

Cette anomalie est une de celles que l'on doit toujours avoir présentes à l'esprit lorsqu'on se trouve en présence d'une hémorrhagie artérielle de la main.

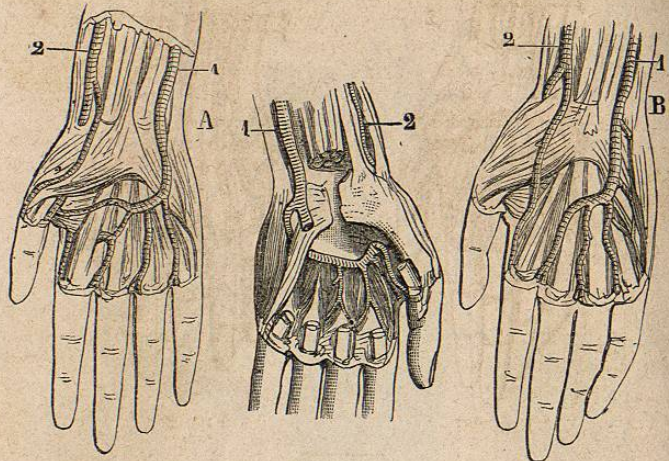


FIG. 282.

FIG. 283.

FIG. 284.

Cette dernière variété d'anomalie est très-fréquente, on peut même dire la plus fréquente.

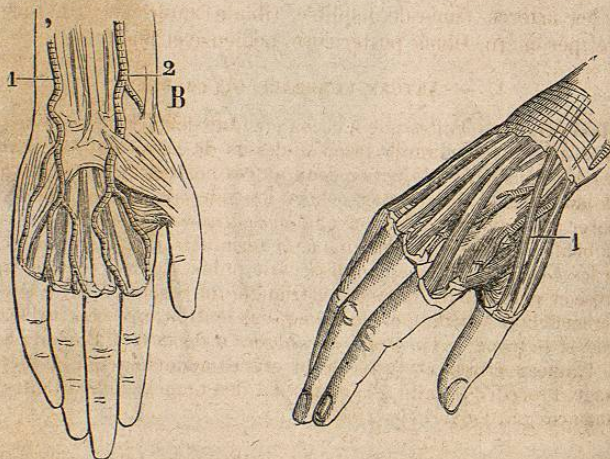


FIG. 285.

FIG. 286.

Nous considérons comme superflu d'indiquer les conséquences pathologiques de ces anomalies, il suffit de les signaler.

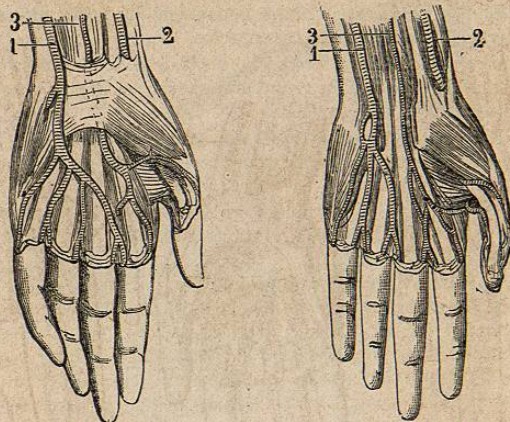


FIG. 287.

FIG. 288 (A).

## ARTICLE IV.

## ARTÈRES DU MEMBRE INFÉRIEUR.

Le membre inférieur présente à étudier, en procédant de haut en bas, les artères fémorale, poplitée, tibiale antérieure, tibio-péronière, péronière, tibiale postérieure, pédieuse et plantaire.

## I. — ARTÈRE FÉMORALE OU CRURALE.

**Dissection.** — Faites une incision étendue de quelques centimètres au-dessus de l'arcade crurale jusqu'au-dessus de la rotule. Aux extrémités de l'incision, pratiquez-en deux autres horizontales. Rabattez les deux lambeaux en dedans et en dehors. Procédez avec ménagement vers la paroi abdominale, où se trouve la *sous-cutanée abdominale*, que vous ferez bien de suivre de son origine à sa terminaison. Agissez de même pour les *honteuses externes*, au-dessous du pubis. Enlevez ensuite l'aponévrose et nettoyez les organes du triangle de Scarpa. Ecartez le couturier en dehors, attirez dans le même sens le droit antérieur avec une érigne, et le tronc de l'*artère fémorale* sera à découvert. Préparez avec soin l'anneau crural et l'anneau du grand adducteur qui lui livrent passage. Procédez ensuite à la dissection des branches importantes, et commencez par l'*artère du triceps*.

1. Toutes les figures représentant les anomalies artérielles du membre supérieur ont été dessinées d'après nature; elles sont extraites de l'*Atlas* de Richard Quain (Londres, 1844).



Pour préparer cette dernière, divisez le droit antérieur un peu au-dessous de l'épine iliaque, et portez-le un peu en dehors; vous verrez alors des rameaux artériels sur sa face profonde. Suivez ensuite les principales ramifications de cette artère dans l'épaisseur du vaste interne et du vaste externe, entaillant dans ces muscles.

La *grande anastomotique*, lorsqu'elle vient de la fémorale, se trouve un peu au-dessus de l'anneau du grand adducteur; on la suit vers le genou en disséquant ses divers rameaux.

Pour préparer la *fémorale profonde*, après avoir enlevé la fémorale superficielle, on détache l'extrémité supérieure du premier et du second adducteurs. On porte ces deux muscles en dehors, et l'artère fémorale profonde se trouve mise à nu au fond de la gouttière formée par les deux muscles renversés et le grand adducteur, situé profondément.

Les *perforantes* de la fémorale profonde seront étudiées par la partie postérieure. On enlèvera le grand fessier et les muscles postérieurs de la cuisse, comme je l'ai dit pour les artères fessière et ischiatique, et l'on verra les perforantes qui traversent de petites arcades formées par les insertions du grand adducteur. On constatera leurs anastomoses entre elles et avec les branches extra-pelviennes de l'hypogastrique.

Enfin les *circonflexes* de la fémorale profonde réclament une dissection particulière. Il faut séparer le fascia lata et le grand fessier, détacher les insertions trochantériennes des moyen et petit fessiers, ainsi que celles des muscles pelvi-trochantériens. D'un autre côté, on divisera l'extrémité supérieure du droit antérieur et le psoas, puis on pourra suivre les deux circonflexes, qui vont se ramifier autour du col du fémur et des trochanters.

Cette artère commence au moment où elle passe sous l'arcade crurale. Elle se termine à l'anneau du troisième adducteur, où elle prend le nom de *poplitée*. Elle est un peu oblique de haut en bas, d'avant en arrière et de dehors en dedans.

*Rapports.* — 1<sup>o</sup> Avec les os. Elle repose sur l'éminence ilio-pectinée; plus bas, sur la tête du fémur, dont elle est séparée par la capsule fibreuse de l'articulation et par quelques fibres du psoas; plus bas encore, au moment de sa terminaison, elle est en rapport avec la face interne du fémur. On peut la comprimer sur ces divers points.

2<sup>o</sup> Avec les muscles. A la partie supérieure de la cuisse, elle est située dans le triangle de Scarpa. Elle descend verticalement de la base vers le sommet de ce triangle, reposant dans une gouttière que lui forment principalement le pectiné en arrière et le psoas-iliaque en dehors. Un peu plus bas, au sommet du triangle, elle est recouverte par le couturier, qui croise sa direction, et qu'on a appelé son muscle satellite. Ce muscle est placé en dehors de l'artère à sa partie supérieure, où il constitue le bord externe du triangle de Scarpa;

plus bas, il est placé au-devant de ce vaisseau; plus bas encore, en

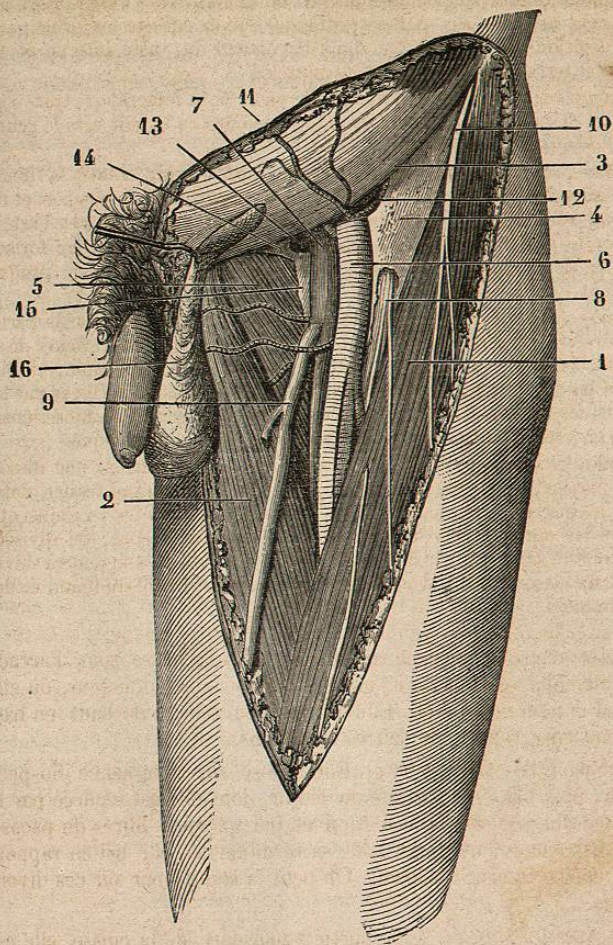


FIG. 289. — Artère fémorale dans le triangle de Scarpa.

1. Couturier. — 2. Premier adducteur. — 3. Arcade crurale. — 4. Psoas-iliaque recouvert de son aponévrose. — 5. Pectiné. — 6. Artère fémorale. — 7. Veine fémorale. — 8. Nerf crural. — 9. Veine saphène interne. — 10. Nerf fémoro-cutané. — 11. Artère sous-cutanée abdominale. — 12. Artère circonflexe iliaque. — 13. Anneau crural. — 14. Ligament de Gimbernat. — 15. Portion du feuillet profond de l'aponévrose fémorale recouvrant le pectiné, formant la paroi postérieure du canal crural, et se confondant avec le ligament de Gimbernat et le ligament pubien. — 16. Cordon spermatique, vers lequel se dirigent les artères honteuses externes.



dedans. Au-dessous du triangle de Scarpa, dans tout le reste de son étendue, l'artère fémorale est située au fond d'une gouttière que forment le vaste interne en avant et les trois adducteurs en arrière. Je ferai remarquer que le second ou moyen adducteur, situé derrière le premier, n'est pas directement en contact avec l'artère.

3° *Avec les aponévroses.* Depuis son origine jusqu'à sa terminaison, l'artère fémorale est contenue dans la gaine des vaisseaux fémoraux. A sa terminaison, elle est entourée par un canal de quelques centimètres de longueur qui fait suite à cette gaine, et qu'on appelle improprement *anneau du troisième adducteur*. Dans le triangle de Scarpa, l'artère n'est séparée de la peau que par le feuillet superficiel de l'aponévrose fémorale et quelques ganglions lymphatiques superficiels.

4° *Avec les vaisseaux.* La veine fémorale l'accompagne dans toute son étendue. A la partie supérieure, la veine est interne; plus bas, elle devient postérieure, pour se diriger ensuite vers le côté externe. L'artère fémorale est accompagnée par les vaisseaux lymphatiques profonds qui l'entourent.

5° *Avec les nerfs.* Le nerf crural, dans le triangle de Scarpa, est séparé de l'artère par la bandelette ilio-pectinée et par l'aponévrose du muscle psoas, dans la gaine duquel ce nerf est situé. Un peu plus bas, avant de sortir du triangle de Scarpa, une branche du nerf crural, le nerf saphène interne, vient s'accoler à l'artère et se placer sur sa face antérieure, qu'elle croise un peu obliquement. Le nerf accessoire du saphène interne lui est aussi accolé dans une partie de son étendue.

Dans son trajet, l'artère fémorale fournit six branches; cinq naissent dans le triangle de Scarpa, la sixième prend naissance au-dessous. Les premières sont : la sous-cutanée abdominale, les honteuses externes supérieure et inférieure, la fémorale profonde et la musculaire superficielle. La sixième est constituée par la grande anastomotique ou première artéculaire supérieure et interne.

Tableau des branches de la fémorale.

	Sous-cutanée abdominale.	
Cinq naissent dans le triangle de Scarpa.	Honteuse externe supérieure	{ Rameau pubien. Rameau scrotal.
	— — inférieure	{ Rameau pub-en. Rameau scrotal.
	Fémorale profonde. . . .	{ Circonflexe interne. Circonflexe externe. Perforantes.
	Musculaire superficielle ou artère du triceps.	
Une au-dessous. . . . .	Grande anastomotique ou première artéculaire supérieure et interne.	

1° *L'artère sous-cutanée abdominale* (fig. 289) naît immédiatement au-dessous de l'arcade fémorale et se porte obliquement en haut et en dedans vers l'ombilic. Elle est située dans le tissu cellulaire sous-cutané.

Cette artère présente de grandes variétés de volume; elle existe chez tous les sujets.

Elle se jette dans les ganglions lymphatiques de l'aîne et dans la peau de la région hypogastrique.



FIG. 290. — Artère fémorale et artères articulaires du genou.

1. Artère fémorale et veine fémorale. — 2. Artère fémorale profonde. — 3. Artère du triceps venant d'un tronc commun avec la fémorale profonde. — 4. Artère honteuse externe inférieure; la supérieure est au-dessus. — 5. Artère grande anastomotique. — 6. Artère artéculaire supérieure et interne. — 7. Artère artéculaire inférieure et interne. — 8. Artère artéculaire supérieure et externe. — 9. Artère artéculaire inférieure et externe. — 10. Très-riche réseau artériel situé au-devant du genou. On voit aussi, à la partie supérieure, deux artères sans indice : la sous-cutanée abdominale et la honteuse externe supérieure.

2° La *honteuse externe supérieure* (fig. 290) est située dans le tissu cellulaire sous-cutané. Elle se porte en dedans, et donne un rameau à la peau qui recouvre le pubis et un rameau à la



peau du scrotum et de la verge chez l'homme, de la grande lèvre chez la femme.

3° La **honteuse externe inférieure** (fig. 290), venue quelquefois de la fémorale profonde et située sous l'aponévrose, présente la même direction et la même division que la précédente; elle passe dans la concavité de l'anse que décrit la veine saphène interne au moment où elle se jette dans la veine fémorale. Ces deux artères s'anastomosent largement avec les autres artères du cordon spermatique et du scrotum.

4° La **fémorale profonde** (fig. 290, 2) prend naissance à 4 centimètres au-dessous de l'arcade crurale; elle se porte en arrière et en bas sur la partie postérieure du premier adducteur.

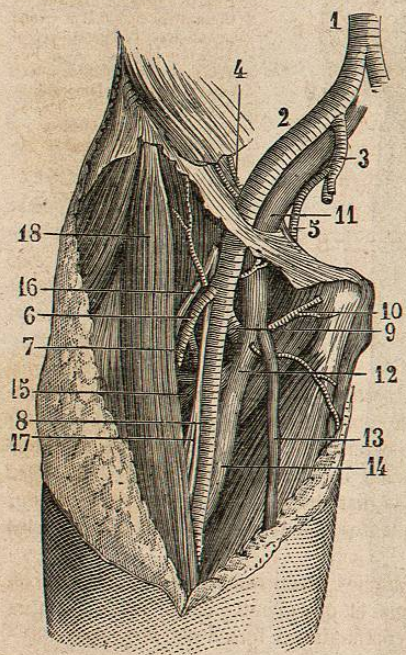


FIG. 291. — Anomalies de la circonflexe iliaque et de la circonflexe externe.

1. Iliac primitive. — 2. Iliac externe. — 3. Iliac interne. — 4. Circonflexe iliaque bifurquée dès son origine. — 5. Obturatrice. — 6. Circonflexe externe anormale. — 7. Un de ses rameaux. — 8. Fémorale. — 9. Fémorale profonde. — 10. Honteuses externes. — 11. Veine iliaque externe. — 12, 14. Veine fémorale. — 13. Veine saphène interne. — 15, 16, 17. Rameaux nerveux fournis par le crural. — 18. Couturier.

Elle passe également en arrière du second adducteur et en avant du troisième jusque vers le milieu de la cuisse, où elle traverse l'insertion du grand adducteur au fémur, pour se terminer dans les muscles qui forment le côté supérieur du creux poplité. Elle fournit les *circonflexes* et les *perforantes*.

Dans son trajet, cette artère est dirigée verticalement; elle est située au voisinage du fémur.

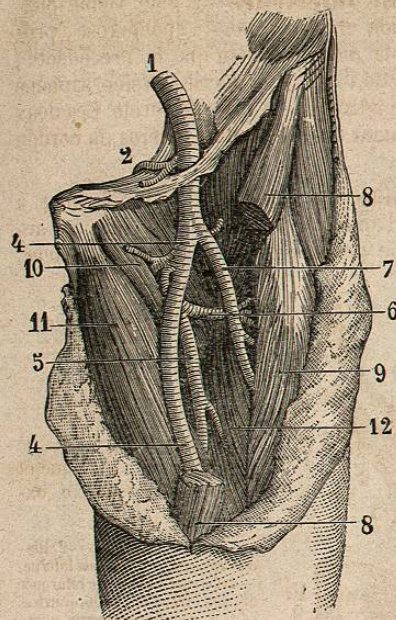


FIG. 292. — Anomalies d'origine de l'obturatrice et de la circonflexe externe.

1. Artère iliaque externe. — 2. Obturatrice venant d'un tronc commun avec l'épigastrique. — 4, 4. Artère fémorale. — 5. Fémorale profonde. — 6. Circonflexe externe venant de la fémorale. — 7. Artère du triceps. — 8, 8. Couturier. — 9. Droit antérieur. — 10. Pectiné. — 11. Premier adducteur.

La *circonflexe interne* ou *postérieure* naît à la partie supérieure de la fémorale profonde, se porte entre le pectiné et le col du fémur, contourne la face postérieure du col et vient se terminer dans la région trochantérienne en une foule de petites branches, dont les unes, ascendantes, se distribuent aux muscles de la région, et dont les autres, descendantes, se terminent dans les muscles postérieurs de la cuisse.

Parmi ces nombreuses branches, on en remarque une *articulaire*, qui glisse sous le col du fémur et qui pénètre dans l'articulation en passant sous le pont fibro-cartilagineux formé par le sourcil cotyloïdien et situé au niveau de l'échancrure ischio-pubienne. Cette branche traverse le ligament rond et se termine dans la tête du fémur. On y remarque aussi de nombreuses branches pour le périoste et l'os.

L'artère circonflexe interne s'anastomose à sa terminaison avec l'obturatrice, la première perforante et la circonflexe externe.



La *circonflexe externe* ou *antérieure*, plus petite, naît à peu près au même niveau. Elle se porte entre le psoas-iliaque et le droit antérieur, et donne une branche pour les muscles tenseur du fascia lata et fessiers; puis elle contourne le grand trochanter et se divise en un grand nombre de branches, qui s'anastomosent avec les divisions terminales de la circonflexe postérieure.

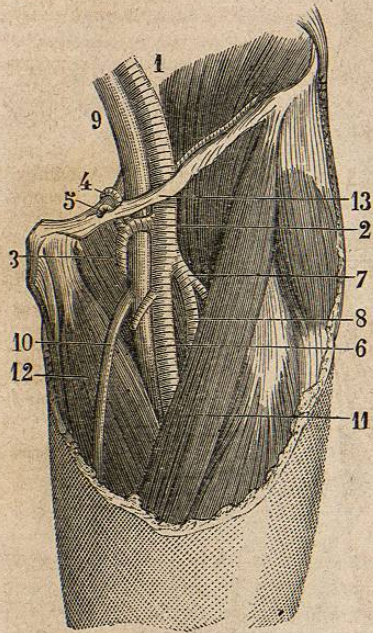


FIG. 293. — Anomalie d'origine de la circonflexe interne.

1. Artère iliaque externe. — 2. Tronc commun des trois artères suivantes. — 3. Obturatrice. — 4. Epigastrique. — 5. Circonflexe interne anormale. — 6. Artère femorale. — 7. Circonflexe externe. — 8. Femorale profonde. — 9. Veine iliaque externe. — 10. Veine saphène interne. — 11. Couturier. — 12. Premier adducteur. — 13. Arcade crurale.

Les circonflexes sont fournies quelquefois par le tronc de la femorale.

Les *perforantes*, au nombre de deux, trois ou quatre, naissent à différentes hauteurs et traversent le muscle grand adducteur au niveau de ses insertions fémorales. Elles se divisent sur la face postérieure du grand adducteur, en arrière du fémur, et s'anastomosent entre elles en formant une série d'arcades. La première perforante, la plus volumineuse, s'anastomose vers le grand trochanter avec la circonflexe interne et l'ischiatique. Ces nombreuses artères prennent un développement considérable à la face postérieure de la cuisse, lorsqu'on porte une ligature sur le tronc de l'artère femorale.

5° La *musculaire superficielle* ou du *triceps* (fig. 290, 3) vient du tronc de la femorale dans le triangle de Scarpa. Très-souvent elle naît d'un tronc commun avec la femorale profonde, se porte directement en avant et en bas, et se termine dans les trois portions du muscle triceps. Elle donne aussi quelques branches au psoas-iliaque et au tenseur du fascia lata.

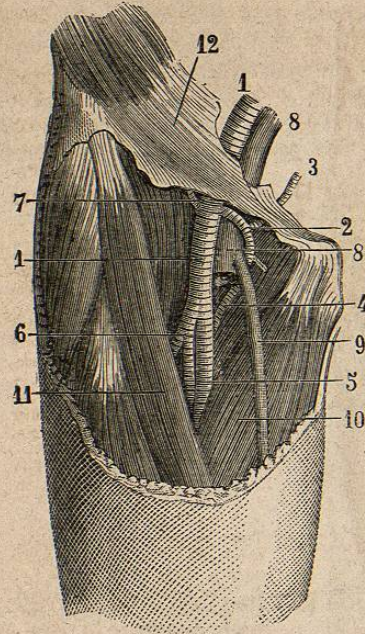


FIG. 294. — Anomalie d'origine de la circonflexe interne.

1. Artère iliaque externe. — 1'. Femorale. — 2. Circonflexe interne anormale. — 3, 4. Epigastrique et circonflexe interne venant d'un tronc commun. — 5. Femorale profonde. — 6. Circonflexe externe. — 7. Circonflexe iliaque. — 8. Veine iliaque externe. — 8'. Veine femorale. — 9. Veine saphène interne. — 10. Premier adducteur. — 11. Couturier. — 12. Arcade fémorale.

Les rameaux les plus considérables se terminent dans le vaste interne.

6° La *grande anastomotique* ou *première articulaire supérieure et interne* (fig. 290, 6) naît à la terminaison de l'artère femorale, quelquefois à l'origine de la poplitée; elle se porte en bas et en avant, au-dessous du grand adducteur, et fournit des branches périostiques pour l'extrémité inférieure du fémur, une branche musculaire pour le vaste interne, un rameau accompagnant le nerf saphène interne, et une branche superficielle se portant à la partie interne et antérieure de la rotule pour concourir à la formation d'un riche réseau artériel qui sera décrit avec les branches de



la poplitée. Cette artère est encore désignée sous le nom de première articulaire supérieure et interne.

*Anomalies de l'artère fémorale et de ses branches.*

Au point de vue chirurgical, on considère comme le tronc de la fémorale l'artère qui s'étend de l'iliaque externe à l'origine de la fémorale profonde, et l'on réserve le nom de fémorale superficielle à l'artère fémorale, depuis l'origine de la fémorale profonde jusqu'à l'anneau du grand adducteur. Ordinairement, la fémorale profonde naît à 4 centimètres au-dessous de l'arcade crurale, mais il est fréquent de la voir naître plus haut ou plus bas. Le plus souvent, cette origine a lieu plus haut, et il n'est pas rare de la constater même au-dessus de l'arcade crurale.

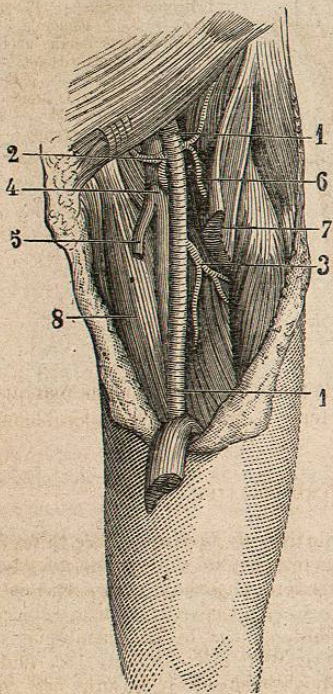


FIG. 295. — Anomalies d'origine des circonflexes.

1, 1. Artère fémorale. — 2. Tronc commun à l'épigastrique et à la circonflexe interne anormale. — 3. Artère du triceps. — 4. Veine fémorale. — 5. Veine saphène interne. — 6. Circonflexe externe anormale. — 7. Couturier. — 8. Premier adducteur.

De nombreuses anomalies se rencontrent dans l'origine des branches de la fémorale superficielle et de la fémorale profonde.

Ainsi, il n'est pas rare de voir, comme dans les figures 294 et suivantes, les circonflexes naître de la fémorale. Les figures 293 et 296 montrent, en outre, des anomalies de direction relatives à ces artères.

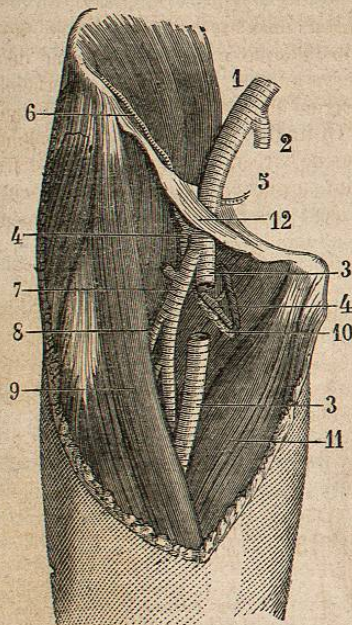


FIG. 296. — Anomalie d'origine de la circonflexe interne.

1. Iliaque externe. — 2. Iliaque interne. — 3. 3. Fémorale. — 4. 4. Circonflexe interne anormale. — 5. Epigastrique. — 6. Circonflexe iliaque. — 7. Fémorale profonde. — 8. Branche de la fémorale profonde. — 9. Couturier. — 10. Pectiné. — 11. Premier adducteur.

Disons enfin que le tronc de la fémorale peut lui-même manquer ; on l'a vu remplacé par l'artère ischiatique considérablement grossie.

II. — ARTÈRE POPLITÉE.

**Dissection.** — Pour disséquer le tronc de l'artère poplitée, faites une incision verticale sur le milieu du creux poplité et deux incisions horizontales aux extrémités de la première, chacune à quatre travers de doigt de l'interligne articulaire. Incisez l'aponévrose, écarter le biceps, le plantaire grêle en dehors, le demi-tendineux, le demi-membraneux et le jumeau interne en dedans, au moyen d'égrignes ; enlevez le tissu cellulograisieux de la région poplitée. Vous verrez ensuite un gros nerf, que vous attirerez en dehors ; au-dessous de lui, vous trouverez une veine très-adhérente à l'artère ; écarter-la dans le même sens. Enfin vous trouverez l'artère, dont vous étudierez les rapports.



Il faudra procéder autrement pour les branches.

Pour préparer les *jumelles*, détachez l'insertion condylienne du jumeau interne; séparez ce muscle du soléaire et renversez-le en dehors; vous verrez les deux jumelles à la face profonde des jumeaux.

Pour suivre les *articulaires supérieures*, il faut diviser le biceps, le demi-membraneux et le demi-tendineux vers le tiers inférieur de la cuisse, et renverser en bas le bout inférieur de ces muscles. Les artères articulaires étant ainsi découvertes, il est facile de les suivre sur le condyle du fémur correspondant.

Les *articulaires inférieures* seront suivies avec ménagement après avoir détaché les jumeaux et le plantaire grêle de leur insertion fémorale; on les verra glisser sur le muscle poplité, puis s'insinuer entre les os de la jambe et les ligaments latéraux du genou.

Si les artères sont bien injectées et si l'on veut préparer leur réseau terminal, on enlèvera complètement la peau du genou, et l'on verra que six artères convergent vers la rotule: les quatre articulaires de la poplitée, la grande anastomotique de la fémorale, et la récurrente tibiale antérieure de la tibiale.

Les *articulaires moyennes* ne peuvent être vues qu'après avoir séparé le genou, comme dans la préparation de l'articulation, et scié verticalement le fémur en deux moitiés latérales par un trait de scie tombant dans l'articulation.

Cette artère est située très-profondément dans la région poplitée. Elle prend naissance à l'anneau du troisième adducteur et se termine à l'anneau du soléaire, où elle se bifurque en tibiale antérieure et en tronc tibio-péronier. Dans sa moitié supérieure, elle est oblique de haut en bas et de dedans en dehors; dans sa moitié inférieure, elle est verticale.

*Rapports.* — *En avant* et de haut en bas, elle est en contact avec le fémur, le ligament postérieur de l'articulation du genou et le muscle poplité; *en arrière*, elle est en rapport avec une grande quantité de tissu cellulaire graisseux qui remplit le losange poplité, et avec les muscles qui limitent ce losange: le jumeau interne, en se réunissant à angle aigu au jumeau externe et au plantaire grêle, la recouvre en bas; le biceps, en s'accolant à angle aigu au demi-tendineux et au demi-membraneux, la recouvre en haut. Il résulte de la direction oblique de la moitié supérieure de l'artère que le demi-membraneux la recouvre immédiatement, et que le biceps n'est pas directement en contact avec elle.

*Rapports avec la veine et le nerf.* — La veine poplitée suit la direction de l'artère. Elle est placée en dehors et la recouvre en partie. Le nerf sciatique poplité interne est placé en dehors de la veine et la recouvre un peu, de sorte que les deux vaisseaux et le nerf sont superposés d'avant en arrière et de dedans en dehors. Le nerf n'accompagne pas les vaisseaux dans toute leur étendue. En effet, dans

la moitié supérieure, ils se séparent à angle aigu, le nerf se portant vers le grand nerf sciatique à la partie postérieure de la cuisse, tandis que les vaisseaux se dirigent obliquement en dedans vers l'anneau du troisième adducteur.

L'artère poplitée fournit deux branches terminales au niveau de l'anneau du soléaire: la tibiale antérieure et la tibio-péronière ou tronc tibio-péronier. Dans son trajet, elle fournit plusieurs branches collatérales, au nombre de sept: l'articulaire supérieure et interne, l'articulaire supérieure et externe, l'articulaire moyenne, l'articulaire inférieure et interne, l'articulaire inférieure et externe, et les jumelles.

Tableau des branches de la poplitée.

Branches collatérales.	}	Articulaire supérieure et interne.
		— supérieure et externe.
		— moyenne.
		— inférieure et interne.
Branches terminales.	}	— inférieure et externe.
		Jumelles.
		Tibiale antérieure.
		Tibio-péronière.

**1° L'articulaire supérieure et interne**, née de la partie supérieure de la poplitée, tantôt isolément, tantôt par un tronc commun avec la suivante, se dirige en dedans et un peu en bas; elle contourne le condyle interne du fémur au-dessous du vaste interne et se divise en deux rameaux: un rameau profond pour l'extrémité inférieure du fémur et le vaste interne, et un rameau superficiel anastomotique qui se porte au-devant de la rotule, où il s'anastomose avec les autres articulaires. Cette artère passe au-dessous des tendons des muscles demi-tendineux et demi-membraneux. Elle est la *deuxième articulaire supérieure et interne*, lorsqu'on nomme première la grande anastomotique de la fémorale.

**2° L'articulaire supérieure et externe** naît au même niveau que la précédente; elle se porte en dehors, en avant et en bas, contourne le condyle externe du fémur, en passant au-dessous du biceps, et donne deux rameaux: l'un profond, pour l'extrémité inférieure du fémur et le vaste externe; l'autre anastomotique, qui se porte au-devant de la rotule, où il s'anastomose avec les autres articulaires.

**3° L'articulaire moyenne** prend naissance à la partie antérieure et moyenne de la poplitée et se divise en un certain nombre de rameaux, qui, traversant d'arrière en avant le ligament postérieur de l'articulation du genou, se distribuent aux parties molles de l'ar-