

# La vascularisation artérielle et veineuses du membre inférieure

## **I INTRODUCTION**

**1-Artère fémorale**

**2-Artère poplitée**

**3-Artère tibiale antérieure**

**4-Artère dorsale du pied**

**5-Artère tibiale postérieure**

**6-Artère plantaire latérale**

**7-Artère plantaire médiale**

## **II les veines du membre inférieure**

**1-Veine poplitée**

**2-Veine fémorale**

**3-Veine petite saphène**

**4-Veine grande saphène**

## **III CONCLUSION**

## I INTRODUCTION

La vascularisation du membre inférieure est assurée par 3 pédicules:

antérieur: l'artère fémorale

médial: l'artère obturatrice

postérieur: l'artère fessière ou glutéale.

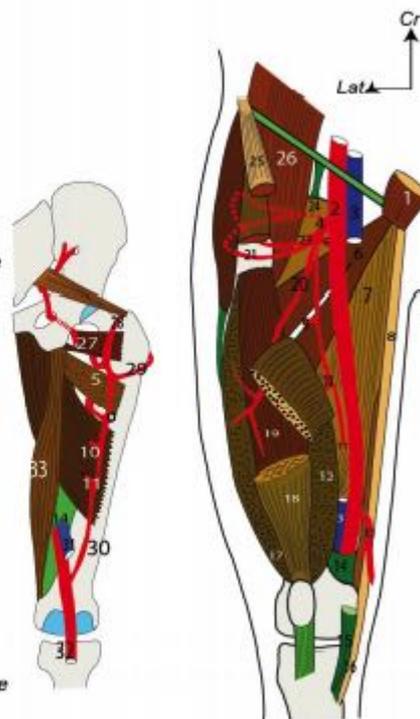
## LES ARTERES DU MEMBRE INFÉRIEUR

### 1-Artère fémorale

#### **Artère fémorale: Rapports, Terminaison et Collatérales**

**Figure 4**

- 1- Muscle long adducteur
- 2- Artère fémorale
- 3- Veine fémorale
- 4- Artère profonde de la cuisse
- 5- Artère circonflexe médiale de la cuisse
- 6- Muscle court adducteur
- 7- Muscle grand adducteur
- 8- Muscle gracile
- 9- 1<sup>ere</sup> perforante
- 10- 2<sup>e</sup> perforante
- 11- 3<sup>e</sup> perforante
- 12- Muscle vaste médial
- 13- Artère descendante du genou
- 14- Hiatus du grand adducteur
- 15- Tendon du grand adducteur
- 16- Tendon du gracile
- 17- Muscle vaste latéral
- 18- Muscle droit fémoral
- 19- Muscle vaste intermédiaire
- 20- Branche descendante
- 21- Branche transverse
- 22- Branche ascendante
- 23- Artère circonflexe latérale de la cuisse
- 24- Muscle pectiné
- 25- Muscle sartorius
- 26- Muscle ilio-psoas
- 27- Muscle carré
- 28- Branche ascendante
- 29- Branche descendante



- 30- Anastomose avec l'artère poplitée
- 31- Veine poplitée
- 32- Artère poplitée
- 33- Faisceaux du grand adducteur

l'artère principale du membre inférieur

A-Origine:

-suite à l'artère iliaque externe -continue le trajet sous le milieu du ligament inguinal projetée à ce niveau en regard du milieu de la tête du fémur.

NC:perçue à la palpation, c'est le pouls fémoral

### **B-Trajet:**

Elle se projette selon une ligne: reliant le milieu du ligament inguinal au bord postéro-médial du condyle fémoral médial puis elle traverse le (triangle de Scarpa , se projette à ce niveau en regard du milieu de la tête du fémur.

NC:perçue à la palpation, c'est le pouls fémoral

suite à l'artère iliaque externe

-continue le trajet sous le milieu du ligament inguinal

### **C-Terminaison:**

-elle traverse l'hiatus du muscle grand adducteur entre les faisceaux du muscle grand adducteur elle prend le nom d'artère poplitée

### **D-Branches collatérales**

-L'artère épigastrique superficielle

-L'artère circonflexe iliaque superficielle

-Les artères pudendales externes

donnant des rameaux inguinaux

pour les organes génitaux externes

-L'artère profonde de la cuisse

donne les artères circonflexes médiale et latérale pour l'articulation coxo-fémorale

-L'artère descendante du genou

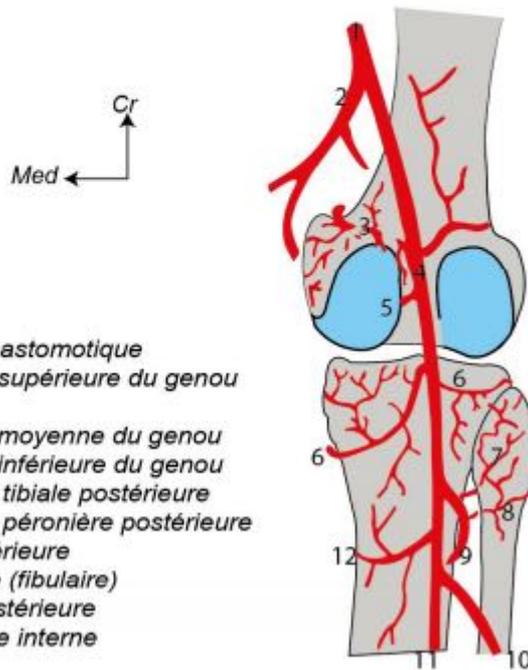
naît à mi-hauteur de la cuisse

Donne:

un rameau des branches alimentant le cercle anastomotique du genou

## 2-Artère poplitée

### **L'artère poplitée** **Origine et branches collatérales**



**Figure 5**

- 1- Artère fémorale
- 2- Artère Grande anastomotique
- 3- Artère articulaire supérieure du genou
- 4- Artère poplitée
- 5- Artère articulaire moyenne du genou
- 6- Artère articulaire inférieure du genou
- 7- Artère récurrente tibiale postérieure
- 8- Artère récurrente péronière postérieure
- 9- Artère tibiale antérieure
- 10- Artère péronière (fibulaire)
- 11- Artère tibiale postérieure
- 12- Artère récurrente interne

### **A-Définition:**

-l'artère poplitée prolonge le trajet de l'artère fémorale elle se termine en deux branches:

l'artère tibiale antérieure

l'artère tibiale postérieure

### **B-Origine:**

Elle naît de l'artère fémorale, sous l'hiatus tendineux du muscle grand adducteur

### **C-Trajet:**

d'abord elle est oblique du bord postéro-médial du condyle fémoral médial vers milieu du creux poplitée, puis verticale dans la région poplitée. Elle est plaquée contre le fémur puis contre la capsule articulaire du genou

### **D-Terminaison:**

Elle se termine au niveau de l'arcade tendineuse du muscle soléaire, en deux branches terminales:

l'artère tibiale postérieure l'artère tibiale antérieure

### E-Branches collatérales:

L'artère supéro-latérale du genou/,L'artère supéro-médiale du genou/ ,L'artère inféro-latérale du genou/, L'artère inféro-médiale du genou/,L'artère moyenne du genou

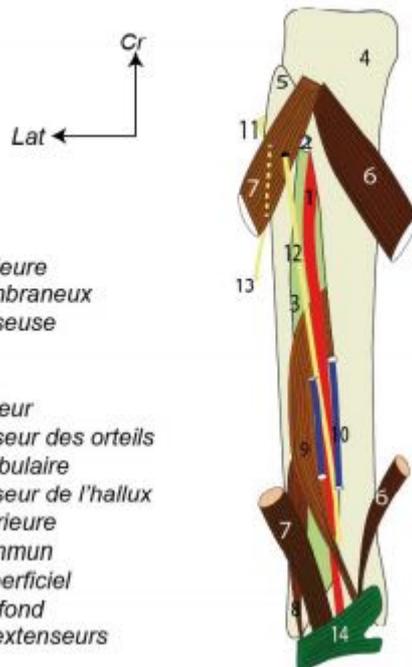
toutes ces artères constituant un réseau artériel périarticulaire du genou et de la patella ,Les artères musculaires pour poplité

### 3-Artère tibiale antérieure

#### **Artère tibiale antérieure (Origine, trajet, terminaison)**

Figure 6

- 1- Artère tibiale antérieure
- 2- Espace ostéo-membraneux
- 3- Membrane interosseuse
- 4- Tibia
- 5- Fibula
- 6- Muscle tibial antérieur
- 7- Muscle long extenseur des orteils
- 8- Muscle troisième fibulaire
- 9- Muscle long extenseur de l'hallux
- 10- Veine tibiale antérieure
- 11- Nerf Fibulaire commun
- 12- Nerf Fibulaire superficiel
- 13- Nerf Fibulaire profond
- 14-Rétinaculum des extenseurs



### A-Origine:

L'artère tibiale antérieure est une branche terminale de l'artère poplitée au-dessus de l'arcade tendineuse du muscle soléaire

### B-Trajet:

Elle -passe au-dessus de la membrane interosseuse de la jambe. puis Descend verticalement dans la loge antérieure de la jambe en traversant la membrane interosseuse entre muscles tibial antérieur et longs extenseurs des orteils puis de l'hallux,

Elle est accompagnée de deux veines tibiales antérieures et du nerf fibulaire profond,s'engage sous le rétinaculum des extenseurs entre long extenseur des orteils et de l'hallux ,et arrive dans la région dorsale du pied

### C-Terminaison:

Elle se termine artère dorsale du pied en regard du bord inférieur du rétinaculum des extenseurs

### D-Branches collatérales

L'artère récurrente tibiale antérieure :

Pour l'articulation tibio – fibulaire supérieur, les muscles : tibial antérieur et long extenseur des orteils et le réseau artériel du genou

Rameau circonflexe de la fibula : elle Contourne le col de la fibula ,Alimente le réseau artériel du genou

Les artère de la loge des muscles fibulaires

L'artère malléolaire antéro-médiale

### 4-Artère dorsale du pied

#### A-Définition:

C'est une branche terminale de l'artère tibiale antérieure

#### B-Origine:

Elle naît de l'artère tibiale antérieure en regard du bord inférieur du rétinaculum des extenseurs

#### C-Trajet:

Elle se projette selon une ligne joignant le milieu de la ligne inter-malléolaire et le premier espace inter-métatarsien

#### D-Terminaison:

Elle se termine par l'artère arquée , et forme une arcade artérielle en regard de la base des métatarsiens, sous le muscle court extenseur des orteils,

De cette arcade naissent les artères métatarsiennes dorsales qui se divisent en artères digitales propres dorsales

### E-Branches collatérales

Artère tarsienne latéral

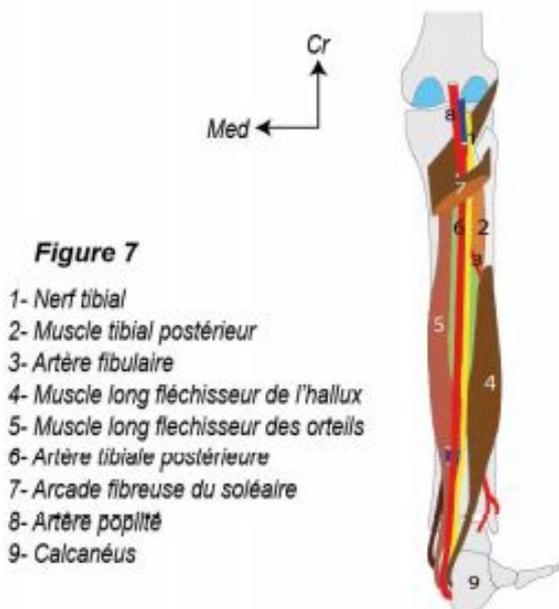
Elle naît en regard du naviculaire, elle se porte en dehors pour s'anastomoser avec l'artère arquée, formant l'arcade dorsale du tarse

Artères tarsiennes médiales

Rameau plantaire profond

## 5-Artère tibiale postérieure

### **Artère tibiale postérieure** *Origine, trajet et rapports*



### A-Définition:

La plus grosse branche de bifurcation de l'artère poplitée

### B-Origine:

L'artère tibiale postérieure est une branche terminale médiale de l'artère poplitée -au niveau de l'arcade tendineuse du muscle soléaire

### C-Trajet:

Elle a un trajet vertical selon une ligne tendue entre le milieu du creux poplitée et la malléole médiale puis elle chemine dans la loge postérieure de la jambe en arrière de la membrane interosseuse de la jambe.

Elle est satellite du muscle long fléchisseur des orteils, et accompagnée de deux veines tibiales postérieures et du nerf tibial.

#### **D-Terminaison :**

elle se termine en 2 branches ,l'artère plantaire latérale ,l'artère plantaire médiale

#### **E-Branches collatérales**

##### **L'artère récurrente tibiale postérieure**

Elle -alimente le réseau artériel du genou

##### **L'artère fibulaire**

Elle naît très haut de l'artère tibiale postérieure ,Elle suit le muscle long fléchisseur de l'hallux dans la loge postérieure de la jambe

L'artère fibulaire se termine dans la région de la malléole latérale. Et émet entre autres de nombreuses branches cutanées qui cravatent par l'arrière la diaphyse fibulaire ce qui permet d'utiliser la fibula et la peau de la face latérale de la jambe en chirurgie réparatrice

#### **Branches collatérales**

le rameau perforant pour la loge antérieure de la jambe

le rameau communicant réalisant une anastomose avec l'artère tibiale postérieure

des rameaux malléolaires latéraux

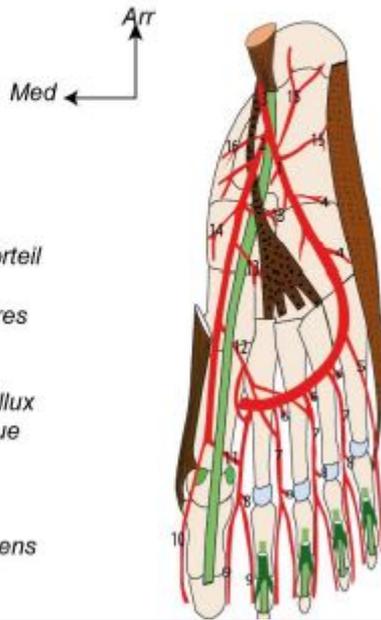
Rameaux calcanéens pour le calcanéus

##### **6-Artère plantaire latérale**

## Les artères plantaires

Figure 10

- 1- Artère plantaire latérale
- 2- Artère plantaire médiale
- 3- Artère tibiale postérieure
- 4- Rameaux musculaire
- 5- Artère digitale plantaire du 5e orteil
- 6- Artères perforantes proximales
- 7- Artères métatarsiennes plantaires
- 8- Artères perforantes distales
- 9- Artères digitales plantaires
- 10- Artère digitale médiale de l'hallux
- 11- Branche latérale anastomotique
- 12- Branche anastomotique
- 13- Rameaux articulaires
- 14- Rameau cutané
- 15- Rameaux articulaires calcanéens
- 16- Artère superficielle de Henté



C'est la branche terminale de bifurcation de l'artère tibiale postérieure

### A-Origine :

Elle naît De l'artère tibiale postérieure

### B-Trajet:

Elle chemine dans la région plantaire entre le muscle court fléchisseur des orteils et le muscle carré plantaire, avec le nerf plantaire latéral

### C-Terminaison:

Elle se prolonge par l'arcade plantaire

### D-Collatérales

#### 4 artères métatarsiennes plantaires :

Ces artères cheminent d'arrière en avant en regard des espaces interosseux, puis elles s'anastomosent avec les artères métatarsiennes dorsales correspondante ,par des branches perforantes qui se divisent en artères digitales plantaires propres

#### L'artère digitale plantaire du petit orteil

#### Des branches musculaires;

-Des rameaux calcanéens

## **7-Artère plantaire médiale**

### **A-Définition:**

C'est la branche terminale de la bifurcation de l'artère tibiale postérieure dans le canal tarsien

### **B-Origine :**

Elle naît en arrière de la malléole médiale

### **Trajet:**

Elle passe dans la région plantaire, puis elle se porte vers l'avant en suivant le premier métatarsien, satellite du muscle abducteur de l'hallux et du tendon du muscle long fléchisseur de l'hallux, accompagnée du nerf plantaire médial

### **C Terminaison:**

Elle se termine dans la partie moyenne du pied en un rameau superficiel dont les branches s'anastomosent avec les artères métatarsiennes plantaires et un rameau profond qui participe à la vascularisation de l'hallux

## **III VEINES DU MEMBRE INFÉRIEUR**

### **a-Veines profondes du membre inférieur**

Elles sont satellites des artères. En dessous du genou, une artère est en général accompagnée par deux veines. Au-dessus, une artère est accompagnée par une veine (veines poplitée et fémorale)

Les veines profondes représentent environ 80 % de la circulation veineuse

### **b-l'arcade veineuse plantaire**

Elle se constitue par l'anastomose des veines plantaires latérale et médiale. Cet arcade se draine dans la veine tibiale postérieure et dans la veine tibiale antérieure, par des perforantes vers l'arcade veineuse dorsale du pied

### **c-Veines profondes de la jambe**

Ces veines sont satellites des artères : Les veines tibiales postérieures, les veines tibiales antérieures. Elles se rejoignent pour constituer la veine poplitée

### **1-Veine poplitée**

#### **A-Définition:**

La veine poplitée est la veine unique drainant le réseau veineux profond de la jambe

#### **B-Origine:**

Elle naît au-dessus du muscle soléaire de la réunion des veines tibiales antérieures et des veines tibiales postérieures

#### **C-Trajet:**

Elle remonte dans le creux poplité, en dehors et en arrière de l'artère poplitée, le nerf tibial étant placé en arrière et en dehors de la veine

#### D-Terminaison:

Elle se continue en traversant l'hiatus tendineux du muscle grand adducteur en devenant la veine fémorale

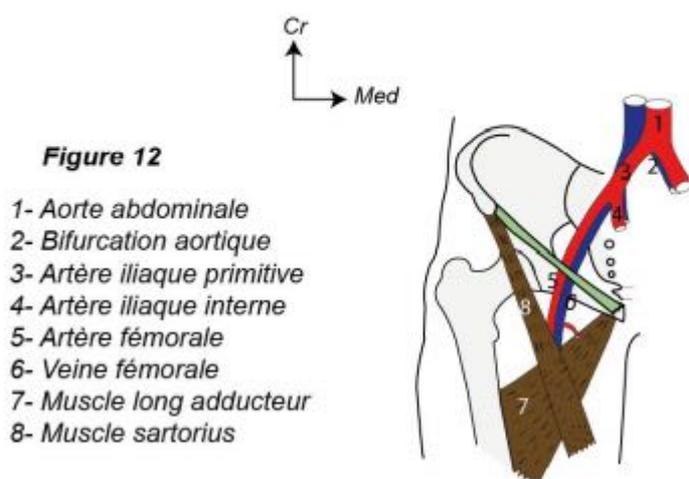
#### E-Veines affluentes:

Les veines affluentes sont les veines satellites des branches de l'artère poplitée auxquelles

la veine petite saphène l'affluent le plus volumineux forme sa crosse pour se terminer dans la veine poplitée

## 2-Veine fémorale

### **Veine fémorale**



La veine fémorale est la veine principale de la cuisse

### A-Origine:

Elle naît de la veine poplitée à hauteur l'hiatus du muscle grand adducteur

### B-Trajet:

Elle est satellite de l'artère fémorale dans le canal fémoral, puis elle chemine dans le trigone fémoral en dedans de l'artère c'est l'élément le plus médial du pédicule fémoral

### C-Terminaison:

Elle devient veine iliaque externe en s'engageant sous le ligament inguinal

### D-Veines affluentes:

Les affluentes sont les veines satellites des branches collatérales de l'artère fémorale auxquelles

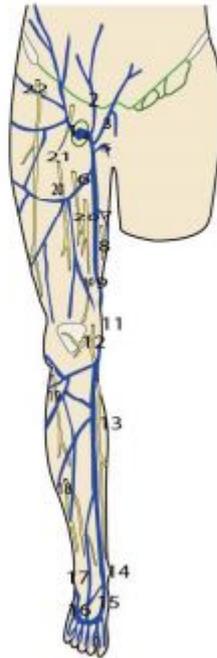
-il faut ajouter la veine grande saphène qui forme sa crosse dans le trigone fémoral qui se jette dans la veine fémorale sous le ligament inguinal

## Veines superficielles du membre inférieur

## Réseau veineux superficiel du membre inférieur

Figure 13

- Cr  
Med
- 1- Veine circonflexe iliaque superficielle
  - 2- Veine épigastrique superficielle
  - 3- Veine pudendale superficielle supérieure
  - 4- Crosse de la grande veine saphène
  - 5- Veine pudendale superficielle inférieure
  - 6- Veine saphène accessoire
  - 7- Veine anastomotique inter-saphène
  - 8- Branche cutanée du nerf obturateur
  - 9- Grande veine saphène
  - 10- Rameau cutané latéral du nerf fémoral
  - 11- Condyle médial du fémur
  - 12- Rameau infra-patellaire
  - 13- Nerf saphène
  - 14- Malléole interne
  - 15- Veine marginale latérale
  - 16- Veine marginale latérale
  - 17- Malléole latérale
  - 18- Nerf fibulaire superficiel
  - 19- Nerf cutané sural
  - 20- Rameaux cutanés antérieurs du nerf fémoral
  - 21- Nerf génito-inguinal
  - 22- Nerf cuané latéral de la cuisse



### 3-Veine petite saphène

#### A-Définition:

La veine petite saphène est une veine superficielle parcourant la face postérieure de la jambe

#### B-Origine:

Elle prolonge latéralement l'arcade veineuse dorsale du pied

#### C-Trajet:

la veine petite saphène passe en arrière de la malléole latérale, Elle remonte de dehors en dedans à la face postérieure de la jambe pour gagner l'espace entre les deux muscles gastrocnémiens jusqu'à la région poplitée.

Elle s'incurve alors vers l'avant, perfore le fascia poplitée forme sa crosse pour rejoindre la veine poplitée

#### D-Terminaison:

Elle se termine dans la veine poplitée

#### E-Veines affluentes:

Elle draine de nombreuses veines superficielles,

elle est anastomosée avec les veines profondes par des veines communicantes tout au long de son trajet

#### **4-Veine grande saphène**

##### A-Définition:

-la plus grosse veine superficielle du membre inférieur elle chemine sur sa face médiale

##### B-Trajet:

La veine grande saphène remonte à la face médiale de la jambe, contourne le genou par l'arrière pour revenir à la face médiale de la cuisse puis elle chemine en regard du trigone fémoral où elle s'infléchit en profondeur, forme une crose avant de se jeter dans la veine fémorale

##### C-Terminaison :

Elle se termine dans la veine fémorale sous le ligament inguinal

##### D-Veines affluentes

Elle draine de nombreuses veines , elle est anastomosée avec les veines profondes par des veines communicantes tout au long de son trajet

Au niveau de sa crose, elle reçoit: la veine circonflexe iliaque superficielle, les veines pudendales latérales la veine épigastrique superficielle

### **III CONCLUSION**

La vascularisation artérielle du membre inférieure provient de l'aorte qui se bifurque en artère iliaque commune droite et gauche,

donnant chacune deux axes vasculaires profond et superficiel.

L'ensemble des artères du membre inférieure peuvent être lésée lors des traumatismes du membre inférieure