

un tronc commun avec la précédente, gagne l'épitrôchlée en passant au-dessous des muscles épitrôchléens et s'anastomose avec les récurrentes radiales et cubitales antérieures; 3° le *tronc commun des interosseuses*; naît au niveau de la tubérosité bicipitale du radius, se porte vers le ligament interosseux et se divise en: α) *interosseuse antérieure*, qui longe la face antérieure du ligament interosseux, passe par l'ouverture inférieure de ce ligament pour aller sur le dos du poignet s'anastomoser avec l'arcade dorsale; β) *interosseuse postérieure*, qui passe à travers l'ouverture supérieure du ligament interosseux, se place entre les deux couches des muscles postérieurs de l'avant-bras, et se termine au poignet en s'anastomosant avec l'interosseuse antérieure. Elle donne la *récurrente radiale postérieure*, qui gagne profondément l'épicondyle et s'y anastomose avec les récurrentes cubitales et radiales antérieures et l'humérale profonde; 4° l'*artère dorsale cubitale du carpe*; contourne le cubitus et sur le dos du poignet s'anastomose avec la dorsale radiale et constitue l'arcade dorsale; 5° l'*artère transverse antérieure du carpe*; longe le bord inférieur du carré pronateur et s'anastomose avec celle venue de la radiale; 6° l'*artère cubitale palmaire profonde*; naît au niveau du pisiforme, plonge dans la paume de la main et complète l'arcade palmaire profonde.

De l'arcade palmaire superficielle naissent 4 ou 5 branches métacarpiennes placées au-devant des tendons, elles vont jusqu'à la racine des doigts et fournissent: la plus interne, la *collatérale interne du petit doigt*; la suivante, les *collatérales externe du petit doigt et interne de l'annulaire*; la 3°, les *collatérales externe de l'annulaire et interne du médius*; la 4°, les *collatérales externe du médius et interne de l'index*, et la 5°, quand

elle existe, les *collatérales externe de l'index et interne du pouce*. Toutes ces collatérales longent les bords des doigts et vont former par leurs rameaux des arcades anastomotiques dans la pulpe de la troisième phalange.

BRANCHES TERMINALES DE L'AORTE.

ARTÈRE SACRÉE MOYENNE.

Grêle, continue le tronc de l'aorte jusqu'au coccyx, où elle se divise en deux branches recourbées en dehors et anastomosées avec les sacrées latérales; elle donne la dernière lombaire et les artérioles sacrées.

ARTÈRES ILIAQUES PRIMITIVES.

Bifurcation de l'aorte, elles descendent en bas et en dehors, longent le psoas et se divisent, près de l'articulation sacro-vertébrale, en *iliaque interne* et *iliaque externe*, destinées l'une au bassin et aux organes y contenus, l'autre au membre inférieur. Les uretères et les vaisseaux spermatiques les croisent en avant, les veines iliaques sont en arrière d'elles, celle de gauche se porte à droite et croise en arrière l'artère du côté droit pour constituer la veine cave inférieure.

ARTÈRE ILIAQUE INTERNE OU HYPOGASTRIQUE.

S'enfonce dans l'excavation pelvienne et après un court trajet se divise en 9 branches chez l'homme et en 11 chez la femme, qui naissent isolément ou de deux ou trois grosses divisions. Ces branches sont *intrapelviennes viscérales*, *intrapelviennes pariétales* et *extrapelviennes*.

Branches intrapelviennes viscérales. — 1° Artère ombilicale, n'est plus perméable chez l'adulte que dans une petite portion, se dirige vers les côtés latéraux de la ves-

en traversant des arcades fibreuses d'insertion du grand adducteur, et se divisent chacune en une branche ascendante et une branche descendante anastomosées entre elles, en haut avec la circonflexe interne et l'ischiatique, et en bas avec les rameaux terminaux de la fémorale profonde.

5° L'*artère circonflexe interne*; naît souvent de la profonde, contourne le fémur entre le pectiné et le psoas, donne aux muscles, un rameau à la cavité cotyloïde, et se divise en *branches ascendantes*, destinées aux muscles pelvi-trochantériens et anastomosées avec la première perforante, la circonflexe externe et l'obturatrice, et en *branches descendantes*, qui donnent aux adducteurs, au carré, à l'obturateur externe, et s'anastomosent avec la circonflexe externe, la première perforante et l'obturatrice.

6° L'*artère circonflexe externe*; naît très-souvent de la profonde, va en dehors entre le tendon du psoas et le droit antérieur de la cuisse, contourne le grand trochanter, va aux muscles fessiers et tenseur du fascia lata, et s'anastomose avec la circonflexe interne et l'ischiatique.

7° L'*artère grande anastomotique*; naît de la partie inférieure de la fémorale, traverse l'anneau des adducteurs et se divise en deux branches dont l'une passe au-devant du fémur et s'anastomose avec les artérielles supérieures, dont l'autre passe en arrière du fémur et s'anastomose avec les artérielles et la récurrente tibiale.

Artère poplitée. — S'étend de l'anneau des adducteurs jusqu'à l'arcade du soléaire, où elle se divise en *artère tibiale antérieure* et tronc tibio-péronier; elle parcourt l'espace poplité, d'abord un peu oblique en bas et en dehors, puis verticale et médiane entre les saillies musculaires externe et interne du jarret, recouverte par la veine poplitée et le nerf sciatique poplité interne. Elle fournit:

1° Les *artères jumelles externe et interne*; vont en bas dans les muscles jumeaux, soléaire et plantaire grêle.

2° Les *artères artérielles supérieures externe et interne*; contournent les condyles fémoraux, donnent des rameaux superficiels et profonds anastomosés entre eux, avec la grande anastomotique et avec les artérielles inférieures.

3° Les *artères artérielles inférieures externe et interne*; contournent l'articulation en passant sous les ligaments latéraux correspondants et s'anastomosent entre elles, avec les artérielles supérieures et avec la récurrente tibiale.

4° L'*artère artérielle moyenne*; donne des rameaux à la partie postérieure de l'articulation et y pénètre pour se distribuer à la masse graisseuse de l'échancrure intercondylienne.

A. Artère tibiale antérieure. — Bifurcation antérieure de la poplitée, s'étend jusqu'au ligament annulaire du tarse, où elle prend le nom de *pédieuse*. Elle traverse l'ouverture supérieure du ligament interosseux, descend ensuite verticalement entre le jambier antérieur et l'extenseur commun des orteils en haut, puis, plus bas, entre le premier et l'extenseur propre du gros orteil. Outre beaucoup de rameaux musculaires, elle donne:

1° L'*artère récurrente tibiale antérieure*; naît dès que la tibiale antérieure a franchi l'ouverture supérieure du ligament interosseux, monte sur la tubérosité antérieure du tibia et communique avec les artérielles.

2° Les *artères malléolaires externe et interne*, qui vont obliquement se ramifier sur les malléoles et l'articulation, en communiquant avec la pédieuse et l'artérielle plantaire externe et la dorsale du tarse.

Artère pédieuse. — Continuation de la tibiale antérieure.

rière, s'étend du ligament annulaire du tarse à l'extrémité postérieure du premier espace interosseux, où elle s'enfonce à angle droit pour aller dans la plante communiquer avec la terminaison de la plantaire externe; elle se trouve entre le bord interne du premier chef du pédieux et le tendon de l'extenseur propre du gros orteil. Elle fournit : 1° l'artère dorsale du tarse (une ou deux), oblique en bas et en dehors, recouverte par le muscle pédieux; va à l'articulation et s'anastomose avec la malléolaire externe et la dorsale du métatarse; 2° l'artère dorsale du métatarse; forme une arcade dirigée en dehors près des articulations tarso-métatarsiennes; il en naît les trois interosseuses dorsales, qui communiquent aux deux extrémités de l'espace interosseux avec les perforantes (arcade plantaire) et se divisent en collatérales dorsales des orteils; 3° l'artère interosseuse dorsale du premier espace; naît au niveau du point où la pédieuse s'enfonce dans la plante et se comporte comme les autres interosseuses dorsales.

B. Tronc tibio-péronier. — Division postérieure de la poplitée, se divise, après un court trajet, en artère tibiale postérieure et artère péronière.

1° Artère péronière. — Longe le côté interne du péroné, recouverte par le long fléchisseur du gros orteil, et arrive jusqu'à la malléole externe où elle se divise en : α) péronière antérieure, qui, à travers le ligament interosseux, gagne le dos du pied, s'anastomose avec la malléolaire externe et se distribue aux os et aux articulations; β) péronière postérieure, qui descend derrière la malléole externe jusqu'au calcanéum, fournit à toute la partie externe et postérieure du pied, et s'anastomose avec les malléolaire externe, dorsale du tarse, péronière antérieure et plantaire externe.

2° Artère tibiale postérieure. — Descend dans la jambe entre les deux couches des muscles postérieurs, contourne la malléole interne, entre les tendons du fléchisseur commun et du fléchisseur propre, arrive sous la voûte du calcanéum et se divise en : α) plantaire interne, qui se porte en avant entre l'adducteur et le court fléchisseur du gros orteil, se termine dans les muscles ou constitue d'autres fois la collatérale interne du gros orteil; β) plantaire externe, qui va en dehors et en avant entre le court fléchisseur commun des orteils et l'accessoire du long fléchisseur, s'infléchit ensuite en dedans en constituant l'arcade plantaire, à convexité antérieure, et s'anastomose, au niveau du 1^{er} espace interosseux, avec la terminaison de la pédieuse.

L'arcade plantaire donne : des perforantes postérieures anastomosées avec les interosseuses dorsales; la collatérale externe du 5^e orteil, et les 4 interosseuses plantaires, qui donnent les perforantes antérieures anastomosées avec les interosseuses dorsales, et se divisent en collatérales des orteils analogues aux collatérales des doigts.

TROISIÈME SECTION.

VEINES.

Les veines sont des canaux membraneux qui partent des capillaires et dont les branches, par des réunions successives, constituent des gros troncs qui ramènent aux oreillettes le sang de la périphérie. Comme pour les artères, il existe deux grands systèmes veineux, l'un de la circulation générale, l'autre de la circulation pulmo-

sie, se réfléchit et gagne l'ombilic. De sa partie perméable partent une ou deux branches *vésicales*. 2° *Artère vésico-prostatique*, gagne, entre le rectum et la vessie, les vésicules séminales et de là la prostate et la vessie. 3° *Artère hémorrhoidale moyenne*, va aux côtés latéraux du rectum et s'anastomose avec les hémorrhoidales supérieures (mésentérique inférieure) et inférieures (honteuse interne). Elle donne des branches au bas-fond de la vessie et la *déférentielle*, qui longe le canal déférent et s'anastomose sur l'épididyme avec la spermatique. 4° Chez la femme, *artère utérine*, passe entre le ligament large et va à l'utérus, s'anastomose avec l'utéro-ovarienne venue de l'aorte. 5° Chez la femme, *artère vaginale*, gagne les côtés latéraux du vagin, fournit une vésicale, se divise au vagin et au bulbe du vagin.

Branches intrapelviennes pariétales. — 1° *Artère iléo-lombaire*, née la première de l'hypogastrique, elle remonte en dehors et en arrière, donne au psoas et au carré lombaire un rameau spinal et une branche externe qui va au muscle iliaque et s'anastomose avec la circonflexe iliaque (iliaque externe).

2° *Artère sacrée latérale*, se porte en bas et en dedans sur le côté de la face antérieure du sacrum au-devant des trous sacrés, envoie des branches spinales sacrées et s'anastomose par des rameaux transversaux et en arcade par son extrémité avec la sacrée moyenne.

Branches extrapelviennes. — 1° *Artère obturatrice*, se dirige sur la face interne de l'aponévrose du muscle obturateur interne vers le canal sous-pubien (trou obturateur), se place entre les deux muscles obturateurs auxquels elle fournit, envoie un petit rameau à la tête du fémur par l'échancrure cotyloïde et le ligament rond, et se termine dans les muscles pectiné et adducteurs.

Avant de pénétrer dans le canal sous-pubien, elle donne un rameau anastomotique à l'épigastrique (1°).

2° *Artère fessière* volumineuse, se dirige en bas et en dehors, sort par la partie supérieure de la grande échancrure sciatique au-dessus du bord supérieur du muscle pyramidal, se divise en branches situées entre le grand et le moyen fessier et en branches situées entre le moyen et le petit fessier, s'anastomose avec la circonflexe antérieure (crurale) et l'ischiatique.

3° *Artère ischiatique*, se dirige en bas et en dehors, sort par la partie inférieure de la grande échancrure sciatique au-dessous du bord inférieur du muscle pyramidal entre la honteuse interne et le grand nerf sciatique, donne au grand et au petit fessier et aux muscles voisins, s'anastomose avec la circonflexe interne et avec la première perforante (crurale).

4° *Artère honteuse interne*, va en bas et en dehors, sort par la partie inférieure de la grande échancrure sciatique, contourne l'épine sciatique et rentre dans le bassin par la petite échancrure, longe le muscle obturateur interne et remonte le long de la face interne de la branche montante de l'ischion jusqu'au pubis; se divise en deux branches terminales, l'une, *caverneuse*, va au corps caverneux, l'autre, *dorsale de la verge*, passe à côté du ligament suspenseur, chemine sous la peau sur le dos du pénis, jusqu'à la base du gland, s'anastomose avec sa congénère et constitue une couronne artérielle, d'où partent des rameaux pour le gland et le prépuce. La *honteuse in-*

(1) L'*obturatrice* naît souvent par un tronc commun avec l'épigastrique, d'autres fois elle vient de l'iliaque externe, ou même de la fémorale. Les rapports sont importants pour l'opération de la hernie étranglée. (Voir, pour les détails, nos *Nouveaux Éléments d'anatomie descriptive*, 2^e édition.)

terne donne dans son trajet: α) au niveau de la tubérosité de l'ischion, les *hémorrhoidales inférieures*, qui vont à l'anus s'anastomoser avec les hémorrhoidales moyennes (hypogastrique); β) un peu plus loin, l'*artère périnéale superficielle*, passe au-dessous du muscle transverse, donne aux muscles voisins et va au scrotum, au dartos et à la cloison; γ) un peu plus en avant du muscle transverse, l'*artère transverse du périnée ou bulbeuse*, se dirige en dedans et un peu en avant et va au bulbe de l'urèthre.

Chez la femme, la périnéale superficielle va aux grandes lèvres, la bulbeuse au bulbe du vagin, la caverneuse au corps caverneux du clitoris, et la dorsale de la verge prend le nom de *clitoridienne*.

ARTÈRE ILIAQUE EXTERNE.

S'étend jusqu'à l'arcade crurale, où elle prend le nom de *fémorale*; oblique en bas et en dehors; la veine iliaque est à son côté interne; elle fournit:

1° L'*artère épigastrique*; naît à très-peu de distance de l'arcade crurale, se dirige en bas et en dedans, puis se recourbe en haut en embrassant le canal déférent, gagne le bord externe, puis la face postérieure du muscle grand droit, et remonte verticalement dans l'intérieur de ce muscle jusqu'au niveau de l'ombilic, où elle s'anastomose avec la mammaire interne (sous-clavière); elle donne: α) le *rameau funiculaire*, qui s'accrole au cordon chez l'homme et au ligament rond chez la femme; β) un *rameau anastomotique à l'obturatrice*.

2° L'*artère circonflexe iliaque*; née au niveau de la précédente, se porte en dehors, gagne la crête iliaque dont elle va longer la lèvre interne, donne aux muscles grand et petit obliques, puis à l'iliaque, où elle s'anastomose

avec l'iléo-lombaire (hypogastrique), et se termine dans les muscles petit oblique et transverse.

ARTÈRE FÉMORALE OU CRURALE.

S'étend de l'arcade crurale jusqu'au-dessous de l'anneau du 3^e adducteur, où elle devient l'*artère poplitée*. Elle passe d'abord dans le triangle de Scarpa, comme une perpendiculaire abaissée de la base au sommet, puis dans la gouttière que forment entre eux le vaste interne et les adducteurs, pour gagner l'anneau fibreux du 3^e adducteur. Le couturier est placé en haut, en dehors de l'artère, puis il la croise en avant, et enfin il lui devient interne. La veine crurale est d'abord en dedans et plus bas en arrière de l'artère. Le nerf crural est au niveau de l'arcade crurale en dehors et logé dans la gaine du psoas iliaque, le nerf saphène interne longe plus loin l'artère et ne s'en sépare que dans l'anneau des adducteurs.

Elle fournit: 1° l'*artère tégumentouse abdominale*; très-près de l'arcade crurale, remonte dans la couche sous-cutanée de l'abdomen, s'anastomose avec l'épigastrique et la circonflexe iliaque.

2° Les *honteuses externes* (d'ordinaire deux); vont en dedans dans le scrotum et dans les téguments du pubis; chez la femme, dans les grandes lèvres.

3° L'*artère grande musculaire ou du triceps*; va en dehors et en bas aux trois chefs du triceps crural.

4° L'*artère fémorale profonde*; naît à peu de distance au-dessous de l'arcade crurale, se porte en bas et en arrière entre les adducteurs, traverse le troisième adducteur et va au biceps et au demi-membraneux; s'anastomose par sa terminaison avec les articulaires supérieures. Elle fournit les 3 *artères perforantes* (dont la 1^{re} est la plus supérieure), qui vont aux muscles internes de la cuisse