

meaux de l'anse formée par les racines antérieures des deux premiers nerfs cervicaux et un filet du ganglion cervical supérieur du sympathique, et décrit une arcade à concavité antérieure, chemine ensuite entre les muscles styliens, contourne en dehors la carotide externe, passe entre le tendon du digastrique et la grande corne de l'os hyoïde, puis entre les muscles mylo-hyoïdiens et génio-glosse, et se termine enfin, dans la langue, entre les muscles génio-glosse et lingual. Le canal de Wharton est placé entre ce nerf et le nerf lingual. La glande sous-maxillaire est située dans la concavité de l'arcade que décrit l'hypoglosse. Les branches terminales vont aux muscles hyo-glosse, stylo-glosse, génio-glosse et lingual, et s'anastomosent avec les filets du lingual.

Dans son trajet il donne : 1° la *branche descendante*, qui naît de la convexité de l'arcade qu'il décrit, longe le côté antérieur de la carotide primitive, et s'unit au niveau de la partie moyenne du muscle omo-hyoïdien à une branche du plexus cervical, en formant une grande arcade d'où partent des filets pour les muscles omo-hyoïdien, sterno-thyroïdien et sterno-hyoïdien ; 2° le *rameau thyro-hyoïdien* ; se détache de l'hypoglosse au niveau de la grande corne de l'os hyoïde et va au muscle thyro-hyoïdien ; 3° le *rameau génio-hyoïdien*, qui va au muscle de ce nom.

Nerf moteur des muscles de la langue et extrinsèques du larynx. Préside à l'articulation des sons.

*Trous crâniens par lesquels sortent les XII paires crâniennes.*

1° *Nerf olfactif*. — Lame criblée de l'ethmoïde.

2° *Nerf optique*. — Trou optique.

3° *Nerf oculo-moteur commun*. — Fente sphénoïdale.

4° *Nerf pathétique*. — Fente sphénoïdale.

5° *Nerf trijumeau*. — A. *Ophthalmique de Willis*, fente sphénoïdale. B. *Maxillaire supérieur*, trou grand rond. C. *Maxillaire inférieur*, trou ovale.

6° *Nerf oculo-moteur externe*. — Fente sphénoïdale.

7° *Nerf facial*. — Conduit auditif interne, aqueduc de Fallope, trou stylo-mastoïdien.

8° *Nerf auditif*. — Conduit auditif interne.

9° *Nerf glosso-pharyngien*. — Partie la plus rétrécie du trou déchiré postérieur.

10° *Nerf pneumo-gastrique* et 11° *Nerf spinal*. — Trou déchiré postérieur.

12° *Nerf grand hypoglosse*. — Trou condylien postérieur.

### CHAPITRE III. — NERFS RACHIDIENS.

31 paires ; la première sort entre l'occipital et l'atlas, la dernière entre le sacrum et le coccyx, toutes les autres par les trous de conjugaison. Ces nerfs naissent de la moelle par des racines antérieures, motrices, et des racines postérieures, sensibles. Sur le trajet de ces dernières se trouve un *ganglion intervertébral*, par lequel ne passent pas les racines motrices ; ce n'est qu'au delà de ce ganglion que la réunion des deux racines constitue le nerf rachidien (1).

On compte 8 paires cervicales, 12 dorsales, 5 lombaires

(1) J'ai constaté dans ces derniers temps, chez certains animaux, moutons, veaux, chiens, des filets allant de la racine postérieure à la racine antérieure avant le ganglion : chez l'homme, je n'ai pu encore les découvrir.

*Branches superficielles.* — 1° *Branche mastoïdienne*; vient de l'arcade de la 2° et de la 3° paire, remonte en haut le long du bord postérieur du sterno-mastoïdien et va à la peau latérale du crâne. On trouve souvent une *petite mastoïdienne*, qui se termine dans la peau de l'apophyse mastoïde; 2° *branche auriculaire*; naît de la même arcade que la précédente, se réfléchit en avant et en haut sur le bord postérieur du sterno-mastoïdien, donne des *filets parotidiens*, et va en deux rameaux, interne et externe, sur la peau des deux faces du pavillon de l'oreille; 3° *branche cervicale transverse*; naît de la même arcade que la précédente, se réfléchit en avant et en dedans sur le bord du muscle sterno-mastoïdien, glisse entre ce muscle et le peaucier, traverse les fibres de ce dernier, et va à la peau du cou, depuis l'angle de la mâchoire et le menton jusqu'au sternum; 4° *branche sus-claviculaire*; naît de l'arcade de la 3° et de la 4° paire, passe sous le bord postérieur du sterno-mastoïdien, se dirige en bas et en avant, traverse le peaucier, donne des rameaux *sus-sternaux* et *sus-claviculaires* qui vont à la peau de la région, jusqu'à quelque distance au-dessus du mamelon; 5° *branche sus-acromiale*; naît à côté de la précédente, va en bas et en dehors, traverse le peaucier, et innerve la peau de la partie antérieure et externe de l'épaule.

*Branches profondes.* — 1° *Branche des muscles petit droit antérieur et droit latéral*; 2° *branche du muscle grand droit antérieur*; 3° *branche du long du cou*; 4° *branche du sterno-mastoïdien*; plus volumineuse, s'anastomose en plexus avec la branche que le spinal donne à ce muscle; 5° *branche du trapèze*; s'anastomose également en plexus avec la branche du spinal; 6° *branche descendante interne*; naît par deux ou trois racines qui se réunissent en un petit tronc, qui descend, croise en

avant la jugulaire interne, et s'anastomose avec la branche descendante du grand hypoglosse pour former le petit plexus situé au niveau de la portion moyenne de l'omohyoïdien. Cette anastomose en arcade constitue l'*anse de l'hypoglosse*; 7° *nerf phrénique* ou *diaphragmatique*; naît par trois racines des 3°, 4° et 5° branches cervicales, qui forment un tronc nerveux dirigé en bas et un peu en dedans. Il croise en avant le scalène antérieur, reçoit une anastomose du nerf du muscle sous-clavier et du ganglion cervical inférieur, pénètre dans la poitrine avec le pneumo-gastrique, se place entre la plèvre et le péricarde, passe au-devant de la racine des poumons, et arrive au diaphragme, où il se divise en rameaux *sous-pleuraux* et rameaux *sous-péritonéaux* pour les deux faces du muscle et ses piliers; quelques filets du phrénique droit vont au plexus solaire; 8° *branche du muscle angulaire*, petite; 9° *branche du rhomboïde*. Ces deux dernières branches viennent souvent du plexus brachial.

## PLEXUS BRACHIAL.

PRÉPARATION. — *Inciser la peau sur le milieu du sternum et du cou, l'inciser transversalement le long du menton en haut, et le long du bord inférieur du tendon du grand pectoral en bas. Détacher le sterno-mastoïdien de la clavicule et du sternum, détacher les pectoraux à leurs insertions pectorales, les rejeter en dehors et en haut, scier la clavicule dans sa partie moyenne, écarter fortement le bras et disséquer soigneusement les nerfs des troncs vers la périphérie.*

Placé à son origine entre les deux scalènes, est formé par les 4 derniers nerfs cervicaux et le 1<sup>er</sup> dorsal; les 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> cervicaux s'unissent près de leur origine; le 8<sup>e</sup> cervical et le 1<sup>er</sup> dorsal s'unissent également, le 7<sup>e</sup> cervical chemine entre les deux troncs formés par ces

réunions, et se divise en deux branches qui vont aux troncs supérieur et inférieur. De cet ensemble d'anastomoses partent des filets pour les scalènes et les inter-transversaires du cou, des branches collatérales et des branches terminales. Le plexus brachial s'anastomose avec une branche du 4<sup>e</sup> nerf cervical et reçoit plusieurs filets des ganglions cervicaux moyen et inférieur du sympathique.

*Branches collatérales.* — Au nombre de 12, dont 11 musculaires et 1 cutanée: 1<sup>o</sup> *branche du sous-clavier*; envoie une anastomose au phrénique; 2<sup>o</sup> *nerf de l'angulaire*; 3<sup>o</sup> *nerf du rhomboïde*; 4<sup>o</sup> *nerf sus-scapulaire*; va en arrière, passe sous le trapèze, passe au-dessus de l'échancrure coracoïdienne, et se perd dans les muscles sus- et sous-épineux; 5<sup>o</sup> *nerf du grand dentelé*; descend sur la face externe de ce muscle, à toutes les digitations duquel il donne un filet; 6<sup>o</sup> et 7<sup>o</sup> *branches supérieure et inférieure du sous-scapulaire*; vont aux deux parties correspondantes du muscle; 8<sup>o</sup> *nerf du grand pectoral ou grand thoracique antérieur*; va en bas et en dehors à la face profonde du muscle; 9<sup>o</sup> *nerf du petit pectoral ou petit thoracique antérieur*; va aux deux muscles pectoraux; 10<sup>o</sup> *nerf accessoire du brachial cutané interne*, long et grêle; croise en avant les tendons des grand rond et grand dorsal, en arrière des vaisseaux, traverse l'aponévrose brachiale, s'anastomose avec les rameaux perforants des 2<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup> nerfs intercostaux, et donne à la peau interne du bras jusqu'au coude; 11<sup>o</sup> *nerf du grand dorsal*; naît souvent du nerf axillaire, va à la face profonde du muscle grand dorsal; 12<sup>o</sup> *nerf du grand rond*.

De ces 12 branches, les 6 premières naissent au-dessus de la clavicule; 3 naissent sous la clavicule, et les 3 dernières plus bas que le bord inférieur de cet os.

*Branches terminales.* — Au nombre de 6, dont une seule est exclusivement cutanée, les autres allant à la fois à la peau et aux muscles du membre supérieur. Les deux troncs nerveux fournis par les anastomoses des cinq nerfs cervicaux]qui constituent le plexus, donnent chacun une branche volumineuse d'où résulte un nouveau tronc. De ces trois troncs partent les branches terminales de la manière suivante. Du tronc interne naissent le brachial cutané interne, le cubital et la racine interne du médian. Du tronc externe naissent la racine externe du médian et le musculo-cutané; enfin, du tronc postérieur naissent le radial et l'axillaire. L'artère axillaire passant entre les deux racines du médian est donc en arrière de ce nerf, en dedans du musculo-cutané, en dehors du cubital et du brachial cutané interne, et en avant du radial et de l'axillaire.

1<sup>o</sup> *Nerf brachial cutané interne.* — Assez grêle; traverse l'aponévrose brachiale avec la veine basilique, se divise en 2 branches, l'une antérieure, l'autre postérieure, qui se distribuent à la peau de la partie interne du bras et de l'avant-bras jusqu'au poignet. Ses rameaux s'anastomosent avec le musculo-cutané.

2<sup>o</sup> *Nerf musculo-cutané.* — Va en bas, en dehors et en avant, traverse le muscle coraco-brachial (nerf perforant de Cassérius), l'innerve, passé entre le biceps et le brachial antérieur, innerve ces muscles, devient sous-cutané au pli du coude, et se divise en rameaux antérieurs et postérieurs qui vont à la peau de la moitié externe de l'avant-bras jusqu'à l'éminence thénar.

3<sup>o</sup> *Nerf axillaire.* — Se porte en bas et en dehors, passe entre l'humérus et la longue portion du triceps, en dessous du petit rond et au-dessus du grand rond, contourne en arrière le col chirurgical de l'humérus avec

l'artère circonflexe postérieure, et arrive à la face profonde du deltoïde, auquel il se distribue. Il donne : *α*) un rameau au muscle petit rond; *β*) un *rameau cutané de l'épaule*, qui traverse l'aponévrose et va à la peau de la partie externe de l'épaule et du bras.

4° *Nerf médian*. — Nait par 2 racines entre lesquelles passe l'artère axillaire, descend avec cette artère le long du biceps, est d'abord en dehors, puis au-devant, puis en dedans de l'artère humérale; au pli du coude, le médian passe entre les deux tendons d'insertion du rond pronateur, puis entre les fléchisseurs superficiel et profond des doigts, croise en avant l'artère cubitale, se trouve plus bas sous l'aponévrose entre les tendons des deux palmaires, glisse sous le ligament annulaire du carpe, se place devant les tendons fléchisseurs et l'arcade palmaire superficielle, et se termine en : *a*) un rameau pour les muscles court abducteur, opposant et court fléchisseur du pouce; *b*) un rameau *collatéral externe du pouce*, qui longe le côté externe de ce doigt; *c*) un rameau qui descend, donne un filet au 1<sup>er</sup> lombrical, et se divise en *collatéral externe de l'index et interne du pouce*; *d*) un rameau qui donne un filet au 2<sup>e</sup> lombrical et se divise en *collatéral externe du médius et interne de l'index*; *e*) un rameau qui se porte en bas et en dedans et donne le *collatéral externe de l'annulaire et interne du médius*.

Tous ces rameaux collatéraux longent les côtés antéro-latéraux des doigts, fournissent à la peau, et, près de leur extrémité, donnent tous un rameau *sous-unguéal* qui va au derme sous-unguéal.

Le médian donne, dans son trajet, des rameaux aux muscles rond pronateur, grand et petit palmaire, fléchisseur superficiel des doigts, fléchisseur propre du pouce, et aux deux faisceaux les plus externes du fléchisseur

profond des doigts. Il donne en outre, au-dessous du coude, un *rameau interosseux* qui longe la face antérieure de la membrane de ce nom, passe sous le carré pronateur, auquel il donne des filets, et se perd dans les articulations du carpe. Au-dessous du poignet, le médian donne un petit rameau qui traverse l'aponévrose et va innerver la peau du talon de la main.

5° *Nerf cubital*. — Descend, en dedans du bras, dans l'épaisseur du vaste interne, passe entre l'olécrane et l'épitrôchlée, se place au-dessous du cubital antérieur, longe le bord interne de l'artère cubitale, et se divise, au niveau du poignet, en deux branches terminales, l'une dorsale, l'autre palmaire. Dans ce trajet, le cubital donne des rameaux au muscle cubital antérieur et aux deux faisceaux internes du fléchisseur profond des doigts.

*Branche dorsale du cubital*. — Va en arrière et en bas, passe sous le cubital postérieur, et se divise en trois rameaux dont l'un est le *collatéral dorsal interne du petit doigt*, dont le second descend et se divise en *collatéral dorsal externe du petit doigt et interne de l'annulaire*, dont le troisième se divise en *collatéral dorsal externe de l'annulaire et interne du médius*. — Les collatéraux dorsaux ne vont que jusqu'au niveau de la 3<sup>e</sup> phalange.

*Branche palmaire du cubital*. — Descend sur le côté externe du pisiforme et se divise en *branche superficielle*, qui descend, donne des filets au palmaire cutané et à l'adducteur du petit doigt, et fournit un rameau qui se partage en *collatéral interne de l'annulaire et externe du petit doigt*, et un second rameau qui est le *collatéral interne du petit doigt*. — La *branche profonde palmaire* passe entre les insertions de l'adducteur et celle du fléchisseur du petit doigt, innerve ces muscles ainsi que

l'opposant du petit doigt, se recourbe en dehors, et donne aux deux derniers lombricaux, à tous les interosseux et au muscle adducteur du pouce.

6° Nerf radial. — Situé d'abord en arrière de l'artère axillaire, il gagne la gouttière de torsion de l'humérus, qu'il parcourt avec l'artère humérale profonde, se place ensuite dans la gouttière qui sépare le brachial antérieur d'avec le long supinateur, passe au-devant du pli du coude, et se divise en deux branches.

Au bras, le radial donne un *filet cutané externe* pour la peau de la partie externe et postérieure du bras, des filets aux trois portions du biceps et à l'anconé, et, près du coude, des filets au long supinateur et au 1<sup>er</sup> radial externe.

Les branches de division terminales sont : a) la *branche antérieure*, descend dans l'avant-bras entre les radiaux externes et l'artère radiale; au niveau du tiers inférieur, elle contourne le radius sous le tendon du long supinateur et vient, sur le dos de la main, traverser l'aponévrose et donner trois rameaux, l'un *collatéral dorsal externe du pouce*, l'autre qui se divise en *collatéral dorsal interne du pouce* et *externe de l'index*, et le dernier qui se bifurque en *collatéral interne de l'index* et *externe du médius*. — b) La *branche postérieure du radial*; perfore le muscle court supinateur, l'innerve ainsi que le 2<sup>e</sup> radial externe, arrive à la face postérieure de l'avant-bras, descend entre les deux couches musculaires de la région, donne des rameaux à tous ces muscles, sauf à l'anconé, et se perd dans les articulations carpiennes.

#### NERFS INTERCOSTAUX.

Leurs caractères communs sont les suivants : ils donnent tous un rameau anastomotique au ganglion sympa-

thique correspondant (*rami communicantes*), ils gagnent la partie antérieure de la poitrine en longeant avec l'artère intercostale le bord inférieur de la côte située au-dessus, entre les muscles intercostaux interne et externe qu'ils innervent; ils perforent tous l'aponévrose près du sternum ou du grand droit de l'abdomen et vont à la peau; ils émettent un *rameau perforant latéral* qui perfore le muscle intercostal externe au niveau de l'angle antérieur des côtes, et fournit des filets qui vont en avant et en arrière à la peau latérale du tronc.

Le *premier nerf intercostal*, formé par le premier nerf dorsal, n'émet pas de rameau perforant latéral.

Les *deuxième et troisième nerfs intercostaux* émettent leur rameau perforant latéral, mais le filet postérieur de ce rameau va à la peau de l'aisselle et de la partie postérieure et externe du bras.

Les *quatrième et cinquième nerfs intercostaux* donnent par leurs rameaux perforants latéraux à la mamelle et au mamelon.

Les *sixième et septième nerfs intercostaux* donnent des filets aux muscles grand droit et grand oblique de l'abdomen.

Les *huitième et neuvième, dixième et onzième nerfs intercostaux* passent en arrière du cartilage de la fausse côte, cheminent entre le transverse et le petit oblique de l'abdomen, leur donnent des filets, pénètrent dans le grand droit qu'ils innervent, et se terminent dans la peau de l'abdomen.

Le *douzième nerf intercostal* passe entre la 12<sup>e</sup> vertèbre dorsale et la 1<sup>re</sup> lombaire, donne une forte anastomose au premier nerf lombaire, croise en avant le carré lombaire, auquel il donne des filets, chemine entre les muscles des parois de l'abdomen, leur abandonne des

filets, et se termine, comme les précédents, dans le muscle grand droit et la peau qui le recouvre; son rameau perforant latéral descend, croise la crête iliaque, et se termine dans la peau de la partie supérieure des fesses.

PLEXUS LOMBAIRE.

PRÉPARATION. — *Inciser crucialement les parois de l'abdomen, enlever le paquet intestinal et le péritoine. Chercher les nerfs en dedans et en dehors du psoas, détacher ce muscle sur un côté du corps; préparer ensuite le crural, l'obturateur et le saphène dans la cuisse. Il n'y a pas de difficultés dans cette préparation.*

Formé par les 5 nerfs lombaires; le premier nerf lombaire reçoit l'anastomose du 12<sup>e</sup> dorsal et s'unit au 2<sup>e</sup>, lequel s'unit au 3<sup>e</sup> qui s'unit au 4<sup>e</sup>; ce dernier envoie au 5<sup>e</sup> une anastomose et constitue ainsi le tronc lombo-sacré qui va au plexus sacré. Il est recouvert par le muscle psoas auquel il donne des filets; il donne 4 branches collatérales et 3 branches terminales.

**Branches collatérales.** — 1<sup>o</sup> Nerf grand abdomino-scrotal. Sort de la partie supérieure du psoas, croise le carré des lombes, se porte en avant parallèlement à la crête iliaque entre le transverse et le petit oblique, et se divise en deux branches, l'une, *abdominale*, qui imite la distribution des deux derniers nerfs intercostaux; l'autre, *génitale*, qui traverse l'anneau inguinal avec le cordon, et se distribue dans la peau de l'aîne, du pubis, du scrotum ou des grandes lèvres.

2<sup>o</sup> Nerf petit abdomino-scrotal. — Marche parallèlement et au-dessous du précédent, perfore le transverse, s'unit à la branche génitale du précédent, ou va isolément, comme lui, dans la peau du scrotum ou des grandes lèvres. — Ces deux branches donnent, dans leur trajet, des filets aux muscles petit oblique et transverse.

3<sup>o</sup> Nerf fémoro-cutané. — Sort de derrière le psoas, s'applique sur la face interne du muscle iliaque, sort du bassin entre les deux épines iliaques antérieures, et se divise en un *rameau crural* qui traverse l'aponévrose en plusieurs branches et va à la peau de la région externe de la cuisse jusqu'au genou, et un *rameau fessier* qui se porte en dehors et en arrière et va à la peau de la fesse et de la partie supérieure et postérieure de la cuisse.

4<sup>o</sup> Nerf génito-crural. — Émerge en dedans du psoas, presque vertical, se divise en deux branches, l'une, *branche crurale*, qui passe avec les vaisseaux par l'anneau crural, traverse le *fascia cribriformis* avec la veine saphène interne et va innerver la peau antéro-interne de la cuisse; l'autre, *branche génitale*, passe avec le cordon dans le canal inguinal, donne au crémaster, à la peau des bourses ou des grandes lèvres et à celle de la partie supérieure et interne de la cuisse.

**Branches terminales.** — 1<sup>o</sup> Nerf obturateur. Naît du plexus par trois racines, longe le bord interne du psoas, accompagne les vaisseaux obturateurs, passe avec eux par le trou sous-pubien, passe entre le pectiné et le petit adducteur, puis entre le moyen et le grand adducteur, et se termine par quelques filets cutanés. Il donne des rameaux aux muscles obturateurs interne et externe, au droit interne, au pectiné et aux trois adducteurs, et s'anastomose avec le saphène interne.

2<sup>o</sup> Nerf crural. — Volumineux, émerge entre le psoas et l'iliaque, sort du bassin dans la gaine du *fascia iliaca*, traverse l'aponévrose, et se divise en 4 branches terminales, 2 antérieures ou externes, 2 postérieures ou internes. *α*) Nerf musculo-cutané externe; se divise en trois branches principales qui traversent le contourier (branches

perforantes) en l'innervant, et vont à la peau antéro-interne de la cuisse jusqu'au genou. β) *Nerf musculocutané interne*; traverse la gaine des vaisseaux, va au pectiné, au moyen adducteur et à la peau supéro-interne de la cuisse. γ) *Nerf du triceps crural*; un rameau à chaque chef du muscle. δ) *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: α) *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; β) *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: α) *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; β) *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

et 6 sacrées. Leur grosseur varie : les paires destinées à former les nerfs des membres supérieurs et inférieurs, sont les plus grosses, les dernières paires sacrées les plus petites. — A peine sortis des trous de conjugaison, les nerfs rachidiens se divisent en *branche postérieure* et *branche antérieure*. Cette dernière est beaucoup plus grosse que la postérieure, sauf pour les deux premières paires cervicales. Les branches antérieures innervent les parties latérales et antérieures du tronc et les membres, les postérieures innervent les régions postérieures de la tête, de la nuque et du dos.

## BRANCHES POSTÉRIEURES DES NERFS RACHIDIENS.

Sauf les deux premières cervicales, elles ont toutes une distribution semblable ; dès leur origine, elles se portent en arrière et se divisent en *rameaux musculaires*, destinés aux muscles postérieurs de la nuque et du tronc, et en *rameaux cutanés*, qui traversent les insertions des muscles non loin des apophyses épineuses et se répandent dans la peau de la nuque et du dos.

La *branche postérieure de la première paire cervicale* passe entre l'atlas et l'occipital, va en arrière, s'anastomose en arcade avec une branche du grand nerf occipital, et va aux muscles grand et petit droits postérieurs, et grand et petit obliques de la tête.

La *branche postérieure de la deuxième paire cervicale* est volumineuse et forme le *grand nerf occipital*, qui passe au-dessous du muscle grand oblique et se réfléchit en haut, donne des rameaux aux muscles grand et petit complexus, splénius, transversaire épineux et trapèze (partie supérieure de ces deux derniers), traverse le grand complexus et le trapèze, et va se perdre dans la peau de la partie supérieure et postérieure de la tête. Ce nerf s'a-

nastomose en arcades avec les branches postérieures de la 1<sup>re</sup> et de la 3<sup>e</sup> paire cervicale.

## BRANCHES ANTÉRIEURES DES NERFS RACHIDIENS.

Les branches antérieures des 11 derniers nerfs dorsaux et des 2 derniers sacrés restent isolées jusqu'à leur terminaison ; les branches antérieures des 4 premiers cervicaux s'anastomosent et forment le *plexus cervical*, celles des 4 derniers cervicaux et du premier dorsal le *plexus brachial*, celles des 4 premiers lombaires le *plexus lombaire*, celles du 5<sup>e</sup> lombaire et des 4 premiers sacrés le *plexus sacré*. De ces plexus partent les branches terminales.

## PLEXUS CERVICAL.

PRÉPARATION. — *Le cou reposant sur un billot pour tendre la peau, inciser celle-ci sur la ligne médiane, puis faire deux incisions transversales le long du menton et de la racine du cou, disséquer le lambeau, sectionner le peaucier dans son milieu et préparer les branches superficielles, puis détacher le sterno-mastoidien à ses attaches inférieures, le rejeter en haut et préparer les branches profondes. Quant au phrénique, ouvrir la poitrine et le suivre jusqu'au diaphragme.*

Les branches antérieures des 4 premiers nerfs cervicaux s'anastomosent en arcades au-devant des apophyses transverses des vertèbres cervicales correspondantes, dont elles sont séparées par les muscles prévertébraux. De ces 4 arcades, situées au-dessous du bord postérieur du muscle sterno-mastoidien, partent 5 branches superficielles, cutanées, et 9 branches profondes musculaires. Ce plexus s'anastomose avec le plexus gangliforme, le grand hypoglosse, les ganglions cervicaux supérieur et moyen du sympathique, le spinal et le plexus brachial.