

D. — APONÉVROSES DE LA MAIN.

A. *Aponévrose palmaire*. — 1° *Partie moyenne*; *aponévrose palmaire moyenne*. Très-forte; formée par des fibres superficielles en éventail et des fibres profondes transversales. Continue en haut avec le tendon du palmaire grêle et le ligament annulaire antérieur du carpe. En bas, elle envoie 4 languettes à la peau de la racine des doigts et profondément se soude aux gaines des tendons fléchisseurs. — 2° *Aponévrose palmaire externe*. Elle enveloppe les muscles de l'éminence thénar. — 3° *Aponévrose palmaire interne*. Elle enveloppe les muscles de l'éminence hypothénar.

B. *Aponévrose dorsale*. — Continue en haut avec le ligament annulaire dorsal du carpe; se soude aux bords des tendons extenseurs.

C. *Aponévroses interosseuses*. — L'une dorsale, l'autre palmaire; complètent les gaines des interosseux. L'aponévrose antérieure s'épaissit en bas pour former le *ligament transverse du métacarpe*.

E. — GAINES TENDINEUSES DES DOIGTS.

Vont de la base des 1^{res} phalanges à la base des 3^{es}. Formées par les os et par des gouttières fibreuses attachées aux bords des 1^{res} et 2^{es} phalanges. Minces au niveau des articulations.

Gainés synoviales du poignet et de la main.

PRÉPARATION. — *Les insuffler ou les injecter à l'aide d'un tube très-fin introduit obliquement.*

A. — SYNOVIALES POSTÉRIEURES DU POIGNET.

On trouve en arrière 6-synoviales distinctes :

1° Celle des long abducteur et court extenseur du pouce, bifurquée en bas;

2° Celle des radiaux externes; bifurquée en bas;
3° Celle du long extenseur du pouce;
4° Celle de l'extenseur commun et de l'extenseur propre de l'index;
5° Celle de l'extenseur du petit doigt;
6° Celle du cubital postérieur.

B. — SYNOVIALES ANTÉRIEURES DU POIGNET ET DE LA MAIN.

1° *Premier type*, peu fréquent. 2 synoviales au poignet, l'une, externe, pour le long fléchisseur du pouce; l'autre, interne, pour les tendons des fléchisseurs superficiel et profond. 5 synoviales distinctes pour les doigts; elles entourent les tendons fléchisseurs dans leurs gaines ostéo-fibreuses.

2° *Second type*. Une seule grande synoviale au poignet (pour le long fléchisseur du pouce et les fléchisseurs superficiel et profond) envoyant 2 prolongements, l'un pour le petit doigt, l'autre pour le pouce. Les gaines digitales des 3 doigts médians sont seules distinctes.

Formes intermédiaires diverses.

CHAPITRE VII. — MUSCLES DU MEMBRE INFÉRIEUR.

ARTICLE 1^{er}. — MUSCLES DU BASSIN.

Région antérieure.

PSOAS ET ILIAQUE.

PRÉPARATION. — *Ouvrir l'abdomen; enlever les organes qu'il contient ainsi que le péritoine.*

Insertions. — Partie latérale des disques intervertébraux, de la 12^e dorsale au sacrum, dans l'intervalle des

Action. — Abducteur de la cuisse par son faisceau moyen; rotateur en dedans et fléchisseur par son faisceau antérieur; rotateur en dehors et extenseur par son faisceau postérieur. En totalité, abducteur et extenseur.

3° PETIT FESSIER.

Insertions. — 1° Partie de la fosse iliaque externe sous-jacente à la ligne courbe antérieure, et partie antérieure de la crête iliaque.

2° Bord antérieur et partie antérieure du bord supérieur du grand trochanter. Son bord antérieur est souvent confondu avec celui du moyen fessier. Une bourse séreuse sépare son tendon du grand trochanter.

Rapports. — Il recouvre la partie supérieure de la capsule coxo-fémorale.

Nerf. — Nerf fessier supérieur.

Action. — Abducteur de la cuisse et rotateur en dedans (fibres antérieures) et en dehors (fibres postérieures).

4° PYRAMIDAL.

Insertions. — 1° Face antérieure du sacrum (par 3 digitations), face antérieure du grand ligament sacro-sciatique et partie supérieure de l'échancrure sciatique.

2° Bord supérieur du grand trochanter, derrière le petit fessier.

Rapports. — Il sort du bassin par la grande échancrure sciatique. Son bord supérieur, contigu au bord postérieur du moyen fessier, en est séparé par les vaisseaux et nerfs fessiers supérieurs. Sous son bord inférieur, contigu à l'obturateur interne, passent le grand nerf sciatique, les vaisseaux et nerfs fessiers inférieurs et honteux internes et le nerf de l'obturateur interne.

Nerf. — Nerf du plexus sacré.

Action. — Abducteur, rotateur en dehors et extenseur de la cuisse.

5° OBTURATEUR INTERNE ET JUMEAUX.

Insertions. — 1° Pourtour du trou obturateur, et face interne de la membrane obturatrice (obturateur interne); épine sciatique (jumeau supérieur); partie supérieure de l'ischion (jumeau inférieur).

2° Bord supérieur du grand trochanter, au-dessous du pyramidal.

Rapports. — Il traverse la petite échancrure sciatique et se réfléchit au-dessus de l'ischion où il est reçu dans une gouttière formée par les 2 jumeaux. Il y a une bourse séreuse entre sa face profonde et la gouttière sus-ischiatique, et une autre entre son tendon et les jumeaux.

Nerfs. — Nerf obturateur interne du plexus sacré et branches du nerf crural (jumeau inférieur).

Action. — Rotateur en dehors de la cuisse.

6° CARRÉ CRURAL.

Insertions. — 1° Bord externe de l'ischion, en avant du demi-membraneux.

2° Crête intertrochantérienne.

Rapports. — Bord inférieur contigu au bord supérieur du grand adducteur dont le séparent les vaisseaux circonflexes internes.

Nerf. — Branche du plexus sacré.

Action. — Rotateur en dehors de la cuisse.

7° OBTURATEUR EXTERNE.

Insertions. — 1° Pourtour du trou obturateur et face antérieure de la membrane obturatrice.

2° Cavité digitale du grand trochanter.

Rapports. — Forme une sangle sous le col du fémur et renforce la partie inférieure de la capsule.

Nerf. — Branche du nerf obturateur.

Action. — Rotateur de la cuisse en dehors.

ARTICLE 2. — MUSCLES DE LA CUISSE.

PRÉPARATION. — *Incision longitudinale en avant ou en arrière et la prolonger jusqu'au tiers supérieur de la jambe. En avant, faire une incision oblique dans la direction de l'arcade crurale. Lier la veine crurale et la saphène interne pour n'avoir pas de sang. Pour le tenseur du fascia lata, conserver une bande aponévrotique du corps charnu au tibia.*

Région antérieure.

4 PLANS. $\left. \begin{array}{l} 1^{\text{er}}. \text{ Couturier, tenseur du fascia lata.} \\ 2^{\text{e}}. \text{ Droit antérieur.} \\ 3^{\text{e}}. \text{ Vaste externe.} \\ 4^{\text{e}}. \text{ Vaste interne.} \end{array} \right\} \text{Triceps fémoral.}$

1° COUTURIER.

Insertions. — 1° Épine iliaque antérieure et supérieure et moitié supérieure de l'échancrure sous-jacente.

2° Crête du tibia, sous le ligament rotulien.

Rapports. — Son tendon forme avec ceux du droit interne et du demi-tendineux, qu'il recouvre et dont il est séparé par une bourse séreuse, ce qu'on appelle la *patte d'oie*. Muscle satellite de l'artère fémorale.

Nerfs. — Branches musculo-cutanées du nerf crural.

Action. — Fléchisseur de la jambe sur la cuisse; rotateur du tibia en dedans. Fléchisseur de la cuisse sur le bassin.

2° TENSEUR DU FASCIA LATA.

Insertions. — 1° Épine iliaque antérieure et supérieure.

2° Tubercule externe de la tubérosité antérieure du tibia par une bandelette, *ligament iléo-fémoral*, confondue avec le fascia lata.

Nerfs. — Branches du nerf fessier supérieur.

Action. — Fléchisseur et rotateur en dedans de la cuisse. Tenseur du fascia lata. Fixateur de la rotule.

3° TRICEPS FÉMORAL.

Insertions. — 1° *Droit antérieur*: Épine iliaque antérieure et inférieure (*tendon direct*); rebord de la cavité cotyloïde (*tendon réfléchi*).

Vaste externe. — Base du grand trochanter, ligne rugueuse allant du grand trochanter à la ligne âpre, lèvre externe de la ligne âpre.

Vaste interne. — Lèvre interne de la ligne âpre (portion interne); trois faces du fémur (muscle crural).

2° Base, bords et face antérieure de la rotule pour se continuer avec le *tendon rotulien* qui s'attache à la tubérosité antérieure du tibia. Un faisceau distinct (muscle sous-crural) va du tiers moyen de la face antérieure du fémur au cul-de-sac supérieur de la synoviale du genou. Une bourse séreuse, *bourse prérotulienne sous-aponévrotique*, sépare le tendon du triceps de l'aponévrose.

Nerfs. — Branches du nerf crural.

Action. — Étend la jambe sur la cuisse. Le droit antérieur fléchit la cuisse sur le bassin.

Région interne.

3 PLANS. $\left. \begin{array}{l} 1^{\text{er}} \text{ Droit interne, pectiné, moyen adducteur.} \\ 2^{\text{e}} \text{ Petit adducteur.} \\ 3^{\text{e}} \text{ Grand adducteur.} \end{array} \right\}$

1° DROIT INTERNE.

Insertions. — 1° Le long de la symphyse du pubis.

2° Crête du tibia, au-dessus du tendon du demi-tendineux (patte d'oie). Il y a une bourse séreuse entre ces tendons et le tibia, une autre entre eux et le couturier.

Nerf. — Nerf obturateur.

Action. — Adducteur du fémur. Fléchisseur de la jambe et rotateur du tibia en dedans.

2° PECTINÉ.

Insertions. — 1° Crête pectinéale et surface triangulaire située en avant de cette crête.

2° Bifurcation interne de la ligne âpre.

Rapports. — Recouvre l'articulation coxo-fémorale. Forme la paroi interne et postérieure du canal crural.

Nerfs. — Branches du nerf crural et de l'obturateur.

Action. — Fléchisseur, adducteur et rotateur en dehors de la cuisse (action de croiser les jambes).

3° PREMIER OU MOYEN ADDUCTEUR.

Insertions. — 1° Épine du pubis.

2° Tiers moyen de la ligne âpre.

Nerfs. — Branches du nerf obturateur et du nerf crural.

Action. — Fléchisseur, adducteur et rotateur en dehors de la cuisse.

4° DEUXIÈME OU PETIT ADDUCTEUR.

Insertions. — 1° Au-dessous de l'épine du pubis.

2° Tiers moyen de la ligne âpre. Son bord interne est quelquefois peu distinct du grand adducteur.

Nerfs. — Branches du nerf obturateur.

Action. — Identique à celle du moyen adducteur.

5° TROISIÈME OU GRAND ADDUCTEUR.

Insertions. — 1° Tubérosité de l'ischion et sa branche inférieure.

2° Interstice de la ligne âpre (fibres externes); tubercule saillant du condyle interne du fémur (fibres internes).

Au niveau de la bifurcation interne de la ligne âpre, l'aponévrose d'insertion du muscle circonscrit une ouverture ovale, *anneau des adducteurs*, par laquelle passent l'artère et la veine fémorales.

Nerfs. — Branches du nerf obturateur; grand nerf sciatique.

Action. — Adducteur de la cuisse et rotateur en dehors (sauf pour sa partie inférieure).

Région postérieure.

Région interne. Région externe.

2 PLANS. | 1^{er}. *Demi-tendineux.* *Long chef du biceps.*
 | 2^e. *Demi-membraneux.* *Court chef du biceps.*

1° DEMI-TENDINEUX.

Insertions. — 1° Ischion (tendon commun avec le biceps).

2° Crête du tibia (tendon mince, réfléchi derrière et au-dessous de la tubérosité interne du tibia; s'accole au bord inférieur du tendon du droit interne et forme avec lui et avec celui du couturier la patte d'oie.

Nerfs. — Branches du grand nerf sciatique.

Action. — Extenseur de la cuisse, fléchisseur et rotateur en dedans de la jambe.

2° DEMI-MEMBRANEUX.

Insertions. — 1° Ischion, en avant des précédents (tendon creusé en gouttière).

2° Tendon inférieur divisé en 3 portions; l'externe se réfléchit en dehors et en haut pour former le *ligament poplité*; l'antérieure se réfléchit en avant et s'attache à la gouttière de la tubérosité interne du tibia; la moyenne, qui continue la direction du muscle, va à la partie postérieure de la tubérosité du tibia. Entre son tendon antérieur et le tibia est une bourse séreuse.

Nerfs. — Branches du grand nerf sciatique.

Action. — Extenseur de la cuisse, fléchisseur et rotateur en dedans de la jambe.

3° BICEPS CRURAL.

Insertions. — 1° Partie externe de la tubérosité de l'ischion (*long chef*) par un tendon commun avec le demi-tendineux; partie moyenne de la ligne âpre (*court chef*).

2° Tubercule moyen de la tête du péroné (son tendon embrasse le ligament latéral externe du genou).

Bourse séreuse entre son tendon d'origine et celui du demi-membraneux.

Nerfs. — Branches du grand nerf sciatique.

Action. — Extenseur de la cuisse, fléchisseur et rotateur en dehors de la jambe.

ARTICLE 3. — MUSCLES DE LA JAMBE.

PRÉPARATION. — *Incision longitudinale de la rotule à la base du 3° orteil; faire tomber dessus une incision ovale passant en avant du cou-de-pied, sous les malléoles, et se terminant à la partie inférieure du talon; faire une incision curviligne à concavité postérieure, suivant sur le dos du pied la racine des 5 orteils. Les tendons qui se trouvent à la plante du pied seront étudiés avec les muscles plantaires. Laisser au niveau du cou-de-pied une bandelette aponévrotique pour maintenir les tendons en place.*

Région antérieure.

2 PLANS. { 1^{er}. *Jambier antérieur, long extenseur commun des orteils.*
2^o. *Extenseur propre du gros orteil.*

1° JAMBIER OU TIBIAL ANTÉRIEUR.

Insertions. — 1° Tubérosité externe du tibia à un tubercule saillant, deux tiers supérieurs de sa face externe; face profonde de l'aponévrose jambière.

2° Partie interne du 1^{er} cunéiforme; expansion au 1^{er} métatarsien.

Rapports. — Les nerfs et les vaisseaux tibiaux antérieurs longent son côté externe. Son tendon est accompagné par une bourse séreuse sous le ligament annulaire du tarse.

Nerfs. — Branches du sciatique poplité externe et du nerf tibial antérieur.

Action. — Fléchit le pied sur la jambe, élève son bord interne, renverse la plante en dedans et porte la pointe du pied dans l'adduction.

2° EXTENSEUR PROPRE DU GROS ORTEIL.

Insertions. — 1° Face interne du péroné et ligament interosseux.

2° Base de la 2^e phalange du gros orteil.

Rapports. — Les nerfs et vaisseaux tibiaux antérieurs longent son côté interne. Une bourse séreuse accompagne son tendon.

Nerfs. — Branches du nerf tibial antérieur.

Action. — Extenseur du gros orteil; fléchisseur du pied qu'il porte dans l'adduction.

disques, à des arcades tendineuses, et bord inférieur des apophyses transverses des vertèbres lombaires (*grand psoas*); fosse iliaque interne (*iliaque*).

2° Petit trochanter.

Petit psoas (muscle annexe). *Insertions*. — 1° Corps de la 12° vertèbre dorsale.

2° Éminence iléo-pectinée et fascia iliaca.

Rapports. — Répond en avant au rein, au colon, aux vaisseaux iliaques externes, à l'arcade crurale et au nerf crural. Recouvre l'articulation coxo-fémorale. Le muscle répond, en avant, au cœcum à droite, à l'S iliaque à gauche. Son aponévrose constitue le fascia iliaca.

Entre le muscle et la capsule articulaire est une bourse séreuse; une autre existe entre le tendon et le petit trochanter.

Nerfs. — Plexus lombaire (*psoas*) et nerf crural (*iliaque*).

Action. — Fléchisseur de la cuisse et rotateur en dehors. Fléchisseur du bassin et du tronc et rotateur du tronc du côté opposé.

RÉGION POSTÉRIEURE.

PRÉPARATION. — Placer un billot sous l'abdomen. Incision verticale allant de l'anus aux apophyses épineuses des vertèbres lombaires; faire tomber dessus 2 incisions, l'une supérieure, horizontale, au niveau de la crête iliaque, l'autre inférieure, oblique, suivant le pli de la fesse. Enlever avec la peau l'aponévrose du grand fessier; commencer la dissection du moyen fessier par le bord postérieur. Pour voir la partie intra-pelvienne de l'obturateur interne et du pyramidal, faire une coupe verticale antéro-postérieure du bassin, ou désarticuler l'os iliaque du côté opposé à la préparation.

- 4 PLANS. $\left\{ \begin{array}{l} 1^{\text{er}}. \text{ Grand fessier.} \\ 2^{\text{e}}. \text{ Moyen fessier.} \\ 3^{\text{e}}. \text{ Petit fessier, pyramidal, obturateur interne} \\ \text{et jumeaux, carré crural.} \\ 4^{\text{e}}. \text{ Obturateur externe.} \end{array} \right.$

1° GRAND FESSIER.

Insertions. — 1° Ligne courbe postérieure de l'os coxal, partie la plus reculée de la fosse iliaque externe, partie externe du sacrum, bords du coccyx, partie postérieure du grand ligament sacro-sciatique.

2° Bifurcation externe de la ligne âpre, du grand trochanter au tiers moyen du fémur (2 bourses séreuses séparent son tendon du grand trochanter et du vaste externe).

Il est recouvert par une aponévrose qui le divise en faisceaux distincts et volumineux.

Nerf. — Nerf fessier inférieur.

Action. — Extenseur et rotateur en dehors de la cuisse. Extenseur du bassin; fait tourner la face antérieure du tronc du côté opposé.

2° MOYEN FESSIER.

Insertions. — 1° Fosse iliaque externe, entre les deux lignes courbes, 3 quarts antérieurs de la lèvre externe de la crête iliaque, épine iliaque antérieure et supérieure.

2° Face externe du grand trochanter suivant une ligne oblique en bas et en avant. (Une bourse séreuse se trouve entre son tendon et le grand trochanter.)

Rapports. — Les vaisseaux et nerfs fessiers supérieurs sortent entre son bord postérieur et le pyramidal.

Nerf. — Nerf fessier supérieur.