

permet pas aux veines de s'affaïsser et qui favorise l'entrée de l'air dans leur cavité. En arrière on trouve une gaine pour le grand dorsal, une autre pour le grand rond. Ces deux gaines se confondent vers le point de réunion des deux muscles. Nous signalerons encore la paroi externe de la gaine du grand dentelé. Entre le bord inférieur du muscle grand pectoral et celui du grand dorsal, se trouve une lamelle aponévrotique qui double la peau. Cette lamelle n'est autre que le prolongement du feuillet antérieur du grand pectoral. Elle se confond en arrière avec le feuillet superficiel du grand dorsal, en dehors avec l'aponévrose brachiale et en dedans avec celle du grand dentelé. L'aponévrose clavi-axillaire s'insère perpendiculairement sur sa face supérieure et la maintient toujours appliquée contre les parties sous-jacentes.

L'aponévrose brachiale naît des feuillets que nous venons d'examiner dans l'aisselle : ainsi par l'intermédiaire des gaines du grand et du petit pectoral, par la gaine des vaisseaux axillaires, elle s'insère à la clavicule ; elle s'attache en outre aux tendons des muscles grand pectoral et grand dorsal, qui peuvent être considérés comme ses muscles tenseurs ; à l'acromion, à l'épine de l'omoplate, par l'aponévrose deltoïdienne ; née de ces différents points, elle entoure le bras et se termine autour de l'articulation du coude pour se continuer avec l'aponévrose antibrachiale, s'insérant aux éminences qu'on trouve au niveau de l'articulation huméro-cubitale.

Sa face externe est en rapport avec la peau, dont elle est séparée par le *fascia superficialis*, les nerfs et les vaisseaux sous-cutanés.

Sa face interne présente plusieurs cloisons qui forment autant de gaines plus ou moins résistantes pour les muscles du bras.

Les deux cloisons les plus importantes sont celles qui sont désignées sous le nom d'aponévroses intermusculaires interne et externe. Ces deux cloisons séparent les muscles de la région antérieure du bras de ceux de la partie postérieure, divisant le bras en deux grandes cavités : l'une, antérieure, qui renferme les muscles biceps, brachial antérieur, coraco-brachial, et la partie supérieure des muscles long supinateur et premier radial externe ; l'autre, postérieure, qui contient le muscle triceps.

L'aponévrose intermusculaire interne naît au-dessous du grand rond au bord postérieur de la coulisse bicipitale, longe le bord interne de l'humérus, auquel elle adhère fortement, et se termine à l'épitrôchlée. Cette cloison est traversée par le nerf cubital, qui la côtoie postérieurement.

L'aponévrose intermusculaire externe naît du bord antérieur de la coulisse bicipitale, se confond avec le bord postérieur du tendon du deltoïde, longe le bord externe de l'humérus auquel elle adhère, et va se terminer à l'épicondyle. Cette cloison est traversée obliquement par le nerf radial et l'artère humérale profonde.

Ces deux cloisons sont considérablement renforcées par des lamelles

fibreuses qui semblent partir des bords de l'humérus ; elles donnent toutes deux attache à des fibres musculaires, en avant au muscle brachial antérieur, en arrière au muscle triceps.

Outre ces deux grandes gaines, on trouve au bras d'autres gaines secondaires qui sont, en avant, une gaine particulière pour le biceps ; la paroi antérieure de cette gaine est formée par l'aponévrose brachiale commune, la partie postérieure par des feuillets fibreux beaucoup plus minces qui vont d'une aponévrose intermusculaire à l'autre. Enfin, nous rencontrons encore la gaine des vaisseaux et nerfs du bras qui n'est autre chose que la gaine fibreuse que nous avons déjà signalée dans l'aisselle. En arrière des cloisons intermusculaires partent des feuillets fibreux qui isolent, dans la moitié supérieure du bras, les diverses portions du muscle triceps.

## MUSCLES DE L'AVANT-BRAS.

### RÉGION ANTIBRACHIALE ANTÉRIEURE.

#### A. Couche superficielle.

*Préparation.* — Incisez la peau et l'aponévrose depuis la partie moyenne du bras jusqu'au milieu de la paume de la main ; disséquez la peau et l'aponévrose, et renversez-les en dedans et en dehors.

#### ROND PRONATEUR.

Situé à la partie supérieure, antérieure et externe de l'avant-bras (fig. 94. J).

*Insertions.* — Il s'insère en haut, au bord interne de l'humérus, à l'épitrôchlée, à une aponévrose qui le sépare du grand palmaire et du fléchisseur superficiel ; à l'apophyse coronoïde du cubitus, en dedans du brachial antérieur, par un petit faisceau séparé du reste du muscle par le nerf médian ; de là ses fibres se portent obliquement en bas et en dehors, puis s'attachent sur un tendon aplati, qui, s'enroulant autour du radius, se fixe à la partie moyenne de sa face externe, sur une empreinte rugueuse.

*Rapports.* — Il est recouvert à sa partie supérieure par la peau et l'aponévrose antibrachiale, à sa partie inférieure par le long supinateur, les radiaux externes, l'artère et le nerf radial ; il recouvre le brachial antérieur, les fléchisseurs des doigts, le nerf médian qui passe entre ses deux faisceaux supérieurs et l'artère cubitale.

*Action.* — Il tourne le radius en dedans, par conséquent il est pronateur. Il concourt à la flexion de l'avant-bras sur le bras.



FIG. 94. — Muscles de la région antibrachiale antérieure (couche superficielle).

- A. Biceps brachial.
- B. Tendon du biceps.
- C. Triceps brachial.
- D. Brachial antérieur.
- E. Long supinateur.
- F. Premier radial externe.
- G. Deuxième radial externe.
- H. Long abducteur du pouce.
- I. Long fléchisseur du pouce.
- J. Rond pronateur.
- K. Grand palmaire.
- L. Petit palmaire.
- M. Fléchisseur sublime.
- N. Cubital antérieur.
- O. Muscles de l'éminence hypothénar.
- P. Muscles de l'éminence thénar.

#### GRAND PALMAIRE, OU RADIAL ANTÉRIEUR.

*Préparation.* — L'attache inférieure de ce muscle et le trajet de son tendon dans la gouttière du trapèze ne peuvent être étudiés qu'après les muscles de la main, si l'on ne veut sacrifier ces derniers.

Situé en dedans du précédent, à la partie antérieure de l'avant-bras (fig. 94, K).

*Insertions.* — Il s'insère en haut à l'épitrachée, par un tendon qui lui est commun avec le rond pronateur, le petit palmaire, le fléchisseur superficiel et le cubital antérieur. De là ses fibres se portent un peu obliquement en bas et en dehors, s'implantent vers la partie moyenne de l'avant-bras aux deux faces d'un tendon aplati qui suit la direction primitive du muscle. Arrivé au poignet, ce tendon passe dans une gouttière tapissée par une membrane séreuse, gouttière qui est formée par le scaphoïde et le trapèze, et va s'attacher à la partie antérieure de l'extrémité supérieure du deuxième métacarpien.

*Rapports.* — Il est recouvert par la peau, l'aponévrose antibrachiale, le rond pronateur; il recouvre les fléchisseurs des doigts, le tendon du fléchisseur propre du pouce, les os du carpe; son extrémité inférieure est longée en dehors par l'artère radiale.

*Action.* — Il fléchit la deuxième rangée du carpe sur la première, puis la main sur l'avant-bras.

#### PETIT PALMAIRE.

Petit muscle situé en dedans du précédent, grêle, fusiforme (fig. 94, L).

*Insertions.* — Il s'insère à l'épitrachée par le tendon commun, et surtout à des cloisons fibreuses qui le séparent des muscles voisins. Ses fibres musculaires descendent en bas et un peu en dehors, s'implantent sur un long tendon qui se fixe à l'aponévrose palmaire, au devant du ligament annulaire du carpe.

*Rapports.* — Il est recouvert par la peau et l'aponévrose antibrachiale; il recouvre le fléchisseur superficiel; il est en rapport en dehors avec le grand palmaire, en dedans avec le cubital antérieur.

*Action.* — Il tend l'aponévrose palmaire, et par l'intermédiaire de cette aponévrose il est fléchisseur de la main sur l'avant-bras.

#### CUBITAL ANTÉRIEUR.

Situé à la partie antérieure et interne de l'avant-bras (fig. 94, N).

*Insertions.* — Il s'insère en haut à l'épitrachée, par le tendon commun et au bord interne de l'olécrâne; ce muscle présente entre ces deux insertions une arcade fibreuse sous laquelle passe le nerf cubital; il s'insère encore à l'aponévrose antibrachiale, et par son intermédiaire à la moitié supérieure du bord postérieur du cubitus. De là

ses fibres se portent sur un tendon aplati, qui s'attache à la face antérieure de l'os pisiforme.

*Rapports.* — Il est recouvert par la peau et l'aponévrose antibrachiale; il recouvre les fléchisseurs des doigts, le carré pronateur, les vaisseaux et le nerf cubital, qui, d'abord placés en arrière, ne tardent pas à se porter à son côté externe.

*Action.* — Il est fléchisseur de la main sur l'avant-bras; il incline la main du côté du cubitus; il est donc adducteur. Il fléchit aussi l'avant-bras sur le bras.

#### FLÉCHISSEUR SUPERFICIEL OU SUBLIME.

*Préparation des fléchisseurs des doigts et du pouce.* — Coupez par leur partie moyenne les muscles rond pronateur, grand et petit palmaire; pour étudier la portion palmaire des fléchisseurs, faites une incision verticale qui comprenne la peau de la main et des doigts dans toute leur longueur; coupez le ligament annulaire antérieur du carpe; enlevez l'aponévrose palmaire et ouvrez la gaine des tendons.

Situé à la partie antérieure de l'avant-bras, au-dessous des précédents (fig. 94, M).

*Insertions.* — Il s'insère en haut à l'épitrachée, par le tendon commun, au côté interne de l'apophyse coronoïde du cubitus, à la moitié supérieure du bord antérieur du radius; de là ses fibres se dirigent verticalement à la partie moyenne de l'avant-bras, et s'implantent sur quatre tendons. Ceux-ci se superposent deux à deux, passent sous le ligament annulaire du carpe, en dedans du nerf médian, avec les tendons du fléchisseur profond et du fléchisseur propre du pouce, se portent dans la paume de la main, se distribuent aux doigts, et s'insèrent chacun par deux languettes aux bords des deuxième phalanges.

*Rapports.* — Recouvert à l'avant-bras par le rond pronateur, le grand et le petit palmaire, le cubital antérieur, à la main par l'arcade palmaire superficielle, l'aponévrose palmaire, les divisions des nerfs médian et cubital; il recouvre en haut le fléchisseur profond, l'artère et le nerf cubital, le nerf médian, en bas les tendons du fléchisseur profond.

#### B. Couche profonde.

*Préparation.* — Coupez en travers le fléchisseur sublime et le cubital antérieur.

#### FLÉCHISSEUR PROFOND.

Situé au-dessous du précédent.

*Insertions.* — Il s'insère en haut aux trois quarts supérieurs des faces antérieure et interne du cubitus, au ligament interosseux, et à la partie interne de l'apophyse coronoïde; de là ses fibres se dirigent verticalement en bas, se terminent par quatre tendons qui suivent

le même trajet que le fléchisseur superficiel, et vont s'insérer à la partie supérieure de la face antérieure de la troisième phalange des doigts.

*Rapports.* — A l'avant-bras, il est recouvert par le fléchisseur superficiel, l'artère cubitale et le nerf médian; il recouvre le cubitus, le ligament interosseux et le carré pronateur; il est en rapport, en dedans avec le cubital antérieur, en dehors avec le fléchisseur propre du pouce. A la main, il est recouvert par les tendons du fléchisseur superficiel et les lombricaux; il recouvre l'arcade palmaire profonde, les muscles interosseux et les phalanges.

Les rapports des tendons des deux fléchisseurs des doigts présentent une disposition fort importante. Ils marchent superposés l'un à l'autre, jusqu'au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne; là le tendon du fléchisseur superficiel s'aplatit, se creuse en gouttière, se perfore et laisse passer le tendon du fléchisseur profond, qui, à son tour, devient superficiel. Le tendon du fléchisseur superficiel, appliqué sur la face palmaire de la phalange, recoit comme dans une gouttière le fléchisseur profond. Bientôt il se bifurque, et va se fixer sur les côtés de la deuxième phalange. Les tendons du fléchisseur profond continuent leur trajet et vont s'attacher à la face antérieure de la troisième phalange (fig. 96).

*Action des fléchisseurs.* — Le fléchisseur profond fléchit la troisième phalange sur la seconde; les deux fléchisseurs réunis fléchissent la seconde phalange sur la première, la première sur le métacarpe, la seconde rangée du carpe sur la première, le poignet sur l'avant-bras. Le fléchisseur superficiel fléchit aussi l'avant-bras sur le bras.

#### LONG FLÉCHISSEUR DU POUCE.

Situé en dehors du fléchisseur profond (fig. 94, I).

*Insertions.* — Il s'insère en haut aux trois quarts supérieurs du radius, à son bord antérieur, au ligament interosseux et quelquefois, par une languette, au fléchisseur sublime; de là ses fibres se portent obliquement en bas et en dehors, sur un tendon qui s'attache à l'extrémité supérieure de la seconde phalange du pouce.

*Rapports.* — A l'avant-bras, il est recouvert par le fléchisseur superficiel, le grand palmaire, le long supinateur, l'artère radiale; il recouvre le ligament interosseux, le carré pronateur; à la main, il est reçu dans une gouttière profonde qui lui est fournie par les muscles de l'éminence thénar.

*Action.* — Il fléchit la deuxième phalange sur la première, et très-faiblement la première sur le métacarpien. Il est aussi opposant.

## CARRÉ PRONATEUR.

*Préparation.* — Coupez tous les tendons des muscles de la partie antérieure de l'avant-bras.

Situé à la partie antérieure et inférieure de l'avant-bras, quadrilatère (fig. 97. 1).

*Insertions.* — Il s'insère au quart inférieur du bord interne et de la face antérieure du cubitus; de là ses fibres se portent transversalement en dehors et se fixent au quart inférieur du bord externe, de la face antérieure et du bord interne du radius. Ses fibres sont d'autant plus longues qu'elles sont plus antérieures.

*Rapports.* — Il est recouvert par les tendons des fléchisseurs des doigts et du pouce, et ceux du grand palmaire et du cubital antérieur, par les artères radiale et cubitale. Il recouvre l'extrémité inférieure du radius et du cubitus, le ligament interosseux.

*Action.* — Il porte la main dans la pronation.

Les artères des muscles de la région antérieure de l'avant-bras sont les suivantes: 1° l'artère collatérale interne, branche de l'humérale destinée à l'extrémité supérieure des muscles qui s'insèrent à l'épitrachée; 2° de petits rameaux musculaires qui viennent directement de la radiale et de la cubitale; 3° l'artère récurrente cubitale antérieure; 4° l'artère interosseuse antérieure, qui fournit au carré pronateur et au fléchisseur commun profond.

Les nerfs viennent: 1° du médian, qui fournit aux grand et petit palmaire, au rond pronateur, au fléchisseur sublime, à la moitié externe du fléchisseur profond, aux deux lombricaux externes, au long fléchisseur propre du pouce, au carré pronateur: le nerf qui se rend à ce dernier muscle porte le nom de *nerf interosseux*; 2° du nerf cubital, qui fournit au cubital antérieur, à la moitié interne du fléchisseur profond, et aux deux lombricaux internes.

## RÉGION ANTIBRACHIALE EXTERNE.

*Préparation.* — Enlevez la peau et l'aponévrose de la région externe de l'avant-bras; disséquez l'insertion des deux radiaux sur le dos de la main.

LONG SUPINATEUR (*huméro-styloïdien*, Cruveilhier).

Situé à la partie externe et inférieure du bras et de l'avant-bras (fig. 94, E).

*Insertions.* — Il s'insère en haut au bord externe de l'humérus, et à l'aponévrose qui le sépare du vaste externe, dans la partie située au-dessous de la gouttière radiale; de là ses fibres se portent verticalement en bas et s'attachent sur un tendon aplati qui se fixe à la base de l'apophyse styloïde du radius.

*Rapports.* — Recouvert par la peau et les aponévroses brachiale et antibrachiale, il est en rapport: en dedans, avec le muscle brachial antérieur, le nerf radial, le tendon du biceps, le rond pronateur, le grand palmaire, le fléchisseur superficiel des doigts, le fléchisseur propre du pouce, l'artère radiale; il recouvre le premier radial externe.

*Action.* — M. Duchenne a démontré que ce muscle n'était pas supinateur, mais bien pronateur; il est encore fléchisseur de l'avant-bras sur le bras.

## PREMIER RADIAL EXTERNE.

Situé à la région externe de l'avant-bras, au-dessous et en dehors du précédent (fig. 94, F).

*Insertions.* — Il s'insère en haut à la partie inférieure du bord externe de l'humérus, et à l'épicondyle par le tendon commun des muscles de la région externe et postérieure de l'avant-bras, qui s'attachent à cette éminence. De là ses fibres se dirigent verticalement en bas, et viennent s'implanter sur un long tendon qui descend verticalement d'abord, puis se porte un peu en dehors; vers l'extrémité inférieure du radius, et au niveau du carpe, ce tendon passe dans une coulisse qui lui est commune avec le second radial, et va s'attacher à l'extrémité supérieure de la face dorsale du deuxième métacarpien (fig. 95. 7).

*Rapports.* — Il est recouvert par le long supinateur et l'aponévrose antibrachiale; il est croisé en bas par les tendons du long abducteur et du court extenseur du pouce, puis par celui du long extenseur, il recouvre l'articulation du coude, le second radial externe, l'articulation du poignet.

*Action.* — Il étend la deuxième rangée du carpe sur la première, et celle-ci sur l'avant-bras; il incline la main sur le bord radial de l'avant-bras, il est donc abducteur; il concourt à la flexion de l'avant-bras sur le bras.

## SECOND RADIAL EXTERNE.

Situé au-dessous du précédent (fig. 94, G).

*Insertions.* — Il s'insère en haut à l'épicondyle, par le tendon commun; de là ses fibres se portent un peu obliquement en bas et en arrière, et vont s'implanter sur un tendon qui, en bas, s'engage dans la même gaine que le premier radial, et s'insère à la face dorsale de l'extrémité supérieure du troisième métacarpien (fig. 95. 3).

*Rapports.* — Il est recouvert par le premier radial externe; il est croisé en bas, comme ce dernier muscle, par les tendons des muscles du pouce; il recouvre le court supinateur, le radius, le rond pronateur, l'articulation du poignet.

*Action.* — La même que le premier radial.

## COURT SUPINATEUR.

*Préparation.* — Portez le bras dans la pronation forcée. Ce muscle ne peut être étudié qu'après les muscles de la région postérieure de l'avant-bras, car il faut, pour le mettre à découvert, couper non-seulement les deux radiaux externes, mais encore une partie des muscles de la région postérieure.

Petit muscle aplati, enroulé autour de l'extrémité supérieure du radius (fig. 95. 2).

*Insertions.* — Il s'insère : 1° à l'épicondyle par le tendon commun, au ligament latéral externe de l'articulation du coude et au ligament annulaire ; 2° à une petite excavation située sur la face externe du cubitus, au-dessous de la cavité sigmoïde de cet os ; de là ses fibres se portent obliquement en bas, en avant et en dedans, d'autant plus obliques, qu'elles sont plus inférieures, et vont s'insérer aux faces antérieure, externe et postérieure du radius, ainsi qu'à son bord externe.

*Rapports.* — En dehors, avec les deux radiaux, le long supinateur, le rond pronateur ; en arrière, avec l'extenseur commun des doigts, l'extenseur propre du petit doigt, l'anconé ; il recouvre le radius, l'articulation du coude, les ligaments annulaire et interosseux.

*Action.* — Il tourne le radius en dehors ; il porte donc l'avant-bras dans la supination.

Les artères de la région antibrachiale externe sont fournies : 1° par la récurrente radiale antérieure ; 2° par des rameaux musculaires qui viennent directement de la radiale.

Les nerfs viennent tous du nerf radial.

## RÉGION ANTIBRACHIALE POSTÉRIEURE.

## A. Couche superficielle.

*Préparation.* — Placez l'avant-bras dans la pronation ; faites une incision verticale allant de la tubérosité externe de l'humérus au troisième métacarpien ; faites une incision circulaire horizontale à la partie inférieure du bras ; disséquez la peau, puis enlevez avec soin l'aponévrose sur la surface interne de laquelle s'insèrent un grand nombre de fibres musculaires : l'aponévrose doit être conservée dans tous les points où elle est adhérente.

## EXTENSEUR COMMUN DES DOIGTS.

Situé à la partie postérieure de l'avant-bras.

*Insertions.* — Il s'insère en haut à l'épicondyle, par le tendon commun ; de là ses fibres se portent verticalement en bas, forment un faisceau musculaire considérable, aplati, qui ne tarde pas à se diviser en quatre petits faisceaux, deux plus forts : ce sont les faisceaux moyens, destinés au médus et à l'annulaire, et deux autres plus grêles pour l'indicateur et le petit doigt. Ces faisceaux s'attachent sur quatre tendons qui passent dans une coulisse qui leur est particu-

lière sous le ligament dorsal du carpe ; arrivés sur la face dorsale du métacarpe, ces tendons communiquent entre eux par des languettes tendineuses ; enfin, au niveau des premières phalanges, ils se divisent en trois languettes : l'une moyenne, qui s'attache à l'extrémité supérieure de la deuxième phalange ; deux latérales, qui longent la seconde phalange, se rapprochent et s'insèrent après s'être réunies à l'extrémité supérieure de la troisième phalange.

*Rapports.* — Ce muscle est recouvert par l'aponévrose antibrachiale, qui lui fournit beaucoup d'insertions ; par le ligament dorsal du carpe, la peau de la main, dont il est séparé par les veines dorsales de cette région. Il recouvre à l'avant-bras le court supinateur, l'extenseur propre de l'index, le long abducteur, le long et le court extenseur du pouce ; au poignet, le radius et l'articulation radio-carpienne ; à la main, les métacarpiens, les muscles interosseux, les phalanges et les articulations des phalanges entre elles. Il est encore en rapport, en dedans avec l'extenseur propre du petit doigt et le cubital postérieur, en dehors avec le second radial externe.

*Action.* — Il est extenseur des phalanges sur le métacarpe, du métacarpe sur le carpe, de la main sur l'avant-bras ; il agit fort peu sur les dernières phalanges.

## EXTENSEUR PROPRE DU PETIT DOIGT.

Situé en dedans du précédent (fig. 95. 6).

*Insertions.* — Il s'insère en haut à l'épicondyle par le tendon commun ; de là ses fibres se portent un peu obliquement en bas et en dedans ; s'implantent sur un tendon qui, au niveau du poignet, passe dans une coulisse particulière que lui offre la tête du cubitus, et qui, au niveau du carpe, s'engage dans la même gaine que les tendons de l'extenseur commun, dont il reçoit une expansion tendineuse. Il s'insère de la même manière que l'extenseur commun aux phalanges du petit doigt.

*Rapports.* — Ses rapports superficiels et profonds sont les mêmes que ceux de l'extenseur commun ; en dedans, il longe le cubital postérieur ; en dehors, l'extenseur commun.

*Action.* — La même que celle de l'extenseur commun, mais bornée au petit doigt pour l'extension des phalanges sur le métacarpe.

## CUBITAL POSTÉRIEUR.

Situé en dedans du précédent, le plus interne des muscles de la région postérieure de l'avant-bras (fig. 95. 4).

*Insertions.* — Il s'insère à l'épicondyle par le tendon commun, à la face et au bord postérieurs du cubitus ; de là ses fibres se portent verticalement en bas, se fixent sur un tendon qui passe dans une coulisse particulière creusée sur la tête du cubitus, et s'insère à l'extrémité supérieure de la face postérieure du cinquième métacarpien.

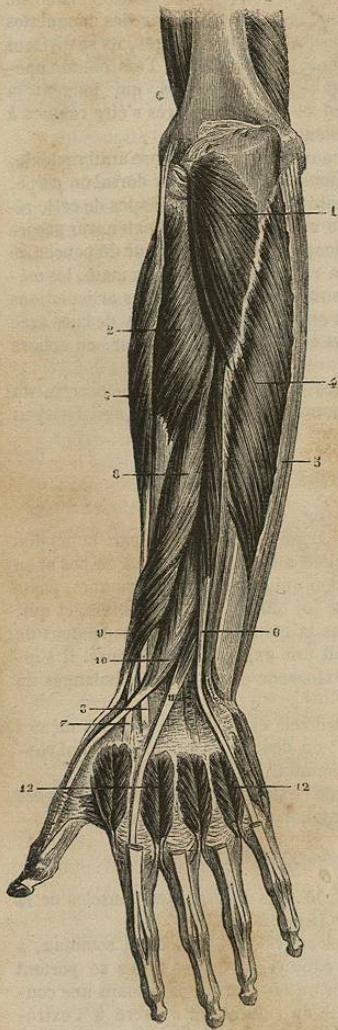


FIG. 95.

Muscles de la région postérieure de l'avant-bras.

1. Muscle anconé.
2. M. court supinateur.
- 3, 3. M. second radial externe.
4. M. cubital postérieur.
5. Aponévrose antibrachiale.
6. Muscle extenseur propre du petit doigt.
7. Tendon du premier radial externe.
8. Muscle long abducteur du pouce.
9. M. court extenseur.
10. M. long extenseur.
11. M. extenseur propre de l'index.
12. Muscles interosseux.

*Rapports.* — Il est recouvert par la peau et l'aponévrose antibrachiale; il recouvre le cubitus, les muscles de la couche profonde, le court supinateur.

*Action.* — Il est extenseur de la main; il la porte dans l'adduction.

## ANCONÉ.

Situé à la partie postérieure et supérieure de l'avant-bras; triangulaire (fig. 95. 1).

*Insertions.* — Il s'insère en haut à la face postérieure de l'épicondyle, par un tendon distinct et très-fort, duquel partent des fibres d'autant plus obliques en bas et en dedans, qu'elles sont plus inférieures, et qui vont s'attacher au côté externe de l'olécrâne, et à la partie supérieure de la face et du bord postérieurs du cubitus.

*Action.* — Il est extenseur de l'avant-bras sur le bras. Il est aussi rotateur en dedans.

## B. Couche profonde.

*Préparation.* — Enlevez les muscles extenseur commun des doigts et extenseur propre du petit doigt.

## LONG ABDUCTEUR DU POUCE.

Le plus volumineux et le plus externe des muscles de la couche profonde (fig. 95. 8).

*Insertions.* — Il s'insère en haut au cubitus, au-dessous de l'insertion du court supinateur, au ligament interosseux et au radius. De là ses fibres se portent obliquement en bas et en dehors, et vont s'implanter sur un tendon aplati qui contourne le radius, croise les radiaux externes, passe avec le tendon du court extenseur dans une coulisse qui lui est creusée sur le radius, et va se fixer à l'extrémité supérieure du premier métacarpien.

*Rapports.* — Il est recouvert par l'extenseur commun des doigts et l'extenseur propre du petit doigt; il recouvre le ligament interosseux, le radius, les tendons des radiaux, le côté externe de l'articulation du poignet.

*Action.* — Il est abducteur et extenseur du premier métacarpien et de la main.

## COURT EXTENSEUR DU POUCE.

Situé en dedans du précédent, dont il suit la direction et les contours (fig. 95. 9).

*Insertions.* — Il s'insère en haut à la partie postérieure du cubitus, du ligament interosseux et du radius, en bas à la partie postérieure de l'extrémité supérieure de la première phalange du pouce.