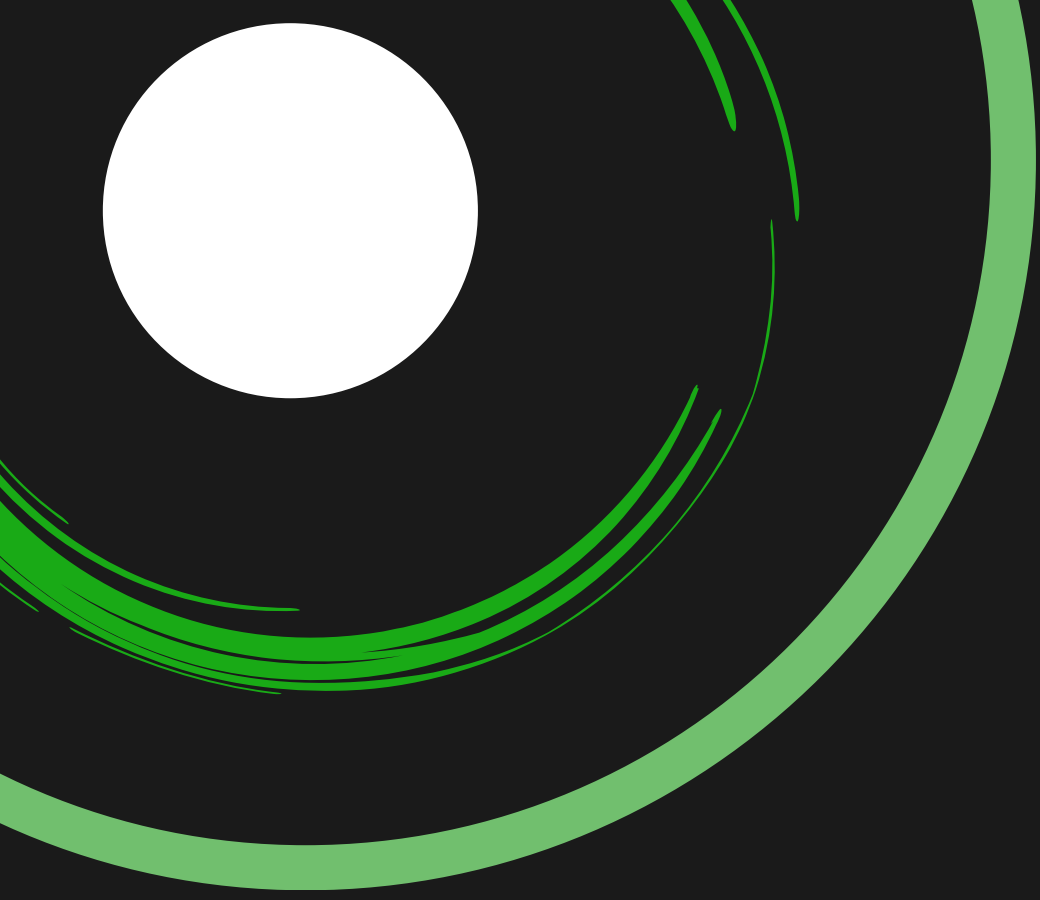
Descripción y función:

las metacarpofalángicas son sinoviales de tipo elipsoidea y permiten movilidad en dos planos

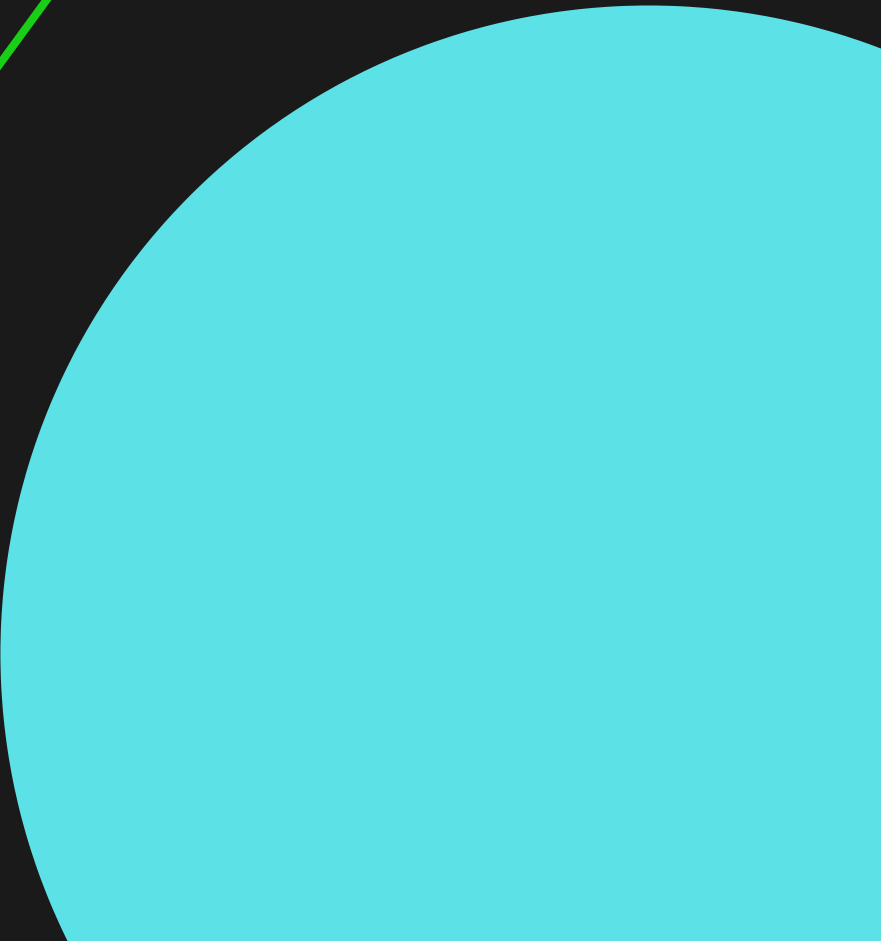
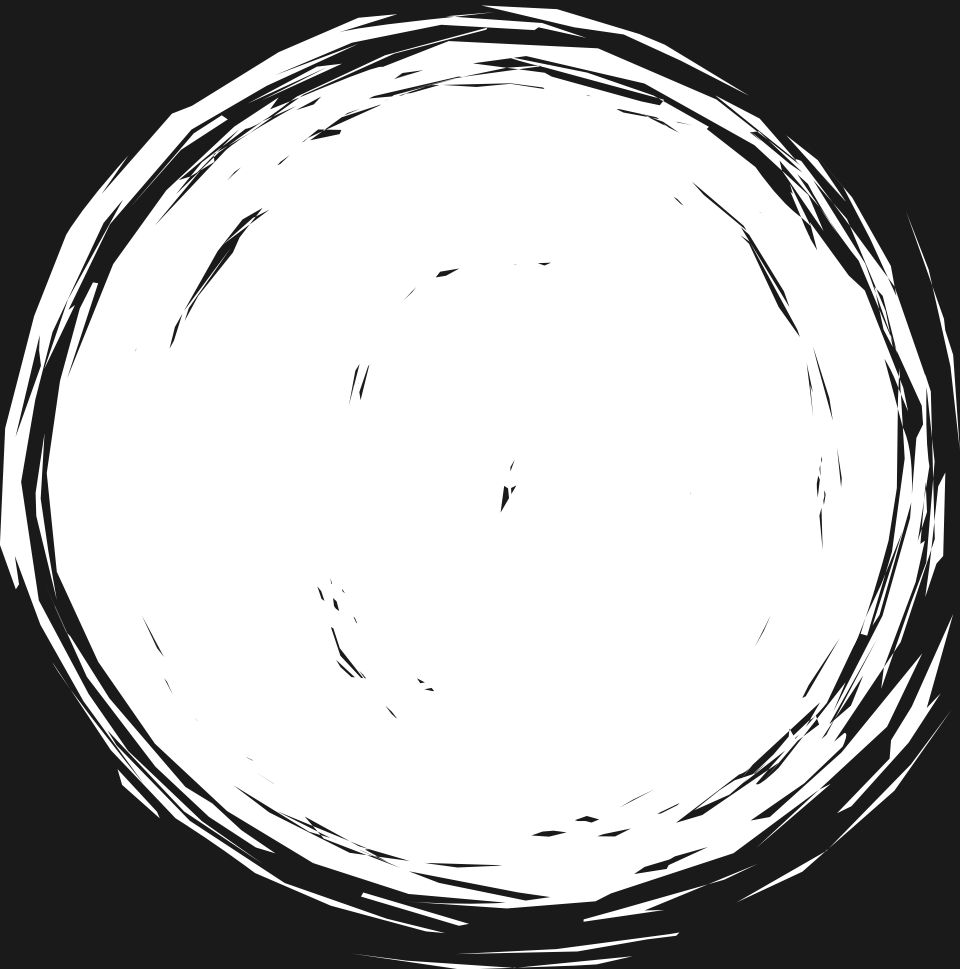
Las interfalángicas son sinoviales tipo glinguimo permiten movilidad de flexión y extensión poseen cápsula articular de la 2 a 5 metacarpofalángicas hay movilidad de flexión extensión, abducción aducción y circundición de los dedos 2 a 5



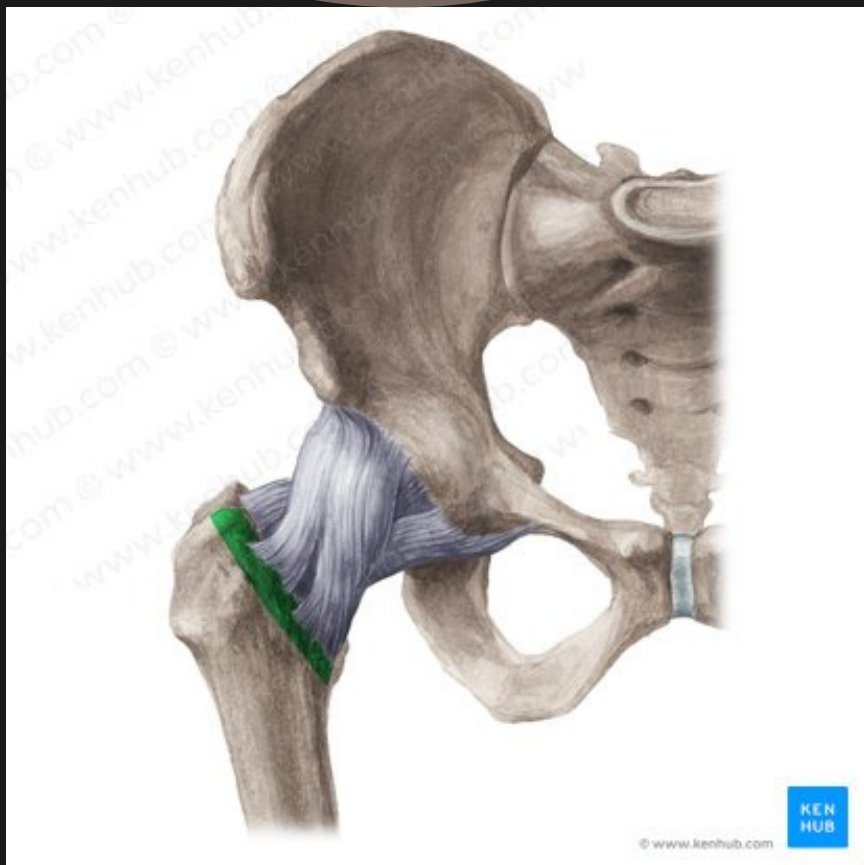
Ligamentos
la membrana fibrosa de cada articulación está reforzado por ligamentos colaterales medial y lateral poseen dos porciones en forma de abanico y similares a cordones



Miembro inferior



Articulación coxal



Localización:

conecta la cintura pélvica a la extremidad inferior

Ligamento iliofemoral, en forma de Y, se inserta en la espina iliaca. Anterior e inferior y al borde del acetábulo proximal, se dice es el más resistente de todo el cuerpo

Ligamento isquiofemoral, se origina en la porción isquiática del borde del acetábulo es el más débil de los tres y va al cuello del fémur mediante la base del tendón mayor

Ligamento cabeza del fémur
pliegue sinovial contiene un vaso sanguíneo
es poco resistente y su relevancia es la estabilidad de la articulación coxal

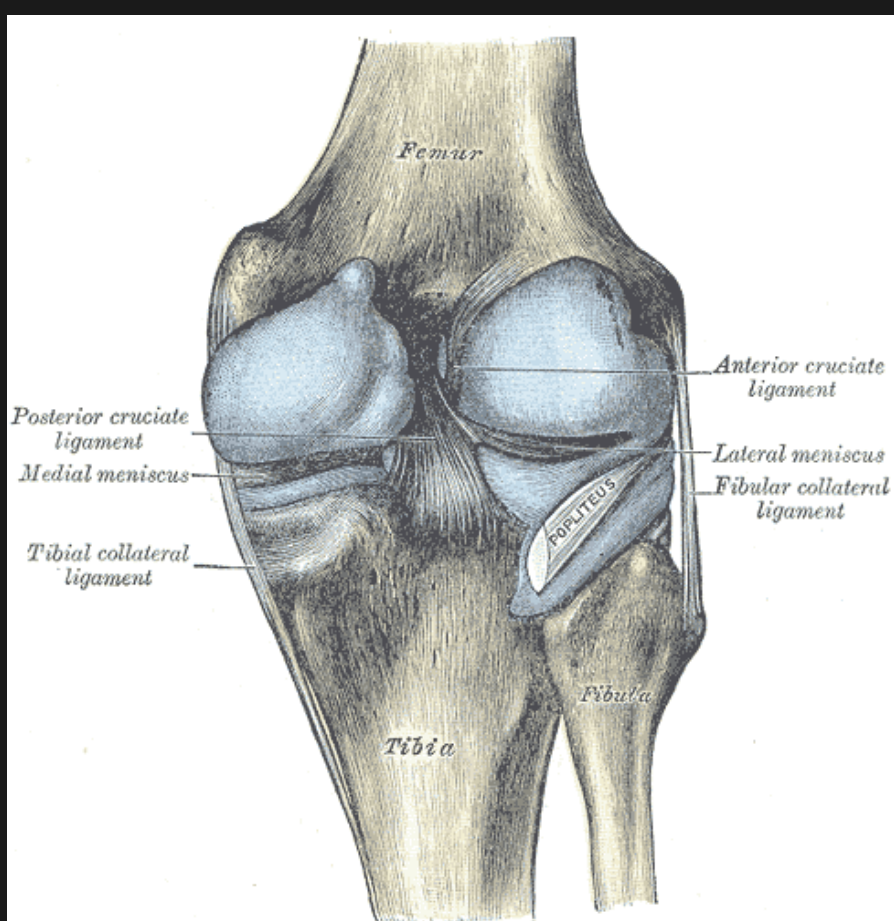
Descripción y función:

articulación sinovial fuerte y estable de tipo esferoidea multiaxilar. La cabeza del fémur es la esfera y el acetábulo la cavidad en que se articula, está diseñado para ser estable en una amplia variedad de movimientos,, posee cápsula articular, realiza movimientos de flexión extensión, abducción, rotación medial y circunducción, los troncos corales mantienen en nivel la pelvis, además el grado de flexión de la coxal depende de la rodilla

Articulación de la rodilla

Descripción y función:

Mayor y más superficial del cuerpo, se trata de una articulación sinovial de tipo ginglymo que permite movilidad de flexión y extensión, también se combina con movimientos de desplazamiento, rodamiento, y rotación en su eje, posee dos articulaciones una femorotibial, una femoropatelar, posee cápsula articular típica



Localización:

La rodilla está formada por la unión de dos importantes huesos, el fémur en su porción distal, y la tibia en la porción proximal

Ligamentos Extracapsulares

Ligamento patelar desde el vértice y los bordes adyacentes de la patela hasta la tuberosidad de la tibia

Ligamento colateral de la rodilla, da estabilidad al cuádriceps extensión completa se divide en la base del pulgar, allí donde se une con la mano, forma la articulación carpometacarpiana (CMC). Ligamento fibular y Ligamento tibial

Ligamento popliteo oblicuo, expansión refleja del tendón semimembranoso, refuerza cápsula articular posterior cuando se extiende

Ligamento popliteo arqueado, refuerza cápsula articular posterolateralmente, se origina en la cara posterior de la cabeza de la fibula pasa superomedial al tendón popliteo

Ligamentos intraarticulares

Ligamento cruzado se entrecruzan dentro de la cavidad de la cápsula articular pero fuera de la sinovial

Ligamento cruzado anterior

Ligamento cruzado posterior

Ligamento coronario que se inserta en los meniscos

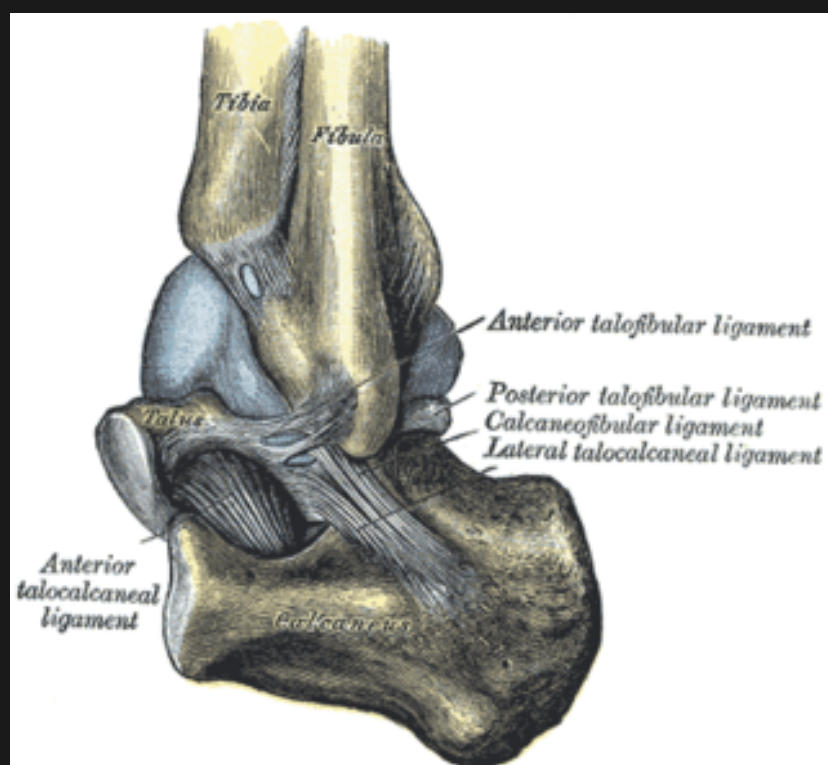
Ligamento transverso de la rodilla une bordes anteriores de los meniscos

Articulación tibiofibular

Articulación de la tibia y la fibula se conecta por dos articulaciones, la tibiofibular y la sindesmosis tibiofibular, además de una membrana interosea que une a los dos cuerpos

Articulación tibiofibular: articulación sinovial plana se establece entre la cara articular plana de la cabeza de la fibula y una cara articular parecida, se mueve ligeramente durante la flexión dorsal del pie como resultado encaje de la trocea del talus entre los maleolos

Sindesmosis tibiofibular: articulación fibrosa compuesta, unión fibrosa de tibia y fibula, su irregularidad es participe en la estabilización trarocrural

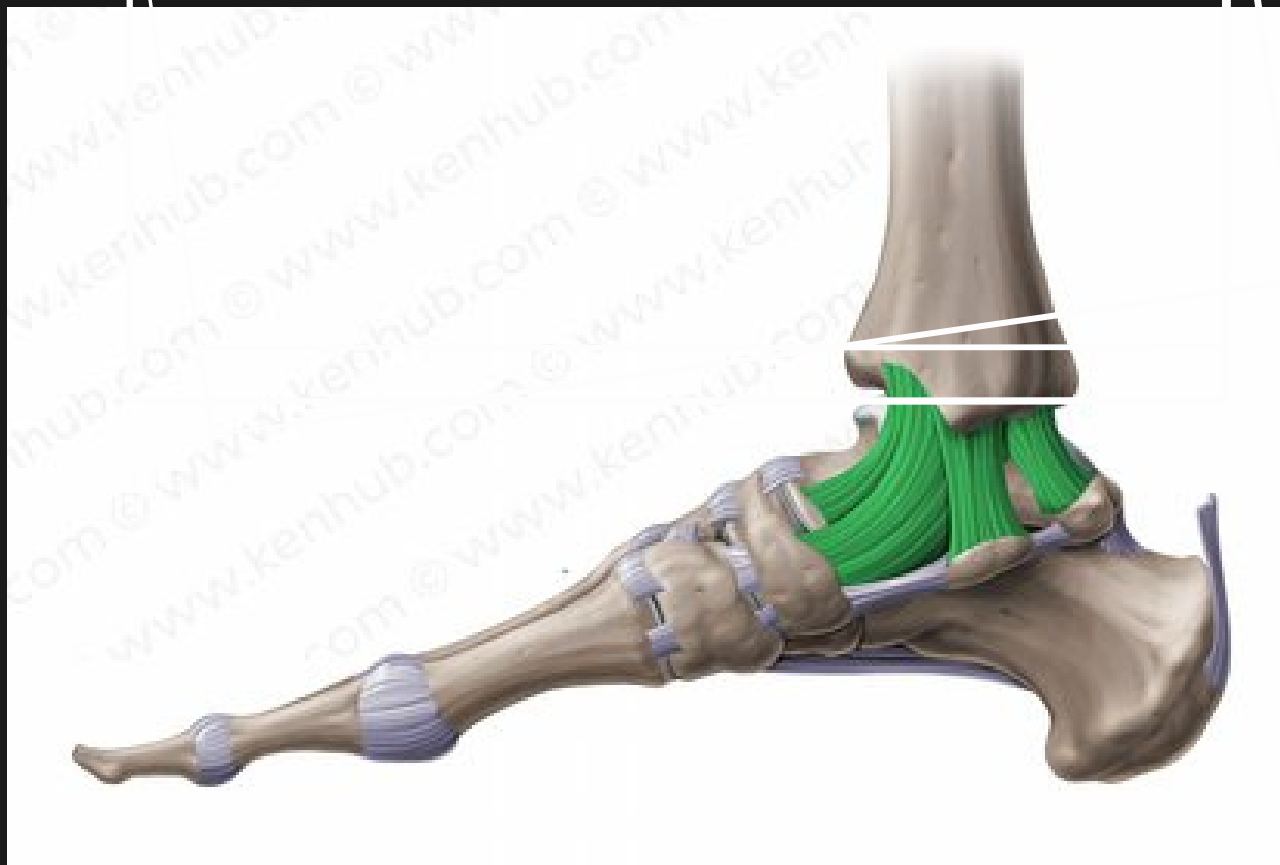


Ligamentos

Ligamento tibiofibular interoseo

Ligamento tibiofibular anterior y posterior

Articulación talocrural



Localización:

Entre los extremos distales de la tibia y la fibula y la parte superior del talus

Descripción y función:

Articulación del tobillo, es una articulación sinovial de tipo ginglymo, se puede palpar entre los tendones de la cara anterior del tobillo, los principales movimientos son flexión dorsal y flexión plantar del pie

Ligamentos

Ligamento talofibular anterior,
Ligamento talofibular posterior
Ligamento calcaneofibular

Articulación del pie

Están implicados los huesos del tarso los metatarsianos y las falanges, las más importantes son la subtalar, y la transversa del tarso, la inversión y eversion del pie son principales movimientos en los que están implicadas las articulaciones, las articulaciones tarsometatarsianas e intermetatarsianas son pequeñas y están unidas por ligamentos que solo se mueven ligeramente, todos los huesos de la parte del pie proximal a las articulaciones metatarsofalangicas están unidos por ligamentos dorsales y plantares y los de las articulaciones metatarsofalangicas e interfalangicas están unidos por ligamentos colaterales, lateral y medio



Articulación subtalar, se encuentra sobre el calcáneo y se articula con el talus, es sinovial, ligeramente cóncava, la cara articular posterior para el calcáneo posee ligamento talocalcáneo interoso, se sitúa dentro del seno del tarso

Articulación transversa del tarso

Articulación compuesta formada por dos articulaciones separadas que se alinean transversalmente, es el punto medio del pie y el antepie rotan como unidad sobre el retropie

Ligamentos principales del pie

Ligamento calcaneoclavicular, ocupa y extiende a lo largo de la hendidura en forma de cuña situada entre el sustentáculo tali y el borde inferior de la cara posterior navicular

Ligamento plantar largo, discurre en superficie plantar

Ligamento calcaneocuboideo plantar, se extiende desde la parte de la cara anterior inferior del calcáneo



Bibliográfica

Moore Anatomía con orientación Clínica 8° edición