

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^e 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^e orteil et externe du 4^e*.

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

Le 4^e et le 5^e 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.

ternes qui vont en dedans et en bas constituer le *nerf cardiaque inférieur*.

NERFS CARDIAQUES.

Il en est trois de chaque côté qui viennent du pneumo-gastrique (ils ont été décrits), trois autres viennent des ganglions cervicaux du sympathique. Ceux du côté droit passent entre la crosse de l'aorte et la trachée et vont au plexus cardiaque; ceux du côté gauche croisent en avant la crosse de l'aorte et vont au même plexus. Tous les nerfs cardiaques forment par leurs anastomoses un grand plexus cardiaque situé dans la concavité de la crosse aortique; au milieu de ce plexus est un ganglion rougeâtre, ganglion de *Wrisberg*, d'où partent les filets qui accompagnent les artères coronaires et d'autres filets pour le plexus pulmonaire. C'est sur les filets coronaires que l'on trouve les ganglions microscopiques intrinsèques du cœur (Remak, Bidder, Ludwig).

B. — PORTION THORACIQUE DU GRAND SYMPATHIQUE.

Douze ganglions; le premier, très-gros, semble quelquefois soudé au ganglion cervical inférieur. Ils donnent des filets qui accompagnent les artères intercostales, d'autres qui vont à l'œsophage, au plexus pulmonaire, à la trachée, aux bronches, à l'aorte. Des 6^e, 7^e, 8^e, 9^e ganglions partent des filets qui vont en bas et en dedans se réunir en un tronc, *grand nerf splanchnique*, qui traverse le pilier du diaphragme et va au *ganglion semi-lunaire*. Des 10^e, 11^e et 12^e ganglions sortent des filets qui vont constituer le *petit nerf splanchnique*; ce nerf traverse le pilier du diaphragme en dehors du précédent et se divise en trois branches, l'une pour le plexus solaire, l'autre

pour le plexus rénal, et la plus interne anastomotique avec le grand splanchnique.

Ganglions semi-lunaires. — En forme de croissant dirigé en haut; situés en avant des piliers du diaphragme, au-dessus du bord supérieur du pancréas, ils reçoivent par leur extrémité interne le grand splanchnique correspondant; le ganglion du côté droit reçoit par son extrémité interne la terminaison du pneumo-gastrique droit (grand splanchnique droit, ganglion et pneumo-gastrique droit forment l'*anse mémorable de Wrisberg*). Les pléuriques envoient aussi quelques filets aux ganglions semi-lunaires. Ganglions accessoires, plus ou moins isolés, qui existent souvent en dedans des ganglions semi-lunaires.

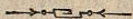
Plexus solaire. — Impair et médian, situé au-devant de l'aorte, au niveau des artères cœliaque et mésentérique supérieure, formé par les filets émanés des ganglions semi-lunaires et de leurs ganglions accessoires. Du plexus solaire partent des branches qui entourent les branches de l'aorte en formant autour d'elles des plexus secondaires qui portent le nom des artères qu'elles accompagnent, et vont avec elles aux différents organes.

C. — PORTION LOMBAIRE DU GRAND SYMPATHIQUE.

Quatre ou cinq ganglions dont les rameaux vont en dedans et en bas et forment avec des filets du plexus solaire le *plexus lombo-aortique*, au milieu duquel on trouve quelques ganglions; situé au-devant de l'aorte, il émet des branches qui enlacent l'artère mésentérique inférieure en formant un plexus de ce nom dont les filets accompagnent les divisions artérielles. Les rameaux terminaux du plexus lombo-aortique vont au plexus hypogastrique.

D. — PORTION PELVIENNE DU GRAND SYMPATHIQUE.

Quatre ganglions de plus en plus petits, dont les branches vont, les unes accompagner les artères sacrées et iléo-lombaire, et les autres former le *plexus hypogastrique*. Dans ce plexus se jettent encore les branches antérieures des derniers nerfs sacrés, les rameaux terminaux du plexus lombo-aortique, et les filets qui accompagnent l'artère hémorrhoidale supérieure. Les rameaux fournis par le plexus hypogastrique gagnent les branches de l'artère hypogastrique, et forment autour d'elles des plexus secondaires qui portent leur nom et vont avec elles gagner les organes pelviens.



SPLANCHNOLOGIE

CHAPITRE 1^{er}. — ORGANES DIGESTIFS.ARTICLE 1^{er}. — CANAL ALIMENTAIRE.

§ 1. — CAVITÉ BUCCALE.

Constituée par un squelette osseux incomplet et des parties molles. Divisée par les arcades dentaires en deux cavités secondaires, une postérieure, *cavité buccale* proprement dite, l'autre antérieure, *vestibule de la bouche*, comprise entre la face externe des arcades dentaires et des dents, et la face interne des joues et des lèvres. La cavité buccale communique avec le pharynx par l'isthme du gosier.

Elle est tapissée par une muqueuse recouverte d'un *épithélium pavimenteux stratifié* et présente une couche de *glandes en grappes*. Elle est très-riche en vaisseaux et en nerfs.

La cavité buccale présente 5 parois: une antérieure, les *lèvres*; deux latérales, les *joues*; une supérieure, *voûte palatine* et *voûte du palais*; une inférieure, formée en grande partie par la *langue*.

I. — Lèvres.

Conformation extérieure. — Face cutanée; face muqueuse; bord adhérent; bord libre; commissures. La lèvre supérieure est limitée, en haut, par la base du nez et le sillon *naso-labial*; elle présente, à sa face cutanée,

La structure des ganglions sympathiques n'est pas encore bien connue. Le tissu connectif leur forme une enveloppe et une charpente au milieu de laquelle se trouvent des cellules nerveuses et des fibres. Les cellules sont multipolaires, bipolaires, unipolaires et peut-être apolaires. Nous ne savons pas encore quelle est exactement la disposition des fibres par rapport aux cellules. Les nerfs sympathiques contiennent des fibres nerveuses, analogues à celles des nerfs rachidiens, et d'autres fibres, pâles, amorphes, avec des noyaux ovales; on les désigne sous le nom de *fibres de Remak*.

A. — PORTION CERVICALE DU GRAND SYMPATHIQUE.

Trois ganglions :

1° Ganglion cervical supérieur. — Allongé, fusiforme, sur les côtés du corps des 2° et 3° vertèbres cervicales; en arrière et un peu en dehors du pneumo-gastrique et de la carotide interne, il est uni au ganglion cervical moyen par deux filets. Il émet des rameaux multiples: α) *rameaux supérieurs* ou *intra-crâniens*, l'un, postérieur, grêle, va au plexus gangliforme, aux troncs du glosso-pharyngien et de l'hypoglosse, ainsi qu'aux ganglions jugulaire et d'Andersch; l'autre, *antérieur* ou *carotidien*, remonte sur la carotide interne qu'il enlace par deux divisions en formant le *plexus carotidien*, duquel partent des filets pour le nerf de Jacobson et le nerf vidien. Dans le sinus caverneux, nouvelles anastomoses et nouveau plexus, dit *plexus caverneux*, d'où partent des filets anastomotiques avec les nerfs oculo-moteurs commun et externe, avec le pathétique, avec le ganglion de Gasser, avec l'ophtalmique de Willis, avec le ganglion ophtalmique, ainsi que des filets qui accompagnent toutes les divisions de l'artère carotide interne; β) *rameaux ex-*

ternes qui vont s'unir aux quatre premiers nerfs rachidiens; γ) *rameaux internes* ou *viscéraux*, qui vont avec les branches du pneumo-gastrique et du glosso-pharyngien former le *plexus pharyngien*; avec celles du laryngé supérieur constituer le *plexus laryngé*, et enfin des filets dirigés en bas et en dedans qui, réunis en un seul tronc, forment le *nerf cardiaque supérieur*; δ) *rameaux antérieurs*, de 3 à 5, vont en bas et en dehors, avec les rameaux des nerfs pneumo-gastrique et glosso-pharyngien, constituer le *plexus intercarotidien*, au milieu duquel se trouve un ganglion. De ce plexus et de ce ganglion partent des filets qui accompagnent les divisions de la carotide externe et forment autant de plexus spéciaux. C'est du petit plexus méningé moyen que part le filet sympathique du ganglion otique; ϵ) *rameaux postérieurs*; vont aux muscles prévertébraux et aux corps des premières vertèbres cervicales avec les artérielles.

2° Ganglion cervical moyen. — N'existe pas toujours, mais fait moins souvent défaut qu'on ne l'a dit; sa position est instable; il se rapproche quelquefois beaucoup du ganglion inférieur, auquel il est uni par deux filets; il émet des filets qui l'unissent aux 5° et 6° nerfs cervicaux, d'autres qui vont former le *nerf cardiaque moyen*, et d'autres qui s'anastomosent avec le nerf récurrent.

3° Ganglion cervical inférieur. — Situé au-devant du col de la 1^{re} côte, reçoit les deux filets du ganglion moyen, dont l'un passe devant, l'autre derrière l'artère sous-clavière. Il émet: α) des *rameaux externes* qui accompagnent les divisions de la sous-clavière; β) un *rameau ascendant, nerf vertébral*, qui enlace l'artère de ce nom et peut être suivi jusque sur le tronc basilaire, où il s'unit à celui du côté opposé; γ) des *rameaux in-*