

Angiologie du membre pelvien

Axe Artériel du membre pelvien

- A. Fémorale
- A. poplitée
- A. Tibiale antérieure
- A. Tibiale postérieure
- A. Fibulaire
- A. dorsales du pied [pédiense]
- A. plantaires

Artère Femorale

① Définition:

Artère principale de la cuisse et de passage vers le membre inférieur.

② Projection:

Elle se projette suivant une ligne qui va unir la moitié du ligament inguinal et la face dorsale de l'épicondyle médiale du fémur.

③ L'Intérêt Clinique:

Pouls fémoral au niveau de la cuisse [en haut].
Hémostase: pli inguinal pour arrêter l'hémorragie.
Prélèvement ou injection

④ Origine:

Fait suite à l'A. iliaque externe, sous le lig. inguinal, dans la lacune vasculaire de l'anneau fémoral [arcade crurale].

⑤ Trajet:

Vertical. Elle traverse le Triangle de Scarpa ou Trigone fémoral. Ensuite, elle passe dans les 2/3 inférieurs de la cuisse dans le canal des adducteurs [canal de Hunter].

⑥ Terminaison:

Dans le hiatus tendineux du grand adducteur en A. poplitée en traversant l'anneau de ce muscle.

⚠ Situation du Trigone fémoral: partie ventro-médiale de la cuisse.
Ligament inguinal: va de l'EIAS jusqu'à l'angle du pubis.

Le Hiatus: l'anneau formé par les 3 faisceaux du grand adducteur entre LMLA et le tubercule de l'adducteur.

⑦ Branches collatérales:

- A. épigastrique superficielle
- A. circonflexe iliaque superficielle.
- As. pudendales [honteuses] externes: superficielle & profonde (pour vasculariser les organes génitaux externes)

→ A. profonde de la cuisse [A. fémorale profonde]

→ A. descendante du genou.

Artère profonde de la cuisse:

→ A. circonflète médiale de la cuisse

→ A. circonflète latérale de la cuisse.

→ As. perforantes: sont de nombre de 3 ou 4.

⑧ Anastomoses:

* Anastomoses proximales:

A. iliaque interne ; A. fémorale controlatérale.

* Anastomoses moyennes et distales:

- En avant: ADB: cercle du genou

- En arrière: anastomose cruciforme: A. profonde de la cuisse, A. glutéale inférieure ; A. obturatrice.

- musculaires

⑨ Variations:

A. Fémorale: absente ou superficielle.

A. profonde de la cuisse: origine haute ou basse

As. circonflètes de la cuisse: origine très variable.

⑩ Rapports musculaires:

* Dans la lacune vasculaire: (anneau crucial):

- Arcade iliopectinée

- en arrière: Muscle et ligament pectiné

- en dehors: " ilio-psyas.

- en avant: ligament inguinal

* Dans le triangle fémoral:

- En Médial: long adducteur.

- En latéral: sartorius

- En arrière: m. ilio-psyas + m. pectiné.

- En avant: fascia criblé et veine grande saphène.

⚠ Le fascia criblé recouvre le triangle fémoral.

• Dans le canal des adducteurs :

En avant : vaste médial - SIM.

En arrière : m. long et grand adducteur

En médial : Fascia subsarotial tendu du grand adducteur.

⑩ Rapports vasculo-nerveux :

Gaine fémorale

- veine fémorale (en dedans)
- Nœuds lymphatiques inguinaux profonds.
- Nerf fémoral (le nerf Schwalbe)

⑪ Anatomie Clinique :

- poulx ; site d'anesthésie.
- Compression

Artère Poplitée

Définition:

Artère principale du genou et de passage vers la jambe.

Projection:

- Grand axe vertical du losange de la fosse poplitée.
- Ligne perpendiculaire à la ligne bicondylienne.

Origine:

Ifistius tendineux du grand adducteur

Trajet:

Obligue en bas et en dehors, ensuite elle rejoint l'axe médial où elle devient verticale.

Terminaison:

Arcade du muscle soléaire. En deux artères tibiales antérieure et postérieure.

Branches collatérales:

- A. proximo-latérale du genou
- A. proximo-médiale du genou
- A. moyenne du genou
- A. disto-médiale du genou
- A. disto-latérale du genou
- As. surales (2)
- Branches cutanées
- Branches musculaires

Articulaires

Anastomoses:

- Réseau artriculaire: → profond (a. collatérales articulaires).

- Réseau patellaire: → superficiel: les A. articulaires contournent la patella et deviennent superficiels.

Variations :

- AP : Terminaison précoce ; division en 3 branches.
- RAG : incomplet ou absent.

Rapports musculaires :

- En dedans : semi membranéux.
- En bas : vaste médial du gastrocnémien
- En dehors : biceps fémoral - chef latéral du gastrocnémien.

Rapports vasculo-nerveux :

- veine poplitée. [postéro-latérale en haut et postéro-médiale en bas]

- En haut : Nerf tibial et nerf fibulaire commun
- En bas : Nerf tibial (en arrière)
- Noeuds lymphatiques profonds (postéro-latéral)

Anatomie clinique :

- Anévrisme de l'A. poplitée.
- A. poplitée piégée

Artère tibiale antérieure

Définition:

branche de division antérieure de l'A. poplitée destinée à la région antérieure de la jambe.

Origine:

Elle naît au dessus de l'arcade du Muscle soléaire

Trajet:

Elle commence dans la région postérieure de la jambe puis elle passe dans la loge ventrale de la jambe en traversant un orifice situé au dessus de la Mb I où son trajet est vertical.

Terminaison:

Au bord distal du rétinaculum des Extenseurs où elle se continue par l'A. pédieuse [A. dorsale du pied].

Rapports:

* Rapports musculaires:

- Au niveau de la face dorsale de la jambe:
 - en haut: M. poplitée
 - en bas: M. Soléaire
 - en Avant: M. tibial postérieur
 - en arrière: Le Gastrocnémien
- Au niveau de la face ventrale de la jambe:
 - en Avant et en dedans: M. tibial antérieur.
 - en arrière: MIO
 - en dehors: LEO - LEH

* Rapports Vasculo-nerveux:

Elle est accompagnée par ses 2 veines satellites.

en arrière: Nerf Tibial.

Elle croise le N. Fibulaire profond en X au milieu de la jambe

en haut: le Nerf est en dehors

en bas: " " " en dedans.

Branches Collatérales:

• A. récurrente Tibiale postérieure }
• A. " Fibulaire " } naissent dans la
loge dorsale

• A. récurrente Tibiale antérieure }
• A. " Fibulaire " } naissent dans la
loge ventrale

• Rameaux musculaires [pour la loge ventrale de la Jambe]

• Artère Malléolaire Médiale

• " " Latérale

Artère tibiale postérieure

Définition:

branche de division postérieure de l'A. poplitée, destinée à la région dorsale de la jambe.

Origine:

au dessus de l'arcade du M. Sotéaire.

Trajet:

Se dirige verticalement le long de la face dorsale de la jambe.

Terminaison:

Au niveau du Sillon Rétro-malléolaire [le canal calcanéin] elle se divise en ses deux branches terminales:

A. plantaire médiale & A. plantaire latérale.

⚠ Le sillon rétro-malléolaire Médial: est une zone anatomique située à distance égale entre la malléole médiale et le Tendon calcanéin.

Il permet la mesure du pouls tibial postérieur et le pouls pédiex.

Rapports:

* Rapports musculaires:

• Au niveau de la jambe:

- en avant: M. tibiai postérieur.

- en arrière: M. Sotéaire + Fascia jambier profond.

• Au niveau du sillon rétro-Malléolaire médial:

- en Avant: Malléole médiale

- en arrière: Rétinautum des Fléchisseurs.

- en dedans: LFO en dehors: LFH

* Rapports Vasculo-nerveux :

Accompagnée par ses 2 veines Satellites.

↳ N. tibial postérieur :

- dans la jambe : il est en dehors
- dans le canal calcanéin : il est en arrière.

Branches collatérales :

- A. récurrente Tibiale médiale.
- A. Nourricière du Tibia.
- Rameaux Musculaires [pour la loge dorsale de la jambe]
- A. Fibulaire :
 - A. nourricière de la Fibula.
 - Rameaux musculaires [pour les M. latéraux]
 - branches musculaires. [m. soléaire]
 - Rameaux Malléolaires.
- A. malléolaire postéro-latérale.
- A. " " - Médiale.

Le Cercle Péri-Articulaire Du Genou

Formé Par "2" deux cercles :

- Cercle Artériel Articulaire Supérieur
- Cercle Artériel Articulaire Inférieur.

→ Le cercle Articulaire supérieur :

est l'anastomose des 2 artères articulaires supérieures de l'A. poplitée. Il donne deux branches :

* branche Antérieure :

Passé en avant du Tendon du Quadriceps.

* branche Postérieure :

Passé en arrière du Tendon du Quadriceps.

→ Le cercle Articulaire inférieur :

est l'anastomose des deux artères articulaires inférieures de l'A. poplitée. Il donne deux branches :

* branche Antérieure :

Passé en avant du Tendon Rotulien (Ligament Patellaire)

* branche postérieure :

Passé en arrière du Tendon Rotulien.

⇒ Le cercle artériel supérieur communique avec le cercle artériel inférieur par l'intermédiaire des Rameaux communicants verticaux.

↳ Le cercle Artériel supérieur reçoit des Artères :

- l'artère descendante du Genou [branche de l'A. Fémorale]

↳ le cercle artériel inférieur reçoit :

- A. récurrente tibiale antérieure
- " " fibulaire "
- " " tibiale postérieure.
- " " fibulaire "
- " " tibiale médiale

Artère dorsale du pied "Artère Pédièuse"

Définitions:

L'Artère terminale de l'artère Tibiale antérieure.

Origine:

naît sous le Rétinaculum des Muscles extenseurs.

Trajet:

trajet en bas et en dedans.

Terminaison:

au niveau de la base du 1^{er} métatarsien.

Branches de l'Artère:

* branche médiale * branche plantaire profonde.

Rapports:


Elle est accompagnée par ses 2 veines satellites.

Elle " " " la branche médiale du N. tibial antérieur

en dedans: le tendon du m. LEH.

Branches Collatérales:

- L'Artère Tarsienne médiale
- L' " " latérale
- L' " " Du Sinus du Tarse

 Le Sinus du Tarse: est une zone située entre le Talus et le Calcaneus. « orifice qui fait communiquer la face postérieure du pied et la face plantaire »

- L'Artère Arquée.

Branches:

Artères métatarsiennes dorsales

- ↳ donnent les A. perforantes
- ↳ " les A. digitales médiales et latérales

Anastomoses:

Les rameaux perforants des A. métatarsiennes s'anastomosent en avant avec les rameaux perforants de l'A. plantaire.

Les Artères Plantaires Médiale et Latérale

Définition :

branches terminales de l'A. Tibiale postérieure

Origine :

naissent au niveau du canal calcanéen.

- La plantaire Médiale : est grêle et moins importante
- La plantaire latérale : est plus importante

L'Artère Plantaire Médiale :

* Terminaison :

Se termine au niveau de la diaphyse de 1^{ère} métatarsien en donnant 2 branches : médiale et latérale

* Rapports :

- * Accompagne dans son trajet le n. LFH
- * Accompagnée par ses 2 veines satellites et par le Nerf plantaire médial qui est en dehors de l'artère

* Branches collatérales :

- Rameaux Musculaires [pour la loge médiale du pied]
- Rameaux osseux et articulaires [pour l'arche du pied]
- Rameaux Anastomotiques avec l'A. plantaire latérale

L'Artère plantaire Latérale:

Formée de 2 portions :

- La première qui est oblique
 - La deuxième qui est horizontale "Plantaire" ou Transversale
- nommée L'arcade plantaire profonde.

* Terminaison :

Se termine au niveau de 1^{er} espace intermétatarsien en s'anastomosant avec l'artère dorsale du pied.

* Rapports :

- Accompagnée par ses 2 veines satellites
- " " Le nerf plantaire latéral.

* Branches Collatérales :

- Rameaux osseux et articulaires
- Rameaux musculaires [pour la loge plantaire du pied]
- Rameaux anastomotiques avec l'A. plantaire médiale
- Rameaux perforants
- 1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} A. métatarsiennes.
- A. Métatarsienne latérale du 5^{ème} orteil.