

interne se divise en deux branches : une inférieure pour le périnée, une supérieure pour la verge chez l'homme, et le clitoris chez la femme.

La *branche inférieure*, appelée aussi *périnéale*, descend en arrière du muscle transverse du périnée et se réfléchit ensuite au-dessous de ce muscle pour se porter en avant. Elle donne, dans son trajet, quelques filets nerveux au sphincter externe de l'anus et à la peau de l'angle qui sépare la cuisse du périnée ; puis elle se divise en *rameau superficiel* ou *cutané*, et en *rameau profond* ou *musculaire*.

Le rameau cutané se place entre l'aponévrose et le tissu cellulaire sous-cutané, accompagne l'artère périnéale superficielle, et se ramifie dans la peau du périnée, des bourses et de la face inférieure de la verge.

Le rameau musculaire perfore le muscle transverse d'arrière en avant, parcourt ensuite le triangle ischio-bulbaire, et se termine dans le tissu spongieux et la muqueuse du bulbe, après avoir fourni des rameaux aux trois muscles superficiels de la région périnéale antérieure, bulbo-caverneux, ischio-caverneux et transverse.

La *branche supérieure*, appelée aussi *nerf dorsal de la verge*, monte le long des branches ascendante de l'ischion et descendante du pubis, traverse le ligament suspenseur de la verge, et se place dans le sillon que présentent les corps caverneux à leur face supérieure.

Cette branche donne, dans son trajet, des rameaux collatéraux qui se portent en dehors et contournent la verge, pour se terminer dans la peau de cet organe, dans la portion spongieuse de l'urèthre et dans le prépuce. Elle donne aussi des rameaux terminaux à la muqueuse du gland.

Chez la femme, la *branche périnéale* se termine à la grande lèvre, tandis que la *branche supérieure*, ou *clitoridienne*, se termine dans le clitoris.

5° Nerfs viscéraux. — Ce sont de petits rameaux nerveux qui partent du plexus sacré et qui se portent avec des rameaux du grand sympathique sur les côtés du rectum et du vagin, pour former le *plexus hypogastrique* et se distribuer aux viscères du petit bassin (voy. *Grand sympathique*).

B. Branches collatérales extra-pelviennes.

1° Nerf fessier supérieur. — Ce nerf, né du bord supérieur du plexus sacré, sort du bassin par la grande échancrure sciatique, au-dessus du pyramidal, et remonte entre les muscles moyen et

petit fessiers, auxquels il se distribue. Parmi ces rameaux, on en remarque deux principaux qui suivent l'interstice de ces deux muscles. Ces rameaux envoient quelques filets dans le muscle tenseur du fascia lata.

2° Nerf du pyramidal. — Petit rameau nerveux qui naît de la partie postérieure du plexus sacré et se jette immédiatement vers la portion extra-pelvienne du muscle pyramidal, en dehors de l'échancrure.

3° Nerf du jumeau supérieur. — Petit nerf venant quelquefois d'un tronc commun avec le précédent ; il se rend immédiatement au bord supérieur du muscle jumeau supérieur.

4° Nerf du jumeau inférieur et du carré crural. — Ce nerf naît du plexus sacré au même niveau que le précédent, puis il descend vers les muscles auxquels il est destiné, en passant au-dessous du jumeau supérieur et de l'obturateur interne.

5° Nerf petit sciatique, ou fessier inférieur. — Le nerf petit sciatique naît de la partie postérieure du sommet du plexus ; il passe ensuite entre la partie inférieure du grand fessier et les muscles qui sont au-dessous. Au niveau du grand fessier, ce nerf envoie des *rameaux fessiers* qui remontent pour se perdre dans l'épaisseur de ce muscle, et un *rameau cutané génital* qui se porte dans l'épaisseur de la couche sous-cutanée, jusqu'au scrotum chez l'homme, et à la grande lèvre chez la femme. Ce rameau suit le sillon qui sépare le périnée de la cuisse, et abandonne sur son passage quelques filets à la peau de la cuisse et du périnée. Ensuite il continue son trajet descendant au-dessous de l'aponévrose crurale, sur la ligne médiane de la face postérieure de la cuisse, jusqu'au creux poplité où il se termine. Dans toute l'étendue du trajet fémoral, ce nerf donne en dedans et en dehors de nombreux filaments cutanés, qui traversent l'aponévrose fémorale pour se rendre à la peau de la face postérieure de la cuisse.

Nerf grand sciatique (branche terminale).

Ce nerf, le plus gros de l'économie, est la seule branche terminale du plexus sacré. Il se dirige d'abord en bas et en dehors entre l'ischion et le grand trochanter, puis verticalement en bas jusqu'à la partie supérieure du creux poplité, où il se bifurque en *sciatique poplité interne* et *sciatique poplité externe*. Le premier de ces nerfs est destiné à la région postérieure de la jambe et à la plante du pied. Le second se rend aux régions externe et antérieure de la jambe, ainsi qu'à la face dorsale du pied.

Dans ce trajet, le grand sciatique est en rapport : 1° au niveau de la fesse, avec le bord inférieur du pyramidal, au-dessous duquel il se dégage, avec le grand fessier qui le recouvre et avec les muscles

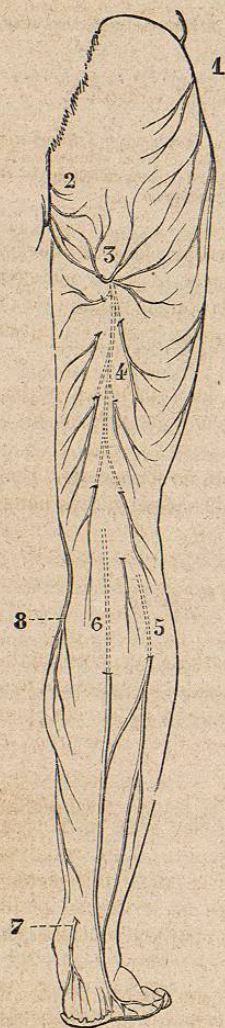


FIG. 451.

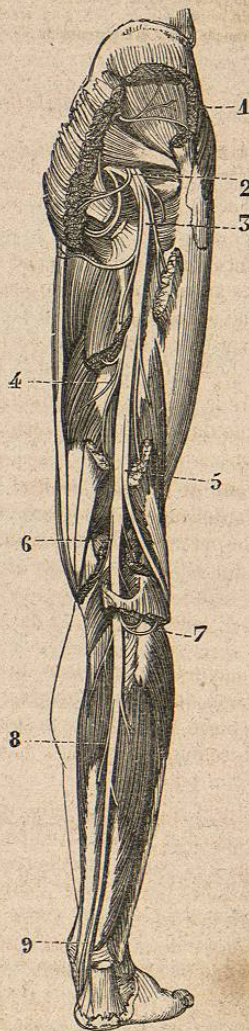


FIG. 452.

FIG. 451. — Nervis superficiels du membre inférieur.

1. Rameaux du fémoro-cutané. — 2. Rameaux du nerf anal. — 3 et 4. Branches cutanées du petit sciatique. — 5. Nerf accessoire du saphène externe. — 6. Saphène externe. — 7. Branche calcanéenne venue du tibial postérieur. — 8. Rameaux postérieurs du saphène interne.

FIG. 452. — Nervis profonds du membre inférieur.

1. Nerf fessier supérieur. — 2. Fessier inférieur ou petit sciatique. — 3. Grand sciatique. — 4. Rameaux du demi-tendineux, du demi-membraneux et du grand adducteur. — 5. Sciatique poplité externe. — 6. Sciatique poplité interne. — 7. Rameaux du soléaire. — 8. Nerf tibial postérieur. — 9. Division du tibial postérieur en plantaires.

jumeaux, obturateur interne et carré crural, placés au-dessous de lui ; 2° au niveau de la cuisse, en avant avec le grand adducteur et la ligne âpre du fémur, en arrière avec la longue portion du biceps qui croise la direction du nerf, de sorte que ce muscle est interne en haut, postérieur au milieu et externe en bas.

Vers le milieu de la cuisse, il affecte des rapports avec le bord externe du demi-membraneux, qu'il accompagne jusqu'à sa bifurcation.

Avant sa division, le nerf grand sciatique fournit des rameaux aux muscles demi-tendineux, demi-membraneux, biceps (longue et courte portion) et grand adducteur.

4° Nerf sciatique poplité interne.

Branche de bifurcation interne du sciatique, ce nerf continue la direction du tronc principal, rencontre bientôt les vaisseaux poplités, et se place à la partie postérieure et externe de la veine poplitée, qu'il accompagne jusqu'à l'anneau du soléaire ; là, il prend le nom de *tibial postérieur*.

Le nerf sciatique poplité interne affecte les mêmes rapports que les vaisseaux ; il est situé entre les muscles demi-membraneux et biceps à la partie supérieure du creux poplité ; il est recouvert par les muscles jumeaux et plantaire grêle à la partie inférieure. Il est séparé des os par les vaisseaux poplités et le muscle poplité ; il est séparé de la peau par l'aponévrose et par une couche assez considérable de tissu adipeux.

Dans son trajet, ce nerf fournit : 1° un rameau artériel qui traverse le ligament postérieur de l'articulation et se distribue à la synoviale ; 2° plusieurs rameaux musculaires de volume et de nombre variable aux muscles poplité, jumeaux, soléaire et plan-

taire grêle; 3° un rameau cutané, le saphène externe, dont suit la description.

Le nerf saphène externe, ou saphène tibial, naît de la partie moyenne du sciatique poplité interne, descend verticalement entre les deux jumeaux au-dessous de l'aponévrose jambière, et traverse l'aponévrose, vers le milieu de la jambe, pour devenir sous-cutané. Là, il accompagne la veine saphène externe, et il reçoit souvent le nerf accessoire du saphène externe; puis il continue son trajet descendant, passe au-dessous de la malléole externe, et longe le bord externe du pied jusqu'au dernier orteil, où il se termine en formant le *nerf collatéral dorsal externe du petit orteil*, et quelquefois aussi les deux nerfs collatéraux du dernier espace interdigital. Je dis quelquefois : en effet, les nerfs musculo-cutané et saphène externe se partagent la distribution de la face dorsale du pied. Leur volume est en sens inverse. Lorsque le musculo-cutané présente un rameau en moins, le saphène externe en présente un en plus.

Tibial postérieur. — Ce nerf fait suite au sciatique poplité interne, qui change de nom au moment où il traverse l'anneau du soléaire. Il se porte ensuite verticalement en bas avec l'artère tibiale postérieure, qu'il accompagne et dont il croise la direction. Il est placé en dehors de l'artère à la partie supérieure, en arrière à la partie moyenne, et en dedans à la partie inférieure. Il est fixé contre les muscles profonds de la jambe par un feuillet aponévrotique, et il donne des rameaux, pendant son trajet, aux muscles jambier postérieur, fléchisseur propre du gros orteil, et fléchisseur commun des orteils. Il fournit, avant de se terminer, un *rameau cutané calcanéen* qui se jette dans la peau du talon, et se divise ensuite à la face interne du calcanéum en deux branches : plantaire interne, plantaire externe.

Plantaire interne. — Le nerf plantaire interne, branche interne de bifurcation du tibial postérieur, se porte en avant, entre les muscles de la région interne et ceux de la région moyenne de la plante du pied, et donne des rameaux moteurs aux muscles de la région interne du pied, adducteur et court fléchisseur du gros orteil, ainsi qu'aux deux lombricaux internes.

Après avoir fourni ces rameaux moteurs, le nerf plantaire interne se porte au-dessous de l'aponévrose et se divise en quatre rameaux qui vont former les nerfs collatéraux plantaires des trois premiers orteils et le collatéral interne du quatrième. Le plus interne de ces rameaux forme le nerf collatéral interne du gros orteil; les trois autres se bifurquent au niveau de l'espace interdigital correspondant, pour former les nerfs collatéraux correspondants. — *La dis-*

tribution de ce nerf à la plante du pied représente exactement celle du nerf médian à la paume de la main.

Plantaire externe. — Le nerf plantaire externe, branche de bifurcation du tibial postérieur, se porte en dehors et en avant, avec l'artère plantaire externe; il passe entre les muscles court fléchisseur plantaire et accessoire du long fléchisseur commun des orteils, et décrit ensuite, comme l'artère qui l'accompagne, une courbe à concavité postérieure qui se place au-dessous des interosseux et des métatarsiens.

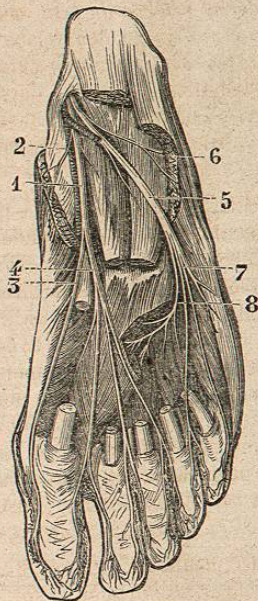


FIG. 453. — Nerfs de la plante du pied.

1. Plantaire interne. — 2. Rameau de l'adducteur du gros orteil. — 3. Branche interne du plantaire interne. — 4. Branche externe. — 5. Plantaire externe. — 6. Rameaux moteurs qu'il fournit à son origine. — 7. Branche superficielle du plantaire externe. — 8. Branche profonde.

Dans son trajet, ce nerf abandonne des rameaux aux muscles court fléchisseur plantaire, accessoire du long fléchisseur, abducteur et court fléchisseur du petit orteil, abducteurs oblique et transverse du gros orteil, troisième et quatrième lombricaux.

La partie terminale se ramifie dans les muscles interosseux. Au moment où ce nerf commence à décrire sa courbe, il fournit un rameau superficiel qui passe entre le muscle court fléchisseur plantaire et les muscles de la région externe, pour se diviser en deux branches : une externe, qui forme le nerf collatéral plantaire

externe du cinquième orteil, et une interne, qui forme le collatéral interne du cinquième orteil, et le collatéral externe du quatrième.

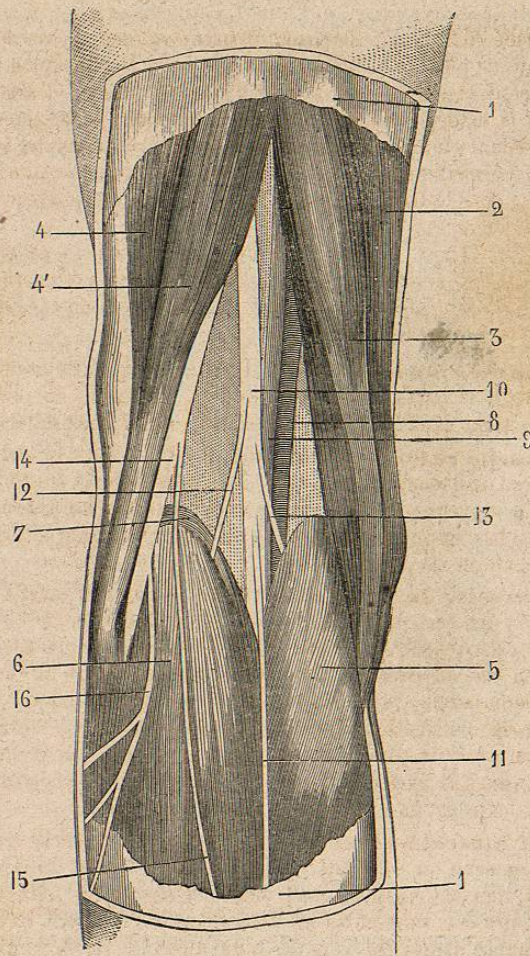


FIG. 454. — Nerfs sciatiques poplités. Région poplitée.

1. 1. Aponévrose fémorale. — 2. Demi-membraneux. — 3. Demi-tendineux. — 4. Longue portion du biceps. — 4'. Courte portion du biceps. — 5. Jumeau interne. — 6. Jumeau externe. — 7. Plantaire grêle. — 8. Artère poplitée. — 9. Veine poplitée. — 10. Nerf sciatique poplité interne. — 11. Nerf saphène externe. — 12. Rameau du jumeau externe. — 13. Rameau du jumeau interne. — 14. Sciatique poplité externe. — 15. Accessoire du saphène externe. — 16. Branche cutanée péronière.

2^o Nerf sciatique poplité externe.

Branche de bifurcation externe du nerf sciatique, ce nerf se sépare du sciatique poplité interne vers l'angle supérieur du creux poplité, quelquefois plus haut; puis il se dirige en dehors et en bas, en suivant le tendon du biceps, jusqu'à la tête du péroné, au-dessous de laquelle il contourne l'os, pour se porter en avant et se bifurquer. Ce nerf, d'un volume moindre que le sciatique poplité interne, se cache sous le bord interne du biceps; il est recouvert par l'aponévrose fémorale.

Dans son trajet, ce nerf fournit quatre branches collatérales: deux branches musculaires, une branche cutanée péronière et l'accessoire du saphène externe; puis il se bifurque en nerf musculo-cutané, et en nerf tibial antérieur.

Branches musculaires. — Ce sont deux petits rameaux qui naissent de la partie inférieure du nerf, au-devant du péroné, et qui se jettent dans l'extrémité supérieure du jambier antérieur.

Branche cutanée péronière. — C'est une branche nerveuse qui naît souvent d'un tronc commun avec la suivante, vers la partie moyenne du sciatique poplité externe. Cette branche se porte en bas, en se ramifiant, et se distribue à la peau qui recouvre la face externe de la jambe.

Accessoire du saphène externe. — Appelé encore *saphène péronier*, ce nerf naît aussi de la partie moyenne du sciatique poplité externe, souvent d'un tronc commun avec le précédent. Il se porte en bas, en arrière du jumeau externe, et arrive au tiers inférieur de la jambe; là, il se jette dans le saphène externe, dont il partage la distribution. Quelquefois, il s'anastomose seulement, à ce niveau, par un rameau avec le saphène externe, et poursuit son trajet jusqu'à la partie inférieure de la jambe, où il se jette dans le saphène externe, au niveau de la malléole externe.

Nerf musculo-cutané. — Ce nerf est la branche de bifurcation externe du sciatique poplité externe. Il naît au-devant du péroné, descend verticalement dans l'épaisseur du long péronier latéral, passe ensuite entre les deux muscles péroniers, et traverse l'aponévrose jambière, vers le tiers inférieur de la jambe, pour devenir sous-cutané. Arrivé sous la peau, il se porte en bas, au-devant de l'articulation tibio-tarsienne, et se divise en trois ou quatre rameaux qui forment les nerfs collatéraux dorsaux des trois premiers orteils et le collatéral interne du quatrième. Ce nerf musculo-cutané est musculaire dans sa moitié supérieure, au-dessus du point où il traverse l'aponévrose. Dans cette première moitié de

son trajet, il donne des rameaux aux muscles long péronier latéral et court péronier latéral.

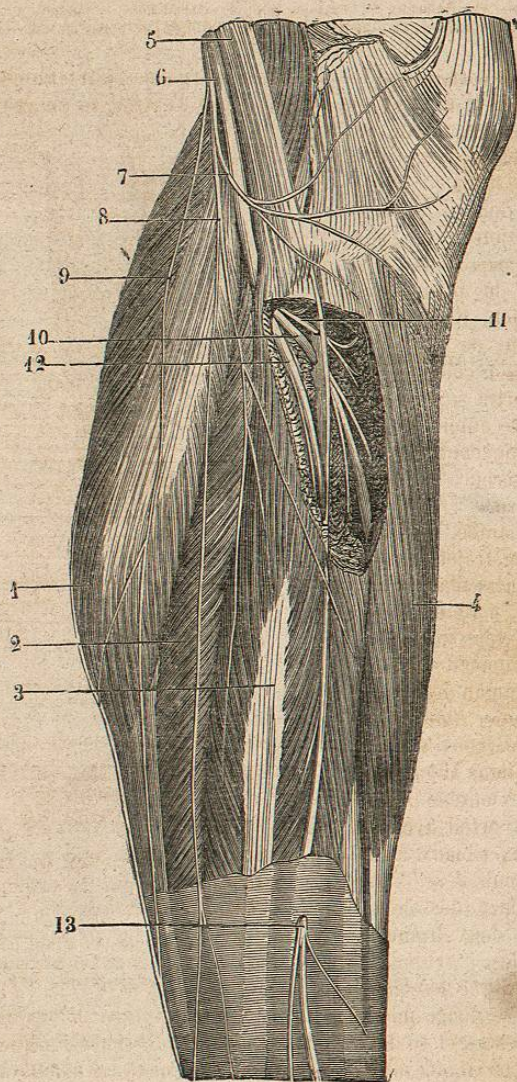


FIG. 455. — Branches terminales du sciatique poplité externe.

1. Jumeau externe. — 2. Fléchisseur propre du gros orteil. — 3. Long péronier latéral. — 4. Jambier antérieur. — 5. Ligament latéral interne du genou. — 6. Sciatique poplité externe. — 7. Rameau rotulien de la branche cutanée péronière. — 8. Rameau inférieur de la branche cutanée péronière. — 9. Accessoire du nerf saphène externe. — 10. Tibial antérieur. — 11. Rameaux du sciatique poplité externe pour le jambier antérieur. — 12. Musculo-cutané. — 13. Aponévrose jambière perforée par le nerf musculo-cutané.

Tibial antérieur. — Branche interne de bifurcation du sciatique poplité externe, ce nerf traverse l'extrémité supérieure de l'extenseur commun des orteils et se dirige vers l'artère tibiale antérieure, dont il partage la direction et les rapports jusqu'à la face dorsale du pied. Dans son trajet, il croise la direction de l'artère, occupe son côté externe à la partie supérieure, son côté antérieur à la partie moyenne, et son côté interne à la partie inférieure.

A la jambe, il fournit dans son trajet des rameaux musculaires aux muscles jambier antérieur, extenseur propre du gros orteil, extenseur commun des orteils et péronier antérieur. Arrivé au cou-de-pied, il passe dans la gaine du muscle extenseur propre du gros orteil avec les vaisseaux tibiaux antérieurs; puis il se divise sur la face dorsale du pied en deux branches terminales.

La *branche terminale externe* se dirige aussitôt en dehors et se divise dans l'épaisseur du muscle pédieux. La *branche terminale interne* se porte directement en avant et forme les deux nerfs collatéraux dorsaux profonds du premier espace

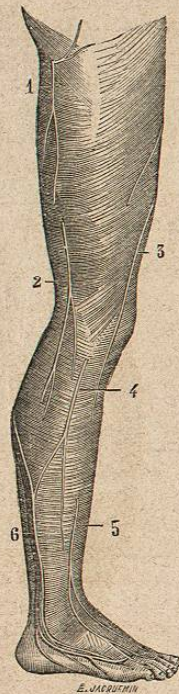


FIG. 456. — Terminaison du musculo-cutané et du saphène externe (face externe du membre droit).

1, 2. Branches cutanées du fessier inférieur. — 3. Branche cutanée du crural. — 4. Branche cutanée péronière. — 5. Musculo-cutané. — 6. Saphène externe.

interdigital, qui s'anastomosent avec les collatéraux superficiels du musculo-cutané.

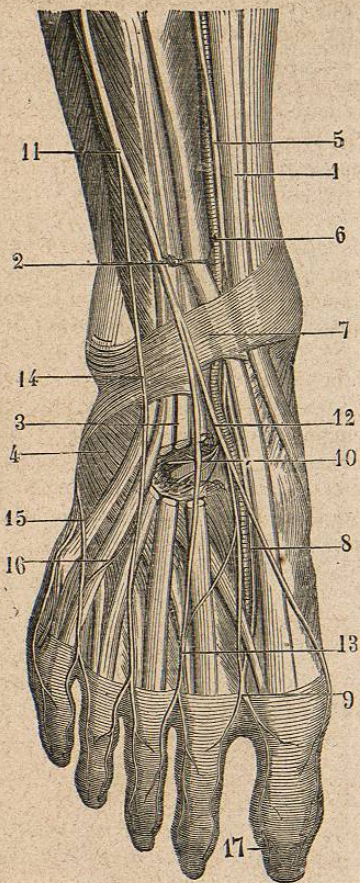


FIG. 457. — Terminaison des nerfs tibial antérieur et musculo-cutané à la face dorsale du pied.

1. Muscle jambier antérieur. — 2. Tendon de l'extenseur propre du gros orteil soulevé. — 3. Tendons divisés de l'extenseur commun. — 4. Muscle pédieux. — 5. Nerf tibial antérieur. — 6. Artère tibiale antérieure. — 7. Ligament annulaire antérieur du tarse. — 8. Rameau du tibial antérieur accompagnant l'artère pédieuse. — 9. Anastomose de ce rameau profond avec la terminaison du musculo-cutané superficiel, au niveau du premier espace interdigital. — 10. Rameau du tibial antérieur pour le muscle pédieux. — 11. Nerf musculo-cutané. — 12, 13, 14. Rameaux terminaux du musculo-cutané. — 15. Rameau du saphène externe. — 16. Anastomose entre le musculo-cutané et le saphène externe. — 17. Terminaison des nerfs collatéraux dorsaux des orteils.

Il y a donc, à la face dorsale du pied, la terminaison de deux nerfs : le musculo-cutané et le tibial antérieur. Leurs divisions occupent deux plans différents : car le premier se ramifie sous la peau, tandis que le second se divise au-dessous de l'aponévrose dorsale du pied.

VI. — BRANCHES ANTÉRIEURES DES DERNIERS NERFS SACRÉS.

Parmi les six nerfs sacrés, nous venons de voir les branches antérieures des trois premiers entrer complètement dans la constitution du plexus sacré.

La branche antérieure de la *quatrième paire sacrée* sort du quatrième trou sacré antérieur et se porte en avant : elle se divise en trois faisceaux : l'un se porte en avant dans le plexus hypogastrique, un autre se porte en haut dans le plexus sacré, un troisième enfin contourne les bords du coccyx et se perd dans la peau de la région coccygienne.

La branche antérieure de la *cinquième paire sacrée* sort du trou que forment par leur réunion les cornes du sacrum et celles du coccyx, et se divise en deux rameaux : l'un ascendant, qui se réunit à la quatrième paire ; l'autre descendant, qui se réunit à la sixième.

La branche antérieure de la *sixième paire sacrée* sort par le même trou que la précédente, entre le sacrum et le coccyx. Elle reçoit l'anastomose de la cinquième paire et se divise en deux rameaux qui se portent en arrière en traversant le muscle ischio-coccygien. Le plus interne de ces rameaux se distribue à ce muscle et à la peau de la région coccygienne. L'externe se porte en arrière dans le bord inférieur du muscle grand fessier.

CHAPITRE II.

SYSTÈME NERVEUX DE LA VIE ORGANIQUE.

Appelé aussi *nerf grand sympathique*, *nerf végétatif*, *nerf ganglionnaire*, *nerf de la vie organique* ou *nerf splanchnique*, ce nerf forme un système particulier qui présente de nombreuses connexions avec le système nerveux cérébro-spinal, mais qui en diffère au point de vue de sa structure et de ses fonctions.

Le grand sympathique émet une quantité innombrable de rameaux qui se portent sur les vaisseaux et qui constituent les *nerfs vaso-moteurs*, dont il a été question dans le premier volume.