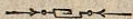


D. — PORTION PELVIENNE DU GRAND SYMPATHIQUE.

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,

Action. — Releveur de la luette.

B. Péristaphylin interne (péto-salpingo-staphylin).

Insertions. — 1° Face inférieure du rocher, en avant du canal carotidien; bord inférieur de l'extrémité postéro-externe du cartilage de la trompe d'Eustache.

2° Continu sur la ligne médiane avec celui du côté opposé.

Rapports. — Va d'abord en bas, en avant et en dedans, dans une gouttière du cartilage de la trompe, puis se place derrière le péristaphylin externe, et se termine en éventail dans le voile. Ses faisceaux s'entre-croisent avec des fibres du pharyngo-staphylin.

Action. — Élève le voile du palais.

C. Péristaphylin externe (sphéno-staphylin).

Insertions. — 1° Fossète scaphoïde de l'apophyse ptérygoïde et partie voisine de la grande aile du sphénoïde; tiers externe de la paroi membraneuse de la trompe.

2° Aponévrose du voile du palais et crête transversale située en arrière du canal palatin postérieur.

Rapports. — Situé en dedans du ptérygoïdien interne. Descend le long de l'aile interne de l'apophyse ptérygoïde. Son tendon se réfléchit sur le crochet de l'aile interne pour s'épanouir en aponévrose.

Action. — Tenseur du voile; dilatateur de la trompe.

D. Glosso-staphylin. — Situé dans les piliers antérieurs du voile.

Insertions. — 1° Continu avec les fibres transversales du dos de la langue.

2° Voile du palais et face antérieure de la luette.

Action. — Constricteur de l'isthme du gosier.

E. Pharyngo-staphylin. — Situé dans les piliers postérieurs.

Insertions. — 1° Bords de la luette et aponévrose du voile; tendon du péristaphylin externe; bord inférieur de l'ouverture postérieure des fosses nasales; cartilage de la trompe.

2° Ligne médiane du pharynx; bord postérieur et grande corne du cartilage thyroïde.

Action. — Élévateur du pharynx. Abaisseur du voile. Constricteur de l'isthme pharyngo-nasal.

MUQUEUSE DU VOILE DU PALAIS.

Sur la face supérieure du voile, mince, peu adhérente, épithélium vibratile. Sur la face inférieure, épaisse, adhérente, épithélium pavimenteux stratifié, couche épaisse de glandes en grappe.

Artères. Viennent des palatines supérieures et inférieures. — *Veines.* Vont au plexus ptérygoïdien et à la veine pharyngienne. — *Lymphatiques.* Vont aux ganglions carotidiens.

Nerfs. Muqueuse et glandes: nerfs palatins postérieurs et filets du pneumo-gastrique et du glosso-pharyngien. Muscles: palato-staphylin; pneumo-gastrique et facial. Péristaphylin interne; nerf palatin postérieur (facial) et pneumo-gastrique. Péristaphylin externe; nerf maxillaire inférieur. Glosso-staphylin; facial. Pharyngo-staphylin; pneumo-gastrique.

IV. — Paroi inférieure ou plancher de la cavité buccale.

Deux étages: 1° étage inférieur; mylo-hyoïdien, génio-hyoïdien et ventre antérieur du digastrique; 2° étage supérieur; langue.

Langue.

PRÉPARATION. — Pour étudier la muqueuse, extraire la langue avec l'os hyoïde, le larynx et la partie médiane du maxillaire inférieur. Pour les muscles, conserver un côté du maxillaire. Pour durcir les fibres, coction, alcool, etc. Coupes dans différents sens.

A. Conformation extérieure. — 1° Face supérieure ou dorsale. Rattachée à l'épiglotte par les 3 replis glosso-épiglottiques, qui interceptent 2 fossettes. Divisée en deux parties par le V lingual, ouvert en avant; la pointe du V correspond au *foramen cæcum* ou de *Morgagni*; la partie postérieure au V offre des saillies volumineuses, la partie antérieure présente des papilles. Un sillon médian la partage en deux. 2° Face inférieure. Libre seulement dans son tiers antérieur; au milieu *frein* ou *filet*, repli muqueux; de chaque côté, orifice du canal de Wharton et saillie bleuâtre des veines ranines. 3° Bords. 4° Base. Rattachée au voile du palais par les piliers antérieurs. 5° Pointe. Vestige de bifidité.

B. Conformation interne. — α) Muscles. Tous pairs, sauf le lingual. Dans l'épaisseur de la langue, cloison fibreuse médiane, *septum lingual*, attachée en arrière au corps de l'os hyoïde.

1° Stylo-glosse. — Insertions. 1° Base et partie antérieure de l'apophyse styloïde.

2° Faisceau inférieur, va à la pointe de la langue; faisceau supérieur, s'unit à l'hyo-glosse et aux fibres transversales.

Action. — Porte la langue en haut et en arrière.

2° Hyo-glosse. — Insertions. 1° Bord supérieur de la grande corne de l'os hyoïde (*cérato-glosse*) et partie voisine du corps (*basio-glosse*).

2° Ses fibres antérieures pénètrent dans la langue entre

le stylo-glosse et le lingual inférieur; les postérieures, entre le stylo-glosse et le génio-glosse.

Action. — Rapproche la langue de l'os hyoïde; la comprime transversalement.

3° Glosso-staphylin. — (Voir page 316.)

4° Lingual supérieur. — Insertions. 1° Base de la petite corne de l'os hyoïde (*chondro-glosse*) et partie voisine du corps; repli médian glosso-épiglottique (*muscle glosso-épiglottique*).

2° Dos de la langue. Superficiel.

Action. — Raccourcit la face supérieure de la langue.

5° Pharyngo-glosse. — Faisceaux provenant du constricteur supérieur du pharynx.

6° Lingual inférieur. — Sous la muqueuse et entre le génio-glosse et l'hyo-glosse.

7° Amygdalo-glosse. — Nait de l'aponévrose pharyngienne, passe en dehors de l'amygdale, et s'engage sous le lingual supérieur.

8° Génio-glosse. — Triangulaire; accolé à celui du côté opposé sur la ligne médiane.

Insertions. — 1° Apophyses géni supérieures.

2° Base et corps de l'os hyoïde; toute la longueur de la face dorsale de la langue, de la base à la pointe (forme la masse charnue de la langue).

Action. — Les fibres hyoïdiennes tirent en avant l'os hyoïde; les antérieures portent la langue en arrière.

9° Lingual transverse. — Fibres transversales naissant du septum.

10° Lingual vertical. — Vont d'une face à l'autre.

Disposition générale des fibres musculaires. — 3 directions principales: 1° verticales (génio-glosse et lingual vertical); 2° transversales (hyo-glosse, faisceau supérieur du stylo-glosse, glosso-staphylin, amygdalo-

glosse, transverse); 3° Longitudinales (linguaux supérieur et inférieur, stylo-glosse, faisceaux antérieurs de l'hyo-glosse, génio-glosse). — *Nerfs*. Innervés par le grand hypoglosse sauf le stylo-glosse, le glosso-staphylin (facial) et le pharyngo-glosse (pneumo-gastrique).

Mouvements de la langue. — 1° *Mouvements extrinsèques*. Dus à l'os hyoïde. 2° *Mouvements intrinsèques*. Allongement; lingual transverse. Raccourcissement; fibres longitudinales. Rétrécissement transversal; fibres transverses. Mouvements de latéralité; stylo-glosse et fibres longitudinales d'un seul côté, etc.

β) *Muqueuse linguale*. — 1° *Papilles*. 3 espèces: *Filiformes*; en avant du V lingual, cylindriques, très-serrées; prolongements épithéliaux filiformes et champignons microscopiques. *Fungiformes*; en forme de massue, rouges, disséminées surtout sur les bords et à la pointe; couche épithéliale mince. *Caliciformes*; 16 à 20; constituent le V lingual; représentent de grosses papilles fungiformes entourées d'une rigole circulaire. Contiennent toutes des vaisseaux et des nerfs. 2° *Glandes en grappe*, à la base et sur les bords de la langue. Près de la pointe, *glande de Blandin* ou de *Nuhn*. Follicules clos à la base de la langue.

Artères. Viennent de la linguale. — *Veines*. Vont aux veines linguales. — *Lymphatiques*. Vont aux ganglions sous-hyoïdiens. — *Nerfs*. Moteurs, grand hypoglosse. Sensitifs, nerf lingual (en avant du V), glosso-pharyngien (en arrière du V) et filet du laryngé supérieur.

§ 2. — PHARYNX.

PRÉPARATION. — Coupe du pharynx. — *Diviser transversalement les parties molles du cou au-dessus du*

sternum jusqu'au rachis; détacher les parties molles des muscles prévertébraux et séparer de bas en haut la face du crâne par un trait de scie transversal passant en arrière des apophyses styloïdes. Il vaut mieux encore enlever le rachis en désarticulant dans l'articulation occipito-atloïdienne.

Étendu de l'apophyse basilaire à la 5° vertèbre cervicale (longueur, 0^m,13 en moyenne).

A. *Conformation extérieure*. — *Face postérieure*, plane, séparée des muscles prévertébraux par un tissu cellulaire lâche. *Faces latérales*, séparées du ptérygoïdien interne par un espace triangulaire qui contient les artères carotide interne et externe, la veine jugulaire interne, les nerfs des ix^e, x^e, xi^e et xii^e paires, le grand sympathique, les muscles styliens et un prolongement de la parotide.

B. *Conformation intérieure*. — 1° *Voûte*, rugueuse. 2° *Paroi postérieure*, plane, lisse. 3° *Parois latérales*; en haut, au niveau de l'extrémité postérieure du cornet inférieur, *orifice de la trompe d'Eustache*; plus bas, l'amygdale et le pilier postérieur. 4° *Paroi antérieure*; offre, de haut en bas, trois ouvertures: a) *L'ouverture postérieure des fosses nasales*, séparée en deux par la cloison du nez; b) *l'isthme du gosier*, circonscrit par le voile du palais, les piliers antérieurs et la base de la langue; c) *L'ouverture supérieure du larynx*, limitée par l'épiglotte et les replis aryéno-épiglottiques; sur les côtés de cette ouverture sont 2 gouttières séparées en bas par la saillie du cartilage cricoïde et comprises entre les muscles thyro-aryénoïdien et crico-aryénoïdien latéraux en dedans, et la face interne du cartilage thyroïde en dehors.

La cavité pharyngienne peut être divisée en trois parties: une nasale ou arrière-cavité des fosses nasales, inva-

la gouttière verticale *sous-nasale* ; à sa face muqueuse, le *frein de la lèvre*. La lèvre inférieure est limitée par le sillon *mento-labial*.

Structure. — Formées d'avant en arrière par la peau, la couche musculuse (voir page 139) adhérente à la peau, une couche de glandes en grappe et la muqueuse.

Artères. 1° Lèvre supérieure : coronaire labiale supérieure, branches des artères sous-orbitaires, alvéolaires et buccales. 2° Lèvre inférieure : coronaire labiale inférieure ; branches des artères mentonnières, sous-mentale et transversale de la face. — *Veines*. Vont à la veine faciale. — *Lymphatiques*. Vont aux ganglions sous-maxillaires. — *Nerfs*. Sensitifs, trijumeau ; moteurs, facial.

II. — Joues.

Structure. — De dehors en dedans on a les couches suivantes : 1° peau ; 2° couche adipeuse ; en arrière, boule graisseuse sous le bord antérieur du masséter ; 3° couche musculaire ; buccinateur et grand et petit zygomatiques ; 4° couche glanduleuse ; glandes en grappes, buccales et molaires ; 5° muqueuse.

Artères. Viennent de la maxillaire interne (buccale, sous-orbitaire, alvéolaire, mentonnière), de la faciale et de la temporale (transversale de la face). — *Veines*. Vont à la veine faciale. — *Lymphatiques*. Vont aux ganglions parotidiens et sous-maxillaires. — *Nerfs*. Sensitifs, du trijumeau (buccal et sous-orbitaire) ; moteurs, du facial.

III. — Paroi supérieure.

a. — Voûte palatine.

1° *Squelette*. — Formé par l'apophyse palatine des maxillaires supérieurs et la lame horizontale des palatins. Excavée.

2° *Muqueuse*. — Pâle, épaisse, rugueuse, adhérente au périoste. Couche glanduleuse (*glandes palatines*).

Artères. Palatine postérieure. — *Veines*. Palatine postérieure. — *Lymphatiques*. Vont aux ganglions faciaux profonds. — *Nerfs*. Grand palatin antérieur et naso-palatin.

b. — Voile du palais.

Divisé en deux parties : 1° une antérieure ou *orale*, horizontale, rattachée aux côtés de la langue par les *pilliers antérieurs* du voile du palais ; 2° une postérieure ou *pharyngienne*, oblique, terminée par la *luette (uvula)* et rattachée aux parties latérales du pharynx par les *pilliers postérieurs*, plus rapprochés de la ligne médiane que les pilliers antérieurs. Entre le pilier antérieur et le pilier postérieur, de chaque côté, est une excavation triangulaire qui loge l'*amygdale*.

Le voile du palais comprend des muscles et une muqueuse.

MUSCLES DU VOILE DU PALAIS.

PRÉPARATION. — Faire la coupe du pharynx (voir Pharynx), puis inciser la paroi postérieure du pharynx. Enlever la muqueuse de la face supérieure et postérieure du voile ; on trouve de haut en bas les 3 plans suivants :

PLAN SUPÉRIEUR. — *Palato-staphylin*.

PLAN MOYEN. — *Péristaphylins interne et externe*.

PLAN INFÉRIEUR. — *Glosso-staphylin ; pharyngo-staphylin*.

A. *Palato-staphylin (azygos uvulæ)*. — 2 faisceaux accolés sur la ligne médiane.

Insertions. — 1° Épine nasale postérieure.

2° Pointe de la luette.