

ARTÉRIAS E VEIAS DO MEMBRO INFERIOR

I. ARTÉRIAS DO MEMBRO INFERIOR

A distribuição arterial no membro inferior é organizada de forma que o tronco principal (**artéria femoral**) percorra o compartimento anterior do muslo (coxa) até atingir a região posterior (fossa poplíteia), onde se continua como **artéria poplíteia**. A partir da perna, as artérias se dividem em eixos anterior e posterior.

Coxa (Muslo)

Compartimento Anterior

A. Femoral (*Arteria femoral*)

A artéria femoral é a **continuação direta da artéria ilíaca externa**. Contudo, em seu ponto de origem, ela não segue exatamente a mesma direção da ilíaca externa, mas se aplica sobre a **eminência iliopúbica**, formando um **codo** (cotovelo).

- **Origem e Trajeto:** Começa por trás e abaixo da metade do **ligamento inguinal**, no **espaço subinguinal** (ou anel crural). Percorre o muslo para atingir o **hiato adutor** (ou anel do adutor maior), o qual atravessa de cima para baixo e de frente para trás, para se continuar como **artéria poplíteia**.
- **Relações no Triângulo Femoral:** Em sua origem, a artéria aplica-se ao **músculo iliopsoas**, que a separa da eminência formada pela cabeça femoral contida na cápsula articular. Neste ponto, a artéria pode ser comprimida facilmente contra o plano ósseo profundo. No **anel femoral** (ou laguna vascular), a artéria está medial ao **nervo femoral** e lateral ao **ligamento lacunar**.
- **Relações no Conduto:** A artéria, juntamente com a veia femoral, está envolvida na **vaina dos vasos femorais**, delimitada pelo iliopsoas, a massa do quadríceps e o plano dos adutores. O **nervo safeno** se aplica à sua cara anterior no terço médio.
- **Vascularização:** As artérias femorais são rodeadas por um plexo nervoso espesso e abundante.

A. Femoral Profunda (*Arteria femoral profunda*)

A artéria femoral profunda é o principal vaso nutridor (nutricia) do muslo.

- **Origem e Trajeto:** Origina-se da face posterior da artéria femoral. Ela está aplicada ao **músculo adutor maior** e coberta pelos **músculos adutor curto e adutor longo**.
- **Ramos:** Fornece ramos musculares e **artérias perfurantes** que alcançam a região posterior do muslo. As **artérias perfurantes** se originam da sua cara posterior ao

longo do trajeto. A **última perfurante** é constituída pela terminação da femoral profunda, que passa assim para a cara posterior do muslo.

- **Anastomoses:** As artérias perfurantes se anastomosam entre si e com a artéria glútea inferior e a circunflexa, formando um **sistema anastomótico vertical** de grande interesse em casos de trombose da via femoral.

Perna (Peroneo)

Compartimento Posterior

A. Poplítea (*Arteria poplítea*)

A artéria poplítea é a continuação direta da artéria femoral, iniciando-se após o hiato adutor.

- **Relações na Fossa Poplítea:** A artéria poplítea, juntamente com a veia poplítea e o nervo tibial, forma o **eixo vasculonervoso poplíteo**. A artéria é o **elemento mais profundo e medial** deste eixo.
 - **Paredes:** A **parede profunda** (anterior) da fossa é formada pela superfície poplítea do fêmur e a **cápsula articular** do joelho. A artéria está aplicada contra o fêmur.
 - **Órgãos Satélites:** Os elementos estão dispostos em camadas da profundidade para a superfície e de medial para lateral, sendo: **Artéria Poplítea** (mais profunda e medial) \rightarrow **V. Poplítea** \rightarrow **Nervo Tibial** (mais superficial e lateral, embora se torne posterior à artéria no segmento inferior). O nervo tibial é volumoso e segue o eixo maior da fossa. O **nervo fibular comum** (peroneo común) se situa mais lateralmente, adosado ao longo do tendão do bíceps femoral.
- **Ramos Colaterais:** Emite cinco artérias articulares: duas superiores (medial e lateral), uma **artéria média da rodilha** (que irriga os ligamentos cruzados na fossa intercondílea), e duas inferiores (medial e lateral).

A. Tibial Posterior (*Arteria tibial posterior*)

A artéria tibial posterior é uma das duas ramas de bifurcação da artéria poplítea, originando-se por baixo do arco tendinoso do sóleo.

- **Trajetos e Relações:** Situa-se no **compartimento posterior da perna**, sendo muito profunda e aplicada ao **músculo tibial posterior**. É coberta por trás por todo o espessamento do **músculo gastrocnêmio e do sóleo**. No seu trajeto, é acompanhada por **duas veias satélites** e pelo **nervo tibial** (situado atrás dela).
- **Ramos:** Antes de dar a artéria fibular, fornece a **artéria superior do sóleo** e a **artéria nutricia da tibia**.
- **Região do Tornozelo:** O tendão do músculo tibial posterior é o mais anterior e medial no **canal retromaleolar medial**. A artéria tibial posterior e o nervo tibial (localizado atrás da artéria) seguem o tendão do flexor longo dos dedos no túnel do tarso.

A. Fibular (*Arteria peronea*)

A artéria fibular (peronea) se origina da artéria tibial posterior, separando-se dela e dirigindo-se para baixo e lateralmente.

- **Trajetos e Relações:** É uma artéria destinada **unicamente à perna**. Situa-se entre a camada superficial e profunda dos músculos posteriores, sendo aplicada aos músculos profundos. Aplica-se sobre o tibial posterior e mais abaixo **se introduz no espessamento do flexor longo do dedo gordo**, onde está medial ao peroné e atrás da membrana interóssea. É acompanhada por **duas veias satélites**.

Compartimento Anterior (Artérias Distais)

A. Tibial Anterior (*Arteria tibial anterior*)

A artéria tibial anterior se localiza no compartimento anterior da perna, sendo um dos eixos principais.

- **Relações:** Está aplicada contra a **membrana interóssea**. Lateralmente, está flanqueada pelo **músculo extensor longo dos dedos** e, mais abaixo, pelo **extensor longo do dedo gordo**. Medialmente, está o **músculo tibial anterior**. O **nervo fibular profundo** (peroneo profundo) acompanha a artéria, primeiro lateral a ela, depois a cruza por diante em forma de **X alongado** para se situar medialmente, na altura do retináculo dos extensores.
- **Proximidade do Tornozelo:** A artéria desliza entre os tendões do **extensor longo do dedo gordo** (medial) e do **extensor longo dos dedos** (lateral) e por detrás do retináculo.

A. Dorsal do Pé (*Arteria dorsal del pie*)

A artéria dorsal do pé é a continuação direta da **artéria tibial anterior**, iniciando-se após o retináculo dos extensores.

- **Relações:** A artéria dorsal do pé, juntamente com o nervo fibular profundo, situa-se entre os tendões do **tibial anterior** e do **extensor longo do dedo gordo**.

II. VEIAS DO MEMBRO INFERIOR

O sistema venoso do membro inferior é composto por uma rede profunda e uma rede superficial muito desenvolvida.

Coxa (Muslo)

Compartimento Anterior

V. Femoral (*Vena femoral*)

A veia femoral acompanha a artéria femoral na **vaina dos vasos femorais**. Ela é volumosa e única.

- **Relações:** No eixo vasculonervoso poplíteo, a **veia poplíteia** (que se continua como femoral) é lateral à artéria. No segmento inferior da coxa (no conduto adutor), a veia cruza a face posterior da artéria poplíteia e se coloca medialmente a ela.

V. Femoral Profunda (*V. femoral profunda*)

A veia femoral profunda acompanha o eixo arterial profundo. Não há detalhamento específico sobre sua topografia e relações nas fontes além do nome.

Perna (Peroné)

Compartimento Posterior

V. Poplíteia (*Vena poplíteia*)

A veia poplíteia é a continuação das veias da perna e precede a veia femoral.

- **Relações:** Na fossa poplíteia, a veia é **única e larga**. Está disposta entre a artéria (profunda) e o nervo tibial (superficial). Recebe a **veia safena parva** (safena menor).

Veias Superficiais

V. Safena Magna (*Vena safena magna*)

Também chamada *safena interna*.

- **Origem e Trajeto:** Origina-se na frente do **maléolo medial**. Seu trajeto é **vertical e ascendente** na cara medial da perna e do muslo. Na perna, é flanqueada pelo **nervo safeno**.
- **Terminação:** No muslo, alcança o **triângulo femoral** e descreve um **arco côncavo** (arco da safena magna ou *cayado*) que atravessa a **fáscia cribiforme** (pelo hiato safeno) para terminar na **veia femoral**. Os **linfáticos superficiais mediais** agrupam-se ao redor da veia safena magna, ascendendo com ela.

V. Safena Parva (*Vena safena menor*)

Também chamada *safena externa*.

- **Drenagem:** Os **linfáticos superficiais laterais** agrupam-se ao redor da veia safena menor.
- **Terminação:** Perfura a **fáscia poplíteia** e desemboca nos **ganglios poplíteos profundos** e na **veia poplíteia**.