

perforantes) en l'innervant, et vont à la peau antéro-interne de la cuisse jusqu'au genou.  $\beta$ ) *Nerf musculocutané interne*; traverse la gaine des vaisseaux, va au pectiné, au moyen adducteur et à la peau supéro-interne de la cuisse.  $\gamma$ ) *Nerf du triceps crural*; un rameau à chaque chef du muscle.  $\delta$ ) *Nerf saphène interne*; se porte en bas et en dedans, pénètre dans la gaine des vaisseaux, les accompagne jusqu'à l'anneau des adducteurs, traverse l'aponévrose, accompagne la veine saphène interne, et se distribue à la peau interne du genou, de la jambe et du pied.

3° *Nerf lombo-sacré*. — Se porte en bas, appliqué contre le bord du sacrum, et va se jeter dans le plexus sacré.

#### PLEXUS SACRÉ.

PRÉPARATION. — *Enlever les viscères en ménageant la partie inférieure du rectum; on trouve le plexus devant le muscle pyramidal. Préparer alors toutes les branches avec soin en allant toujours du tronc vers les extrémités.*

Les 3 premiers nerfs sacrés, le tronc lombo-sacré et une branche du quatrième nerf sacré se réunissent obliquement en bas et en dehors et forment le plexus sacré situé au-devant du muscle pyramidal, recouvert par l'aponévrose pelvienne. Il fournit 10 branches collatérales et 1 branche terminale, le grand nerf sciatique.

*Branches collatérales*. — 1° *Branches viscérales*, multiples, vont au plexus hypogastrique (sympathique); 2° *nerf du releveur de l'anus*; 3° *nerf hémorrhoidal* ou *anal*; passe entre les deux ligaments sciatiques, va en dedans au sphincter externe et à la peau de l'anus; 4° *nerf de l'obturateur interne*; va à ce muscle en contournant l'épine sciatique; 5° *nerf honteux interne*; sort du bassin

par la grande échancrure, y rentre par la petite, accompagne l'artère honteuse interne, et se divise en:  $\alpha$ ) *branche inférieure* ou *périnéale*, qui se distribue dans les muscles du périnée, dans la peau du périnée, des bourses, de la face inférieure de la verge et de l'urèthre;  $\beta$ ) *branche supérieure* ou *pénienne*; monte le long de la branche de l'ischion et du pubis, accompagne l'artère dorsale de la verge, et va au corps caverneux et au gland. Chez la femme cette dernière va au clitoris, la branche périnéale va à la peau et à la muqueuse de la grande lèvre; 6° *nerf fessier supérieur*; sort du bassin par l'échancrure sciatique au-dessus du pyramidal, donne des filets aux fessiers petit et grand et au tenseur du *fascia lata*; 7° *nerf du pyramidal*; 8° *nerf du jumeau supérieur*; 9° *nerf du jumeau inférieur* et du *carré crural*; 10° *nerf fessier inférieur* ou *nerf petit sciatique*; sort par la grande échancrure, descend sur le grand fessier, lui donne des filets, en envoie qui remontent entre ce muscle et la peau à laquelle ils se rendent, et se divise en:  $\alpha$ ) *branche génitale*, qui contourne la tubérosité de l'ischion, se porte en dedans et en haut dans le pli fémoro-périnéal, et va à la peau du périnée, des bourses ou des grandes lèvres;  $\beta$ ) *branche fémorale*, plus grosse, descend sur le milieu de la partie postérieure de la cuisse, se distribue à la peau de cette région jusqu'au creux poplité et à celle du mollet en accompagnant la veine saphène externe.

*Branche terminale*. — *Grand nerf sciatique*; très-velumineux, toutes les branches du plexus convergent pour le former. Il sort du bassin par la grande échancrure au-dessous du pyramidal, descend devant le carré crural entre le grand trochanter et la tubérosité de l'ischion, puis, entre le demi-membraneux et la longue portion du biceps, devient sous-aponévrotique, et se divise, au niveau

de l'angle supérieur du losange poplité, en *nerf sciatique poplité externe* et *nerf sciatique poplité interne*. Dans son trajet à la cuisse, il donne des rameaux qui vont obliquement aux muscles demi-tendineux, demi-membraneux, grand adducteur, longue et courte portions du biceps.

1° *Nerf sciatique poplité externe*. — Va en bas et en dehors, contourne le condyle du fémur et la tête du péroné, pénètre dans le long péronier latéral, et se divise en *nerf musculo-cutané* et *nerf tibial antérieur*. Avant sa division il donne :  $\alpha$ ) le *nerf saphène péronier* ou *accessoire du saphène externe*, qui croise en arrière le jumeau externe, devient sous-cutané et va s'unir au saphène externe ;  $\beta$ ) la *branche cutanée péronière* ; devient très-vite sous-cutanée et va à la peau externe de la jambe depuis le genou jusqu'à la malléole ;  $\gamma$ ) des rameaux à la partie supérieure du jambier antérieur.

A. *Nerf musculo-cutané*. — Descend entre le long péronier latéral et l'extenseur commun des orteils, donne des filets aux deux péroniers latéraux, traverse l'aponévrose jambière, gagne le dos du pied, et donne par ses divisions les *nerfs collatéraux dorsaux interne du gros orteil ; externe de celui-ci et interne du 2° orteil ; externe du 2° et interne du 3° ; externe du 3° et interne du 4°*. Il fournit quelquefois tous ceux du 4° et du 5° (1).

B. *Nerf tibial antérieur*. — Traverse la partie supérieure de l'extenseur commun, gagne le ligament interosseux qu'il suit avec l'artère tibiale antérieure, donne des rameaux aux muscles jambier antérieur, extenseurs commun des orteils et propre du gros orteil, passe sous

(1) Les nerfs collatéraux dorsaux et plantaires des orteils se comportent comme ceux des doigts.

le ligament annulaire, donne une *branche externe* à la face profonde du muscle pédieux et une *branche interne*, *nerf profond du dos du pied*, qui suit l'artère pédieuse et donne les *nerfs collatéraux dorsaux profonds externe du 1<sup>er</sup> orteil et interne du 2<sup>e</sup>*, qui s'anastomosent avec les branches du musculo-cutané.

2° *Nerf sciatique poplité interne*. — Parcourt verticalement le losange poplité, plus superficiel que la veine, passe dans l'arcade, du soléaire et prend alors le nom de *nerf tibial postérieur*. Dans son trajet, il donne :  $\alpha$ ) le *nerf saphène externe* ou *saphène tibial*, qui chemine sous l'aponévrose entre les deux jumeaux, devient sous-cutané, reçoit le saphène péronier, contourne la malléole externe, gagne le bord externe du pied, et donne des rameaux à la peau du dos du pied et quelquefois à celle des deux derniers orteils dont, en ce cas, elle forme les *collatéraux dorsaux* ;  $\beta$ ) des rameaux aux muscles jumeaux, soléaire, plantaire grêle et poplité.

*Nerf tibial postérieur*. — Continue le tronc d'origine, passe avec les vaisseaux entre les deux couches musculaires postérieures de la jambe, donne aux muscles jambier postérieur, fléchisseur commun et fléchisseur propre, gagne la malléole interne, fournit un *rameau cutané* pour la peau de la face interne du talon et celle de la partie postéro-interne du tarse, passe dans la gouttière calcanéenne, et se divise en *nerfs plantaires interne et externe*.

A. *Nerf plantaire interne*. — Se dirige en avant, recouvert par le muscle abducteur du gros orteil, donne des filets à ce muscle et au court fléchisseur commun, et se divise en 4 branches qui fournissent les *nerfs collatéraux plantaires du gros orteil, du 2<sup>e</sup>, du 3<sup>e</sup> et interne du 4<sup>e</sup>*. Ces branches donnent aussi au muscle

court fléchisseur du gros orteil et aux deux premiers lombricaux.

B. *Nerf plantaire externe*. — Va en avant et en dehors, donne des rameaux à l'abducteur du petit orteil et à l'accessoire du long fléchisseur et se divise, au niveau de la tête du 5<sup>e</sup> métatarsien, en deux branches superficielles et une branche profonde. Les deux *branches superficielles*, dont la plus externe donne un filet au court fléchisseur du petit orteil, fournissent les *nerfs collatéraux plantaires du 5<sup>e</sup> orteil et externe du 4<sup>e</sup>*.

La *branche profonde* se recourbe sur le bord externe de l'accessoire du fléchisseur commun, se porte profondément en dedans et en avant avec l'arcade plantaire au-devant des interosseux, donne aux muscles abducteur oblique et abducteur transverse du gros orteil, aux deux derniers lombricaux et à tous les interosseux dorsaux et plantaires.

#### BRANCHES ANTÉRIEURES DES DERNIERS NERFS SACRÉS.

Celle du 4<sup>e</sup> nerf sacré se divise en trois branches dont l'une va au plexus sacré, l'autre au plexus hypogastrique, et la troisième donne au muscle ischio-coccygien et à la peau du coccyx.

Celle du 5<sup>e</sup> nerf sacré va, d'une part, au plexus hypogastrique, et s'unit, d'autre part, à celle du 6<sup>e</sup> nerf sacré pour aller à la peau du coccyx et aux insertions coccygiennes et sacrées du grand fessier.

Le 4<sup>e</sup> et le 5<sup>e</sup> nerfs sacrés passent entre le sacrum et le coccyx.

### QUATRIÈME SECTION

#### NERF GRAND SYMPATHIQUE

Il se compose d'une chaîne ganglionnaire située de chaque côté de la colonne vertébrale. Un cordon nerveux fait communiquer chaque ganglion avec celui qui est au-dessus et celui qui est au-dessous. Le nombre des ganglions est d'ordinaire, au dos, aux lombes et au sacrum, égal à celui des nerfs rachidiens, mais au cou il n'existe que trois ganglions cervicaux, et souvent même le ganglion moyen fait défaut. Au-devant du coccyx, les deux troncs du sympathique se réunissent en formant une anse d'où partent des filets pour la glande coccygienne. Dans le crâne les ganglions ophthalmique, de Meckel, otique, géniculé, continuent la chaîne sympathique. Toutes les artères sont enlacées par des rameaux sympathiques, et c'est par l'intermédiaire de ces filets que les ganglions intra-crâniens communiquent avec les ganglions sympathiques proprement dits. — Les ganglions sont en général fusiformes, leur cordon de réunion est grisâtre; situés sur les côtés de la colonne rachidienne, leurs rapports sont ceux du rachis. Leurs racines sont constituées par les *rami communicantes* qui partent de l'axe rachidien et vont, au sortir du trou de conjugaison, se jeter dans les ganglions correspondants. Tous les ganglions sympathiques émettent des branches efférentes qui, pour la plupart, accompagnent les artères sur lesquelles elles s'appuient pour gagner les organes; il en est cependant qui cheminent isolément et vont à des ganglions *médians* d'où partent de nouveaux rameaux qui gagnent les artères et vont ainsi aux organes.