

JOSE MANUIEL ARRIAGA NANDUCA

DR MIGUEL BASILIO ROBLEDO

**ARTICULACIONES DE MIEMBRO SUPERIOR
Y MIEMBRO INFERIOR**

MORFOLOGIA

19/11/2023

ARTICULACIÓN COXAL

La articulación coxal forma la conexión entre el miembro inferior y la cintura pélvica

LIGAMENTOS

ligamentos de la articulación coxal.

ligamento iliofemoral.

ligamento pubofemoral.

ligamento isquiofemoral.

ligamento de la cabeza del fémur

LOCALIZACION

Según la ley de Hilton, los nervios que inervan los músculos que se extienden directamente a través de una articulación dada y actúan sobre ella también inervan la propia articulación.

FUNCION

La cadera realiza movimientos de flexión-extensión, abducción- aducción, rotación medial-lateral y circunducción-

ARTICULACIONES TIBIOFIBULARES

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

LIGAMENTOS

En consecuencia, la membrana y los ligamentos tienen una gran resistencia a la tracción ejercida hacia abajo sobre la fíbula por ocho de los nueve músculos que se le insertan

LOCALIZACION

. Las arterias que irrigan la articulación tibiofibular superior proceden de las arterias inferior lateral de la rodilla y recurrente tibial anterior.

FUNCION

La articulación se mueve ligeramente durante la flexión dorsal del pie como resultado del encaje de la tróclea del talus entre los maléolos (v. «Superficies articulares» más adelante en «Articulación talocrural»).

ARTICULACIÓN TALOCRURAL

La articulación talocrural (articulación del tobillo) es una articulación sinovial de tipo gínglimo.

LIGAMENTOS

ligamento colateral lateral.
Ligamento talofibular anterior.
Ligamento talofibular posterior.
Ligamento calcaneofibular.
ligamento colateral medial

LOCALIZACION

Se localiza entre los extremos distales de la tibia y la fíbula y la parte superior del talus

FUNCION

Los principales movimientos de la articulación talocrural son la flexión dorsal y la flexión plantar del pie, que tienen lugar alrededor de un eje transversal que pasa a lo largo del talus

ARTICULACIONES DEL PIE

En las múltiples articulaciones del pie están implicados los huesos del tarso, los metatarsianos y las falanges

LIGAMENTOS

ligamento calcaneonavicular plantar.
ligamento plantar largo.
ligamento calcaneocuboideo plantar.

LOCALIZACION

La articulación subtalar se encuentra donde el talus descansa sobre el calcáneo y se articula con él

FUNCION

La flexión de los dedos (especialmente de los dedos gordo y 2.º) aumenta la inversión, y su extensión (especialmente la de los tres dedos laterales) aumenta la eversión.

ARTICULACIÓN ESTERNOCLAVICULAR

La articulación esternoclavicular es una articulación sino-vial en silla de montar, pero funciona como una articulación esferoidea. La articulación esternoclavicular está dividida en dos compartimentos por un disco articular.

LIGAMENTOS

ligamentos esterno
claviculares anterior y
posterior.
ligamento interclavicular.
ligamento costoclavicular.

LOCALIZACION

La articulación
esternoclavicular está
inervada por ramos del
nervio supraclavicular medial
y por el nervio del subclavio

FUNCION

Aunque la articulación
esternoclavicular es extremadamente
sólida, está dotada de una movilidad
significativa para que se puedan
mover la cintura escapular y el
miembro superior



ARTICULACIÓN ACROMIOCLAVICULAR

La articulación acromioclavicular es una articulación sino-vial plana que se localiza a 2-3 cm del punto más alto del hombro formado por la parte lateral del acromion

LIGAMENTOS

ligamento
acromioclavicular.
ligamento
coracoclavicular.
ligamento conoideo.
ligamento trapezoideo

LOCALIZACION

Las articulaciones están inervadas por ramos articulares de los nervios que inervan los músculos que actúan sobre estas, la articulación acromioclavicular está inervada por los nervios pectoral lateral y axilar

FUNCION

No existe ningún músculo que conecte los huesos que participan en la articulación y la mueva, sino que son los músculos axioapendiculares que se insertan en la escápula y la mueven los que desplazan el acromion sobre la clavícula.



ARTICULACIÓN DEL HOMBRO

La articulación del hombro (glenohumeral) es sinovial y de tipo esferoideo. Permite una amplia variedad de movimientos, pero esto la hace relativamente inestable.

LIGAMENTOS

ligamentos glenohumerales .
ligamento coracohumeral.
ligamento transverso del
húmero.
ligamento coracoacromial

LOCALIZACION

La articulación del hombro está inervada por los nervios supraescapular, axilar y pectoral lateral

FUNCION

La articulación del hombro permite movimientos en los tres ejes del espacio: flexión-extensión, abducción- aducción, rotación medial y lateral del húmero, y circunducción





ARTICULACIÓN DEL CODO

La articulación del codo es una articulación sinovial de tipo gínglimo que se localiza 2-3 cm por debajo de los epicóndilos del húmero

LIGAMENTOS

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

LOCALIZACION

La articulación del codo está inervada por los nervios musculocutáneo, radial y ulnar

FUNCION

La articulación del codo permite movimientos de flexión y extensión.



ARTICULACIÓN RADIOULNAR PROXIMAL



La articulación radioulnar proximal (superior) es una articulación sinovial de tipo trocoide que permite el movimiento de la cabeza del radio sobre la ulna

LIGAMENTOS

El resistente ligamento anular del radio, que se inserta en la ulna anterior y posteriormente a su incisura radial, rodea las superficies óseas articulares y forma un semicírculo que, junto con la incisura radial, constituye un anillo que rodea completamente la cabeza del radio

LOCALIZACIÓN

La articulación radioulnar proximal está inervada principalmente por los nervios musculocutáneo, mediano y radial.

FUNCION

Durante la pronación y la supinación del antebrazo, la cabeza del radio rota dentro del anillo formado por el ligamento anular y la incisura radial de la ulna.

ARTICULACIÓN RADIOULNAR DISTAL



La articulación radioulnar distal (inferior) es una articulación sinovial de tipo trocoide.

LIGAMENTOS

La membrana fibrosa de la cápsula articular de la articulación radioulnar distal está reforzada por un ligamento anterior y uno posterior.

LOCALIZACION

Los nervios interóseos anterior y posterior inervan la articulación radioulnar distal.

FUNCION

Durante la pronación del antebrazo y la mano, el extremo distal del radio se desplaza (rota) anterior y medialmente, para cruzar por delante de la ulna

ARTICULACIÓN RADIOCARPIANA

La articulación radiocarpiana es una articulación sinovial de tipo elipsoidea (condílea).

LIGAMENTOS

ligamentos radiocarpianos
palmares.
ligamentos radiocarpianos
dorsales.
ligamento colateral ulnar.
ligamento colateral radial

LOCALIZACIÓN

Los nervios que inervan la articulación radiocarpiana proceden del ramo interóseo anterior del nervio mediano, el ramo interóseo posterior del nervio radial, y los ramos dorsal y profundo del nervio ulnar

FUNCION

La articulación radiocarpiana puede aumentar la amplitud de sus movimientos mediante pequeños desplazamientos adicionales de las articulaciones intercarpianas y mediocarpiana



ARTICULACIONES INTERCARPIANAS

Las articulaciones intercarpianas, que interconectan los huesos carpianos, son sinoviales planas.

LIGAMENTOS

Los huesos carpianos están unidos por ligamentos anteriores, posteriores e interóseos

LOCALIZACION

Las articulaciones intercarpianas están inervadas por el ramo interóseo anterior del nervio mediano y por los ramos dorsal y profundo del nervio ulnar

FUNCION

Los movimientos de deslizamiento que tienen lugar entre los huesos carpianos se acompañan de movimientos en la articulación radiocarpiana que los extienden y aumentan la amplitud global de movimiento.



ARTICULACIONES CARPOMETACARPIANAS E INTERMETACARPIANAS

Las articulaciones carpometacarpianas e intermetacarpianas son sinoviales planas, con la excepción de la articulación carpometacarpiana del pulgar, que es en silla de montar.

LIGAMENTOS

ligamentos carpometacarpianos e intermetacarpianos palmares y dorsales.

ligamentos intermetacarpianos interóseos

ligamentos metacarpianos transversos

LOCALIZACION

Las arterias digitales profundas que se originan en el arco palmar superficial irrigan las articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas

FUNCION

permite movimientos angulares en todos los planos (flexión-extensión, abducción-aducción y circunducción) y un cierto grado de rotación axial.

ARTICULACIONES METACARPOFALÁNGICAS E INTERFALÁNGICAS

Las articulaciones metacarpofalángicas son sinoviales de tipo elipsoideo, y permiten movimientos en dos planos: flexión-extensión y aducción-abducción.

LIGAMENTOS

La membrana fibrosa de cada articulación metacarpofalángica e interfalángica está reforzada por dos ligamentos colaterales (medial y lateral).

LOCALIZACION

Las arterias digitales profundas que se originan en el arco palmar superficial irrigan las articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas

FUNCION

permiten movimientos de flexión-extensión