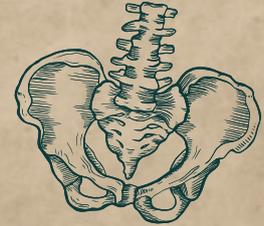
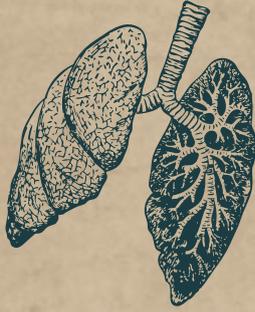


**Universidad  
del Sureste**



# MORFOLOGÍA



Resumen de los miembros superiores e inferiores los cuales son fundamentales para la movilidad y funcionalidad del cuerpo humano.

**Miembros superiores e inferiores**  
**Gilda Torrano Díaz**

# MIEMBROS SUPERIORES

## Huesos del Miembro Superior:

- **Cinturón escapular:** Formado por la escápula (omóplato) y la clavícula, que conectan el brazo con el tronco y proporcionan puntos de anclaje para los músculos.
- **Húmero:** El hueso más largo y fuerte del brazo, conecta el hombro con el codo y permite movimientos como flexión, extensión y rotación.
- **Radio y cúbito:** Los dos huesos del antebrazo, esenciales para la estabilidad y movilidad. El radio, ubicado del lado del pulgar, permite la rotación del antebrazo (supinación y pronación), mientras que el cúbito, del lado del meñique, es clave en la articulación del codo.
- **Huesos de la mano:** Se dividen en carpianos, metacarpianos y falanges, permitiendo movimientos complejos de la muñeca y los dedos.

## Irrigación

La irrigación del miembro superior es principalmente suministrada por la arteria subclavia, que se transforma en arteria axilar y, posteriormente, en arteria braquial. Esta última se divide en las arterias radial y cubital, que abastecen al antebrazo y a la mano. La arteria radial es conocida por su contribución al pulso radial, mientras que la cubital nutre la región medial del antebrazo y la palma.

## Sistema Linfático

El sistema linfático del miembro superior incluye:

- **Nódulos linfáticos axilares:** Principales puntos de drenaje linfático, reciben linfa de la mano, el antebrazo y el brazo. Estos nódulos drenan hacia los nódulos linfáticos subclavios y finalmente al sistema venoso.
- **Vasos linfáticos superficiales y profundos:** Los superficiales drenan la piel y el tejido subcutáneo, mientras que los profundos siguen el trayecto de las arterias principales y drenan músculos y huesos.

## Músculos

El miembro superior posee una variedad de músculos que permiten un rango de movimientos:

- **Grupo del hombro:** Incluye el deltoides, supraespinoso, infraespinoso y redondos mayor y menor, responsables de la rotación y abducción del brazo.

## **MIEMBROS SUPERIORES**

- Grupo del brazo: Compuesto por el bíceps braquial (flexor), tríceps braquial (extensor) y coracobraquial.
- Grupo del antebrazo: Se divide en músculos flexores (como el pronador redondo y flexores de los dedos) y extensores (como el extensor radial largo del carpo).
- Músculos de la mano: Controlan los movimientos finos de los dedos, destacando los lumbricales e interóseos.

## **MIEMBROS INFERIORES**

### **Huesos:**

Los huesos de la pelvis, incluyen el ilion, isquion y pubis. Estos tres huesos forman el hueso coxal, que, junto con el sacro, contribuye a la formación de la pelvis. El acetábulo, una cavidad en forma de copa ubicada en la cara lateral del hueso coxal, es clave porque se articula con la cabeza del fémur para formar la articulación coxal. El fémur, el hueso más largo y pesado del cuerpo, es fundamental para transmitir el peso corporal desde el hueso coxal hacia la tibia en bipedestación. La tibia, situada en el lado anteromedial de la pierna, y la fibula, en posición posterolateral, están conectadas por una membrana interósea. La tibia se articula con los cóndilos femorales superiormente y con el talus inferiormente, proporcionando soporte al peso corporal, mientras que la fibula es más delgada y actúa principalmente como punto de inserción muscular.

En la región del pie, se detalla la estructura de los huesos del tarso, metatarsianos y falanges, divididos en retropié, mediopié y antepié. Esta estructura proporciona una plataforma de apoyo y facilita la locomoción.

### **Irrigación:**

La arteria femoral profunda, la rama más importante de la arteria femoral, es la principal fuente de irrigación del muslo. Las arterias circunflejas femorales rodean la parte superior del fémur y son vitales para la irrigación de la cabeza y el cuello femorales. La arteria circunfleja femoral medial es destacada por aportar la mayor parte de la sangre a estas

# MIEMBROS INFERIORES

estructuras, mientras que la arteria circunfleja femoral lateral contribuye en menor grado e irriga los músculos del muslo lateral. La arteria obturatriz colabora con la arteria femoral profunda en la irrigación de los músculos aductores.

## Músculos:

Los músculos de la región glútea se organizan en una capa superficial y otra profunda. La capa superficial incluye los tres músculos glúteos (mayor, medio y menor) y el tensor de la fascia lata, responsables de la extensión, abducción y rotación del muslo. La capa profunda alberga músculos como el piriforme, obturador interno, gemelos superior e inferior y cuadrado femoral, que ayudan en la rotación lateral del muslo.

En el muslo, los músculos del cuádriceps femoral (recto femoral, vasto lateral, vasto medial y vasto intermedio) son fundamentales para la extensión de la rodilla. Otros músculos importantes incluyen el bíceps femoral, gastrocnemio y poplíteo, esenciales para la flexión y estabilidad de la rodilla. Los músculos del pie están organizados en cuatro capas en la planta, y su función principal no es el movimiento de los dedos, sino mantener la estabilidad y equilibrio al soportar el peso del cuerpo.

## Estructura del Sistema Linfático:

El sistema linfático en los miembros inferiores está compuesto por vasos linfáticos superficiales y profundos. Los vasos linfáticos superficiales se encuentran en el tejido subcutáneo y drenan la linfa desde la piel y el tejido subcutáneo. Estos vasos siguen el trayecto de las venas safenas magna y menor y desembocan en los nódulos linfáticos inguinales superficiales. Por otro lado, los vasos linfáticos profundos acompañan a las arterias principales y drenan la linfa de los músculos, huesos y otras estructuras profundas. Estos vasos terminan en los nódulos linfáticos inguinales profundos, que se encuentran cerca de la vena femoral.

Los nódulos linfáticos inguinales se dividen en superficiales y profundos, y son responsables de filtrar la linfa antes de que esta continúe su recorrido hacia los nódulos linfáticos iliacos externos y, eventualmente, hacia los conductos linfáticos mayores. Los nódulos superficiales reciben linfa de la piel y tejidos subcutáneos, mientras que los nódulos profundos manejan la linfa de las estructuras profundas y reciben drenaje de los vasos linfáticos profundos.

# **BIBLIOGRAFÍA**

Keith, L. M. (2017). MIEMBRO SUPERIOR. En L. M. Keith, Moore Anatomía con orientación clínica (D. A. Gutiérrez, Trad., 8 edición ed., págs. 310 - 567). Barcelona, España: Wolters Kluwer .

Keith, L. M. (2017). MIEMBRO INFERIOR. En L. M. Keith, Moore Anatomía con orientación clínica (D. A. Gutiérrez, Trad., 8 edición ed., págs. 1212 - 1485). Barcelona, España: Wolters Kluwer .