

LE NERF TRIJUMEAU (5ème paire crânienne)I-INTRODUCTION :

Le nerf trijumeau ou cinquième paire crânienne, est un nerf mixte sensitivomoteur. Son territoire est très étendu. D'une part il innerve les muscles masticateurs, d'autre part il donne la sensibilité aux téguments de la totalité de la face et la moitié antérieure de la tête, aux fosses nasales et à la cavité buccale.

-Il conduit un fort contingent de fibres sympathiques qui expliquent son rôle neuro-végétatif sécrétoire, vaso-moteur et trophique.

*Il se compose d'une racine sensitive volumineuse et d'une racine grêle motrice, sur le trajet de la racine sensitive se trouve le ganglion trigéminal (gg de GASSER).

Il donne trois branches terminales qui sont : le nerf ophtalmique V1, le nerf maxillaire V2, et le nerf mandibulaire V3.

II-ANATOMIE DESCRIPTIVE/

ORIGINE : l'origine se fait par deux racines sensitive et motrice qui naissent de la face latérale de la protubérance.

La racine sensitive est la plus externe et la plus volumineuse formée de très nombreux filets (40 à 50).

La racine motrice grêle naît par 8 à 10 filets.

TRAJET :

Les racines entourées de la pie mère se dirigent en avant et en haut, la racine sensitive s'épanouit dans le bord postérieur du gang trigéminal et la racine motrice va croiser la racine sensitive par en dessous pour aller se jeter dans le nerf mandibulaire.

Dans la fosse crânienne moyenne le nerf trijumeau présente le ganglion trigéminal (de Gasser) situé dans le cavum de Meckel qui est dédoublement de la dure mère.

LE GANGLION TRIGEMINAL (DE GASSER) : c'est la partie renflée du trijumeau intermédiaire entre les racines et les branches terminales, mesure 14 à 18 mm de largeur, 6mm de longueur, 3mm d'épaisseur, située dans la fossette du trijumeau à la partie tout antérieure de la face endocrânienne antérieure du rocher, engainée par la dure mère qui a la forme d'un gant avec une partie postérieure pour les racines, une partie moyenne pour le gg et une partie antérieure pour les branches terminales.

De ce ganglion naissent trois branches terminales qui sont :

Le nerf ophtalmique V1, le nerf maxillaire V2 et le nerf mandibulaire V3.

1- LE NERF OPHTALMIQUE (V1)

C'est un nerf exclusivement sensitif, il se détache de l'angle médial du ganglion trigéminal. Il parcourt la paroi latérale du sinus caverneux et se divise en trois branches terminales qui traversent la fente sphénoïdale.

1-Branches collatérales :

- Rameau tentorial pour la tente du cervelet et la faux du cerveau (méninges).
- Rameaux méningés au cavum trigéminal et au sinus caverneux.

2-Branches terminales : 3 branches qui sont :

Le nerf lacrymal, le nerf nasal et le nerf frontal.

a-Le nerf lacrymal : naît dans le sinus caverneux, se dirige vers la partie étroite de la fente sphénoïdale, longe la paroi externe de l'orbite et chemine sur le bord supérieur du muscle droit latéral jusqu'à la glande lacrymale qu'il innerve et se termine sur la partie latérale de la paupière supérieure.

b-Le nerf frontal : traverse avec le précédent la partie étroite de la fente sphénoïdale, chemine au dessus du bord supérieur du muscle releveur de la paupière supérieur, Il se termine en deux branches les nerfs frontal externe et le nerf frontal interne qui innervent les téguments de la région frontale.

c-Le nerf nasal : nait dans le sinus caverneux ,pénètre l'orbite par la partie large de la fente sphénoïdale et passe dans l'anneau de zinn ,croise le nerf optique en passant au dessus de lui accompagne l'artère ophtalmique jusqu'au conduit ethmoïdal.

Se divise en deux branches terminales ;le nerf nasal interne et le nerf nasal externe.

-le nerf nasal interne ou ethmoïdal antérieur pour la cloison des fosses nasales et la paroi externe des fosses nasales.

-le nerf nasal externe pour la peau de l'espace inter sourcilier, aux voies lacrymales et la racine du nez.

Territoire d'innervation du nerf ophtalmique : innerve

-la peau du front ,la moitié antérieure du cuir chevelu, la paupière supérieure, le nez sauf l'aile du nez.

-la muqueuse de la partie antérieure de des fosses nasales, des sinus : frontaux -ethmoïdaux et sphénoïdaux,et la conjonctive de l'œil .

-le globe oculaire et la dure mère des régions frontale et occipitale.

-Sécrétoire pour la glande lacrymale.

2- LE NERF MAXILLAIRE (V2)

Le nerf maxillaire est un nerf exclusivement sensitif, branche moyenne terminale du trijumeau.

Origine : se détache De la partie moyenne du bord antérieur du ganglion trigéminal, entre le nerf ophtalmique en dedans et en haut et le nerf mandibulaire en dehors et en bas .

Trajet et terminaison : son trajet comprend cinq partie :

-1^{ère} partie intracrânienne (dans l'étage moyen de la base du crâne),il se porte d'arrière en avant

-2^{ème} partie, traverse le trou grand rond.

-3^{ème} partie pénètre dans la partie supérieure de la fosse ptérygo-maxillaire,

-4^{ème} partie s'engage dans la gouttière sous orbitaire puis dans le canal sous orbitaire (de l'os maxillaire),à ce niveau il prend le nom de nerf sous orbitaire ,il est accompagné par l'artère sous orbitaire

-5^{ème} partie sort du trou sous orbitaire dans la partie haute de la fosse canine, où il se termine dans les téguments jugaux (de la joue).

BRANCHES COLLATERALES :

Dans le crâne :il donne :

-le rameau méningé moyen se distribue à la dure mère.

Dans la fosse ptérygo-maxillaire :donne :

1-le rameau orbitaire : nait à la sortie du canal grand rond et parfois dans le canal, se dirige en avant vers la paroi externe de l'orbite où il se divise en deux branches :

--la branche lacrymo-palpébrale : qui s'anastomose avec le nerf lacrymal et de cette arcade naissent : *des filets lacrymaux (pour la glande lacrymale) ;

*des filets palpébraux pour la moitié externe de la paupière supérieure.

--la branche temporo-malaire donne deux branches qui innerve les téguments de la pommette et de la région temporale.

2-le nerf sphéno-palatin :

Nait par 3à4 racines plexi forme da la fosse ptérygo-maxillaire, gagne le ganglion sphéno-palatin avec lequel il s'anastomose.il donne :

a/ Nerfs nasaux supérieurs : 3ou4 ,gagnent le trou sphéno-palatin et se distribuent à la muqueuse des fosses nasales.

b/Nerf naso-palatin : se distribue à la muqueuse de la cloison, la sous cloison et du quart antérieur de la voûte palatine.

c/Nerfs palatins : au nombre de 3 :antérieur ,moyen et postérieur .se distribuent à la muqueuse de la voûte palatine ,le voile du palais (sa partie antérieure) et à la muqueuse du cornet inférieur et du méat par un filet perforant la lame verticale du palatin (nerf nasal inférieur qui nait du nerf palatin antérieur).

d/ Rameaux orbitaires.

3-Nerfs dentaires : 3 antérieur ,moyen et postérieur.

***Nerf dentaire antérieur :** -naît dans le canal orbitaire 5mm avant le trou .

-Gagne le canal dentaire antérieur qui chemine dans le plancher de l'orbite ,et la paroi antérieure du sinus maxillaire ,

-se distribue en trois branches pour les incisives et la canine supérieure, filets osseux pour le maxillaire et des filets nasaux.

***Nerf dentaire moyen :** inconstant chemine dans la paroi externe du sinus maxillaire et gagne la première prémolaire.

***Nerf dentaire postérieur :** naît avant la fente sphéno-maxillaire .au nombre de 2-3, pénètrent dans les canaux dentaires postérieures, ils donnent des rameaux gingivaux et forment un riche plexus alvéolaire et péri dentaire pour les molaires et la deuxième prémolaire supérieures.

Les nerfs maxillaires forment un riche plexus dentaire supérieur qui donne les filets dentaires , ostéo-périostés et alvéolaires ,et muqueux pour la gencive.

Branches terminales ;ce sont les rameaux sous orbitaires.

-Rameaux conjonctivo-palpébraux ;pour la paupière inférieure et la conjonctive.

-Rameaux nasaux pour l'aile du nez.

-Rameaux jugo-labiaux .

ANASTOMOSES /

-Avec le nerf maxillaire inf,le nerf ophtalmique , le nerf facial ,le nerf glosso-pharyngien et le sympathique.

Territoire d'innervation du nerf maxillaireV2 :

Sensitif pour :

- les téguments de la paupière inférieure, la lèvre supérieure, la partie sup de la joue, et l'aile du nez.

-La muqueuse de la voûte palatine, voile du palais, la partie postérieure des fosses nasales, gencives supérieures, la pulpe dentaire des dents supérieures.

Sécrétoire pour les sécrétions mucco-nasales et des glandes palatines.

-la dure mère des régions temporale et pariétale.

3-LE NERF MANDIBULAIRE (V3)

Origine :

Le nerf mandibulaire est la branche terminale la plus volumineuse du trijumeau, nerf mixte sensitivo-moteur formé par la réunion de deux racines : une grosse racine sensitive qui naît du bord antéro-externe du ganglion trigéminal et une petite racine motrice qui est la racine du V.

Trajet : le nerf se porte en bas et en dehors et s'engage dans le trou ovale, puis apparaît dans l'espace inter ptérygoïdien où il se termine.

Terminaison : en deux branches : l'une antérieure et l'autre postérieure.

Branches collatérales : un rameau méningé inconstant.

Branches terminales : se divise en deux troncs : un antérieur et l'autre postérieur

Le tronc antérieur : Donne les trois nerfs :

temporo-buccal, temporal profond moyen, temporo-massétériel.

1-Le nerf temporo-buccal : passe entre les deux chefs du ptérygoïdien externe et donne à sa branche collatérale : le nerf du ptérygoïdien externe.

Il se divise en ses deux branches terminales :

--le nerf temporal profond antérieur : pour les faisceaux antérieurs du muscle temporal

--le nerf buccal sensitif pour la joue et la muqueuse buccale.

2-le nerf temporal profond moyen : pour la partie moyenne du muscle temporal.

3-le nerf temporo-massétériel : donne deux branches ; le nerf temporal profond postérieur et le nerf massétériel (pour le masséter).

Le tronc postérieur : Donne quatre branches :

1-le tronc commun des nerfs du muscle ptérygoïdien interne, du muscle péri staphylin externe et du muscle du marteau.

2-Le nerf dentaire inférieur : la plus volumineuse des branches du nerf mandibulaire, chemine avec les vaisseaux dentaires inférieures dans le canal dentaire jusqu'au trou mentonnier où il se divise en deux branches terminales le nerf mentonnier et le nerf incisif.

Le nerf incisif donne des rameaux à la canine, aux incisifs et à la gencive.

Le nerf mentonnier donne des filets aux glandes buccales, à la muqueuse labiale et à la peau des lèvres.

Ses branches collatérales sont :

-Branche anastomotique avec le nerf lingual.

-nerf mylo-hyoïdien (innerve le muscle mylo-hyoïdien et le ventre antérieur du muscle digastrique).

-Rameaux dentaires pour les prémolaires et les molaires inférieures et la gencive.

3-Le nerf lingual :

Naît en avant des autres branches présente deux segments : inter ptérygoïdien et au niveau de la face latérale de la langue. Donne des filets pour les glandes sublinguales, sous maxillaires, il se divise en de nombreux rameaux terminaux qui innervent la muqueuse de la langue en avant du V lingual et la muqueuse du sillon alvéolo-lingual.

4-Nerf auriculo-temporal : donne des filets vasculaires ;

-Filets à l'articulation temporo-mandibulaire ;

-Rameaux parotidien sécrétoires ;

-Rameaux à l'oreille externe.

Territoire d'innervation du nerf mandibulaire V3/

- Moteur :pour les muscles :ptérygoïdien interne ,ptérygoïdien externe ,péristaphilin externe ,muscle du marteau, le temporal ,le masséter ,le mylohyoïdien ,le ventre antérieur du digastrique ,donc c'est le nerf de la mastication.
- sensitif : comprend :
 - Peau de la région temporale, pavillon conduit auditif externe et tympan (oreille externe), partie postérieure de la joue, la lèvre inférieure et le menton.
 - Muqueuse de la langue, de la joue, des gencives
 - Un territoire dentaire : dents mandibulaires.
 - méninges de la région temporale.
 - Sécrétoire :les glandes parotide, sous maxillaire et sublinguaie.

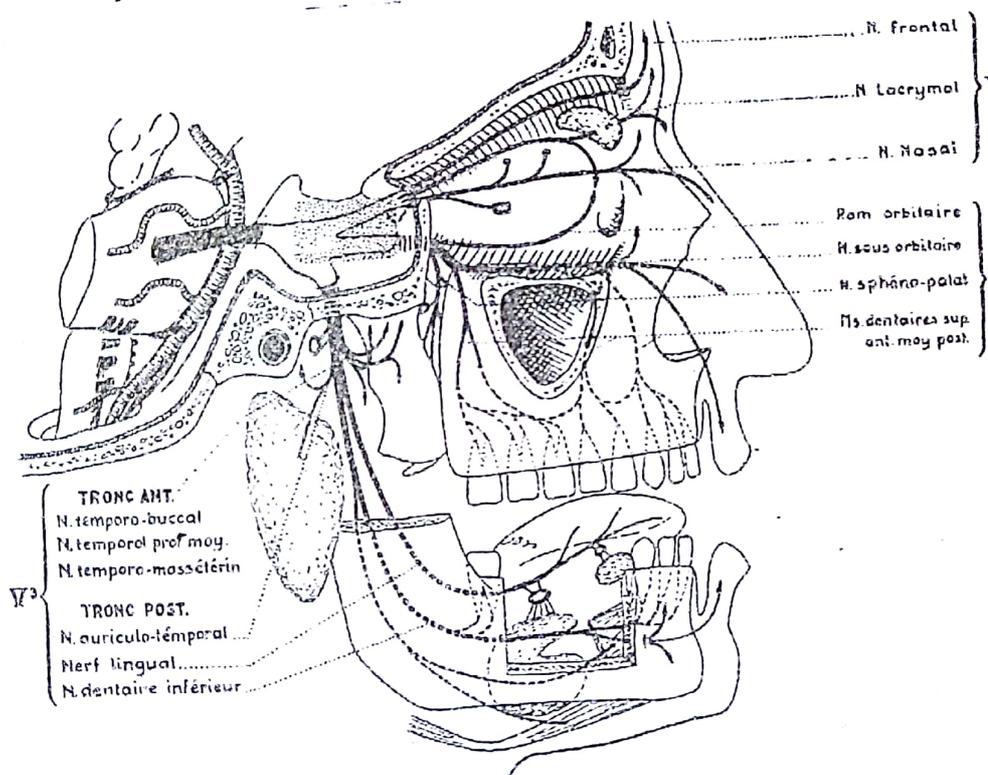


FIG. 52. — Le trijumeau.

Références : ANATOMIE H ,H ROUVIERE TETE ET COU ,TOME I.
 GUY LAZORTHES LE SYSTEME NERVEUX PERIPHERIQUE

LES GLANDES SALIVAIRES

I-INTRODUCTION : Les glandes salivaires sont des glandes annexées à la cavité buccale, sont destinées à la sécrétion de la salive qui aide à la mastication, la digestion et la protection de la muqueuse buccale; on les distingue en petites glandes (glandes mineures) et glandes salivaires proprement dites (majeures).

*Les petites glandes : sont réparties sur toute l'étendue de la muqueuse buccale, on en distingue quatre groupes : glandes palatines, glandes jugales, glandes labiales et glandes linguales.

*Les glandes salivaires proprement dites sont disposées en collier concentrique à la mandibule, au nombre de trois paires : les parotides les submandibulaires et les sublinguales.

ANATOMIE DESCRIPTIVE :

1- LA GLANDE PAROTIDE

C'est la plus volumineuse des glandes salivaires, située en arrière de la branche montante de la mandibule, au dessous du conduit auditif externe, elle tire une partie de son intérêt de ses connexions avec le nerf facial dans la chirurgie de ses tumeurs.

Anatomie descriptive :

Morphologie :

Pesant 25g, jaunâtre, elle présente trois faces, trois bords et deux extrémités.

--Une face externe, une face antérieure et une face postérieure.

--Les Bords : antérieur, interne et postérieur.

-deux extrémités supérieure et inférieure.

Elle émet un certain nombre de prolongements.

FIXITE :

Elle est assurée par ses connexions vasculo-nerveuses, et par ses adhérences aux parois de sa loge particulièrement au bord antérieur du sterno-cléido-mastoïdien.

RAPPORTS : Elles se font avec les parois de la loge et les organes qu'elle contient.

LA loge parotidienne : elle est prismatique triangulaire comme la glande qu'elle moule, tapissée par l'aponévrose parotidienne.

FACE EXTERNE : Elle est plane ou légèrement bombée recouverte par les téguments et l'aponévrose cervicale superficielle.

FACE ANTERIEURE : a la forme d'une gouttière verticale concave en avant Elle répond au bord postérieur de la branche montante de la mandibule doublée par le masséter en dehors et le ptérygoïdien interne en dedans.

FACE POSTERIEURE : répond de dehors en dedans au :

-Bord antérieur du muscle sterno-cléido-mastoïdien,

-Muscle digastrique.

-Muscles stylo-hyoïdien et stylo-glosse.

Ces muscles sont reliés par une lame aponévrotique qui s'étend du SCM au pharynx.

BORD ANTERIEUR : empiète sur la face externe du masséter de ce bord émerge le canal de la glande ; *Canal de Sténon.

BORD POSTERIEUR : répond au muscle sterno-cléido-mastoïdien.

BORD INTERNE.

EXTREMITE SUPERIEURE :- répond l'articulation temporo-mandibulaire en avant et le conduit auditif externe en arrière.

EXTREMITE INFERIEURE .

LE CONTENU DE LA LOGE :

La parotide est traversée par l'artère carotide externe, la veine jugulaire externe, le nerf facial, la veine communicante intra parotidienne.

Le CANAL DE STENON : c'est le canal excréteur de la parotide.

Origine : elle naît par deux racines supérieure et inférieure et émerge au bord antérieur de la glande un peu au dessus de sa partie moyenne.

Trajet : légèrement aplati ,4cm de long, il se porte horizontalement dans la région masséterine, traverse le muscle buccinateur, chemine sous la muqueuse buccale.

Terminaison : en regard de la deuxième molaire supérieure.

VAISSEAUX ET NERFS DE LA PAROTIDE :

-Artères : proviennent de la carotide externe ou de ses branches.

-Veines : se jettent dans le confluent veineux intra parotidien et la veine jugulaire interne.

-LYMPHATIQUES. : vont aux ganglions intra-parotidiens puis aux ganglions jugulaires internes.

-Nerfs :-de l'auriculo-temporal (filets sécrétoires) et de la branche auriculaire du plexus cervical superficiel.

2-LA GLANDE SUBMANDIBULAIRE

Située dans la partie latérale de la région sus hyoïdienne latérale et occupe la dépression anguleuse comprise entre la face interne de la mandibule d'une part ,les muscles sus hyoïdiens ,la face latérale de la base de la langue et celle du pharynx d'autre part.

ANATOMIE DESCRIPTIVE : En forme d'amande, de couleur rosée elle pèse 7g. On lui décrit : trois faces supéro-externe, inféro-externe et interne, trois bords :externe,supérieure et inférieure et deux extrémités antérieure et

postérieure. Elle émet trois prolongements. Elle possède une capsule propre et n'est pas adhérente à sa loge.

RAPPORTS :contenue dans une excavation ostéo-musculo-aponévrotique appelée loge submandibulaire.

Face supéro-externe répond :

*en avant à la fossette sub mandibulaire de la mandibule.

*En arrière à la face interne du muscle ptérygoïdien interne..

Face inféro-externe : est recouverte par l'aponévrose cervicale superficielle ,le muscle peaucier du cou et la peau.

Face interne :ou profonde ;répond

-en avant :aux muscles digastrique,mylo-hyoïdien et hyoglosse et le nerf grand hypoglosse,

-En arrière :paroi latérale du pharynx croisée par le muscle styloglosse .

LE CANAL DE WHARTON :Nait de la face interne de la glande par l'union de nombreux collecteurs. Blanchâtre de 4à5cm de long et 2à3mm de large .dans la région sublinguale, il chemine en dedans du mylohyoïdien et la glande sublinguale ,il est contourné par le nerf lingual .

Se termine au niveau du frein de la langue, il s'adosse à l'opposé et s'ouvre dans la cavité buccale par l'ostium ombilicale.

VAISSEAUX ET NERFS :

Artères : viennent de l'artère faciale et de la sous mentale.

Veines : se jettent dans la veine faciale.

Lymphatiques :se rendent aux ggs sub mandibulaires .

Nerfs : proviennent du nerf lingual,la corde du tympan, le gg sous maxillaire. ,

3-LA GLANDE SUBLINGUALE.

Elle est située dans le plancher buccal, allongée au dessous de la muqueuse du sillon alvéolo-lingual.Elle est aplatie transversalement, effilée à ses extrémités. Pèse 3g, mesure 3cm de long, 15mm de hauteur et 8mm de large. On lui décrit deux faces (interne et externe), deux bords (supérieur et inférieur) et deux extrémités (antérieure et postérieure).

RAPPORTS /elle est contenue dans la loge sublinguale.

-Face interne :répond aux muscles génio-glosse et lingual inférieur ,le nerf lingual et le canal de Wharton.

-Face externe : répond à la fossette sublinguale de la mandibule et au muscle mylo-hyoïdien.

-Bord supérieur : recouvert par la muqueuse du sillon alvéolo-lingual.

-Bord inférieur longe le génio-hyoïdien.

-Extrémité antérieure étroite elle communique avec l'opposée.

-Extrémité postérieure : répond à la glande submandibulaire.

CANAUX EXCRETEURS /

La glande est constituée de lobules de 15 à 30 lobules (15 à 30 canaux excréteurs) . Le plus gros ou canal de Rivinus longe le canal de Wharton et s'ouvre en dehors de lui, au sommet de la caroncule sublinguale ; les autres canaux de Walter s'ouvrent le long de l'éminence sublinguale.

VAISSEAUX ET NERFS/

Artère : de la sublinguale (branche de la linguale).

Veines : se jettent dans la veine linguale .

Lymphatiques : se rendent aux ggs sub mandibulaires.

Nerfs le nerf lingual et la corde du tympan.

FIN

Références :

Anatomie du corps humain ,J.CADY ET B.KRON –Fas .7.

LA CAVITE BUCCALE ET LANGUE

A-LA CAVITE BUCCALE (ORALE).

I-INTRODUCTION :

La cavité orale (buccale) ou bouche est le premier segment du tube digestif. C'est une cavité irrégulière dont la capacité varie suivant que les mâchoires sont rapprochées ou plus au moins écartées l'une de l'autre. C'est le siège de l'organe de la gustation, c'est là où se fait l'insalivation, la mastication et la déglutition des aliments, elle intervient dans la phonation. Elle communique en avant avec le milieu extérieur par l'orifice oral (buccal) et en arrière avec le pharynx par l'isthme du Gosier.

II-Limite et division topographique :

la cavité buccale est limitée : -en avant par la région labiale (les lèvres),
-latéralement par la région génienne (joues),
-en haut la voûte palatine (ou palais)
-en bas par le plancher buccal,
-en arrière par la région tonsillaire (la région amygdalienne).

Topographiquement la cavité buccale est divisée par les arcades dentaires en deux parties l'une périphérique ou vestibule de la bouche, l'autre centrale ou cavité buccale proprement dite.

III-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

1-Le vestibule de la bouche

Le vestibule de la bouche est un espace en forme de fer à cheval, compris entre les arcades alvéolo-dentaires en dedans et par les lèvres et les joues en dehors. la cavité vestibulaire s'ouvre à l'extérieur par l'orifice buccale. elle est tapissée par la muqueuse buccale qui prend sur les arcades alvéolaires le nom de gencives.

La muqueuse se réfléchit des joues et des lèvres sur les arcades alvéolaires en formant les gouttières vestibulaires sup et inf. chacune des gouttières présente :

- en avant, sur la ligne médiane un repli muqueux le frein de la lèvre celui-ci est très important sur la lèvre supérieure.

--L'orifice du canal de sténon en regard de la deuxième molaire supérieure.

**Limite antérolatérales du vestibule :

a-limite antérieure :

les lèvres : Replis musculo-membraneux mobiles ,

Deux lèvres : une supérieure, et une inférieure limitant la fente orale
Elles sont réunies à leurs extrémités par la commissure des lèvres.

Présentent une face externe et une face interne,

La face externe : la lèvre supérieure est séparée de la joue par le sillon naso-labial et présente un sillon médian vertical le *philtrum* limité par le *tubercule de la lèvre supérieure*.

La lèvre inférieure est séparée du menton par le sillon mento-labial.

La face interne : de chaque lèvre répond au vestibule, elle est unie à la gencive correspondante par un repli muqueux, médian le *frein labial*.

Constitution : elles sont constituées par les muscles orbiculaire des lèvres et le compresseur des lèvres, recouverts de la peau et d'une muqueuse glandulaire.

b- Limite latérale : les joues

Elles constituent les parois latérales (molles) de la bouche. Chaque joue est constituée principalement par le muscle buccinateur (qui ferme l'espace compris entre l'os maxillaire et la mandibule), recouverte du fascia bucco-pharyngien.

*Sur le fascia repose le corps adipeux de la joue, les vaisseaux faciaux, de nombreux rameaux nerveux et le conduit parotidien.

La couche sous cutanée est formée par les muscles : releveur superficiel de l'aile du nez et de la lèvre supérieure, petit et grand zygomatique, risorius, triangulaire des lèvres et peaucier du cou.

Sa face interne est recouverte de la muqueuse buccale.

Elles se continuent en avant avec les lèvres.

c-LES ARCADES GINGIVO-DENTAIRES :

Les bords alvéolaires des maxillaires sont revêtus d'une muqueuse adhérente, épaisse, de couleur rosée appelée gencive.

***LES DENTS** : sont des organes de consistance dure implantées dans les alvéoles du maxillaire et de la mandibule. il existe normalement 32 dents.

Caractères généraux : la dent comprend trois parties ; la racine incluse dans l'alvéole, le collet par lequel la racine s'unit à la couronne, la couronne qui fait saillie hors du bord alvéolaire.

Elle est creusée d'une cavité pulpaire, ouverte à l'extrémité de la racine et contenant ses éléments nourricières.

-la pulpe est entourée d'une substance jaune et dure : l'ivoire (dentine).

-l'ivoire est recouvert au niveau de la racine par le ciment, au niveau de la couronne par l'email.

Nombre : 4 incisives par mâchoire , 2 canines par mâchoire , 4 prémolaires par mâchoire , 6 molaires par mâchoire (la dernière est la dent de sagesse).

****Implantation des dents** ; les dents sont maintenues dans l'alvéole par :

--la forme des racines parfaitement emboîtées.

--le périoste ou ligament alvéolo-dentaire, tendu des parois de l'alvéole au ciment .

--la gencive dont la muqueuse se dédouble en deux lames : l'une profonde qui constitue le périoste alvéolo-dentaire, l'autre superficielle qui forme une gaine jusqu'au collet.

2- LA CAVITE BUCCALE PROPREMENT DITE

Elle communique : en avant et latéralement avec le vestibule par les espaces interdentaires et l'espace rétro-molaire (derrière la 3ème molaire),

-en arrière avec le pharynx.

*Elle est limitée : -En avant et latéralement par les arcades alvéolo-dentaires,

-En haut par la voûte palatine (ou palais),

-En bas : par le plancher buccal.

-En arrière par la région tonsillaire

*Elle contient la partie mobile de la langue.

*Elle communique avec le pharynx par l'isthme du gosier.

1--LA VOÛTE PALATINE : concave dans tous les sens, elle est constituée de deux parties ; le palais dur ou palais osseux en avant et du palais mou ou palais musculo-membraneux ou voile du palais en arrière. Elle présente :

*un raphé médian,

- *Le tubercule palatin en regard de l'orifice inférieur du canal palatin antérieur,
- *les crêtes palatines (crêtes transversales de part et d'autre de tubercule palatin)
- *La luvette et les piliers du voile, le long de son bord post.

2--LE PLANCHER BUCCAL :

Le plancher buccal. est constitué par le sillon alvéolo-lingual et la langue.

a-Le sillon alvéolo-lingual : situé sous la partie mobile de la langue, il présente à l'extrémité inférieure du frein lingual :

- Les caroncules sublinguales, percées de l'orifice du canal de Wharton,
- les éminences sublinguales, de part et d'autre recouvrant les glandes sublinguales et présentant leurs orifices excréteurs, le canal de Rivinus étant le plus important.

b-LA LANGUE : (voir B).

3- l'isthme du GOSIER :

C'est une portion rétrécie qui fait communiquer la cavité buccale et le pharynx, il est compris entre :--en haut, le voile du palais et la luvette.

- en bas la base de la langue.
- latéralement, le pilier antérieur du voile.

B- LA LANGUE

I-INTRODUCTION :

la langue est l'organe principale du goût, elle participe à la mastication, la déglutition et la phonation, elle occupe la partie moyenne du plancher buccal et fait saillie dans cette cavité. C'est un organe musculaire et muqueux formée d'une partie fixe, la racine(base) et d'une partie libre(mobile) le corps.

II-Configuration extérieure :la partie libre de la langue présente deux faces, deux bord et un apex(un sommet).

1-face supérieure ou dorsale :elle est convexe ,elle répond au palais, elle est divisée en deux segments l'un antérieur buccale, l'autre postérieur pharyngien, par un sillon en forme de V ouvert en avant appelé sillon terminal le sommet du V forme le foramen caecum.

-Le segment buccal est parcouru par un sillon médian supérieur qui s'étend du foramen caecum à la pointe de la langue. La surface de la langue présente de petites saillies très rapprochées les unes des autres, ce sont les papilles linguales les plus volumineuses sont disposées en avant du sillon lingual suivant la ligne du V lingual, elles sont au nombre de neuf (09).

-Le segment pharyngien regarde le pharynx, il est uni à l'épiglotte par trois replis glosso-épiglottiques, un médian et deux latéraux.

2-Face inférieure :

Elle présente un sillon médian, dont la partie postérieure se confond avec le frein de la langue,

Deux larges bourrelets longitudinaux situés de part et d'autre du sillon médian formés par les muscles génio-glosses ,les veines sublinguales (veines ranines) transparaissent sous la muqueuse des bourrelets.

3-Les bords latéraux :ils sont épais en arrière et vont en s'amincissant d'arrière en avant ,ils répondent aux arcades dentaires.

4-L'apex (le sommet) :

Ou pointe de la langue ,répond aux incisives.

5-la racine : elle est large et épaisse ,se fixe su l'os hyoïde et la mandibule .Elle est constituée des muscles génio-glosses et hyo-glosses.

III-CONSTITUTION :

La langue est constituée d'un squelette ostéo-fibreux,des muscles et d'une muqueuse .

1-Le squelette ostéo-fibreux de la langue :

Il comprend :l'os hyoïde,la membrane hyo-glossienne ,et le septum lingual.

**la membrane hyo-glossienne :c'est lame de 1cm environ sur le bord supérieur du corps de l'os hyoïde et se perd dans l'épaisseur de la langue.

**Le septum lingual :est une lame fibreuse falciforme ,tendu sagittalement de l'os hyoïde et de la membrane hyo-glossienne à la pointe de la langue(l'apex).

2-Muscles de la langue : 17 muscles dont 8 pairs et un seul impair le lingual supérieur,

1 --le **génio-glosse** :il est adjacent au septum lingual ,naît sur l'apophyse géni supérieure de la mandibule ,se termine sur la face profonde de la muqueuse linguale depuis l'apex de langue jusqu'à la membrane hyo-glossienne ,son corps en éventail.

Action : applique la langue contre le plancher buccal.

2--Le **lingual inférieur** : tendu de la petite corne de l'os hyoïde à la face profonde de la muqueuse de l'apex.il est abaisseur et rétracteur de la langue.

3--L'**hyoglosse** ; naît sur le corps et la grande corne de l'os hyoïde, et se termine sur le bord latéral de la langue en se mêlant au stylo-glosse .

Action : abaisse et rétracte la langue.

4--Le **stylo-glosse** :naît sur l'apophyse styloïde de l'os temporal et la partie adjacente du ligament stylo-mandibulaire et se termine sur le bord latéral de la langue .

Action : porte la langue en haut et en arrière contre le voile du palais.

5--Le **palato-glosse** (glossostaphylin): s'insère en haut sur l'aponévrose palatine se termine dans la langue.

Action ; élève la langue ,la porte en arrière.

6--L'**amygdaloglosse** :va de la capsule amygdalienne à la base de la langue qu'il élève.

7--Le **pharyngoglosse** :Appartenant en fait au constricteur supérieur du pharynx, il suit le bord latéral de la langue qu'il porte en arrière et en haut.

8--Le **transverse** :va du septum lingual à la muqueuse du bord latéral de la langue qu'il allonge et rétrécit.

9--Le **lingual supérieur** : seul muscle impair médian superficiel, tendu de l'épiglotte et les petites cornes de l'os hyoïde à la face dorsale de la langue, qu' il abaisse et raccourcit.

3-La **muqueuse de la langue** : mince et transparente sur la face inférieure de la langue et épaisse au niveau de la face dorsale.

V-Vascularisation et innervation de la langue :

-**Les artères** : l'artère linguale. -**Les veines** : le sang est drainé par la veine linguale profonde, superficielle et dorsale qui se réunissent pour former la veine linguale commune qui se jette dans le tronc thyro-lingo-facial de la jugulaire interne.

-**Les lymphatiques** : ceux de l'apex se drainent dans les nœuds sous mentaux ,ceux du corps vont aux nœuds sub-mandibulaires et jugulaires internes

-**Innervation motrice** : essentiellement le grand hypoglosse.

-**Innervation sensitive** : nerf lingual en avant du V lingual, nerf glosso-pharyngien pour la partie située en arrière du V lingual

FIN

Références :H ROUVIER ET DELMAS ANATOMIE HUMAINE ,TÊTE ET COU,tome