

## Arterias del miembro inferior

- ⇒ La **arteria femoral** se apoya sobre el músculo pectíneo y el aductor largo, desciende y entra en el conducto de Hunter, cubierta por la aponeurosis superficial y la piel.
- ⇒ Da una arteria que va hacia el abdomen: la **arteria subcutánea abdominal**.
- ⇒ Otra que rodeará la cresta iliaca: la **circunfleja superficial y profunda**.
- ⇒ En la zona genital dará las **arterias pudendas externas superior e inferior**
- ⇒ Pasando la superficie del pectíneo, que va en profundidad, entre el pectíneo y los aproximadores (**Arteria femoral profunda**) y se apoya sobre el aductor mayor.
  - ⇒ Saldrá un tronco por debajo del pectíneo que dará la **arteria del cuádriceps**.
  - ⇒ De aquí sale el **tronco de las circunflejas** (de la femoral profunda o de la arteria del cuádriceps) que pasa entre el psoas. La anterior rodea el cuello del fémur por delante y la posterior por detrás. Irrigan la cadera y forman círculos anastomóticos entre ellas y las adyacentes.
  - ⇒ Da unas ramas que perforan el aductor mayor y van a la cara posterior del muslo: **arterias perforantes**. Irrigan a los músculos isquiotibiales y al aductor mayor.
- ⇒ La **femoral superficial** atraviesa el conducto de Hunter o de Gimbernat. Puede dar una rama que rompe la membrana y va a la rodilla: la **arteria anastomótica magna** (actualmente no existe, debido a la ausencia de costumbre hipica).
- ⇒ Rama de la **iliaca interna**
  - ⇒ **Arteria obturatriz**:
    - ⇒ Pegada por la pelvis y se dirige al agujero obturador. Vasculariza la zona profunda de los aproximadores.
    - ⇒ Puede aparecer una arteria, rama de la obturatriz, que produce una anastomosis femoral (**coronaria o anastomótica de la muerte**).
      - ⇒ La ruptura puede ocasionar hemorragias graves (debido a que se une a la femoral) y la muerte.
- ⇒ La arteria y la vena femoral van envueltas por una vaina aponeurótica resistente y el paquete vascular puede desplazarse.
- ⇒ **Arterias glúteas superiores** (por encima del piramidal). Zona suprapiramidal.
  - ⇒ Entre glúteo menor y medio. Vasculariza 1/3 superior de la nalga.
- ⇒ **Arterias glúteas inferiores** (glúteo medio y mayor)
  - ⇒ La rama isquiática vasculariza cuadrado crural, obturador, géminos...
- ⇒ **Ramas perforantes**
  - ⇒ Vascularizan toda la parte posteroinferior.
- ⇒ La **arteria poplítea** da ramas que van hacia la parte anterior de la articulación de la rodilla y forman un círculo perirrotuliano anastomótico.
  - ⇒ **Arterias articulares superiores e inferiores**
  - ⇒ **Arteria articular media** vasculariza los ligamentos cruzados
  - ⇒ Se encuentra en el plano más profundo acompañada de la vena poplítea y el N. ciático
  - ⇒ Atraviesa el anillo del sóleo, se divide en:
    - ⇒ **Tibial anterior**, que pasa a la cara anterior de la tibia.
    - ⇒ **Tronco tibio-peróneo**, que se divide a su vez en:
      - ⇒ **Arteria perónea**
        - ⇒ Apoyada en la pared aponeurótica
        - ⇒ Entre los peróneos en la 1/2 de la pierna hacia abajo, donde se coloca entre el peróneo corto y el largo.
        - ⇒ Antes de dividirse en el maleolo se divide en ramas anastomóticas y musculares.
      - ⇒ **Arteria tibial posterior**
        - ⇒ 1/3 superior pasa entre flexor común de los dedos y tibial posterior.
        - ⇒ 2/3 entre los dos flexores largos
        - ⇒ No es accesible quirúrgicamente en todo su recorrido, excepto en un punto: el canal retromaleolar interno, donde sólo está cubierta por la piel y la aponeurosis.
        - ⇒ Pasa por el canal retromaleolar y aparece en el canal calcáneo. Se divide en dos arterias plantares a nivel del borde del cuadrado plantar:
          - ⇒ La **arteria plantar externa** cruza el cuadrado crural y cubre por el separador del 5º dedo.

- ⇒ A nivel de los interóseos describe un arco (**arco plantar**) que se apoya sobre los interóseos.
- ⇒ Da unas arterias (**perforantes posteriores**) que van hacia el dorso.
- ⇒ Cuatro arterias (**interóseas plantares**) que van hasta los espacios interdigitales:
  - ⇒ Se dividen en dos a la altura de las falanges (**arterias interdigitales anteriores**) que dan **arterias perforantes plantares anteriores**.
- ⇒ La **arteria plantar interna** está cubierta por el separador del primer dedo.
- ⇒ **La arteria tibial anterior**
  - ⇒ Apoyada en la membrana interósea hasta el dorso del pie y el ligamento anular
  - ⇒ La membrana que la recubre se denomina membrana de Hyrtl o conducto de Hyrtl.
  - ⇒ ½ superior entre tibial anterior y extensor común
  - ⇒ ½ inferior entre los extensores
  - ⇒ Da **ramas musculares**
  - ⇒ **Arteria recurrente tibial anterior**
  - ⇒ Al llegar al tobillo da **ramas maleolares** que se anastomosan con las posteriores → **círculo perimaleolar**
    - ⇒ Cambia de nombre → **arteria pedia**, dorsal del pie (desde ese punto hasta el primer hueso interóseo)
- ⇒ **La arteria pedia**
  - ⇒ **Arteria metatarso o arqueada** (parecida a la plantar externa)
  - ⇒ **Arteria del tarso**
  - ⇒ **Arteria tarsiana**
- ⇒ Las **arterias digitales** coinciden en la punta del dedo → se unen las cuatro digitales (irrigación alta).

## Venas del miembro inferior

- ⇒ Red profunda
  - ⇒ Venas profundas del pie y la pierna
    - ⇒ Sistema dorsal y anterior
      - ⇒ **Venas digitales** (dorsal)
      - ⇒ **Venas metatarsianas**
      - ⇒ **Arco y red venosa dorsal del pie**
      - ⇒ **Venas tibiales anteriores**
    - ⇒ Sistema plantar y posterior
      - ⇒ **Venas digitales** (plantar)
      - ⇒ **Venas metatarsianas**
      - ⇒ **Arco y red venosa plantar del pie**
      - ⇒ **Venas plantares mediales**
      - ⇒ **Venas plantares laterales**
      - ⇒ **Venas tibiales posteriores**
      - ⇒ **Venas peroneas**
    - ⇒ Venas perforantes interóseas
      - ⇒ **Metatarsianas**
      - ⇒ **Membrana interósea**
  - ⇒ **Vena poplítea**
    - ⇒ Confluencia de venas tibiales anteriores y posteriores
    - ⇒ Arco tendinoso del músculo sóleo
    - ⇒ Detrás de la arteria poplítea y entre esta y nervio tibial
    - ⇒ Recibe:
      - ⇒ **Venas articulares**
      - ⇒ **Venas del músculo gastrocnemio**
      - ⇒ **Vena safena menor** (red superficial)

- ⇒ **Vena femoral**
  - ⇒ Hiato aductor hasta ligamento inguinal
  - ⇒ Conducto aductor, conducto femoral, triángulo femoral
  - ⇒ Primero es posterior a arteria femoral y arriba es medial
  - ⇒ Desde anillo femoral: vena ilíaca externa
  - ⇒ Recibe:
    - ⇒ **Venas articulares de rodilla**
    - ⇒ **Venas musculares**
    - ⇒ **Vena femoral profunda**
    - ⇒ **Vena safena magna** (red superficial)
- ⇒ **Venas glúteas**
  - ⇒ **Vena glútea inferior** (isquiática)
    - ⇒ De ramos musculares posteriores
    - ⇒ Foramen ciático mayor (espacio infrapiriforme)
    - ⇒ A vena ilíaca interna
  - ⇒ **Vena glútea superior**
    - ⇒ De ramos musculares posteriores
    - ⇒ Foramen ciático mayor (espacio suprapiriforme)
    - ⇒ A vena ilíaca externa
- ⇒ Red superficial
  - ⇒ Colectores
    - ⇒ **Vena safena menor** (externa)
      - ⇒ De la vena dorsal lateral
      - ⇒ Detrás del maleolo lateral
      - ⇒ Cara posterolateral de la pierna
      - ⇒ 1/3 superior perfora la fascia superficial
        - ⇒ (Cabezas de los músculos gastrocnemios)
      - ⇒ Perfora fascia profunda: **vena poplítea**
      - ⇒ Características
        - ⇒ Posee válvulas
        - ⇒ Tiene comunicantes con venas profundas
        - ⇒ Acompaña a nervio sural y arteria sural (arteria de los gastrocnemios)
    - ⇒ **Vena safena magna**
      - ⇒ De la vena dorsal medial
      - ⇒ Delante de maleolo medial
      - ⇒ Cara medial de la pierna
      - ⇒ Cara medial de la rodilla (nervio safeno)
      - ⇒ Triángulo femoral, "arco de la safena magna" (cóncavo), hiato safeno (fosa oval), vena femoral.
      - ⇒ Características:
        - ⇒ Posee válvulas
        - ⇒ Tiene comunicantes con venas profundas
      - ⇒ Recibe:
        - ⇒ **Estrella venosa de Scarpa**
        - ⇒ **Venas circunflejas ilíacas superiores**
        - ⇒ **Vena epigástrica superficial**
        - ⇒ **Vena dorsal superficial del peno o clítoris**
- ⇒ Pie
  - ⇒ **Suela venosa plantar** (venas plantares lateral y medial)
  - ⇒ **Arco venoso dorsal** (venas dorsales lateral y medial)