

bourses chez l'homme, la lèvre de la vulve chez la femme, et se termine dans ces parties. Auparavant il donne des rameaux nombreux à la peau qui recouvre la tubérosité sciatique, la portion anale du périnée et à celle du pli qui sépare la partie supérieure et interne de la cuisse de la région génitale.

Le *rameau cutané postérieur de la cuisse* (CHAUSS.), descend perpendiculairement vers le creux du jarret, en compagnie de l'artère sciatique, placé d'abord en avant du muscle grand fessier, et simplement sous-aponévrotique ensuite. Parvenu au creux du jarret, il se divise en deux rameaux : l'un perce l'aponévrose et se répand dans la peau ; l'autre s'engage dans la gaine de la veine saphène externe, et se termine en s'anastomosant avec cette veine, et après avoir donné des filets aux ganglions poplités superficiels. Le nerf cutané postérieur de la cuisse fournit, en haut, quelques branches au muscle grand fessier ; mais dans le reste de son trajet, il donne une foule de rameaux cutanés, qui presque tous se dirigent en dehors et se perdent dans la peau des parties postérieure et externe de la cuisse (1) ; les plus élevés se réfléchissent sur le bord intérieur du muscle grand fessier, remontent vers la fesse, et se distribuent à la peau de la partie antérieure de cette région.

*Nerf périnéal ou honteux interne.*

Le nerf périnéal émane spécialement de la partie postérieure des troisième, quatrième et quelquefois cinquième nerfs sacrés. Il sort du bassin par la partie inférieure du grand trou sciatique, avec le nerf précédent ; mais il abandonne ce nerf presque aussitôt pour se porter en dedans et en avant, à travers le petit trou sciatique. Il parvient ainsi à la face interne de la tubérosité sciatique avec les vaisseaux du même nom, enveloppé dans une gaine de l'aponévrose moyenne du périnée placée sur les limites de cette importante région, et se divise en deux branches, l'une *superficielle* l'autre *profonde*.

La *branche inférieure ou superficielle*, plus grosse que l'autre, se porte en avant et en haut, en compagnie de la branche

(1) La partie postérieure interne de la cuisse reçoit de nombreux filets cutanés de l'obturateur interne, de l'inguino-cutané et du crural lui-même.

inférieure de l'artère honteuse interne, cachée par l'aponévrose superficielle du périnée, et séparée par elle du rameau sciatique du nerf précédent. Elle se porte ainsi vers les bourses et la face inférieure de la verge chez l'homme, vers la lèvre de la vulve et le clitoris chez la femme ; mais auparavant elle fournit des rameaux à la partie inférieure de l'anus, aux muscles sphincter, ischio-caverneux, transverse du périnée, ano-caverneux et à l'urètre. Cette branche occupe la région *périneo-génitale*, comme le rameau sciatique du nerf petit sciatique ; mais elle est plus profondément placée que celui-ci, et étend plus antérieurement ses ramifications terminales.

La *branche supérieure ou profonde*, est la véritable continuation du tronc du nerf périnéal. Elle reste accolée à la face interne de la branche ascendante de l'ischion, remonte entre elle et la racine correspondante du corps caverneux, gagne la face supérieure du pénis chez l'homme, du clitoris chez la femme, s'accôle à l'artère dorsale de cet organe, renfermée avec elle dans une petite gaine spéciale du corps caverneux, se divise, et parvient jusqu'au gland et au prépuce dans lesquels elle se termine par de très fines ramifications. Cette branche ne fournit guère qu'à l'organe excitateur ; le muscle obturateur interne et la membrane du corps caverneux n'en reçoivent que de très petits filets.

CHAPITRE TROISIÈME.

BRANCHE TERMINALE DU PLEXUS SACRÉ.

*Nerf sciatique.*

(Grand fémoro-poplité CHAUSS.)

Le nerf sciatique, le plus considérable de tous les nerfs du corps, est la véritable continuation du plexus sacré. Aplati comme ce plexus, il se rétrécit et s'arrondit de plus en plus en descendant. Il sort du bassin par la partie la plus inférieure du grand trou sciatique, au-dessous du muscle pyramidal, passe entre le grand trochanter et la tubérosité sciatique, descend perpendiculairement à la partie postérieure de la cuisse, et se termine en haut du creux poplité en se divisant en deux branches, qui constituent les nerfs *sciatique poplité externe* et *sciatique poplité interne*.

Cette division a quelquefois lieu beaucoup plus tôt, au milieu de la cuisse ou même dans le bassin. Dans le dernier cas, un des cordons du nerf sciatique traverse ordinairement le muscle pyramidal.

Dans son trajet le nerf sciatique est en rapport en arrière, avec le petit nerf sciatique, avec l'artère de même nom, avec le muscle grand fessier, avec la longue portion du biceps qui le croise de haut en bas et de dedans en dehors, avec le demi-tendineux, le demi-membraneux, l'aponévrose et la peau. En avant, il est contigu aux muscles jumeaux, obturateur interne, carré et grand adducteur. En dedans, il avoisine la tubérosité sciatique, les muscles qui s'y insèrent, le demi-tendineux et le demi-membraneux qui s'avancent aussi sur lui en arrière. En dehors, il répond au grand trochanter supérieurement, et au biceps crural inférieurement.

En sortant du bassin le grand nerf sciatique fournit un rameau qui se distribue aux muscles jumeaux et carré. Plus loin il en donne de plus importants au biceps, au demi-tendineux, au demi-membraneux et même au grand adducteur. Un rameau particulier appartient à la longue et un autre à la courte portions du biceps. Un dernier se rend à l'articulation du genou.

## ARTICLE PREMIER.

*Nerf sciatique poplité externe.*

Le nerf sciatique poplité externe (*branche péronière*. CHAUSS.) est la plus petite des deux branches de terminaison du grand nerf sciatique. Il se dirige obliquement en bas et en dehors, parallèlement au muscle biceps, croise l'extrémité supérieure du jumeau externe, gagne le col du péroné, le contourne en dehors, placé au-dessous du muscle long péronier latéral, et se termine en se séparant en deux branches, qui constituent les nerfs *musculo-cutané* et *tibial antérieur*.

Dans son trajet, le nerf sciatique poplité externe fournit plusieurs branches. La première est généralement considérée comme la racine externe du nerf saphène externe. La seconde est destinée à la peau de la région péronière. Les dernières sont *articulaires* ou *musculaires*.

*Racine externe du nerf saphène.* Cette branche se sépare

de la partie supérieure du nerf sciatique poplité externe, reste quelque temps accolée à ce nerf, s'en écarte ensuite de plus en plus en descendant, s'incline en dedans vers la veine saphène externe et vers la racine opposée du nerf de même nom, reste sous-aponévrotique jusqu'à la partie moyenne de la jambe, puis, à cette hauteur, perce l'aponévrose et se divise en plusieurs rameaux grêles : les uns s'accolent au nerf saphène proprement dit, et s'anastomosent plus ou moins promptement avec lui, les autres croisent la direction de ce nerf, passent en dedans de lui, se subdivisent, et se répandent dans la peau de la partie interne et inférieure de la jambe.

Dans sa portion sous-aponévrotique cette branche fournit quelques rameaux qui percent l'aponévrose de la jambe, et se perdent dans la peau, comme les derniers.

*Rameau cutané péronier.* Ce rameau se détache du nerf sciatique poplité externe, un peu au-dessous du précédent. Il se porte aussitôt presque perpendiculairement en bas, entre celui-ci et le tronc du nerf qui le fournit, il suit le bord externe du muscle jumeau externe, perce promptement l'aponévrose, descend jusqu'à la malléole externe, et se résout, chemin faisant, en une foule de filets qui se consomment dans la peau des parties externe et postérieure de la jambe.

*Rameaux articulaires.* Ces rameaux sont plus ou moins nombreux. Ils se portent en avant et en dehors, et se terminent dans les articulations fémoro-tibiale et péronéo-tibiale supérieure.

*Rameaux musculaires.* Ces rameaux appartiennent aux muscles long péronier latéral, extenseur commun de orteils et jambier antérieur. Ceux de ce dernier muscle, plus nombreux et plus gros que les autres, se dirigent vers lui en passant horizontalement sur la partie antérieure du col du péroné, entre cet os et le muscle extenseur commun des orteils.

*Nerf musculo-cutané.*

(Prétibio-digital. CHAUSS.)

Le nerf musculo-cutané est la plus externe des deux branches qui terminent le nerf sciatique poplité externe sur le col du péroné. Placé d'abord dans la gaine externe de la jambe, il se

porte obliquement en bas et en avant, entre le péroné et le muscle long péronier latéral, puis entre celui-ci et le petit, perce l'aponévrose en avant d'eux, à la réunion du tiers inférieur avec les deux tiers supérieurs de la jambe, et se divise aussitôt, souvent même auparavant, en deux branches appelées *branches dorsales superficielles du pied*, et distinguées en *externe* et en *interne*. Avant cette division, le nerf musculo-cutané ne fournit que quelques ramifications insignifiantes au muscle long péronier latéral, tandis qu'il envoie, au contraire, un très gros rameau dans l'extrémité inférieure du court péronier.

*Branche externe et superficielle du dos du pied.* Cette branche se porte en bas et un peu en dedans, entre la peau et l'aponévrose jambière, passe au-devant de l'articulation péronéo-tibiale inférieure et du coude-pied, reçoit au-dessous de la malléole externe un rameau qui se détache du nerf saphène externe, fournit, chemin faisant, un bon nombre de filets cutanés, et se divise sur le métatarse en deux rameaux qui gagnent les deux derniers espaces inter-digitaux. Ces deux rameaux se divisent encore, et forment les nerfs collatéraux dorsaux du côté interne du petit orteil, des deux côtés du quatrième et du côté externe du troisième.

*Branche interne et superficielle du dos du pied.* Elle se dirige obliquement en dedans sur le dos du pied, et se divise bientôt en deux rameaux. Le plus externe gagne le second espace inter-digital, s'y bifurque, et donne les nerfs *collatéraux dorsaux externe* de l'orteil moyen, et *interne* du deuxième. Le plus interne se subdivise, au contraire, en trois rameaux : les deux premiers gagnent le premier espace inter-digital, et constituent les deux nerfs *collatéraux dorsaux interne* du second orteil et *externe* du gros; l'autre forme le nerf *collatéral interne dorsal* du gros orteil, en se réunissant avec la fin de la branche suivante.

Dans un cas où le nerf saphène interne peu développé, ne s'étendait pas jusqu'au pied, j'ai vu le musculo-cutané fournir, avant sa division terminale, un rameau volumineux qui passait en diagonale sur le dos du pied, et allait se terminer en dedans de cette partie, en s'unissant avec un rameau de la branche précédente, et concourant à former le nerf *collatéral interne dorsal* du gros orteil. Dans son trajet le long du bord interne du pied et au-devant de l'articulation tibio-tarsienne,

ce rameau fournissait un grand nombre de filets cutanés, qui avaient plusieurs anastomoses avec les filets de terminaison du nerf saphène interne.

Ainsi, comme on le voit, les deux branches terminales du nerf musculo-cutané sont chargées de fournir des ramifications à la peau du dos du pied et des orteils. Les deux nerfs saphènes, l'externe surtout, viennent bien s'adjoindre à elles pour cette fin, mais ils n'y concourent qu'en peu de choses. Au reste, la distribution de ces deux branches aux orteils offre de nombreuses variétés individuelles. Quelquefois elles appartiennent à tous les orteils, et le saphène externe n'est pour rien dans la formation des rameaux collatéraux dorsaux du petit. D'autres fois, au contraire, le saphène externe se distribue aux deux côtés du cinquième et au côté externe du quatrième orteils; parfois même il étend ses ramifications jusqu'au côté externe de l'orteil moyen, représentant ainsi la branche externe du musculo-cutané.

Quoi qu'il en soit, il est impossible de méconnaître l'analogie qui rapproche, sous le rapport de la distribution, les deux branches du nerf musculo-cutané d'une part, la fin du nerf radial et la branche dorsale du cubital de l'autre.

#### *Nerf tibial antérieur.*

(Pré-tibio-sus-plantaire. CHAUSS.)

Le nerf tibial antérieur, placé d'abord comme le précédent dans la gaine externe de la jambe, couvert par le muscle long péronier latéral, traverse bientôt obliquement la cloison fibreuse qui sépare cette gaine de celle de la partie antérieure de la région, parvient dans celle-ci, traverse encore l'extrémité supérieure du muscle extenseur commun des orteils, en lui laissant des rameaux, descend au-devant du ligament inter-osseux, entre lui et le muscle jambier antérieur d'abord, puis entre ce dernier et l'extenseur propre du gros orteil, et successivement en dehors, en avant et en dedans des vaisseaux tibiaux antérieurs. Au niveau du coude-pied, il passe au-dessous du ligament annulaire dorsal du tarse, croise en arrière le tendon du muscle long fléchisseur propre du gros orteil, renfermé dans la même gaine que lui, et se divise immédiatement après en

deux branches appelées *profondes du dos du pied*, et distinguées en *externe* et en *interne*.

*Branche externe et profonde du dos du pied.* Cette branche se porte obliquement en dehors et en avant, s'enfonce au-dessous des tendons du muscle extenseur commun des orteils et du pédieux, et se divise promptement en rameaux divergens, qui se répandent dans le muscle pédieux et dans les articulations voisines du tarse et du métatarse.

*Branche interne et profonde du dos du pied.* Cette branche se dirige d'arrière en avant, placée en dehors de l'artère pédieuse, entre les tendons du muscle extenseur propre du gros orteil et de l'extenseur commun des orteils. Ensuite elle passe au-dessous de la portion interne du muscle pédieux, gagne le premier espace inter-osseux, se réunit avec le rameau du nerf musculo-cutané qui appartient au premier espace inter-digital, et concourt avec lui à former les nerfs collatéraux dorsaux des côtés externe du premier et interne du second orteil. Auparavant, cette branche fournit quelques rameaux à la portion interne du muscle pédieux, et aux articulations internes du tarse et du métatarse.

## ARTICLE SECOND.

*Nerf sciatique poplité interne.*

(Branche tibiale. CHAUSS.)

Notablement plus gros que le précédent, le nerf sciatique poplité interne est la véritable continuation du tronc du grand nerf sciatique. Il descend perpendiculairement dans le creux du jarret, derrière les troncs vasculaires de cette région, parvient à la partie supérieure de la jambe, s'insinue au-dessous de l'arcade tendineuse du muscle soléaire, et se termine aussitôt en prenant le nom de *tibial postérieur*.

Dans son trajet, le nerf sciatique poplité interne est en rapport, en arrière, avec la peau, l'aponévrose, quelques ganglions lymphatiques poplités, les muscles jumeaux et plantaire grêle, en avant, avec la veine poplitée, et médiatement avec l'artère du même nom, en dehors, avec le nerf sciatique poplité externe, en dedans, avec les muscles demi-tendineux, demi-membraneux et jumeau interne. Il fournit la principale racine du nerf saphène externe, et plusieurs branches destinées aux muscles de la partie supérieure de la jambe.

*Nerf saphène externe.* Ce nerf, qui serait mieux nommé *saphène postérieur*, se sépare principalement mais non uniquement du nerf sciatique poplité interne. Il a réellement deux racines, une qui se détache du sciatique poplité externe, l'autre, celle que je décris, qui procède du poplité interne. La première nous a précédemment occupé; la seconde se dirige verticalement en bas, au-dessous de l'aponévrose, derrière le nerf sciatique poplité interne, de la partie supérieure duquel elle émane. Elle se place derrière la commissure médiane des deux jumeaux, dans la gaine de la veine saphène externe, et reçoit sa racine externe vers le tiers inférieur de la jambe.

Jusqu'à ce point, la racine interne du nerf saphène externe ne fournit que quelques filets ténus à la peau de la partie postérieure de la jambe, et à la veine qu'elle accompagne.

Une fois constitué par la réunion de ces deux racines, et surtout par l'interne qui est la plus grosse, comme je l'ai dit, le nerf saphène externe traverse l'aponévrose jambière, s'incline vers le bord externe du tendon d'Achille, passe superficiellement derrière la malléole externe, entre cette malléole et la partie correspondante du talon, se réfléchit vers le bord externe du pied, suit ce bord dans toute sa longueur, et vient ordinairement se terminer en dehors du petit orteil, en formant le nerf *collatéral dorsal* correspondant de cet appendice. Sous ce rapport néanmoins, le nerf saphène externe est sujet à plus d'une variété: quelquefois il ne produit qu'une partie du nerf collatéral externe du petit orteil, et se réunit pour cela avec un filet du musculo-cutané; d'autres fois il fournit non seulement le nerf collatéral externe du petit orteil, mais encore ceux des côtés interne de cet orteil et externe du quatrième. Je l'ai même vu se porter à la fois vers les deux côtés du cinquième, du quatrième orteils et vers le côté externe du troisième, se partageant ainsi le dos du pied avec le musculo-cutané.

Derrière la malléole externe, le nerf saphène externe donne un grand nombre de filets qui se portent en divergeant vers la peau des parties postérieure et externe du talon, et vers celle qui recouvre la malléole externe et le dos du pied.

Au dessus de la malléole externe et sur le dos du pied, il envoie obliquement plusieurs rameaux d'anastomose à la branche

externe du nerf musculo-cutané, et fournit des filets à la peau du bord externe du pied.

*Rameaux musculaires.* Les rameaux musculaires du nerf sciatique poplité interne sont très gros : deux d'entre eux se portent vers les muscles jumeaux ; un troisième, très petit est destiné au plantaire grêle ; un quatrième appartient au soléaire ; un cinquième se rend dans le poplité.

*Nerf tibial postérieur.*

Le nerf tibial postérieur est la suite du nerf sciatique poplité interne, ou plutôt c'est ce nerf lui-même auquel on est convenu de donner un nom nouveau, à partir de son passage au-dessous de l'arcade aponévrotique du muscle soléaire.

Il se porte un peu obliquement en bas et en dedans, entre le soléaire et les muscles profonds de la partie postérieure de la jambe, paraît sur le bord interne du tendon d'Achille, à la réunion des trois quarts supérieurs avec le quart inférieur de la région, passe derrière la malléole interne, protégé par le ligament annulaire interne du tarse ; et à cette hauteur, un peu plus tôt, un peu plus tard, suivant les sujets, il se divise en deux branches qui constituent les nerfs *plantaires externe et interne*.

Le nerf tibial postérieur occupe d'abord la gaine des muscles du mollet ; mais bientôt il descend dans celle des muscles les plus profonds de la partie postérieure de la jambe. Partout il accompagne les vaisseaux tibiaux postérieurs, placé à leur côté externe, et immédiatement recouvert par le feuillet profond de l'aponévrose tibiale.

Dans son trajet, le nerf tibial postérieur ne fournit que peu de rameaux. Le premier qui s'en échappe est destiné au muscle jambier postérieur (1) ; d'autres se portent dans les muscles longs fléchisseurs propre et commun. Un autre, assez gros, procède de sa partie inférieure et externe, se rend obliquement dans le tissu cellulo-graisseux placé au devant du tendon d'Achille, se distribue à ce tissu, à la bourse muqueuse qui lubrifie ce tendon derrière le calcaneum, à l'articulation tibio-tarsienne, et s'anastomose en dehors du talon avec le nerf saphène externe.

(1) Ce rameau vient même parfois du nerf sciatique poplité interne lui-même.

Enfin, un dernier rameau, le *nerf cutané de la plante du pied*, se détache de la fin du nerf tibial postérieur, au dessus du ligament annulaire interne du tarse (1), quelquefois même du nerf plantaire externe ou du plantaire interne. Quoiqu'il en soit, il descend en dedans du ligament annulaire interne du tarse, entre lui et la peau ; et parvenu à la plante du pied, il se divise en une foule de filets divergens, qui se portent obliquement en dehors vers les parties postérieure et moyenne de la plante du pied, en fournissant, chemin faisant, de nombreux filets à la peau et au tissu cellulo-graisseux de cette région. Un d'entre eux se distribue à l'extrémité postérieure du muscle adducteur du gros orteil.

*Nerf plantaire externe.* Ce nerf, moins gros que le plantaire interne, s'engage au-dessous du ligament annulaire interne du tarse, se dirige obliquement en dehors et en avant, accompagné par les vaisseaux de même nom, entre les muscles adducteur du gros orteil et court fléchisseur commun d'une part, et l'accessoire du long fléchisseur commun de l'autre, en dehors du tendon du long fléchisseur commun et parallèlement à lui ; puis il se termine en avant et en dehors du muscle accessoire du long fléchisseur, en se divisant en deux branches, l'une *superficielle*, l'autre *profonde*.

Dans son trajet, le nerf plantaire externe fournit plusieurs rameaux : le premier, le plus gros de tous, se porte presque transversalement entre le calcaneum et le muscle court fléchisseur commun, décrivant une petite arcade à concavité antérieure et interne, et va se terminer dans le muscle abducteur du petit orteil, après avoir fourni dans son trajet des filets très gros aux muscles court fléchisseur et accessoire du long fléchisseur commun. Un autre externe, le plus antérieur, passe entre les muscles court fléchisseur et abducteur du petit orteil, se dirige en dehors et en avant et se répand dans la peau de la partie externe de la plante du pied.

*Branche superficielle.* Cette branche se porte obliquement en avant et en dehors, entre les muscles court fléchisseur commun et abducteur du petit orteil, et se divise bientôt en deux rameaux.

(1) Ce nerf est la représentation du nerf cutané de la main, fourni par le médian.