

UNIVERSITE 3 DE CONSTANTINE.

FACULTE DE MEDECINE BELKACEM BENSMAIN.

DEPARTEMENT DE MEDECINE.

LABORATOIRE D'ANATOMIE HUMAINE.

MEDECIN CHEF: Pr B BOUSSAFSAF .

Constantine le 18 mars 2015

ANNEE UNIVERSITAIRE 2014-2015

Polycopié pour les étudiants de la deuxième année de médecine.

DR TOLBA ZARFA

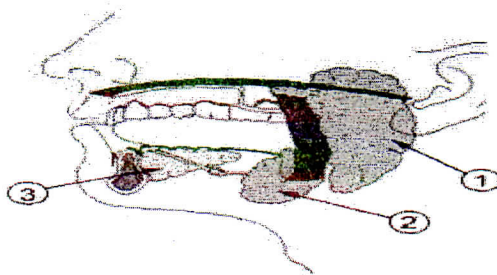
## LES GLANDES SALIVAIRES.

### I-INTRODUCTION :

Les glandes salivaires sont annexées à la cavité buccale. Elles sont exocrines, produisent environ 1 litre de salive par jour. Cette sécrétion salivaire est essentielle à une bonne hygiène de la bouche. Elle est indispensable à la parole, à la mastication, au goût, à la déglutition. Elles se distinguent d'après leur volume en deux catégories :

\*Les petites glandes ou glandes mineures :Elles sont accessoires, microscopiques, à sécrétion continue étendues sur toute la muqueuse buccale(lèvres, palais, langue).

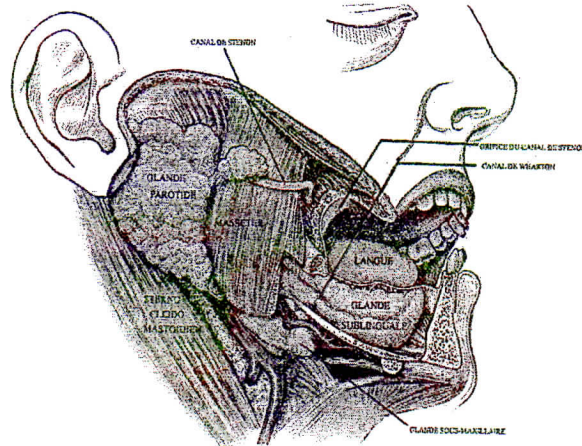
\*Les grandes glandes ou glandes majeures ou glandes salivaires proprement dites( glandes salivaires principales) :Elles sont macroscopiques. Ces glandes sont au nombre de trois de chaque cote et qui sont d'arrière en avant : la parotide, la submandibulaire(sous maxillaire ) et la sublinguale. Les glandes salivaires peuvent être le siège de différentes affections de nature : Bactérienne, virale, lithiasique, des plaies traumatiques, tumorales. Elles peuvent être concernées dans certaines maladies telles que le syndrome sec,...).



1-Parotide

2-Glande submandibulaire.

3-Glande sublinguale.



## II-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

**A-Les glandes parotides** : Sont au nombre de deux : Droite et gauche. Elles sont les plus volumineuses des glandes salivaires.

**1-Situation** : Elles sont situées en arrière de la branche montante de la mandibule (maxillaire inférieure) au dessous du méat (conduit) auditif externe , en avant des apophyses mastoïdes et styloïdes et muscles qui s'y insèrent. .

**2-Constitution** :

Les glandes parotides se composent de 2 lobes : latéral et médial.Ces deux lobes sont séparés par un isthme..Ces deux lobes sont situés de part et d'autre du nerf facial(VII).

**3-Couleur** : Elles sont de coloration jaune rose.

**4-Le poids** : Il est très variable, en moyenne 25gramme.

**5-Description** :Les glandes parotides remplissent chacune une excavation profonde appelée loge parotidienne .Cette loge parotidienne est irrégulière et présente :

\*3 faces : latérale(externe) ,ventrale(antérieure) et une dorsale( postérieure) .

\*2pôles (extrémités) ou bases : Supérieur et inférieur.

\*3 bords : antérieur, interne et postérieur.

\*Un conduit excréteur.

**a-Les faces** :

-La face externe : plane ou légèrement bombée.

-La face antérieure : A la forme d'une gouttière verticale.

-La face postérieure : Regarde en arrière, en bas et en dedans, répond de dehors en dedans : Au bord antérieur du muscle sterno-cléido-mastoïdien.

**b-Les pôles (extrémités)** :

-Le pôle supérieur : Répond à l'articulation temporo mandibulaire en avant, au méat auditif externe en arrière.

-Le pôle inférieur repose sur une cloison fibreuse séparant la parotide des glandes sous maxillaires et qui est appelée cloison intermaxillo- parotidienne.

**c-Les bords** :

-Le bord antérieur de la glande empiète plus ou moins selon les individus sur la surface externe du masséter.

-Le bord postérieur répond au bord antérieur du muscle sterno- cléido mastoïdien .

-Le bord interne longe le ligament stylo maxillaire.

**d-Chaque glande parotide** présente un conduit ou canal excréteur, appelé canal de

**Stenon** .Cest un conduit a paroi épaisse, blanchâtre, légèrement aplati mesurant environ 4 centimètres de longueur et 3 millimètres de diamètre.

Il naît dans l'épaisseur de la glande parotide :

\*Tantôt par deux troncs d'origine ou racines : Supérieur et inférieur .

\*Tantôt par un seul tronc collecteur qui se porte obliquement en haut et en avant. Il se dirige d'arrière en avant vers la cavité buccale en traversant successivement les régions massétériennes et génienne. Ce canal est situé dans un dédoublement de l'aponévrose massétérine ; la distance qui le sépare de l'arcade dentaire est de 15 millimètres et s'ouvre dans la bouche par un orifice taillé obliquement , en regard du collet de la première ou de la deuxième molaire supérieure

**6-Rapports de la glande parotide :**

La glande parotide est traversée par :

\*L'artère carotide externe, et ses premières branches collatérales.

\*La veine jugulaire.

\*Les voies lymphatiques qui aboutissent aux ganglions parotidiens ou qui en partent.

\*Le nerf facial et le nerf auriculo-temporal dès sa sortie du trou stylo-mastoïdien.

**6-Vascularisation des glandes parotides:**

\*Les artères sont :

-Les branches parotidiennes : Branches collatérales de l'artère carotide externe.

-Les rameaux artériels de l'artère auriculaire postérieure.

\*Les veines : Elles se jettent dans la veine jugulaire externe.

\*Les lymphatiques : Vont aux ganglions parotidiens.

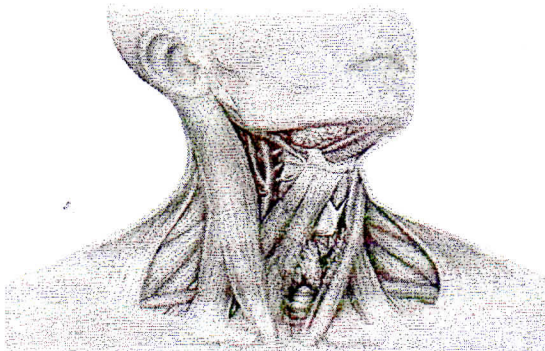
**7-Innervation des glandes parotides :** Les glandes parotides reçoivent

-Des filets nerveux du nerf facial et des branches du nerf mandibulaire.

-Une branche du plexus cervical superficiel.

**B- Les glandes sub-mandibulaire ou sous-mandibulaire( sous-maxillaire) :**Elles Sont unilobées, paires droite et gauche .Elles déversent la salive dans la bouche sous la langue par l'intermédiaire du canal de Wharton .

**1-Situation :**Elles sont situées sous l'angle de la mandibule ,dans les parties latérales de la région sus-hyoïdienne et occupent les dépressions anguleuses comprises entre la faces interne de la mandibule( maxillaire inférieur) d'une part , les muscles sus-hyoïdiens et la face latérale de la base de la langue et celle du pharynx d'autre part .



**2-Forme :**Elles ont la forme d'une amande,

**3-Couleur et poids :**Elles sont de couleur rosée, pèse environ 7 grammes.

**4-Description des glandes sub mandibulaire :** Les glandes submandibulaires sont contenues chacune dans une excavation ostéo- musculo-aponévrotique , appelée : loge submandibulaire(sous – maxillaire ) qui présente chacune :

Trois (3 )faces ,trois(3)bords, deux (2)pôles ou extrémités et un conduit excréteur .

**5-Rapports des glandes sub-mandibulaire :**

**a- Les faces :**

-La face supéro-externe : Répond a la fossette sous mandibulaire (sous-maxillaire )de la mandibule et au muscle ptérygoïdien interne.

- La face inféro-externe :Répond a l'aponévrose cervicale superficielle, au muscle peaucier du cou et à la peau.

--La face interne profonde : Répond d'avant en arrière au muscle digastrique, mylohyoidien,hyo-glosse et à la paroi latérale du pharynx.

**b- Les bords :**

-Le bord externe : longe le bord inferieur de la mandibule.

-Le bord inférieur : En rapport avec l'os hyoïde .

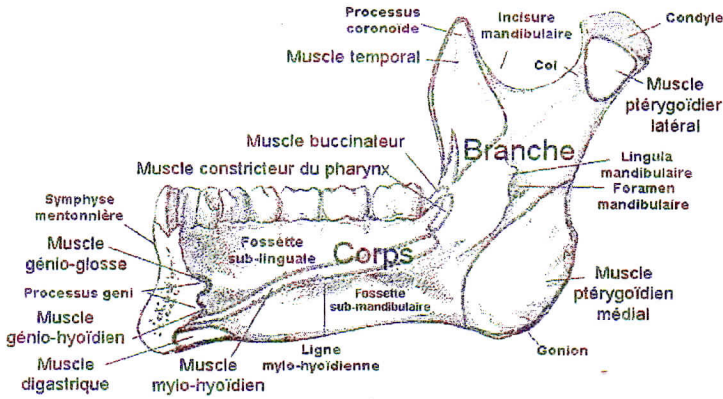
-Le bord supérieur : Répond au muscle mylo-hyoidien, à la muqueuse alvéolo-linguale et au nerf lingual.

**C- Les extrémités :**

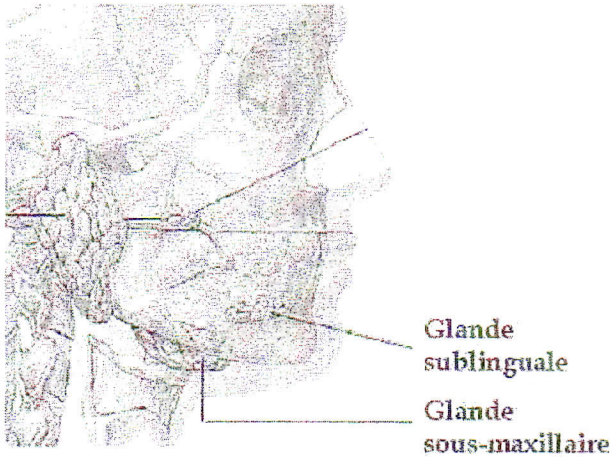
-L'extrémité antérieure :Répond au ventre postérieur du muscle digastrique.

- L'extrémité postérieure :Répond a la cloison inter maxillo-parotidienne .

-Le conduit ou canal excréteur de la glande sub-mandibulaire :Le canal excréteur de la glandé sub-mandibulaire(sous maxillaire )est appelé canal de Wharton qui est un conduit à parois minces mais résistantes, aplaties sur le cadavre, blanchâtre long de 4 à 5 cm et large de 2 à 3 mm. Le canal de Wharton résulte de la réunion de plusieurs canaux collecteurs .Il émerge de la face profonde de la glande et se porte en avant et en dedans et chemine en dedans du muscle mylohyoidien et de la glande sulinguale jusqu'à l'extrémité inférieure du frein de la langue et s'ouvre dans la cavité buccale par l'ostium ombilicale ,le nerf lingual le contourne de dehors en dedans .



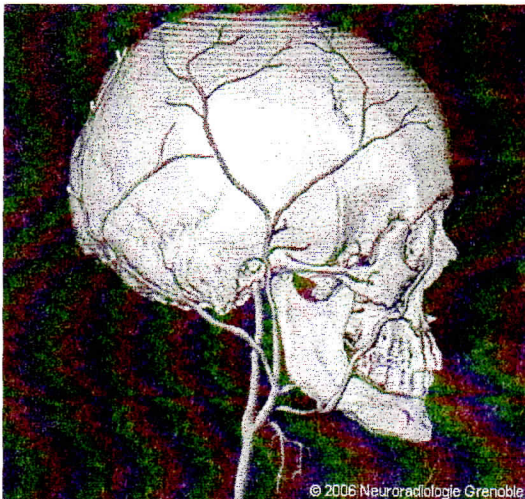
**Mandibule**  
(vue médiale droite)



**5 –La vascularisation des glandes submandibulaires(sous mandibulaires) :**

**\*Les artères de la glande sous maxillaire :**

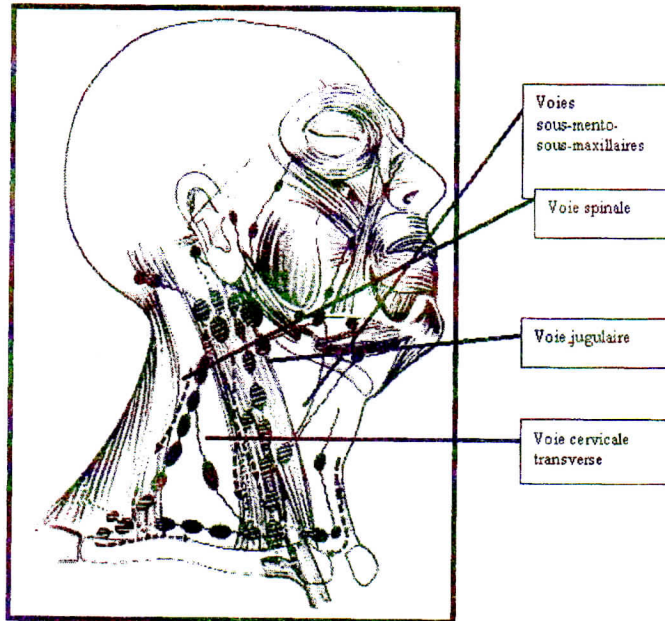
**-Ses artères proviennent de l'artère faciale et de l'artère sous mentale.**



**\*Les veines :Elles se jettent dans la veine faciale.**

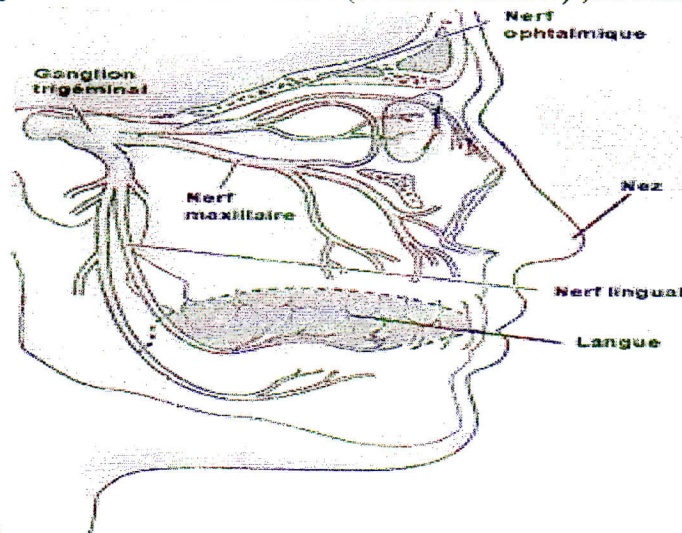
**\*.Les lymphatiques :Ils se rendent aux ganglions sous mandibulaire(sous maxillaires ) et**

aux ganglions supérieurs de la chaîne jugulaire interne.



#### 6 – Innervation des glandes sub-mandibulaire :

\*Les nerfs proviennent du ganglion sous mandibulaire (sousmaxillaire) ,du nerf



lingual. et de la corde du tympan

**C- LES GLANDES SUBLINGUALES :** Elles déversent la salive dans la bouche, par l'intermédiaire des canaux qui s'abouchent sous la langue. Les deux principaux canaux sont : les canaux de Walther et de Rivinus.

**Les glandes sublinguales :**

**1-Situation :** -Elles sont situées dans le plancher buccal au dessous de la muqueuse du sillon alvéolo-lingual .Elles se drainent directement dans la cavité buccale par plusieurs petits canaux excréteurs et souvent par un canal principal qui s'abouche à la portion antérieure du conduit sub mandibulaire.

**2-Forme :** Elles sont allongées dans le sens du sillon alvéolo-lingual, aplaties transversalement et légèrement effilées à leurs extrémités.

3-Mensurations : Chaque glande sublinguale pèse environ 3 grammes et mesure 3 centimètres de longueur, 7 à 8 mm de largeur.

4-Coloration : La coloration des glandes est semblable à celle des glandes sous-mandibulaires.

5--Description : Chaque glande sublinguale présente à décrire : Deux faces (externe, interne), deux bords (supérieur, inférieur), deux extrémités (antérieure, postérieure), des canaux excréteurs.

-Les canaux excréteurs des glandes sublinguales : Sont des agglomérations de la glande et possèdent autant de canaux excréteurs qu'il y a de petites dans ce groupement. On compte de 15 à 30 canaux excréteurs l'un deux plus volumineux que les autres appelé canal de Rivinus ou de Bartholin naît de la partie moyenne de la face profonde de la glande, longe le canal de Wharton. Les autres sont appelés canaux de Walther sont petits et courts.

6-Les rapports des glandes sublinguales:

a-Les faces :

\*La face externe : Répond à la fossette sublinguale de la mandibule et au muscle mylo-hyoïdien.

\*La face interne : En rapport avec les muscles génio-glosses et le canal de Wharton.

b-Les bords :

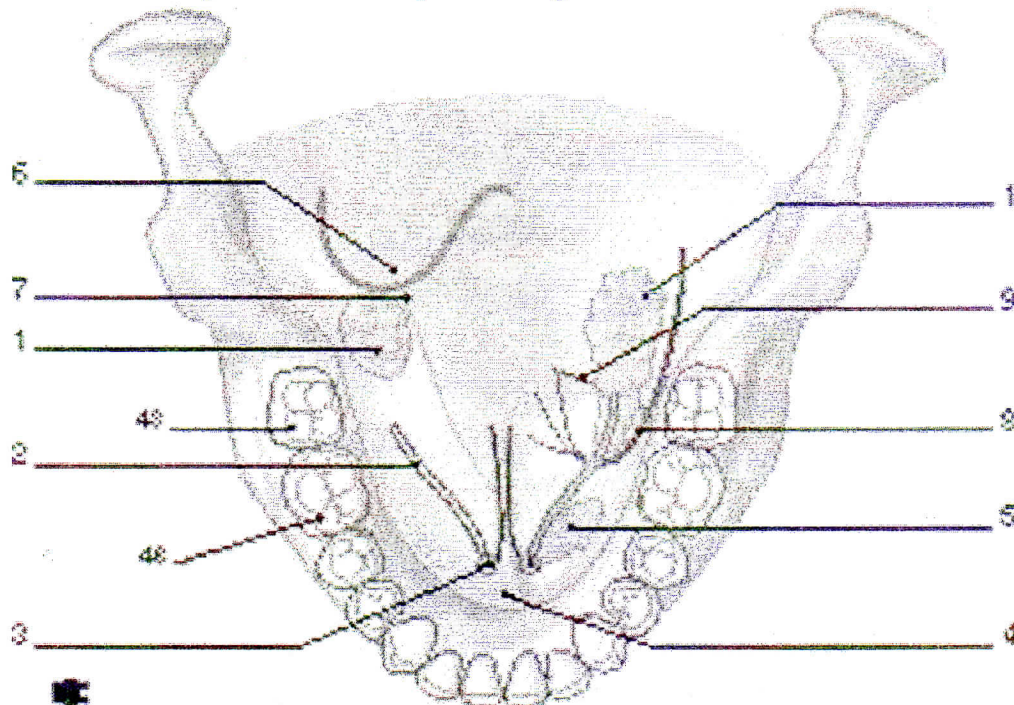
\*Le bord supérieur : Recouvert par la muqueuse buccale et forme le repli sublingual.

\*Le bord inférieur : Longe le muscle génio-hyoïdien.

c-Les extrémités :

\*L'extrémité antérieure : En rapport en arrière avec la symphyse mentonnière la glande du côté opposée.

\*L'extrémité postérieure : Répond à la glande sub mandibulaires et à son prolongement

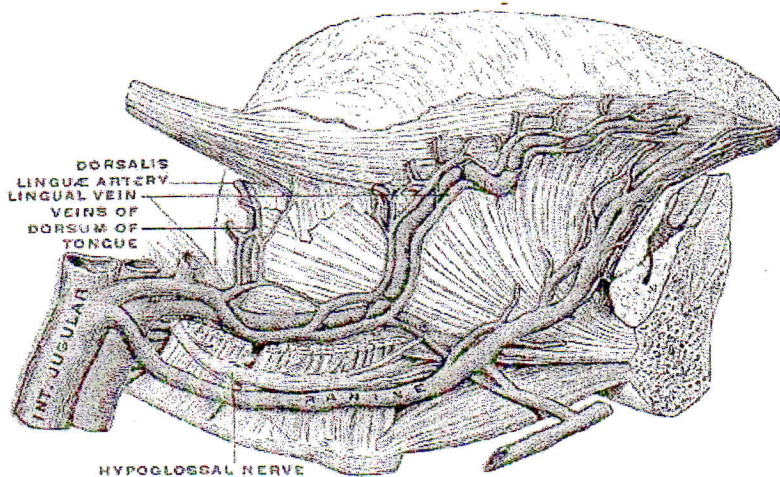


1. Pôle supérieur de la glande accessible au doigt endobuccal. 2. Prolongement antéro-interne et conduit submandibulaire (ou canal de Wharton). 3. Ostium du conduit submandibulaire. 4. Frein de la langue. 5. Glande sublinguale (crête salivaire). 6. Repli palatoglosse. 7. Sillon pelvilingual. 8. Nerf lingual sous-croisant le conduit submandibulaire. 9. Bord postérieur du muscle mylohyoïdien.

**7-Vascularisation des glandes sublinguales:**

-Les artères : Elles sont fournis par l'artère sublinguale.

-Les veines :Elles se jettent dans les veines linguales profondes



-Les lymphatiques des glandes sublinguales :Ils se rendent aux ganglions sous mandibulaire (sous-maxillaire) et aux ganglions supérieurs de la chaîne jugulaire interne.

**8-Innervation des glandes sublinguales:** Les nerfs proviennent du ganglion sublingual branche du nerf lingual et de la corde du tympan.

Les glandes sous maxillaires et sublinguales reçoivent leur innervation sécrétoire du nerf lingual celui-ci transporte l'influx venant du noyau salivaire supérieur situé dans la protubérance. FIN.