



Nombre del Alumno: Ariadna Vianney Escobar López

Nombre del tema: Articulaciones miembro inferior

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Miguel Basilio Robledo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: I

Fecha de entrega: 19 de noviembre de 2023

ARTICULACIÓN COXAL

Es una articulación sinovial fuerte y estable de tipo esferoideo multiaxial, forma la conexión entre el miembro inferior y la cintura pélvica



1 SUPERFICIES ARTICULARES

La cabeza del fémur se articula con el acetábulo

La fosita de la cabeza del fémur, esta cubierta por cartílago articular, la carilla semilunar, y el rodete acetabular

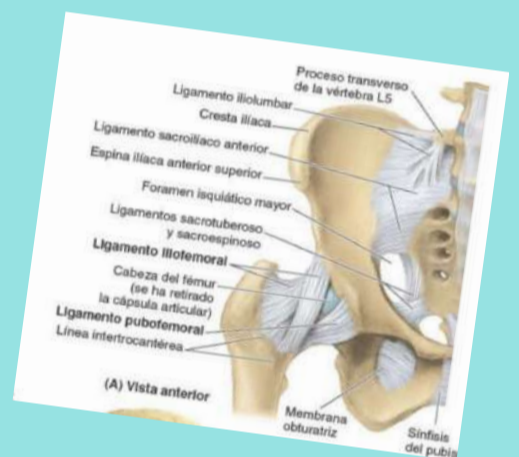
2 CÁPSULA ARTICULAR

La articulación coxal está envuelta por una resistente cápsula articular formada por una laxa membrana fibrosa externa y una membrana sinovial interna



3 LIGAMENTOS

Ligamento iliofemoral
Ligamento pubofemoral
Ligamento isquiofemoral
El ligamento de la cabeza del fémur

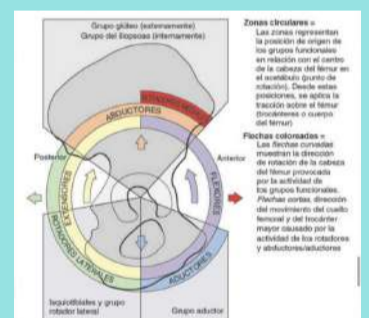


4 MOVIMIENTOS

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

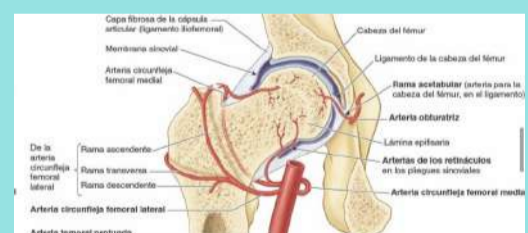
5 MÚSCULOS QUE PRODUCEN SUS MOVIMIENTOS

Iliopsoas, flexor de la cadera
Aductor mayor, flexor y extensor
Pectíneo y grácil, aducción y flexión
Los aductores
Glúteo mayor, medio y menor



6 IRRIGACIÓN

Las arterias circunflejas femorales medial y lateral
La arteria para la cabeza del fémur



7 INERVACIÓN

Nervio femoral, cara anterior de la articulación
Nervio obturador, cara inferior de la articulación
Nervio al cuadrado femoral, cara posterior de la articulación
Nervio glúteo superior, cara superior de la articulación

ARTICULACION DE LA RODILLA

¿Qué es?

Es la mayor y más superficial del cuerpo, es una articulación sinovial de tipo gínglimo, une el muslo a la pierna y pone en contacto a tres huesos, fémur, tibia y pátela

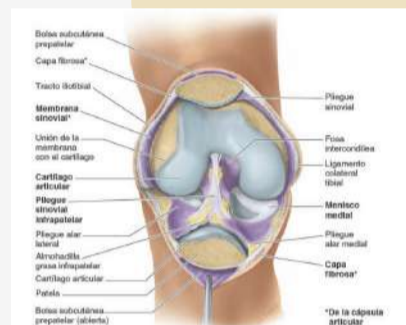


Articulaciones femorotibiales, lateral y medial

Se encuentra entre los cóndilos femorales y tibiales laterales y mediales

Articulación femoropatelar

Intermedia entre la patela y el fémur



Cápsula articular

Está es típica, consta de una membrana fibrosa externa y una membrana sinovial que cubre todas las superficies internas de la cavidad articular que no están cubiertas de cartilago

Ligamentos extracapsulares

Ligamento colateral fibular
Ligamento colateral tibial
Ligamento poplíteo oblicuo
Ligamento poplíteo arqueado
Ligamento patelar



Ligamentos intrarticulares

Ligamentos cruzados
Ligamentos cruzados, anterior y posterior
Ligamentos coronarios
Ligamento transverso de la rodilla

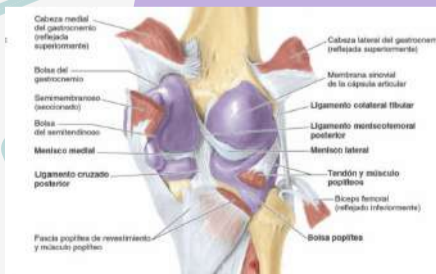


Movimientos

La flexión y la extensión son los principales movimientos de la rodilla, en ocasiones hay cierto grado de rotación cuando esta se flexiona

Bolsas en la articulación de la rodilla

Son 12 bolsas que rodean esta articulación, las principales son, bolsa suprapatelar, bolsa subtendinosa prepatelar, bolsa subcutánea prepatelar, bolsa infrapatelar profunda y bolsa subcutánea infrapatelar



Irrigación e inervación

Irrigado por la arteria femoral, arteria poplíteo, arteria tibial anterior
Inervado por los nervios tibial, nervio fibular, nervio obturador, nervio femoral



ARTICULACIONES TIBIOFIBULARES

Articulación sinovial plana, se conectan la tibia y la fíbula por la articulación tibiofibular y la sindesmosis tibiofibular, la membrana interósea une los dos cuerpos de los huesos

1

ARTICULACIÓN TIBIOFIBULAR

Articulación sinovial plana, se establece entre la cara articular plana de la cabeza de la fíbula y una cara articular en el cóndilo lateral de la tibia

2

CÁPSULA ARTICULAR

Rodea la articulación y se inserta en los bordes de las superficies articulares de la fíbula y la tibia

3

LIGAMENTOS

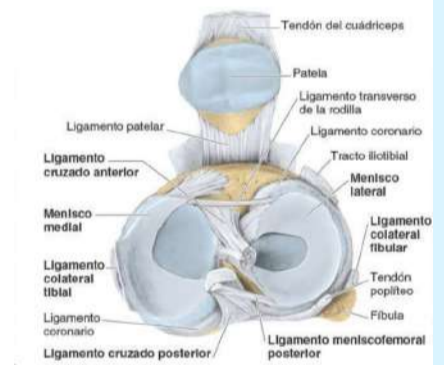
Ligamentos anterior y posterior de la cabeza de la fíbula, que refuerzan la cápsula articular
Ligamento interóseo



4

MOVIMIENTO

Se mueve ligeramente durante la flexión dorsal del pie que resulta del encaje de la tróclea del talus entre los maléolos



5

IRRIGACIÓN

Arterias inferior lateral de la rodilla y recurrente tibial anterior



6

INERVACIÓN

Proceden del nervio fibular común y del nervio para el músculo poplíteo



MEDICINA HUMANA

Articulaciones tibiofibulares

SINDESMOSIS TIBIOFIBULAR

¿QUÉ ES?

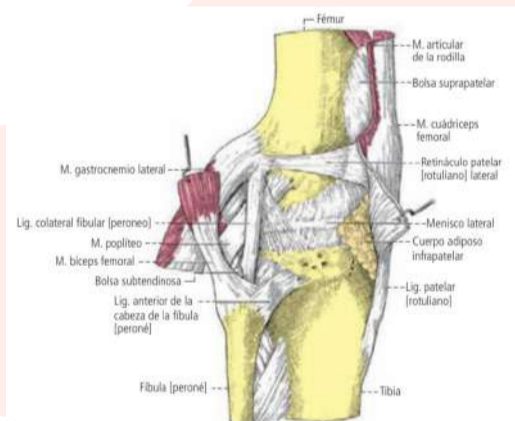
Es una articulación fibrosa compuesta, es la unión que se da entre la tibia y la fíbula por medio de la membrana interósea.

SUPERFICIES ARTICULARES

Es triangular y rugosa, situada en la cara medial del extremo inferior de la fíbula se articula con la carilla del extremo inferior de la tibia.

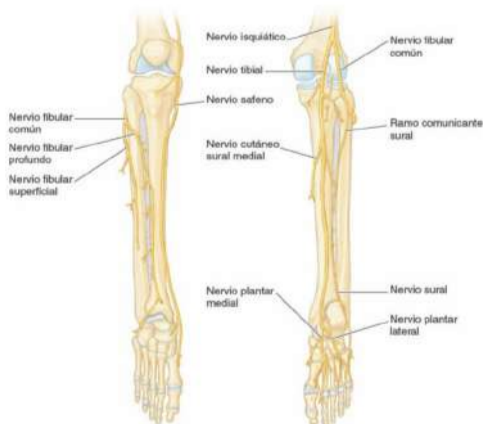
LIGAMENTOS

Ligamento tibiofibular interóseo
Ligamentos tibiofibulares anterior y posterior, ligamento transverso inferior



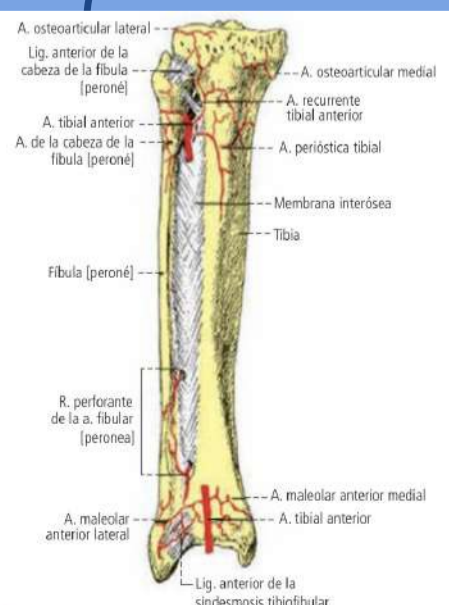
MOVIMIENTOS

Se mueve ligeramente durante la flexión dorsal del pie



IRRIGACIÓN E INERVACIÓN

Las arterias salen de las tibiales anterior y posterior, fibular y sus ramas maleolares laterales
Los nervios salen del nervio fibular profundo y del nervio cutáneo sural lateral



Articulación talocrural

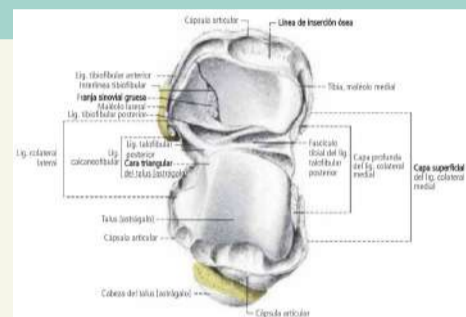
¿QUÉ ES?

Es una articulación sinovial de tipo gínglimo, articulación de la garganta del pie, une al esqueleto de la región de la pierna al talus, se localiza en los extremos distales de la tibia y l fibula, y la parte superior del talus



SUPERFICIES ARTICULARES

La tróclea es la superficie articular superior del talus, la cara medial del maléolo lateral se articula con la cara maleolar lateral del talus, la tibia se articula con el talus, en su cara inferior y en el maléolo medial



CÁPSULA ARTICULAR

Es delgada anterior y posterior
Su membrana fibrosa se inserta superior en los bordes de las superficies articulares de la tibia y los maléolos e inferior con el talus, la membrana sinovial es laxa y cubre la membrana fibrosa de la cápsula

LIGAMENTOS

Ligamento colateral lateral, compuesto por tres ligamentos separados: el ligamento talofibular anterior y posterior y el ligamento calcaneofibular
Ligamento colateral medial



MOVIMIENTOS

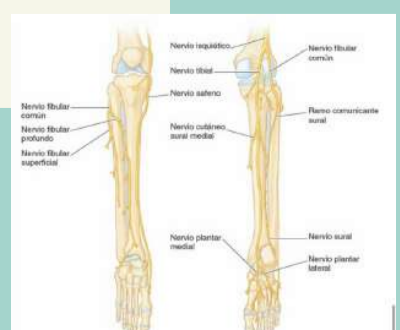
Los principales movimientos son la flexión dorsal dado por la acción de los músculos del compartimiento anterior de la pierna

La flexión plantar del pie dado por la acción de los músculos del compartimiento posterior de la pierna

IRRIGACIÓN E INERVACIÓN

Irrigado por las arterias de las ramas maleolares de las arterias tibiales y fibular

Inervado por los nervios safeno, tibial, sural, fibular superficial y profundo



ARTICULACIONES DEL PIE

REALIZADA POR:

Ari

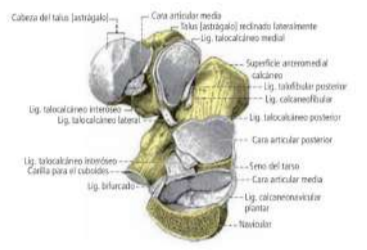
1)

¿Qué es?

Son múltiples articulaciones, en las cuales están las articulaciones tarsianas, las tarsometatarsianas, las articulaciones intermetatarsianas, las metatarsofalángicas e interfalángicas del pie

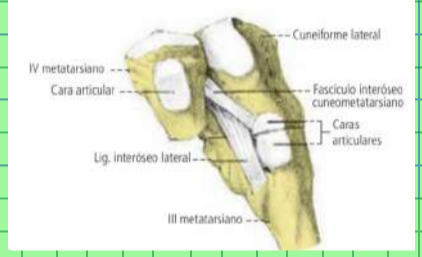
Articulaciones tarsianas

Donde encontramos más articulaciones, la articulación subtalar, transversa del tarso e intertarsianas anteriores



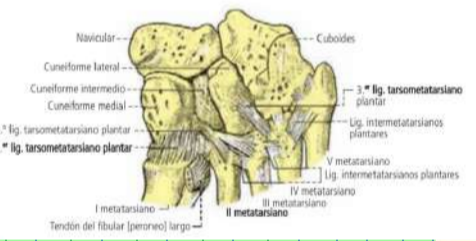
Articulaciones tarsometatarsianas

Son planas localizadas de modo estructurar un arco convexo en la cara dorsal del pie, ocupan la parte inferior del tarso y la extremidad posterior de los cinco metatarsianos



Articulaciones intermetatarsianas

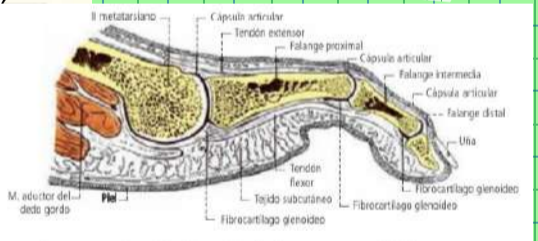
Las articulaciones de las extremidades tarsianas son tres y son articulaciones sinoviales planas



5)

Articulaciones metatarsofalángicas

Son articulaciones sinoviales tipo elipsoideo



6)

Articulación interfalángicas del pie

Son gínglimos, todas dispuestas según un mismo tipo, su posición natural es en flexión ligera



7)

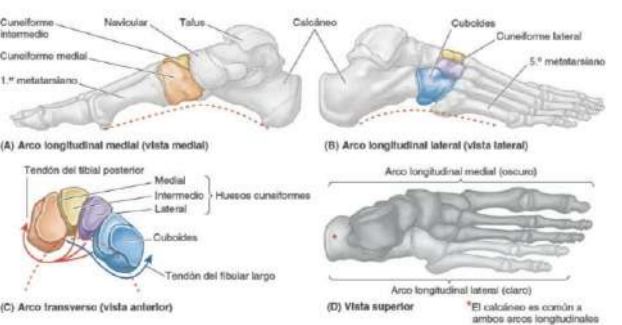
Ligamentos principales del pie

- Ligamento calcaneonavicular plantar
- Ligamento plantar largo
- Ligamento calcaneocuboide plantar

Arteria dorsal del pie, arterias plantares, medial y lateral
Inervación acompañan a las arterias, los nervios fibular, profundo y nervios plantares

Arcos del pie

Arco longitudinal del pie, el arco longitudinal medial, el arco longitudinal lateral y el arco transverso del pie



Bibliografía

MOORE, Anatomía con orientación clínica, 8ª edición, KEITH L. MOORE, ARTHUR F. DALLEY, ANNE M. R. AGUR, Capítulo 7, articulaciones del miembro inferior, páginas 1415-1462

Latarjet-Ruiz Liard Anatomía Humana, Miembro Inferior, Capítulo 65, 66