

LA CAVITE ORALE

I. GENERALITES – DEFINITION :

La cavité orale est la partie initiale du tube digestif où se fait la salivation, la gustation, la mastication et la déglutition des aliments.

La cavité orale occupe le tiers inférieur de la face qui forme la région oro-faciale, participant à la phonation et l'expression du visage.

C'est une cavité ovoïde comprise entre les maxillaires et la mandibule, fermée en avant par les lèvres, limitée latéralement par les joues ; elle communique en arrière avec l'oropharynx par l'isthme du gosier.

Elle est divisée en deux parties par les arcades dentaires :

- Le vestibule de la bouche, compris entre les lèvres et les joues d'une part, les maxillaires et la mandibule d'autre part.
- La cavité orale proprement dite, en dedans.

II. ANATOMIE DESCRIPTIVE : Elle comprend l'étude de ses parois.

Les parois sont au nombre de cinq : une antérieure, deux latérales, une supéro-postérieure et une inférieure.

A. LA PAROI ANTERIEURE : Elle est formée par les lèvres.

1. Description :

On distingue une lèvre supérieure et une lèvre inférieure séparées par une fente orale et réunies latéralement au niveau des commissures labiales.

Elles comprennent une partie muqueuse rouge et une partie cutanée, les deux sont séparées par une ligne appelée *le limbe*.

La lèvre supérieure est séparée de la joue par le sillon naso-labial.

Son bord rouge est marqué par une saillie médiane, *le tubercule de la lèvre supérieure*, surmonté par une dépression, c'est *l'arc de Cupidon*.

Sa partie médiane cutanée est creusée d'un sillon vertical, le philtrum (sillon sous-nasal), limité par deux crêtes philtrales. Ces crêtes représentent la zone d'union des bourgeons embryonnaires.

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

2. Constitution : Les lèvres comprennent quatre couches.

- La peau.

- Les muscles comprennent deux parties :

+ Un muscle circulaire : c'est le muscle orbiculaire des lèvres qui assure la fermeture de la bouche.

+ Un groupe de muscles qui naissent à distance des lèvres : le releveur de la lèvre supérieure, le releveur de l'angle de la bouche, le petit et le grand zygomatique, le risorius, l'abaisseur de l'angle de la bouche, l'abaisseur de la lèvre inférieure, le mentonnier et le platysma.

- La couche glandulaire est représentée par les glandes salivaires accessoires qui donnent un aspect grenu de la muqueuse.

- La muqueuse recouvre le fond du vestibule et vient s'attacher sur l'os pour former la gencive.

Sur la ligne médiane, elle forme un repli : les freins de la lèvre supérieure et de la lèvre inférieure.

3. Vascularisation et innervation des lèvres :

a. Les artères : Elles viennent des artères labiales supérieure et inférieure, branches de l'artère faciale.

Elles s'anastomosent sur la ligne médiane et forment un cercle artériel.

b. Les veines : Elles suivent le même trajet que celui des artères et gagnent la veine faciale.

c. Les lymphatiques :

Ceux de la lèvre supérieure gagnent directement les nœuds lymphatiques submandibulaires.

Ceux de lèvre inférieure gagnent les nœuds lymphatiques submandibulaires, mais après avoir fait relais dans les nœuds lymphatiques submentaux.

d. Les nerfs :

Les nerfs moteurs viennent du nerf facial.

Les nerfs sensitifs viennent du nerf infra-orbitaire, branche terminale du nerf maxillaire, pour la lèvre supérieure et du nerf mentonnier, branche terminale du nerf mandibulaire pour la lèvre inférieure

B. LES PAROIS LATERALES : Elles sont formées par les joues.

1. Structure : Chaque joue est formée par, de dehors en dedans :

a. La peau : Fine, richement vascularisée, sa coloration participe à l'expression des sentiments (paleur, rougeur).

b. Le tissu adipeux : Il comble les interstices musculaires.

Une masse graisseuse bien individualisée : le corps adipeux de la joue (boule graisseuse de Bichat) qui apparaît au bord antérieur du muscle masséter.

c. Le muscle buccinateur :

Il s'insère de haut en bas sur le maxillaire, sur le raphé ptérygo-mandibulaire qui le sépare du constricteur supérieur du pharynx et sur le mandibule.

Il donne sa tonicité à la joue.

Il est innervé par le nerf facial.

Il est recouvert par un fascia et perforé par le conduit parotidien (le canal de Sténon).

d. La couche muqueuse : Elle tapisse la face médiale du muscle buccinateur.

Elle se recourbe pour former la gencive.

Elle présente l'ostium du conduit parotidien en regard des molaires supérieures.

2. Vascularisation et innervation des joues :

a. Les artères : - L'artère faciale, branche collatérale de la carotide externe.

- L'artère transverse de la face, branche collatérale de l'artère temporale superficielle, pour la partie haute de la joue.

b. Les veines : - La veine faciale : Elle se termine dans la veine jugulaire interne.

- La veine transverse de la face suit le même trajet de l'artère transverse et se termine dans la veine temporale superficielle.

c. Les lymphatiques : Ils drainent soit vers la glande parotide, soit vers les nœuds lymphatiques peri-faciaux placés au contact de la veine faciale lorsqu'elle contourne le bord inférieur de la mandibule, de là ils gagnent les nœuds submandibulaires.

d. Les nerfs : - Le nerf facial : innervation motrice.

- Les nerfs sensitifs : Le nerf infra-orbitaire, branche du nerf maxillaire, pour la moitié supérieure.

Le nerf buccal, branche du nerf mandibulaire, pour la moitié inférieure.

C. LA PAROI SUPERO-POSTERIEURE :

Elle sépare la cavité orale de la cavité nasale et comprend deux parties :

- Une antérieure, horizontale, osseuse (palais dur ou voûte palatine).
- Une partie postérieure, verticale, musculaire, mobile : c'est le voile du palais (palais mou).

1. Le palais osseux ou dur : Il est formé par l'union des processus palatins (apophyses palatines) des maxillaires et des lames horizontales des os palatins.

Il est perforé en avant par le foramen incisif (canal palatin antérieur) et en arrière par les foramens grands palatins.

Il est recouvert d'une muqueuse qui présente en avant une saillie médiane, la papille incisive, qui recouvre le foramen incisif, et latéralement des saillies transversales ou plis palatins transverses.

En arrière, elle présente des glandes salivaires accessoires.

2. Le voile du palais : Il sépare l'oropharynx du nasopharynx pendant la déglutition.

Il participe aussi à la modulation des sons.

Il est constitué d'une muqueuse, de l'aponévrose palatine et de muscles.

a. L'aponévrose palatine : C'est une lame fibreuse fixée sur le bord postérieur du palais dur. Elle donne insertion aux muscles du palais.

b. Les muscles du palais :

- Le muscle élévateur du voile du palais.
- Le muscle tenseur du voile du palais.
- Le muscle uvulaire, formant avec son homologue l'uvule palatine ou luette.
- Le muscle palato-glosse.
- Le muscle palato-pharyngien.

D. LA PAROI INFÉRIEURE : Elle est représentée par le plancher oral occupé au centre par la langue.

1. Le plancher oral : Il comprend trois muscles et sépare :

a. Le muscle mylo-hyoïdien : est un muscle plat.

Il naît de la ligne mylo-hyoïdienne de la mandibule et se termine au niveau du corps de l'os hyoïde.

Sur la ligne médiane, les deux muscles se réunissent et constituent un raphé.

b. Le ventre antérieur du muscle digastrique : est situé au-dessous du muscle mylo-hyoïdien.

Il se termine au niveau de la fosse digastrique de la mandibule.

c. Le muscle génio-hyoïdien : est situé au-dessus du mylo-hyoïdien depuis l'épine mentonnière (apophyse géni) inférieure jusqu'au corps de l'os hyoïde.

2. La langue : C'est un organe musculaire qui intervient dans la phonation, la déglutition, et la mastication.

Elle est située au-dessus de l'os hyoïde.

a. Anatomie descriptive : Elle est formée de deux parties :

- *La racine (ou base)* : qui est fixe et verticale et regarde le pharynx.
- *Le corps de la langue* qui est mobile et se termine par la pointe de la langue.

Ces deux parties sont séparées par les papilles circumvallées (caliciformes) constituant le V lingual situé sur le dos de la langue en avant du sillon terminal et du foramen caecum de la langue.

b. Structure : Elle est formée par une muqueuse qui recouvre les muscles.

La muqueuse comprend deux faces : dorsale et inférieure.

- *Le dos de la langue* : Elle porte les papilles gustatives.

En arrière, les papilles qui assurent la perception des aliments amers.

En avant se fait la perception du sucré sur la ligne médiane et du salé sur les bords latéraux de la langue : les papilles foliées sur les bords latéraux).

En arrière du V lingual, se trouve le foramen caecum (à l'origine de la glande thyroïde).

- *La face inférieure* : Elle comprend un repli muqueux médian, le frein de la langue, qui la rattache à la gencive.

De part et d'autre, se trouvent les caroncules sublinguales, où s'abouchent les conduits submandibulaires (canaux de Wharton).

En dehors, se trouvent les conduits excréteurs multiples des glandes sublinguales et les veines linguales.

c. Le squelette de la langue : Il est formé par :

- *L'os hyoïde* : Situé à la partie antérieure du cou entre le larynx en bas et la mandibule en haut.

C'est un os impair et médian qui a l'aspect d'un fer à cheval ouvert en arrière.

Il est constitué d'un corps médian, prolongé latéralement par les grandes cornes.

A l'union du corps et grandes cornes se détachent du bord supérieure les petites cornes.

- *La membrane hyo-glossienne.*

- *Le septum lingual* : C'est une lame fibreuse verticale, falciforme, aplatie transversalement qui s'insère en bas sur la membrane hyo-glossienne et monte entre les muscles génio-glosses pour se terminer par une extrémité effilée vers la pointe de la langue.

d. Les muscles de la langue : Ils sont au nombre de 17. Un seul de ces muscles est impair : le muscle longitudinal supérieur, les autres sont pairs et symétriques.

- *Le muscle longitudinal supérieur :*
- *Le muscle génio-glosse*
- *Le muscle longitudinal inférieur (muscle lingual inférieur)*
- *Le muscle hyo-glosse*
- *Le muscle stylo-glosse*
- *Le muscle transverse de la langue*
- *Le muscle palato-glosse (muscle glosso-staphylin)*
- *La partie glosso-pharyngienne du muscle constricteur supérieur du pharynx (muscle pharyngo-glosse)*
- *La partie glosso-tonsillaire du muscle constricteur supérieur du pharynx (muscle amygdalo-glosse).*

e. Les vaisseaux et les nerfs :

- **Les artères** : La vascularisation artérielle de la langue est assurée par l'artère linguale, branche collatérale de l'artère carotide externe.

- **Les veines** : Les veines linguales (veines dorsales de la langue et veine profonde de la langue) se regroupent en un tronc commun qui se jette dans la veine jugulaire interne.

- **Les lymphatiques** : Les lymphatiques de la pointe se drainent vers les nœuds lymphatiques submentaux et submandibulaires, ensuite vers les nœuds jugulo-digastriques.

Les lymphatiques de la base vont directement aux nœuds lymphatiques jugulo-digastriques.

- **Les nerfs** : L'innervation motrice est assurée par le nerf hypoglosse qui innerve tous les muscles de la langue sauf le muscle stylo-glosse, innervé par le nerf glosso-pharyngien.
En avant du V lingual, l'innervation sensitive est assurée par le nerf lingual, branche du nerf mandibulaire (trijumeau) et l'innervation sensorielle par des fibres de l'intermédiaire de Wrisberg via le nerf lingual.
En arrière du V lingual, c'est le nerf glosso-pharyngien qui assure cette innervation.

Réf : Chevrel JP, Fontaine C Anatomie clinique Tête et cou (1996). Springer-Verlag France. 1 :87-103.

Dr. TCHEIR. H.