

FIG. 122. — Artères du bras et de l'avant-bras.

- A. Muscle biceps.
 B. M. brachial antérieur.
 C. M. triceps.
 D. M. long supinateur.
 E. M. premier radial externe.
 F. M. carré pronateur.
 1. Artère humérale.
 2. Artère humérale profonde.
 3. Artère collatérale interne.
 4. Artère radiale.
 5. Artère radio-palmaire.
 6. Arcade palmaire profonde.
 7. Artères interosseuses palmaires.
 8. Artère cubitale.
 9. Artère récurrente cubitale antérieure.
 10. Artère interosseuse antérieure.
 11. Artères collatérales des doigts.

Le nerf médian est situé tout à fait en haut, en dehors et en avant de l'artère ; dans presque toute l'étendue du vaisseau il est au devant ; à sa partie inférieure, il est en dedans ; il est contenu dans la même gaine que l'artère. Le nerf cubital, situé en haut, en dedans de l'artère, lui devient bientôt postérieur ; le nerf radial n'est en rapport avec ce vaisseau qu'à sa partie supérieure, il est en arrière ; le nerf cutané interne est situé à sa partie antérieure et interne.

Au pli du coude, l'humérale est située à la partie moyenne de l'articulation et croisée très-obliquement par la veine médiane basilique, dont elle est séparée par l'expansion aponévrotique du biceps.

Branches collatérales. — Ce sont des branches musculaires qui se jettent dans les muscles biceps, coraco-brachial, brachial antérieur, deltoïde ; les plus importantes sont :

1^o *Artère humérale profonde, ou collatérale externe* (fig. 122. 2). — Branche volumineuse, qui se porte en bas et en arrière, gagne la gouttière radiale, qu'elle parcourt avec le nerf radial ; à sa sortie de la gouttière, elle se divise en deux branches : l'une, *profonde*, qui se perd dans le muscle triceps et s'anastomose avec les collatérales du coude ; l'autre, *superficielle*, qui se porte vers l'épicondyle et s'anastomose avec la récurrente radiale postérieure.

2^o *Artère collatérale interne* (fig. 122. 3). — Plus petite que la précédente, elle fournit aux muscles du bras et se termine en se divisant en deux branches : l'une, *antérieure*, se jette dans les muscles qui s'insèrent à l'épitrôchlée dans le brachial antérieur et fournit au périoste ; l'autre, *postérieure*, traverse la cloison intermusculaire interne, passe devant le triceps, auquel elle fournit ainsi qu'au périoste et aux os, s'anastomose au niveau de l'articulation du coude avec la récurrente cubitale antérieure et la récurrente cubitale postérieure.

L'artère humérale fournit encore deux branches constantes, mais peu importantes, qui sont destinées, l'une au vaste interne, l'autre au brachial antérieur. La première peut être suivie jusqu'au niveau de l'articulation du coude, où elle s'anastomose, entre l'épitrôchlée et l'olécrâne, avec la récurrente cubitale postérieure ; la seconde descend jusqu'à la partie inférieure du bras, où elle s'anastomose avec la collatérale interne.

Branches terminales de l'humérale. — Au-dessous du pli du coude, l'artère humérale se divise en deux branches : l'*artère radiale* et l'*artère cubitale*. Il existe assez souvent des anomalies, dont on doit être prévenu, à cause des opérations qui se pratiquent sur l'artère humérale, et surtout à cause des accidents qui pourraient survenir à la suite de la saignée : c'est ainsi qu'on voit l'artère brachiale se bifurquer, tantôt au milieu du pli du coude ; d'autres fois au bras, quelquefois même dans l'aisselle. Lorsque ces anomalies existent, on trouve deux artères au pli du coude. Nous conseillons donc toujours, lorsqu'on voudra pratiquer la saignée du bras, d'explorer attentivement la région sur laquelle on devra porter l'instrument, et de constater

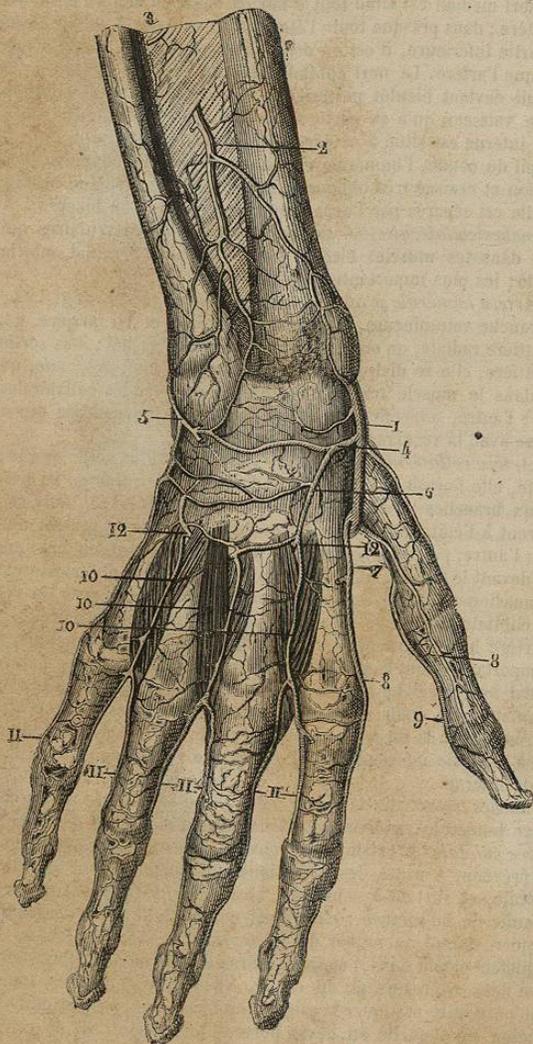


FIG. 123. — Artères du dos de la main.

qu'il n'y a pas de battements en arrière et dans le voisinage de la veine que l'on veut ouvrir.

ARTÈRE RADIALE.

Branche externe de bifurcation de l'artère humérale, l'*artère radiale* (fig. 122. 4, fig. 123. 1, et fig. 124. 1) se dirige en bas, un peu en dehors et en arrière; à l'extrémité inférieure du radius, elle contourne l'apophyse styloïde de cet os, gagne le côté externe du carpe; arrivée à l'extrémité supérieure du premier espace intermétacarpien, elle pénètre d'arrière en avant dans la paume de la main, où elle constitue l'*arcade palmaire profonde*.

Rapports. — 1° *A l'avant-bras*, en avant et en haut, avec le long supinateur; à ses parties moyenne et inférieure, avec l'aponévrose antibrachiale et la peau; en arrière, avec le rond pronateur, le fléchisseur superficiel et le fléchisseur propre du pouce; tout à fait en bas, avec le carré pronateur: tous ces muscles la séparent de la face antérieure du radius; en dedans, avec le rond pronateur et le tendon du grand palmaire; en dehors, avec le long supinateur et le nerf radial.

2° *Au poignet.* — En avant, elle est appliquée sur les os du carpe et les ligaments qui les unissent. Elle est croisée obliquement par les tendons des long et court extenseurs, et long abducteur du pouce; dans l'intervalle de ces tendons, elle est sous-aponévrotique.

Branches collatérales. — 1° *A l'avant-bras*, elle fournit trois branches importantes, qui sont: la *récurrente radiale antérieure*, la *transverse antérieure du carpe*, la *radio-palmaire*.

a. Récurrente radiale antérieure. — Elle naît à la partie supérieure de la radiale; elle se porte de bas en haut, en décrivant une courbe à concavité supérieure, fournit par sa convexité un grand nombre de rameaux qui se distribuent aux muscles de l'avant-bras, et se termine en s'anastomosant avec l'humérale profonde, entre le muscle long supinateur et le brachial antérieur.

b. Artère transverse antérieure du carpe. — Petite branche qui naît au côté interne de la partie inférieure de la radiale, et s'anastomose, au-dessous du bord inférieur du carré pronateur, avec un rameau semblable venu de la cubitale.

c. Artère radio-palmaire (fig. 122. 5, et fig. 124. 2). — Branche

1. Artère radiale. — 2. Artère interosseuse antérieure. — 3. Branche terminale de l'interosseuse postérieure. — 4. Artère transverse dorsale du carpe, branche de la radiale. — 5. Artère transverse dorsale du carpe, branche de la cubitale. — 6. Artère dorsale du métacarpe. — 7. Artère interosseuse du premier espace. — 8, 8. Artères collatérale interne du pouce et collatérale externe de l'index. — 9. Artère collatérale externe du pouce. — 10, 10, 10. Artères interosseuses dorsales. — 11, 11, 11. Artères collatérales dorsales. — 12, 12. Artères perforantes.

quelquefois très-volumineuse qui naît de la radiale à son côté interne, et le plus souvent à la partie inférieure de sa portion antibrachiale, se porte verticalement en bas, au-devant du ligament antérieur du carpe, et va se jeter dans l'extrémité externe de l'arcade palmaire superficielle fournie par l'artère cubitale. Elle donne quelques rameaux qui s'épuisent dans les muscles de l'éminence thénar.

2° *Au poignet*, l'artère radiale présente plusieurs branches importantes, qui sont :

a. *Artère transversale dorsale du carpe* (fig. 123. 4). — Branche peu considérable, formant, avec une artère semblable, fournie par la cubitale, une espèce d'arcade dorsale du carpe, d'où partent des *rameaux ascendants* qui s'anastomosent avec l'artère interosseuse antérieure, qui devient postérieure à la partie inférieure de l'avant-bras (fig. 123. 2); des *rameaux descendants* qui s'anastomosent au niveau de l'extrémité supérieure des métacarpiens avec les artères perforantes fournies par l'arcade palmaire profonde. Ces artères forment avec l'artère dorsale du métacarpe une seconde arcade dorsale située à l'extrémité supérieure des métacarpiens; de cette arcade partent des rameaux interosseux dorsaux qui se bifurquent au niveau de la racine des doigts, et fournissent des branches assez grêles, qui sont : les *collatérales dorsales du petit doigt, de l'annulaire, et la collatérale interne dorsale du médus*.

b. *Artère dorsale du métacarpe* (fig. 123. 6). — Branche quelquefois assez volumineuse, qui longe le deuxième espace interosseux, et qui, arrivée à l'extrémité inférieure du métacarpe, s'anastomose avec les branches de l'arcade palmaire superficielle, et fournit la *collatérale externe dorsale du doigt médus, la collatérale interne de l'index*.

c. *Artère interosseuse dorsale du premier espace* (fig. 123. 7). — Branche très-considérable, qui longe le premier espace interosseux, et se divise à la partie inférieure de cet espace. Ces deux rameaux sont la *collatérale interne du pouce* et la *collatérale externe du doigt indicateur* (fig. 123. 8).

d. *Artère collatérale externe du pouce* (fig. 123. 9). — Quelquefois fournie par la précédente ou par l'arcade palmaire superficielle, elle se porte sur le côté externe du pouce.

Arcade palmaire profonde.

Formée principalement par la branche terminale de la radiale, et par une branche de la cubitale, l'*arcade palmaire profonde* (fig. 122. 6) est située au devant des métacarpiens, en rapport en avant avec les tendons et les nerfs de la paume de la main, où elle décrit une courbure à convexité inférieure. De cette arcade partent des *branches ascendantes, des branches postérieures et des branches descendantes*.

1° Les *branches ascendantes* sont très-grêles, et vont se distribuer aux os et aux articulations du carpe.

2° Les *branches postérieures ou perforantes*, au nombre de trois, sont destinées aux trois derniers espaces interosseux; parvenues au dos de la main, elles s'anastomosent avec les interosseuses dorsales fournies par la dorsale du carpe. Elles s'épuisent dans les muscles interosseux.

3° Les *branches descendantes* (fig. 122. 7), verticalement dirigées le long des espaces interosseux, s'anastomosent avec les branches descendantes de l'arcade palmaire superficielle, et concourent à former avec elles les collatérales palmaires des doigts.

ARTÈRE CUBITALE.

Branche interne de bifurcation de l'artère humérale, l'*artère cubitale* (fig. 122. 8, et fig. 124. 3) se porte en bas, en dedans; au niveau du poignet, elle se place en dehors de l'os pisiforme et gagne la paume de la main, où elle forme l'*arcade palmaire superficielle*.

Rapports. — En avant, avec les muscles qui s'attachent à l'épitrôchlée, avec le nerf médian, le fléchisseur superficiel, et à sa partie inférieure avec la peau et l'aponévrose antibrachiale; en arrière, avec le brachial antérieur, le fléchisseur profond des doigts et le carré pronateur; en dedans et en haut, avec le nerf médian; en dehors et en bas, avec le même nerf. Le tendon du cubital antérieur est placé à son côté interne, ainsi que le nerf cubital.

Branches collatérales. — Elles sont très-nombreuses. Les unes sont de petits rameaux qui se jettent dans les muscles de la partie interne et antérieure de l'avant-bras. Les autres sont plus importantes et sont au nombre de trois.

1° *L'artère récurrente cubitale*. — Elle naît de la partie postérieure de l'artère cubitale, se porte en dedans, et se divise en deux branches, qui sont :

a. *La récurrente cubitale antérieure* (fig. 122. 9), qui se porte en haut et en dedans entre le brachial antérieur et le rond pronateur, fournit aux muscles épitrôchléens, et s'anastomose avec l'artère collatérale interne de l'humérale.

b. *La récurrente cubitale postérieure*, plus volumineuse que l'antérieure, passe derrière les muscles épitrôchléens, et arrive à la partie postérieure de l'articulation du coude, où elle s'anastomose avec la collatérale interne et la récurrente radiale postérieure.

2° *Tronc des interosseuses*. — Branche très-volumineuse qui naît de la partie postérieure de l'artère cubitale au niveau de la tubérosité bicipitale du radius; arrivée à la partie supérieure du ligament interosseux, elle se divise en deux rameaux : l'une, *artère interosseuse antérieure*; l'autre, *artère interosseuse postérieure*.

a. *Artère interosseuse antérieure* (fig. 122. 10). — Elle descend

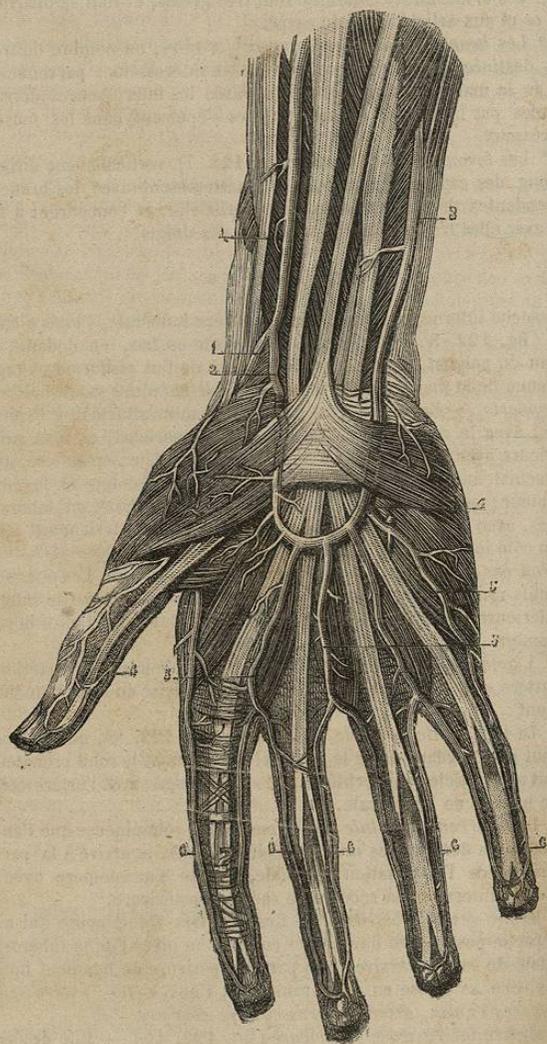


FIG. 124.

verticalement entre le ligament interosseux et les muscles fléchisseur profond, long fléchisseur propre du pouce et carré pronateur ; en bas, elle traverse le ligament interosseux, devient dorsale, et se termine en s'anastomosant avec l'artère dorsale du carpe (fig. 123. 2).

Elle fournit aux muscles profonds de la région postérieure de l'avant-bras, des rameaux perforants aux muscles de la région postérieure, enfin une branche très-grêle et très-longue qui accompagne le nerf médian.

b. Artère interosseuse postérieure (fig. 123. 3). — Elle naît de la partie postérieure et supérieure de l'interosseuse, à 4 ou 5 centimètres de l'articulation, traverse le ligament interosseux, gagne la partie postérieure du membre, descend entre les muscles de la couche superficielle et ceux de la couche profonde de l'avant-bras, et elle se perd dans ces muscles en leur fournissant de nombreux rameaux.

Dans son trajet, elle fournit une branche collatérale très-importante, c'est l'*artère récurrente radiale postérieure* ; elle est volumineuse, remonte derrière l'épicondyle, entre l'anconé et le cubital postérieur, qui sont en arrière, et le court supinateur, qui est en avant, et s'anastomose sur le côté externe de l'articulation du coude avec la collatérale externe.

3° Artère transverse antérieure du carpe. — Petite branche transverse dont nous avons déjà parlé, et qui s'anastomose avec un rameau semblable de la radiale.

4° A la partie inférieure du cubitus, la cubitale fournit l'artère *transversale dorsale du carpe* (fig. 123. 5), qui se porte en arrière, contourne l'apophyse styloïde du cubitus, et s'anastomose avec l'artère transversale dorsale du carpe fournie par la radiale. Cette petite branche est aussi appelée *cubitale dorsale*.

Arcade palmaire superficielle.

L'arcade palmaire superficielle (fig. 124. 4) est formée en grande partie par l'artère cubitale, dont elle est la terminaison ; elle reçoit un rameau assez volumineux de l'artère radiale, la branche *radio-palmaire* qui la complète en dehors, de même que le rameau cubito-radial de l'artère cubitale complète l'arcade palmaire profonde en dedans.

L'arcade palmaire superficielle occupe la partie superficielle de la paume de la main, située par conséquent en avant des muscles, des tendons, des nerfs de la paume de la main, et séparée de la peau par l'aponévrose palmaire et le muscle palmaire cutané. Elle présente une arcade à convexité inférieure.

1, 1. Artère radiale. — *2, 2.* Artère radio-palmaire. — *3, 3.* Artère cubitale. — *4, 4.* Arcade palmaire superficielle. — *5, 5, 5.* Branches digitales. — *6, 6, 6.* Artères collatérales palmaires des doigts.

De la concavité de cette arcade ne part aucune branche collatérale. A son origine, au niveau de la ligne articulaire des deux rangées des os du carpe, elle fournit une branche *cubito-radiale* ou *cubito-palmaire*, qui s'enfonce entre le court adducteur et le court fléchisseur du petit doigt, puis entre le court fléchisseur et l'opposant, et va s'anastomoser avec l'arcade palmaire profonde, qu'elle complète.

A la paume de la main et de la convexité de l'arcade, partent quatre ou cinq branches descendantes qui se dirigent en divergeant vers la racine des doigts (fig. 124. 5), fournissent des rameaux très-grêles aux lombricaux, aux tendons et aux téguments de la paume de la main, et s'anastomosent au niveau de l'extrémité inférieure des métacarpiens avec les interosseuses fournies par l'arcade palmaire profonde, puis elles se distribuent aux doigts de la manière suivante : La première branche descendante, en comptant de dedans en dehors, fournit la *collatérale interne du petit doigt* ; la seconde se bifurque, et fournit la *collatérale externe du petit doigt* et la *collatérale interne de l'annulaire* ; la troisième longe le troisième espace interosseux, et fournit la *collatérale externe de l'annulaire* et l'*interne du médium* ; la quatrième longe le second espace interosseux et forme, en se bifurquant, la *collatérale externe du médium* et l'*interne de l'indicateur*. Les trois autres artères collatérales de la main, l'*externe de l'indicateur*, l'*interne et externe du pouce*, sont fournies par les branches que nous avons désignées sous le nom d'artère interosseuse du premier espace et collatérale externe du pouce : elles viennent toutes deux de la radiale. Ces deux artères sont rarement fournies par l'arcade palmaire superficielle, de la convexité de laquelle partent alors cinq ou six branches descendantes.

Les *artères collatérales des doigts* (fig. 122. 11, et 124. 6, 6, 6) se placent sur la face antérieure des phalanges, de chaque côté de la gaine des tendons fléchisseurs, et envoient des rameaux palmaires qui s'anastomosent entre eux sur le milieu du doigt, des rameaux dorsaux qui se portent sur les parties latérales des phalanges, et s'anastomosent sur les parties latérales des doigts avec les rameaux des collatérales dorsales. Lorsque les artères collatérales dorsales s'épuisent avant d'être arrivées à l'extrémité des doigts, elles sont remplacées par des rameaux des collatérales palmaires. Parvenues à la partie moyenne de la dernière phalange, les collatérales s'anastomosent en arcade en formant un réseau très-riche, et envoient un rameau dorsal destiné à la peau et à la matrice de l'ongle.

ARTÈRES TERMINALES DE L'AORTE.

Ce sont l'artère *sacrée moyenne* et deux *iliaques primitives*.

ARTÈRE SACRÉE MOYENNE.

Petite artère située sur la ligne médiane (fig. 125. 4, et fig. 127. 1), et qu'on peut considérer comme la terminaison de l'aorte ; elle naît en arrière de l'aorte et un peu au-dessus de sa bifurcation, se porte verticalement en bas au-devant de la cinquième vertèbre lombaire, du sacrum et du coccyx, auquel elle est accolée. Dans son trajet elle fournit de petites branches collatérales qui continuent la série des intercostales, se portent transversalement en dehors, fournissent des rameaux périostiques et osseux, et s'anastomosent avec les sacrées latérales.

L'artère sacrée moyenne, arrivée à la pointe du coccyx, se bifurque, et se termine en s'anastomosant en arcade avec les artères sacrées latérales.

ARTÈRES ILIAQUES PRIMITIVES.

Branches de bifurcation de l'aorte, les *artères iliaques primitives* (fig. 125. 3, et fig. 127. 2) naissent au niveau de la quatrième vertèbre lombaire, et se bifurquent elles-mêmes au niveau de l'articulation sacro-vertébrale. Elles se séparent à angle aigu, se portent en bas et en dehors, et sont séparées l'une de l'autre à leur partie inférieure par un espace qui peut être mesuré par le diamètre transverse de la cinquième vertèbre lombaire.

Rapports. — En avant, avec le péritoine qui les recouvre, avec les uretères et les vaisseaux spermatiques qui les croisent ; en haut et en arrière, avec la colonne vertébrale ; en dehors et en bas, avec le côté interne du psoas.

Les veines iliaques primitives sont situées en arrière et en dedans des artères ; mais, en raison de la réunion des deux veines à droite de l'aorte, la veine iliaque primitive gauche est en rapport avec les deux artères et est située en arrière, de telle sorte que la veine iliaque gauche est pressée entre la colonne vertébrale et l'artère iliaque primitive droite ; d'où, pour quelques auteurs, la fréquence des varices à gauche. Enfin l'artère iliaque primitive gauche est croisée en avant par l'artère mésentérique inférieure.

L'artère iliaque primitive ne donne aucune branche collatérale ; ce n'est que dans des cas fort rares qu'on la voit fournir l'artère rénale et l'artère spermatique.

Elle se divise en deux branches : l'une interne, *artère hypogastrique ou iliaque interne* ; l'autre externe, *artère iliaque externe*.

ARTÈRE ILIAQUE INTERNE OU HYPOGASTRIQUE.

Préparation. — 1° Divisez la colonne vertébrale entre la quatrième et la cinquième vertèbre lombaire ; divisez également le bassin par un trait de scie portant