

interne du tendon d'Achille, passe derrière la malléole interne et l'articulation tibio-tarsienne, s'engage dans la gouttière calcanéo-astragaliennne, entre cette gouttière et une arcade formée par les insertions du muscle adducteur du gros orteil, et se divise en deux branches terminales : le *plantaire interne* et le *plantaire externe*. Cette division se fait quelquefois plus haut.

Le nerf tibial postérieur est en rapport : en arrière, avec des muscles jumeaux, soléaire, plantaire, grêle, dont il est séparé par l'aponévrose profonde : en avant, avec les muscles fléchisseur du gros orteil, fléchisseur commun des orteils, tibial postérieur. A la partie inférieure de la jambe, au niveau du bord interne du tendon d'Achille, ce nerf est séparé de la peau par deux aponévroses, une superficielle et une profonde; dans toute sa longueur il est placé en arrière et un peu en dehors de l'artère tibiale postérieure et de ses deux veines satellites.

Branches collatérales. — Le nerf tibial postérieur fournit en haut un filet qui va à la partie inférieure du *muscle poplité*. Dans différents points de son trajet, il donne des rameaux au *soléaire*, au *tibial postérieur*, aux *fléchisseurs propre et commun des orteils*; il donne aussi plusieurs filets déliés qui enlacent l'artère. A la partie inférieure de la jambe, il fournit un *filet malléolaire externe* qui se distribue au tissu cellulo-graisseux placé au devant du tendon d'Achille, à la bourse muqueuse du calcanéum, à l'articulation tibio-tarsienne, et va s'anastomoser avec le nerf saphène externe. Un peu plus bas, il s'en sépare encore un *rameau calcanéen interne*, nerf cutané volumineux, qui se porte verticalement en bas sur la face interne du calcanéum, où il se divise en deux rameaux principaux qui se perdent dans la peau du talon. Enfin le nerf tibial postérieur abandonne vers le même point un dernier rameau, le *nerf cutané de la plante du pied*; celui-ci s'avance sous la plante du pied, entre l'aponévrose et la peau à laquelle il se distribue, ainsi qu'à l'extrémité postérieure de l'adducteur du gros orteil. Assez souvent ces trois derniers nerfs, savoir, le *malléolaire externe*, le *calcanéen interne*, et le *nerf cutané de la plante du pied*, naissent d'un tronc commun, mais leur distribution ultérieure reste toujours la même.

Branches terminales du tibial postérieur.

(PLANCHES LXIV et LXV.)

Préparation. — 1° Découpez l'aponévrose plantaire, en ayant soin de ne pas couper les ramifications nerveuses qui rampent entre elle et la peau; en-

levez-la dans ses deux tiers antérieurs, pour démasquer le muscle et les nerfs plantaires qui lui sont subjacents, comme le présente la figure 1.

2° Coupez le muscle court fléchisseur à son insertion calcanéenne et au niveau des articulations métatarso-phalangiennes; échancrez un peu l'extrémité postérieure des muscles adducteur du gros orteil et abducteur du petit, et poursuivez les nerfs plantaires sur la couche musculaire subjacente, d'avant en arrière, jusqu'à leur origine, comme on le voit sur la figure 2.

3° Pour mettre à nu la branche profonde du nerf plantaire externe, comme elle est représentée par la figure 3, coupez au niveau des extrémités antérieures et postérieures des métatarsiens le long fléchisseur propre du gros orteil, le long fléchisseur commun et son accessoire, au-dessus duquel elle passe; échancrez aussi un peu l'abducteur oblique.

4° *Nerf plantaire interne.* — Plus volumineux que l'externe, dont il se sépare à angle très-aigu, il est d'abord placé derrière la malléole interne, dans une coulisse qui lui est commune avec les vaisseaux tibiaux postérieurs, et en arrière de la coulisse tendineuse du muscle long fléchisseur propre du gros orteil. Il se réfléchit sur la malléole interne et se porte directement en avant au-dessus de l'adducteur du gros orteil, à côté du tendon du long fléchisseur, se place entre le court fléchisseur du gros orteil et le court fléchisseur commun, et se divise en quatre branches, au niveau de l'extrémité postérieure des métatarsiens.

Avant sa division, le plantaire interne fournit des *branches cutanées* qui traversent l'aponévrose et vont se distribuer à la peau de la région plantaire interne et à la face inférieure du talon; des *branches musculaires* pour les muscles adducteur et court fléchisseur du gros orteil, et court fléchisseur commun des orteils.

Branches terminales du plantaire interne. — La première se sépare du tronc un peu avant les autres, se porte en avant et en dedans, au-dessous du court fléchisseur du gros orteil, auquel elle envoie quelques filets, gagne le côté interne de cet orteil et constitue le *collatéral interne plantaire du gros orteil*.

La seconde, la plus considérable de toutes, longe le côté externe du tendon du fléchisseur propre du gros orteil, s'avance dans le premier espace interosseux, et se divise au niveau de son extrémité antérieure en deux rameaux, qui sont le *collatéral externe du gros orteil* et le *collatéral interne du second*. Elle donne un filet au premier lombriçal.

La troisième se dirige un peu obliquement dans le second espace interosseux; donne des filets au second lombriçal, et fournit, au même

niveau que la précédente, le *collatéral externe du second orteil* et le *collatéral interne du troisième*.

La quatrième, enfin, se porte plus obliquement en dehors que la précédente, s'anastomose avec le plantaire externe, et va former, vers l'extrémité antérieure du troisième espace, le *collatéral externe du troisième* et le *collatéral interne du quatrième orteil*.

Tous ces rameaux, semblables à ceux des doigts, s'anastomosent les uns avec les autres, donnent des filets qui s'épanouissent à la peau de la face plantaire des orteils, et fournissent un filet dorsal ou unguéal qui se perd au derme sous-unguéal, et un filet plantaire qui s'épanouit dans la pulpe des orteils.

2° *Nerf plantaire externe*. — Moins volumineux que le précédent, il marche obliquement en avant et en dehors, entre les muscles court fléchisseur commun des orteils et accessoire du long fléchisseur, et parvenu au niveau de l'extrémité postérieure du cinquième métatarsien, il se divise en deux branches, l'une *superficielle*, l'autre *profonde*. Dans ce trajet, il donne à son origine un rameau pour le muscle *abducteur du petit orteil*, et quelques filets pour l'*accessoire du long fléchisseur*.

a. *Branche superficielle*. — Elle continue le trajet du tronc, au-dessous du court fléchisseur du petit orteil, et se divise en deux rameaux : un *interne*, qui marche directement en avant entre les deux derniers muscles interosseux au-dessous des derniers tendons des fléchisseurs communs, s'anastomose avec le nerf plantaire interne, et forme en se bifurquant les *branches collatérales externes du quatrième*, et *interne du cinquième orteil*. Un *rameau externe* croise obliquement le muscle court fléchisseur du petit orteil auquel il donne quelques filets, et va former le *collatéral externe du petit orteil*.

b. *Branche profonde*. — Elle s'enfonce avec l'artère plantaire externe entre l'abducteur oblique et les interosseux, se dirige en avant et en dedans, et va se terminer dans le premier muscle interosseux dorsal et à l'articulation métatarso-phalangienne du gros orteil. Elle forme ainsi une arcade analogue à celle de l'artère, à convexité antérieure et externe, de laquelle partent des filets pour le court fléchisseur du petit orteil, les muscles interosseux, les abducteurs oblique et transverse du gros orteil et les deux derniers lombricaux.

Résumé du nerf sciatique. — Le nerf sciatique se distribue à tous les muscles de la région postérieure de la cuisse. Par le sciatique poplité externe, il fournit aux muscles et à la peau des régions antérieure et externe de la jambe et dorsale du pied ; par le sciatique poplité

interne, à la peau et aux muscles de la région postérieure de la jambe ; et par les branches de terminaison de ce nerf, à la peau et aux muscles de la région plantaire.

RÉSUMÉ DU PLEXUS SACRÉ ET DES BRANCHES QUI EN ÉMANENT.

Les six branches antérieures des nerfs sacrés, après s'être anastomosées les unes avec les autres, et avec les ganglions sacrés du grand sympathique, se partagent en deux groupes, l'un supérieur et l'autre inférieur.

Le premier, formé par la convergence des trois premières branches sacrées antérieures et la moitié de la quatrième, entre, conjointement avec le tronc lombo-sacré, dans la formation du plexus sacré ; le dernier, sans offrir une disposition plexiforme aussi compliquée, se rend au plexus hypogastrique du grand sympathique, ainsi qu'aux muscles releveurs de l'anus, ischio-coccygien, grand fessier et à la peau de la partie postérieure du périnée.

Le plexus sacré, de forme triangulaire, et situé dans l'excavation du bassin, au devant du pyramidal, derrière les vaisseaux hypogastriques qui le séparent du rectum, donne neuf à dix branches collatérales et une seule branche terminale.

A. *Branches collatérales*. — Fournissant à tous les organes contenus dans la cavité du bassin, à presque tous les muscles extra et intra-pelviens, aux parties génitales externes et internes et à la peau : ces branches peuvent être distinguées en *viscéro-génitales*, en *génitales* et en *pariétales*.

1° *Branches viscéro-génitales*. — En nombre variable, elles entrent pour la plupart dans la formation du plexus hypogastrique, dont les rameaux sont destinés au rectum, à la vessie, à la prostate, aux vésicules séminales chez l'homme, au vagin et même à l'utérus chez la femme. On pourrait ranger parmi ces dernières branches les nerfs du releveur de l'anus et l'hémorrhoidal ou anal.

J'ai dit, « pour la plupart », parce que, indépendamment des branches qui se rendent aux viscères par l'intermédiaire du plexus hypogastrique, il y en a encore d'autres qui se rendent directement à ces viscères et sans passer par ce plexus.

2° *Branches génitales*. — Elles viennent de deux sources, du nerf honteux interne et du petit nerf sciatique.

Naissant du bord inférieur et près du sommet du plexus sacré, le honteux interne sort du bassin par le grand trou sacro-sciatique,