



Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno: Andi Saydiel Gómez Aguilar

Nombre del tema: Articulaciones del miembro superior y miembro inferior

Unidad: III

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Miguel Basilio Robledo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

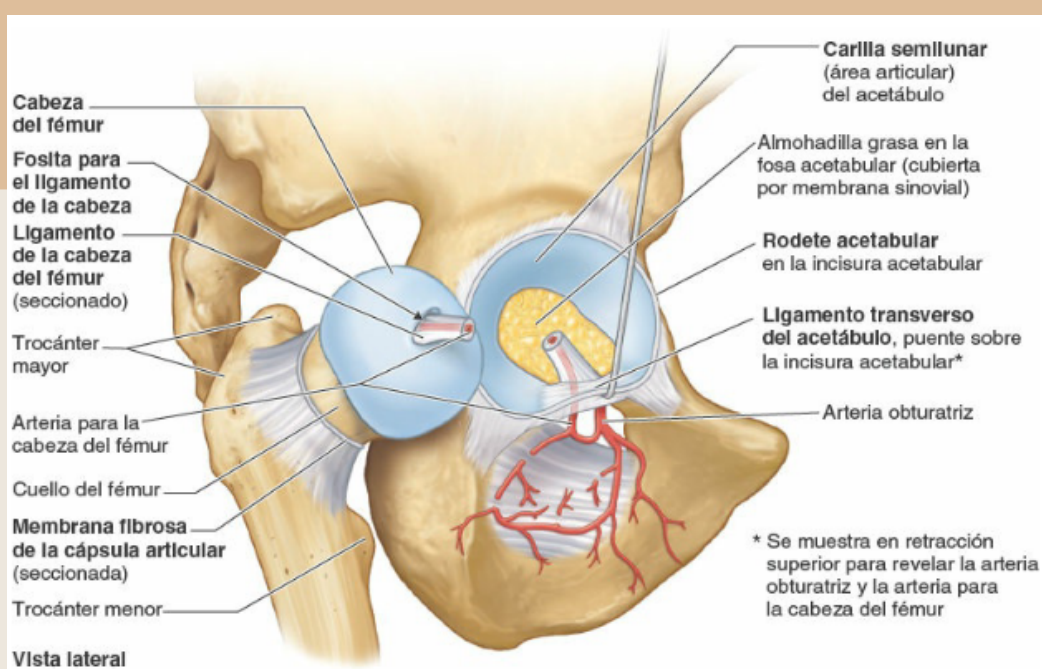
Semestre: I

Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 19 de noviembre de 2023.

ARTICULACIONES DEL MIEMBRO INFERIOR

ARTICULACIÓN COXAL

Articulación sinovial fuerte y estable de tipo esferoideo multiaxial.



SUPERFICIES ARTICULARES

La cabeza del fémur se articula con el acetábulo.

Acetábulo formado por 3 partes:

- Borde acetabular
- Rodete acetabular
- ligamento transverso del acetábulo

CAPSULA ARTICULAR

Formada por una laxa membrana fibrosa externa y una membrana sinovial interna.

LIGAMENTOS

- Ligamento iliofemoral.
- Ligamento pubofemoral.
- Ligamento isquiofemoral.
- Ligamento de la cabeza del fémur.

MOVIMIENTOS

Flexión-extensión, abducción- aducción, rotación medial-lateral y circunducción.

IRRIGACION

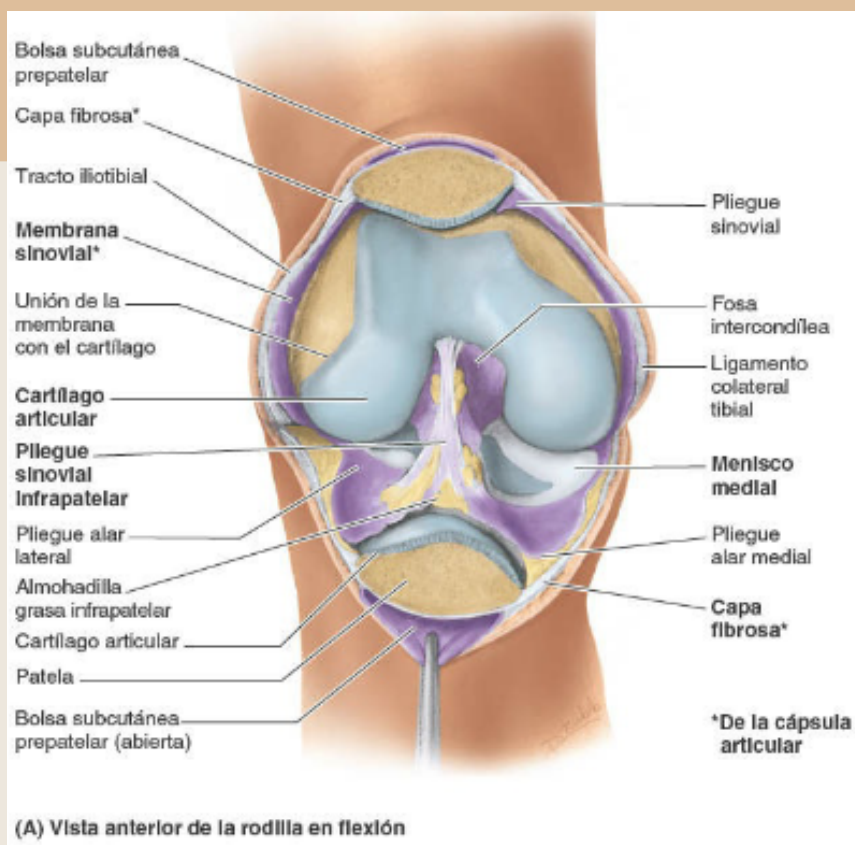
- Arterias circunflejas femorales medial y lateral.
- Arteria para la cabeza del fémur.
- Arterias retinaculares.

INERVACION

Nervio femoral, nervio obturador, nervio glúteo superior.

ARTICULACIÓN DE LA RODILLA

Articulación sinovial de tipo gínglimo que permite movimientos de flexión y extensión.



SUPERFICIES ARTICULARES

- Articulaciones femorotibiales [lateral y medial].
- Articulación femoropatelar.

CAPSULA ARTICULAR

Formada por una membrana fibrosa externa y una membrana sinovial interna

LIGAMENTOS EXTRACAPSULARES

- ligamento patelar
- ligamento colateral fibular
- ligamento colateral tibial
- ligamento poplíteo oblicuo
- ligamento poplíteo arqueado

LIGAMENTOS INTRAARTICULARES

- ligamentos cruzados; ligamento cruzado anterior, ligamento cruzado posterior, ligamentos coronarios, ligamento transverso de la rodilla.
- Meniscos de la articulación de la rodilla; menisco medial, menisco lateral.

MOVIMIENTOS

Flexión-extensión
Movimientos de los meniscos.

IRRIGACION

- Red arterial articular de la rodilla.

INERVACION

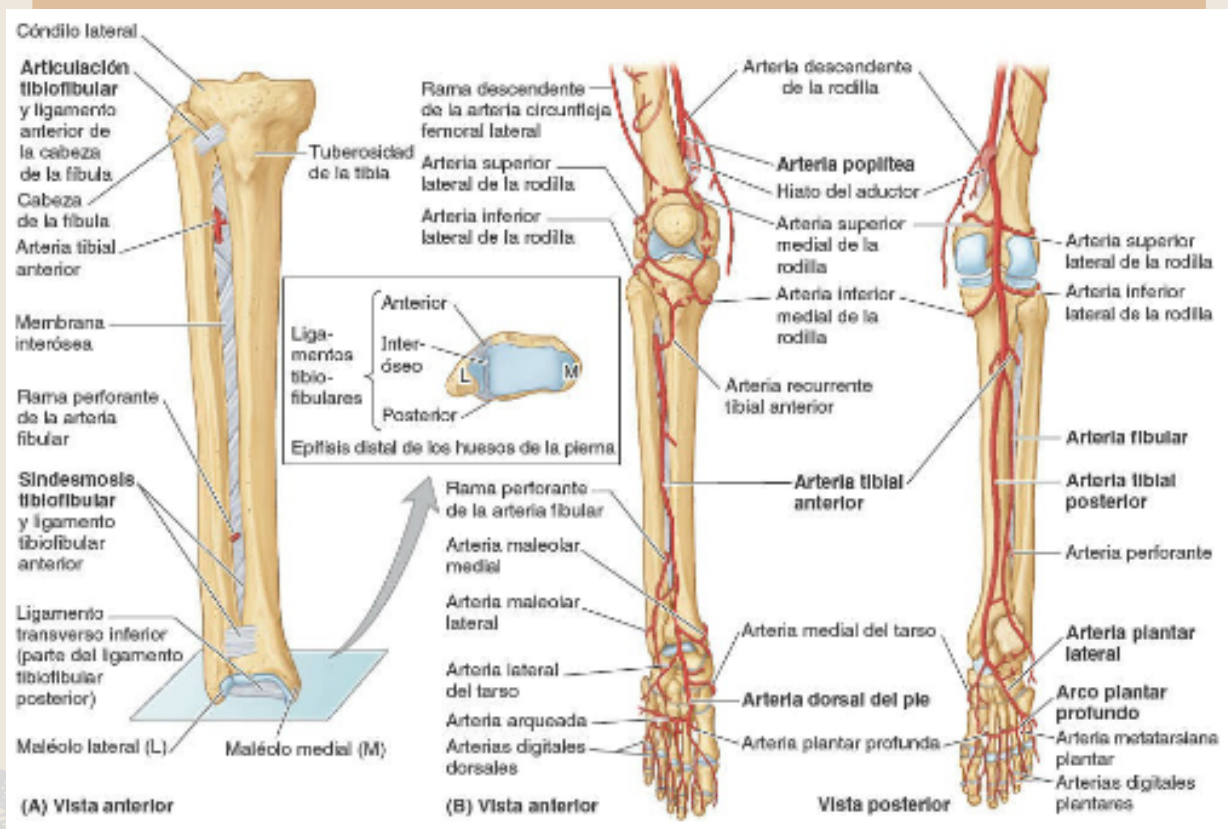
Nervio femoral, nervio obturador, nervio safeno.

BOLSAS

Bolsas subcutáneas prepatelar e infrapatelar

ARTICULACIONES TIBIOFIBULARES

La tibia y la fíbula están conectadas por dos articulaciones: la articulación tibiofibular y la sindesmosis tibiofibular



LIGAMENTOS

[ARTICULACION TIBIOFIBULAR]

- ligamentos anterior y posterior de la cabeza de la fíbula.

LIGAMENTOS

[SINDESMSIS TIBIOFIBULAR]

- Ligamentos tibiofibulares anterior, interóseo y posterior

MOVIMIENTOS

[ARTICULACION TIBIOFIBULAR]

Se mueve ligeramente durante la flexión dorsal del pie.

MOVIMIENTOS

[SINDESMSIS TIBIOFIBULAR]

Se mueve ligeramente para acomodar el encaje de la porción ancha de la tróclea del talus entre los maléolos.

IRRIGACION

[ARTICULACION TIBIOFIBULAR]

- Arterias inferior lateral de la rodilla y recurrente tibial anterior.

IRRIGACION

[SINDESMSIS TIBIOFIBULAR]

- Arteria fibular
- Arterias tibiales anterior y posterior

INERVACION

[ARTICULACION TIBIOFIBULAR]

Nervio fibular común y nervio para el músculo poplíteo

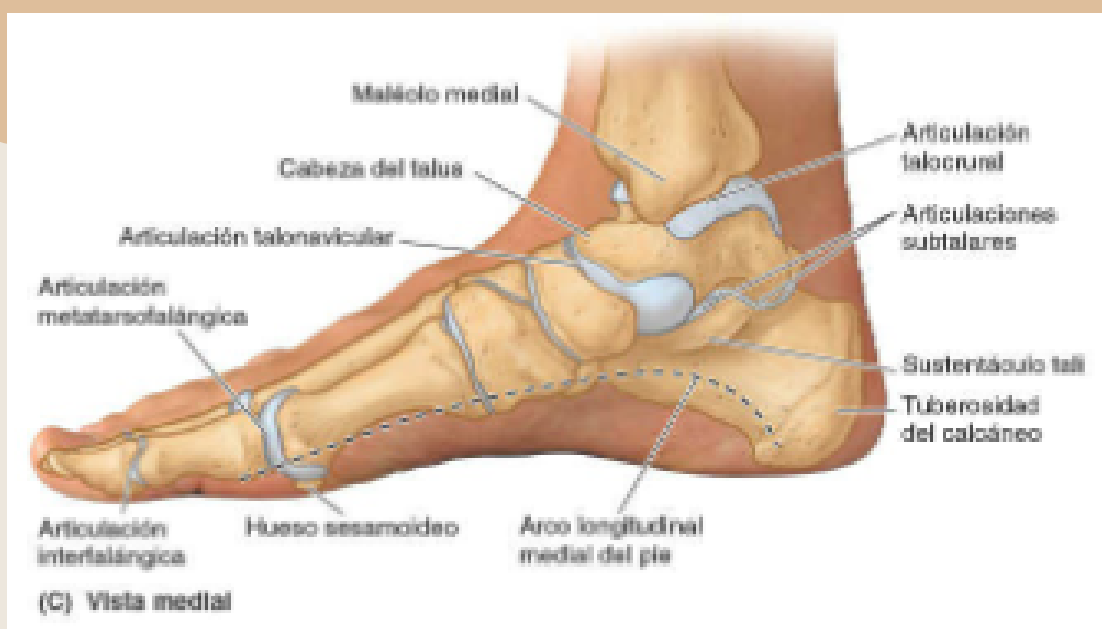
INERVACION

[SINDESMSIS TIBIOFIBULAR]

Nervios fibular profundo, tibial y safeno.

ARTICULACIÓN TALOCRURAL

Articulación sinovial de tipo gínglimo.



LOCALIZACION

Extremos distales de la tibia y la fíbula y la parte superior del talus

SUPERFICIES ARTICULARES

- La tróclea
- La tibia se articula con el talus

CAPSULA ARTICULAR

Reforzada a cada lado por los resistentes ligamentos [colaterales] lateral y medial.

LIGAMENTOS

- ligamento colateral lateral
- *Ligamento talofibular anterior, Ligamento talofibular posterior, Ligamento calcaneofibular.*
- Ligamento colateral medial.

MOVIMIENTOS

Flexión dorsal y la flexión plantar del pie,

IRRIGACION

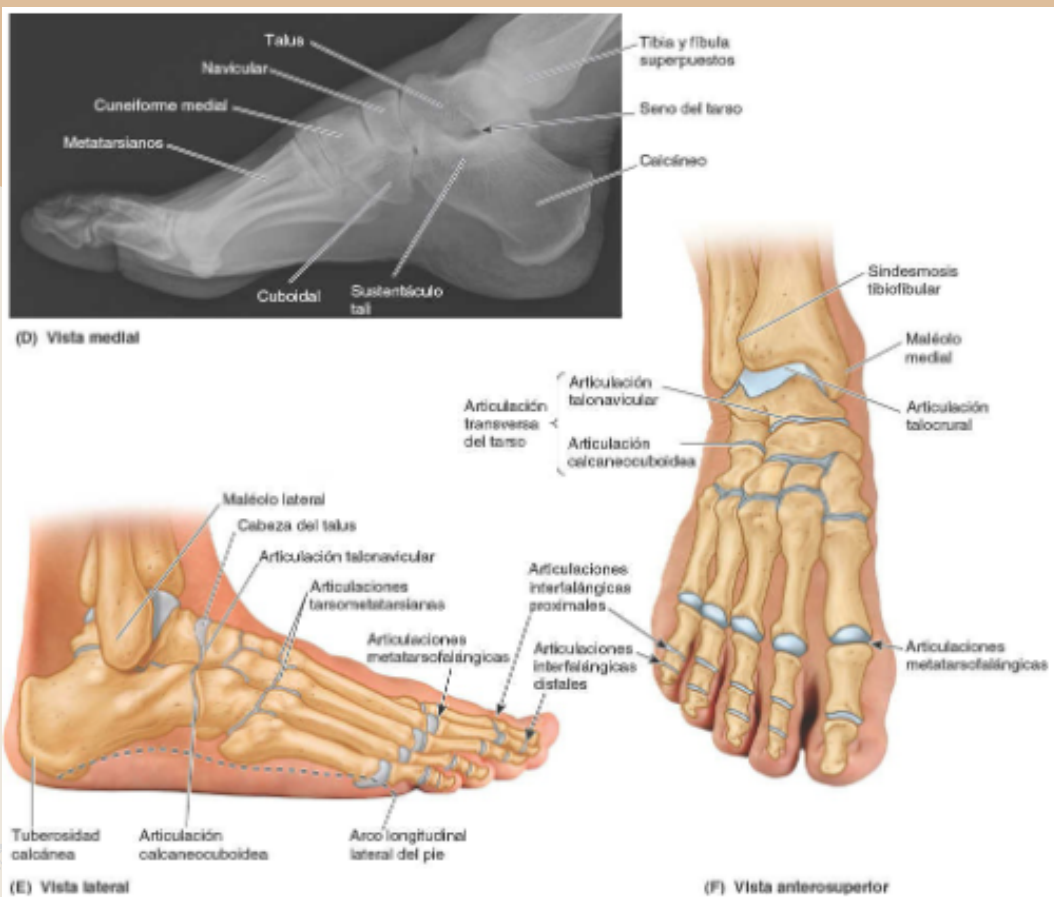
- Arterias tibiales anterior y posterior, y fibular

INERVACION

Nervios safeno, tibial, sural y fibular superficial y profundo.

ARTICULACIONES DEL PIE

Están implicados los huesos del tarso, los metatarsianos y las falanges.



SUPERFICIES ARTICULARES

- Articulaciones intertarsianas: articulación subtalar, articulación transversa del tarso.
- Articulación transversa del tarso: articulación talocalcaneonavicular, articulación calcaneocuboidea.
- Articulaciones tarsometatarsianas intermetatarsianas.

LIGAMENTOS

- Ligamento calcaneonavicular plantar [resorte]
- Ligamento plantar largo.
- Ligamento calcaneocuboideo plantar [ligamento plantar corto].

MOVIMIENTOS

Inversión y la eversión.

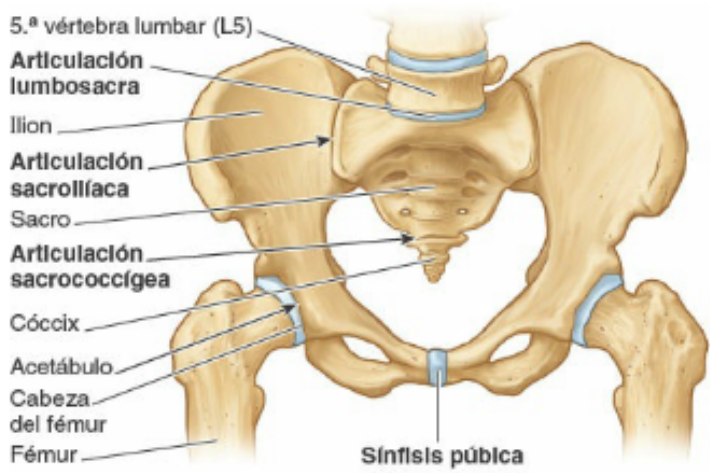
ARCOS DEL PIE

Arco longitudinal.

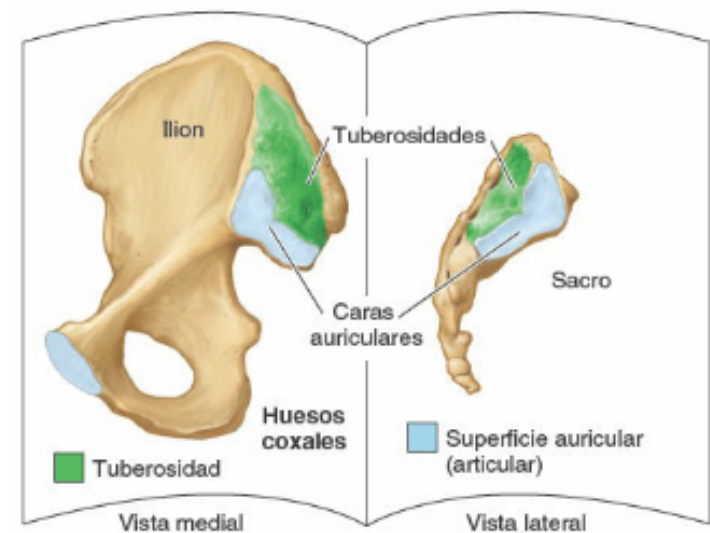
- arco longitudinal medial.
- arco longitudinal lateral.
- arco transverso del pie

ARTICULACIONES Y LIGAMENTOS DE LA CINTURA PÉLVICA

Las principales articulaciones de la pelvis son las articulaciones sacroilíacas y la sínfisis del pubis. Las articulaciones lumbosacra y sacrococcígea.



(A) Vista anterior – articulaciones de la cintura pélvica



(B) Vista en libro abierto de las caras auriculares de la articulación sacroilíaca

ARTICULACIONES SACROILIACAS

Articulaciones complejas, fuertes, que soportan peso.

LIGAMENTOS SACROILIACOS

- Ligamentos sacroilíacos anteriores
- Ligamentos sacroilíacos interóseos
- Ligamentos sacroilíacos posteriores

SINFISIS DEL PUBIS

Formada por el disco fibrocartilaginoso interpúbico y los ligamentos circundantes.

LIGAMENTOS DE LA SINFISIS DEL PUBIS

- ligamento superior del pubis

ARTICULACIONES LUMBOSACRAS

Vértebras L5 y S1 se articulan anteriormente mediante la articulación intervertebral formada por el disco intervertebral L5-S1

LIGAMENTOS

- Ligamentos iliolumbares

ARTICULACIÓN SACROCOCCÍGEA

Articulación cartilaginosa secundaria con un disco intervertebral.

LIGAMENTOS

- Ligamentos sacrococcígeos anterior y posterior

ARTICULACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR

ARTICULACION ESTERNOCLAVICULAR

Articulación sinovial en silla de montar, pero funciona como una articulación esferoidea.

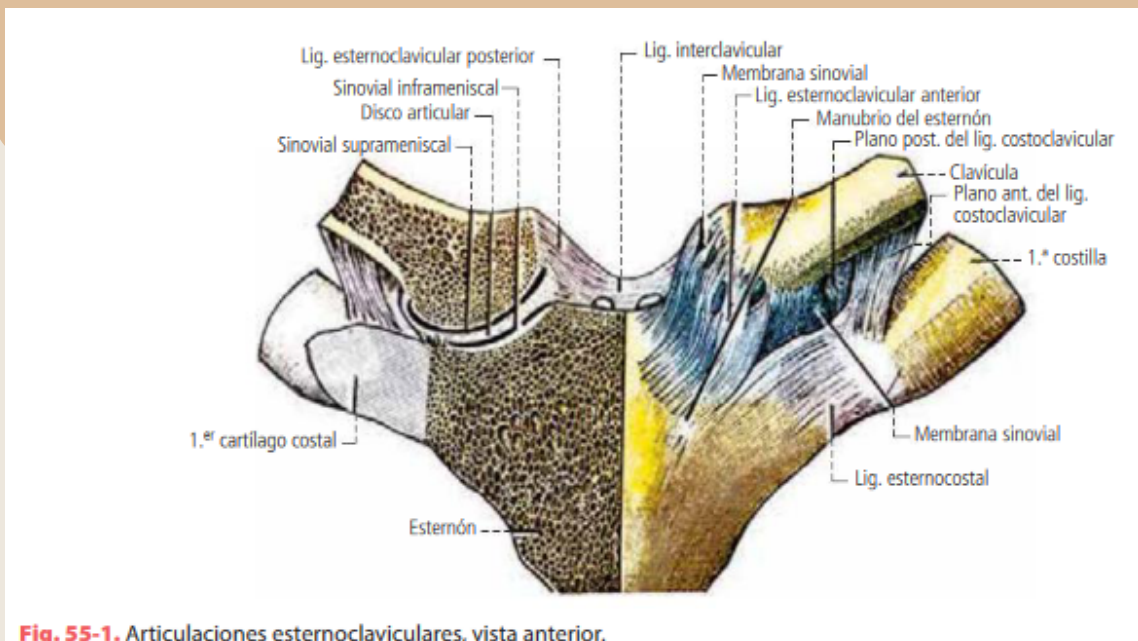


Fig. 55-1. Articulaciones esternoclaviculares, vista anterior.

LOCALIZACION

Entre el miembro superior y el esqueleto axial.

SUPERFICIES ARTICULARES

La extremidad externa de la clavícula se articula con el manubrio del esternón y el 1.º cartílago costal.

CAPSULA ARTICULAR

Rodea la articulación esternoclavicular englobando la epífisis de la clavícula en su extremidad externa.

LIGAMENTOS

- Ligamentos esterno claviculares anterior y posterior.
- Ligamento interclavicular.

Ligamento costoclavicular.

MOVIMIENTOS

- Elevación completa del miembro. En un ángulo de aproximadamente 60°.
- Anterior o posteriormente en un ángulo de hasta 25° a 30°.

IRRIGACION

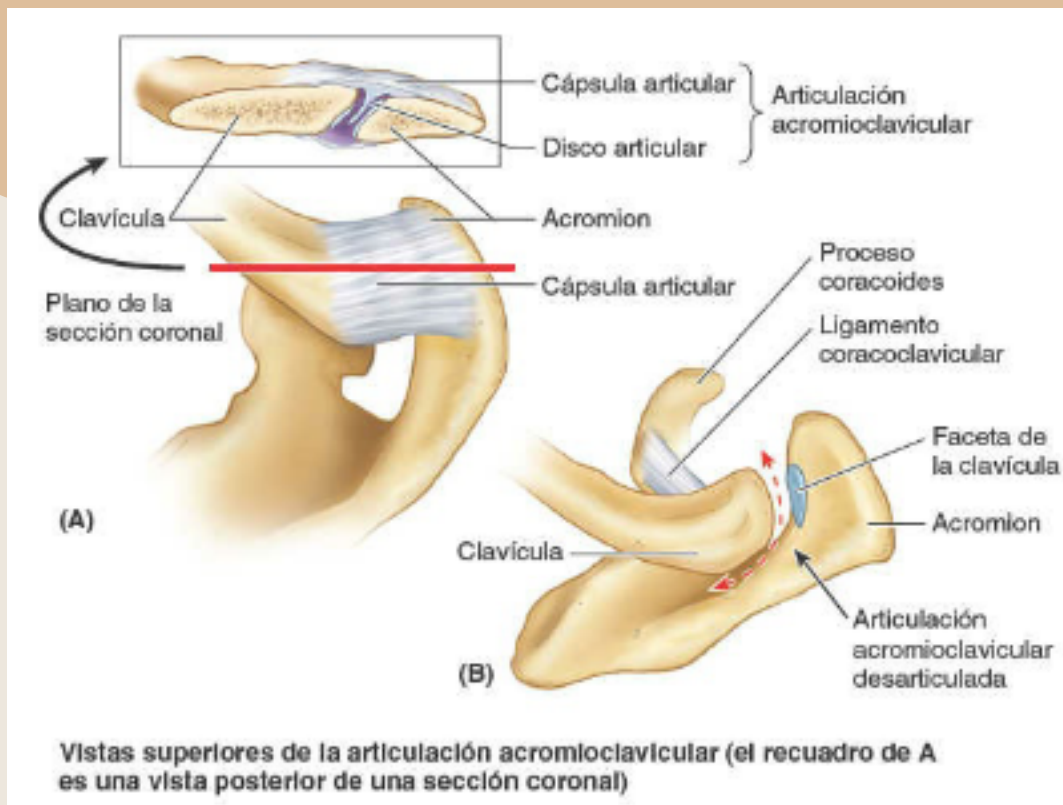
- Arterias torácica interna y supraescapular

INERVACION

Nervio supraclavicular medial y por el nervio del subclavio

ARTICULACIÓN ACROMIOCLAVICULAR

Articulación sinovial plana.



LOCALIZACION

- Se localiza a 2-3 cm del punto más alto del hombro

SUPERFICIES ARTICULARES

- La extremidad acromial de la clavícula se articula con el acromion de la escápula.

CAPSULA ARTICULAR

Membrana fibrosa de la cápsula articular, relativamente laxa, se une a los bordes de las superficies articulares. Una membrana sinovial recubre la membrana fibrosa.

LIGAMENTOS

- ligamento acromioclavicular
- ligamento coracoclavicular
- ligamento conoideo
- ligamento trapezoideo

MOVIMIENTOS

Rota sobre la extremidad acromial de la clavícula.

IRRIGACION

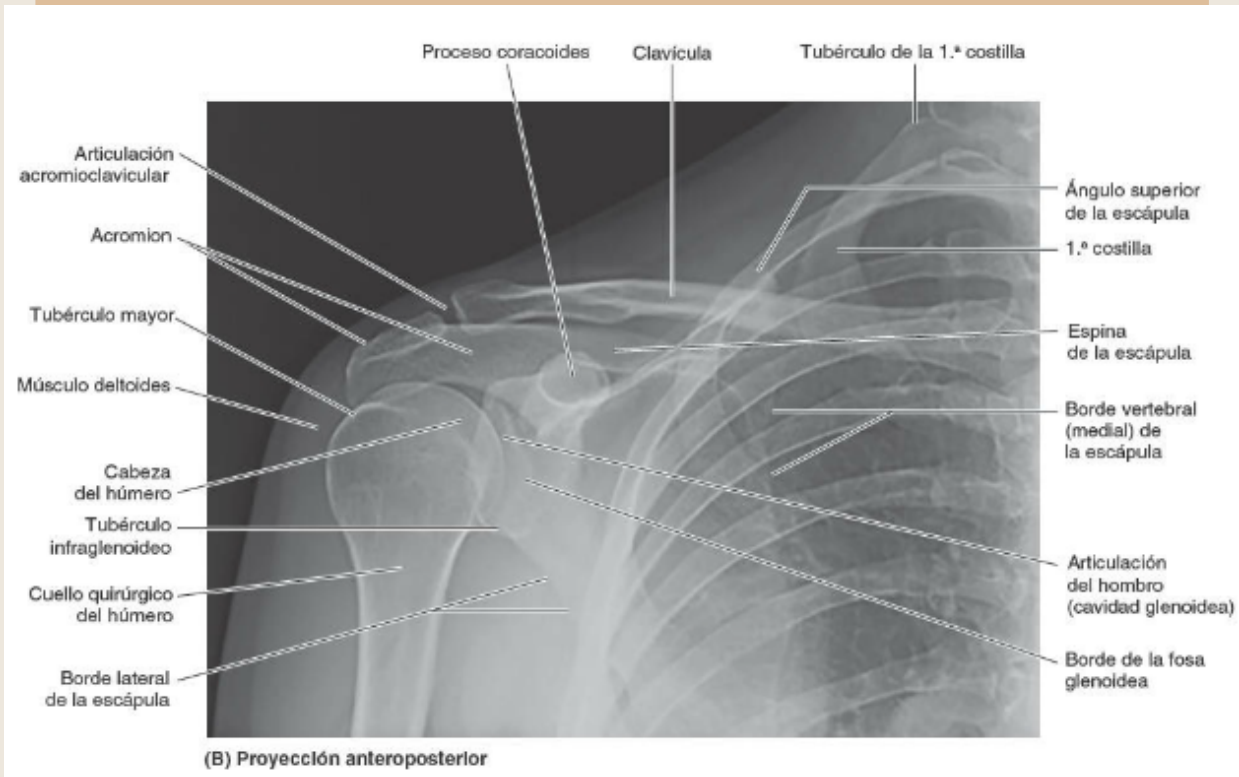
- Arterias supraescapular y toracoacromial.

INERVACION

- Nervios pectoral lateral y axilar.
- Nervio supraclavicular lateral subcutáneo

ARTICULACIÓN DEL HOMBRO

Sinovial y de tipo esferoideo. Permite una amplia variedad de movimientos, pero esto la hace relativamente inestable.



SUPERFICIES ARTICULARES

- La cabeza del húmero, se articula con la cavidad glenoidea de la escápula.

CAPSULA ARTICULAR

La cápsula articular tiene dos aberturas.

LIGAMENTOS

- Ligamentos glenohumerales.
- Ligamento coracohumeral.
- Ligamento transverso del húmero.
- Arco coracoacromial.
- Ligamento coracoacromial.

MOVIMIENTOS

Flexión-extensión, abducción-aducción, rotación medial y lateral del húmero,

IRRIGACION

- Arterias circunflejas humerales anterior y posterior.
- Arteria supraescapular.

INERVACION

- Nervios supraescapular, axilar y pectoral lateral.

BOLSAS EN TORNO A LA ARTICULACIÓN DEL HOMBRO

- Bolsa SUBESCAPULAR
- Bolsa SUBACROMIAL

ARTICULACIÓN DEL CODO

Articulación sinovial de tipo gínglimo.

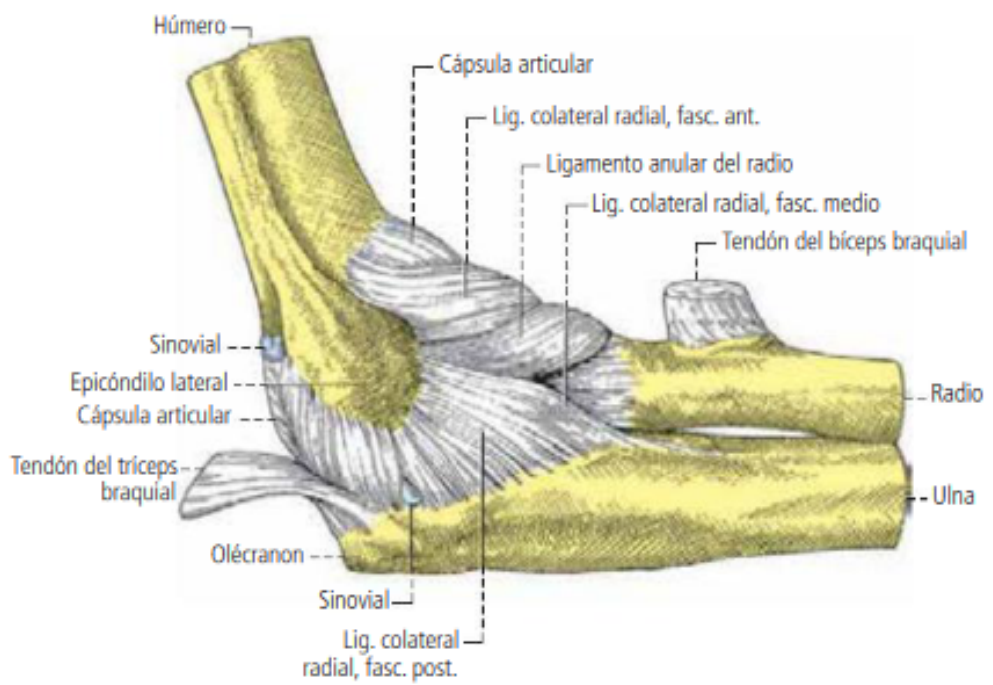


Fig. 56-5. Articulación del codo, vista lateral. Lado derecho.

LOCALIZACIÓN

- Se localiza 2-3 cm por debajo de los epicóndilos del húmero.

SUPERFICIES ARTICULARES

- La tróclea en forma de polea y el capítulo [cóndilo] esferoideo del húmero se articulan con la incisura troclear de la ulna la cara superior de la cabeza del radio,

CAPSULA ARTICULAR

Rodea la articulación del codo.

LIGAMENTOS

- Ligamento colateral radial.
- ligamento anular del radio.
- ligamento colateral ulnar.

MOVIMIENTOS

Flexión-extensión.

IRRIGACION

- Anastomosis situadas alrededor de ella.

INERVACION

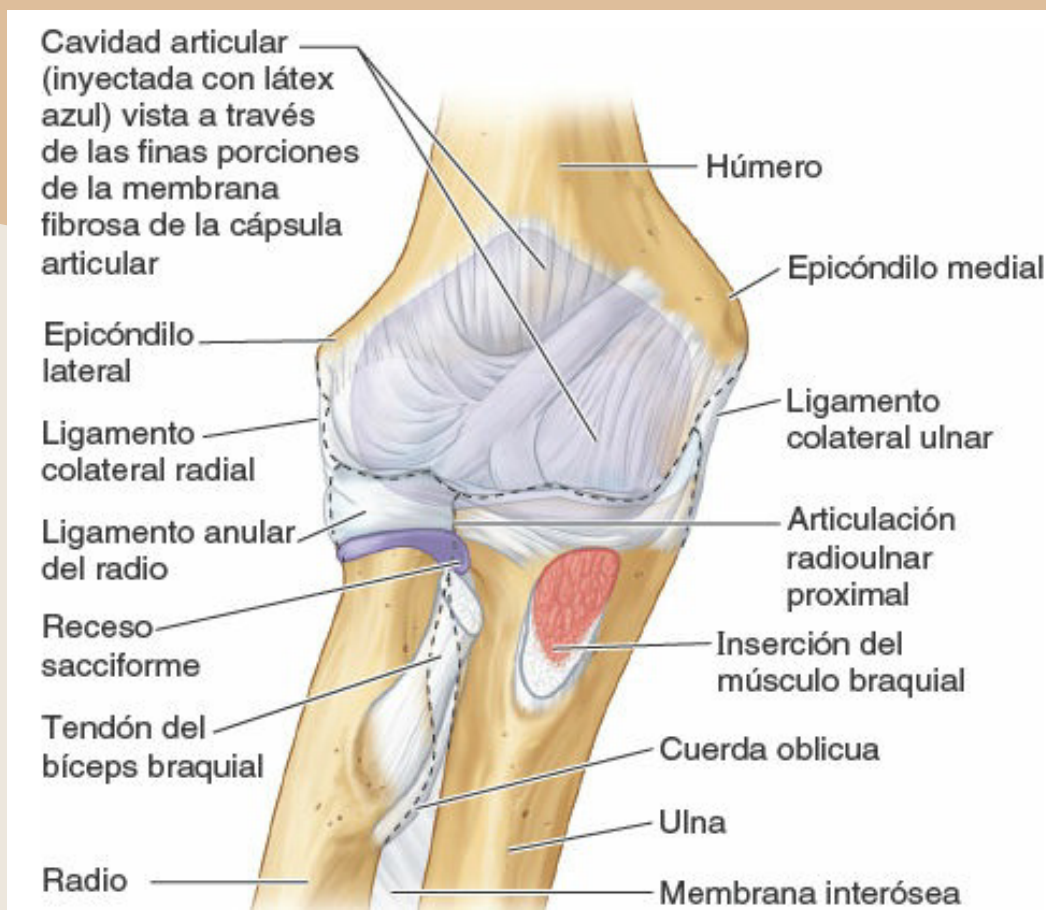
- Nervios musculocutáneo, radial y ulnar.

BOLSAS EN TORNO A LA ARTICULACIÓN DEL HOMBRO

- Bolsa intratendinosa del olécranon.
- Bolsa subtendinosa
- Bolsa subcutánea del olécranon.
- Bolsa bicipitorradial

ARTICULACIÓN RADIOULNAR PROXIMAL

Articulación sinovial de tipo trocoide.



SUPERFICIES ARTICULARES

- La cabeza del radio se articula con la incisura radial de la ulna.

CAPSULA ARTICULAR

Engloba la articulación y se continúa con la de la articulación del codo.

LIGAMENTOS

- ligamento anular del radio.
- Receso sacciforme de la articulación radioulnar proximal.

MOVIMIENTOS

Supinación- pronación

IRRIGACION

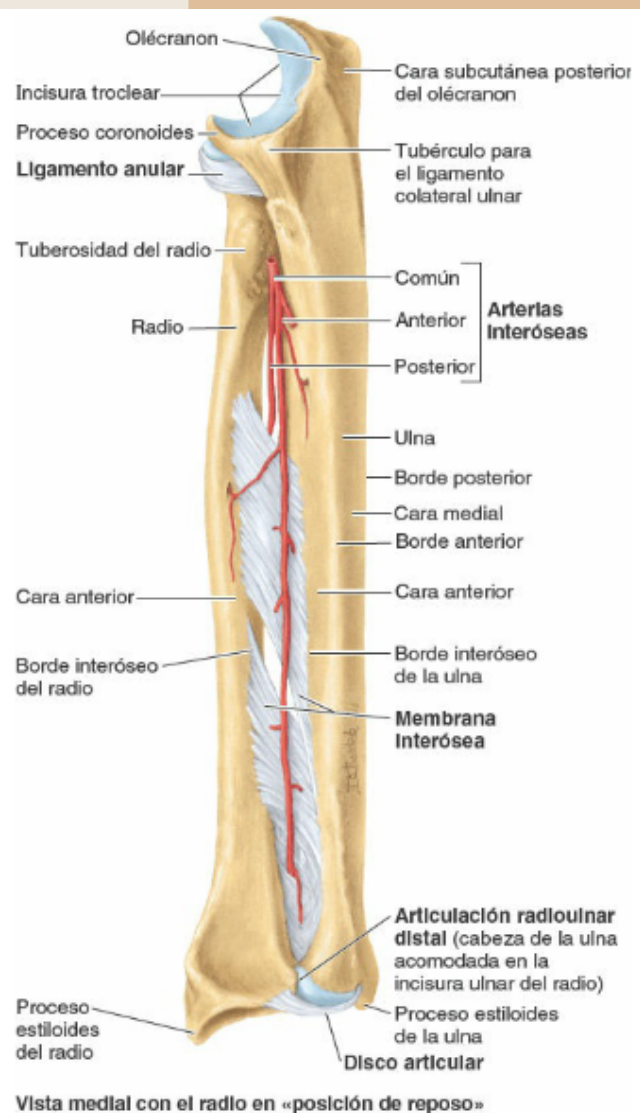
- Red arterial del codo.
- Arterias colaterales radial y media.

INERVACION

- Nervios musculocutáneo, mediano y radial.

ARTICULACIÓN RADIOULNAR DISTAL

Articulación sinovial de tipo trocoide.



SUPERFICIES ARTICULARES

- Un disco articular de la articulación radioulnar distal, fibrocartilaginoso y de forma triangular, une los extremos de la ulna y el radio y es la principal estructura estabilizadora de la articulación.

CAPSULA ARTICULAR

Engloba la articulación radioulnar distal.

LIGAMENTOS

- ligamento anterior y uno posterior.

MOVIMIENTOS

Supinación- pronación

IRRIGACION

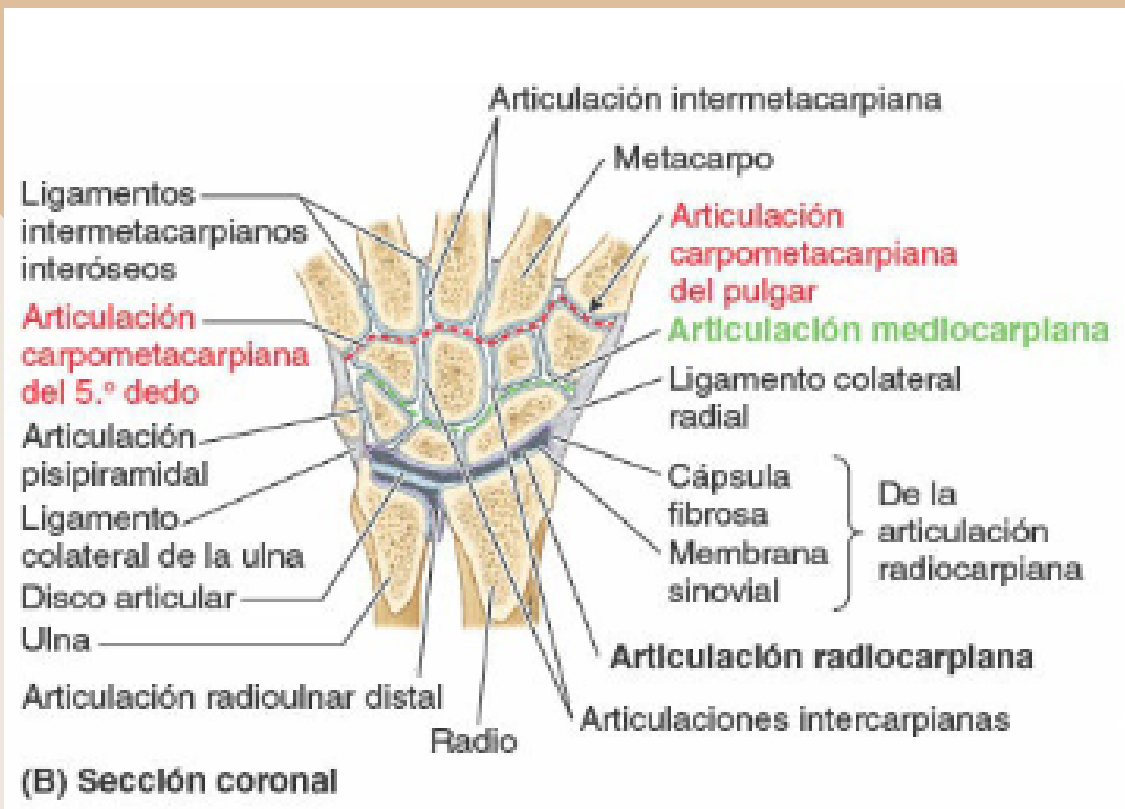
- Arterias interóseas anterior y posterior.

INERVACION

- Nervios interóseos anterior y posterior.

ARTICULACIÓN RADIOCARPIANA

Articulación sinovial de tipo elipsoidea [condílea]



SUPERFICIES ARTICULARES

- Se articulan con la hiler proximal de huesos del carpo, excepto el pisiforme.

CAPSULA ARTICULAR

Rodea la articulación radiocarpiana y se inserta en los extremos distales del radio y la ulna.

LIGAMENTOS

- Ligamentos radiocarpianos palmares.
- Ligamentos radiocarpianos dorsales.
- Ligamento colateral ulnar.
- Ligamento colateral radial.

MOVIMIENTOS

Flexión-extensión, abducción-aducción [desviación radial-desviación ulnar] y circunducción.

IRRIGACION

- Ramas de los arcos dorsal y palmar del carpo.

INERVACION

- Nervio mediano.
- Nervio radial.
- Nervio ulnar.

ARTICULACIONES SINTECARPIANAS

Articulaciones sinoviales planas



SUPERFICIES ARTICULARES

- Articulaciones entre los huesos carpianos de la hilera proximal.
- Articulaciones entre los huesos carpianos de la hilera distal.
- Articulación mediocarpiana.
- Articulación del pisiforme.

CAPSULA ARTICULAR

Rodea las articulaciones intercarpianas y ayuda a mantener unidos los huesos carpianos

LIGAMENTOS

- Ligamentos anteriores, posteriores e interóseos.

MOVIMIENTOS

Los movimientos en las otras articulaciones intercarpianas son pequeños, aunque la hilera proximal es más móvil que la distal.

IRRIGACION

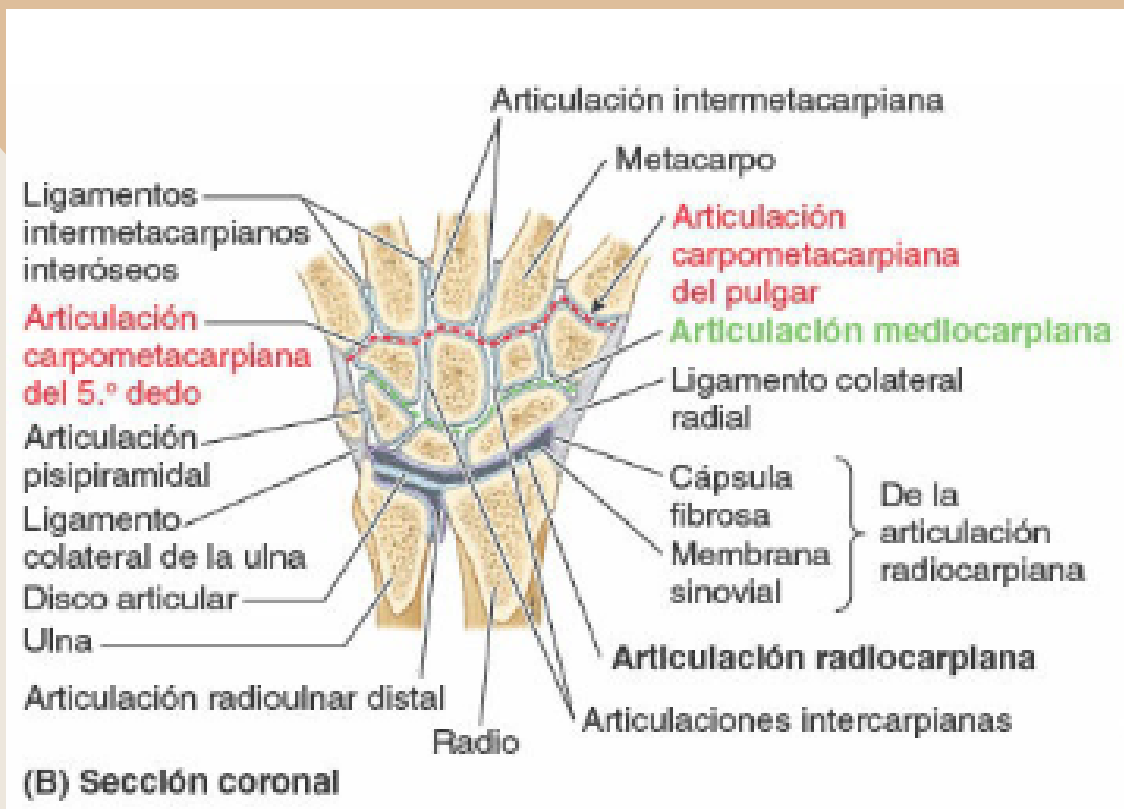
- Ramas de los arcos dorsal y palmar del carpo.

INERVACION

- Nervio mediano.
- Nervio ulnar.

ARTICULACIONES SCARPO METACARPIANAS INTERMETACARIANAS

Articulaciones sinoviales planas



SUPERFICIES ARTICULARES

- Las articulaciones intermetacarpianas tienen lugar entre las caras radial y ulnar de las bases de los metacarpianos.

CAPSULA ARTICULAR

Rodea la articulación y se inserta en los márgenes de las superficies articulares.

LIGAMENTOS

- Ligamentos carpometacarpianos e intermetacarpianos palmares y dorsales,
- ligamentos intermetacarpianos interóseos.
- Además, los ligamentos metacarpianos transversos superficial y profundo.

MOVIMIENTOS

Flexión-extensión, abducción-aducción y circunducción.

IRRIGACION

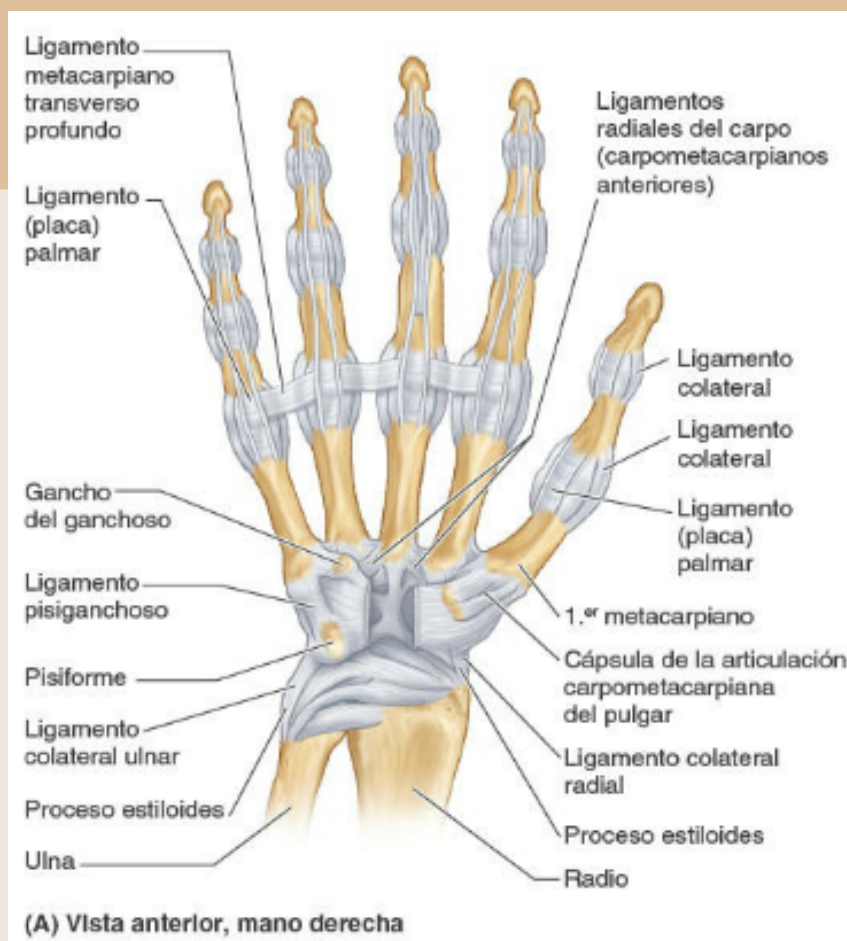
- Anastomosis arteriales periarticulares del carpo y la mano.

INERVACION

- Ramo interóseo anterior del nervio mediano
- Ramo interóseo posterior del nervio radial
- Ramos dorsales y profundo del nervio ulnar.

ARTICULACIONES METACARPOFALÁNGICAS E INTERFALÁNGICAS

Articulaciones sinoviales de tipo elipsoideo.



SUPERFICIES ARTICULARES

- Las cabezas de los metacarpianos se articulan con las bases de las falanges proximales en las articulaciones metacarpofalángicas.
- Las cabezas de las falanges se articulan con las bases de las falanges más distales.

CAPSULA ARTICULAR

Englobada por una cápsula articular dotada de una membrana sinovial que tapiza una membrana fibrosa que se inserta en los márgenes de cada articulación.

LIGAMENTOS

- Ligamentos colaterales.
- Ligamentos palmares.
- Ligamentos metacarpianos transversos profundos.

MOVIMIENTOS

flexión-extensión, abducción-aducción y circunducción.

IRRIGACION

- Arterias distales profundas que se originan en el arco palmar superficial.

INERVACION

- Nervios ulnar y mediano.

REFERENCIA BIBLIOGRAFIA

Moore. K. Dalley. A. Agur. A. (2017). *Moore Anatomia con orientacion clinica (8a. Ed.)*. Wolters Kluwer.

Ruiz L. (2019). *Anatomia Humana (5a. Ed.)*. Editorial Medica Panamericana.