

GLÁNDULAS SALIVARES

- Son glándulas que secretan saliva en la cavidad oral.
 - La mayoría son glándulas pequeñas diseminadas por la mucosa oral (**GLÁNDULAS SALIVARES MENORES**): **gl. labiales, gl. palatinas, gl. faríngeas, gl. linguales.**

Pero también hay otras mucho más grandes (**GLÁNDULAS SALIVARES MAYORES**) que son pares: **gl. parótidas, gl. submandibulares y gl. sublinguales.**

GLÁNDULAS SALIVARES MAYORES

1.-GLÁNDULAPARÓTIDA

-La glándula parótida se sitúa entre el m. masetero y la rama mandibular, el arco cigomático, la oreja y el m. esternocleidomastoideo.

- Es atravesada por **ramas del nervio facial, la vena retromandibular y la arteria carótida externa.** Drena la saliva mediante el **CONDUCTO PARÓTIDEO o DE STENON**, que cruza por fuera el **m. masetero**, atraviesa el **m. bucinador** y se abre a la mucosa oral a nivel del 2º molar superior.

2.-GLÁNDULASUBMANDIBULAR

La glándula submandibular se sitúa principalmente por fuera del **m. milohioideo** (porción superficial) quedando una porción menor (profunda) por dentro del suelo de la cavidad oral (entre el **m. milohioideo** y el **m. hiogloso**).

Drena la saliva mediante el **CONDUCTO SUBMANDIBULAR o DE WHARTON**, que discurre entre el **m. milohioideo** y el **m. hiogloso**, junto al **n. lingual**, y se abre a la mucosa oral a los lados del frenillo de la lengua (la **CARÚNCULA o PAPILA SUBLINGUAL**).

3.-GLÁNDULASUBLINGUAL

La glándula sublingual es la más pequeña de las tres glándulas salivares mayores.

Se sitúa entre el **m. milohioideo** y la mucosa oral, junto al conducto submandibular y el **n. lingual**.

Forma un relieve en el suelo de la boca, el **PLIEGUE SUBLINGUAL**, a lo largo del que se abren numerosos **CONDUCTOS SUBLINGUALES** por los que la glándula drena la saliva en la cavidad oral (se describen un **CONDUCTO PRINCIPAL o DE RIVINUS o BARTOLINI y 20 o 30 CONDUCTOS ACCESORIOS**).

VASCULARIZACIÓN

GL. PARÓTIDA: ramas parotídeas, directas de la a. carótida externa o de alguna rama como la a. auricular posterior. Drenaje venoso hacia la vena retromandibular y la vena yugular externa.

GL. SUBMANDIBULAR: ramas de la a. submandibular que vienen de la a. facial. Drenaje venoso hacia la vena facial.

GL. SUBLINGUAL: ramas de la a. sublingual de la a. lingual (rama de la a. carótida externa). Drenaje venoso hacia la v. lingual

INERVACIÓN SENSITIVA

GLÁNDULA PARÓTIDA: ramas del n. auricular mayor de plexo cervical y alguna rama del n. auriculotemporal (rama del n. mandibular, 3ª rama del V).

GLÁNDULA SUBMANDIBULAR y SUBLINGUAL: ramas del n. lingual (rama del n. mandibular, 3ª rama del V).

INERVACIÓN FUNCIONAL

La inervación funcional de las glándulas salivales mayores (parótidas, submandibulares y sublinguales) es **PARASIMPÁTICA**, y llega a las glándulas mediante ramas de diferentes pares craneales (**V, VII y IX**). En su trayecto periférico (desde que atraviesan la base del cráneo) se puede distinguir:

- una parte formada por axones de **las NEURONAS PARASIMPÁTICAS PREGANGLIONARES**, que se sitúan en el SNC, en concreto en el tronco de encéfalo, y termina en el ganglio parasimpático.
- otra parte formada por la **NEURONA PARASIMPÁTICA POSTGANGLIONAR**, que se sitúa en el ganglio parasimpático (donde se localiza el soma de la neurona postganglionar) y su axón termina en la glándula salivar.

INERVACIÓN FUNCIONAL

1.-GLÁNDULAS PARÓTIDAS:

Los **axones de la neurona preganglionar** abandonan el interior del cráneo con el resto de fibras del **IX PAR CRANEAL (n. glossofaríngeo)**, por el agujero yugular. Inmediatamente se desprenden del IX, formando en **N. TIMPÁNICO** o **N. DE JACOBSON**, que se vuelve a introducir en la base del cráneo por el **orificio timpánico** y llega a la cavidad timpánica, donde se ramifica por sus paredes formando el **PLEXO TIMPÁNICO**. Una vez atravesada la cavidad timpánica, las fibras se reúnen de nuevo y abandonan la cavidad como **N. PETROSO MENOR**, que acaba de atravesar la base del cráneo para aparecer por el **hiato accesorio** sobre la cara anterior del peñasco en el interior del cráneo. El **n. petroso menor** sale al exterior del cráneo por el agujero rasgado, e inmediatamente termina en el **GANGLIO ÓTICO** (pegado a la cara interna de n. mandibular) y donde sus fibras harán sinapsis con la **neurona postganglionar**.

Los **axones de la neurona postganglionar** abandonan el **GANGLIO ÓTICO** (ramas comunicantes) y se incorporan al **N. AURICULOTEMPORAL** (rama sensitiva del n. mandibular o 3ª rama del V). En las proximidades de la glándula parótida las fibras parasimpáticas se desprenden para incorporarse al **N. FACIAL** y llegar con este a la glándula.

2.-GLÁNDULAS SUBMANDIBULAR Y SUBLINGUAL:

Los **axones de la neurona preganglionar** acompañan al **VII PAR CRANEAL (n. facial)**. Las fibras parasimpáticas se desprenden en el interior del acueducto del facial formando la **CUERDA DEL TÍMPANO**. Ésta sale al exterior de la base del cráneo por la **FISURA PETROTÍMPÁNICA o de GLASER** busca incorporarse al **N. LINGUAL** (rama sensitiva del n. mandibular o 3ª rama del V). Incorporadas al **n. lingual**, las fibras parasimpáticas llegan al **GANGLIO SUBMANDIBULAR (y SUBLINGUAL)**, que "cuelga" del propio **n. lingual**, donde hacen sinapsis con las **neuronas postsinápticas**.

Los **axones de la neurona postganglionar** abandonan el **ganglio submandibular** para dirigirse mediante ramas glandulares a inervar las glándulas submandibular y sublingual.

GLÁNDULAS SALIVARES MENORES:

Los **axones de la neurona preganglionar** acompañan al **VII PAR CRANEAL (n. facial)**. Las fibras parasimpáticas se desprenden en el interior del acueducto del facial, a nivel de la rodilla del facial (donde se localiza el **GANGLIO GENICULADO**) formando el **N. PETROSO MAYOR**. Este nervio atraviesa el peñasco y vuelve al interior del cráneo apareciendo por el **HIATO DE FALOPIO**, sobre la cara anterior del peñasco. El **n. petroso mayor** sale al exterior del cráneo por el **AGUJERO RASGADO**, e inmediatamente se introduce en el **CONDUCTO PTERIGOIDEO o CONDUCTO VIDIANO**, junto con las fibras simpáticas del **N. PETROSO PROFUNDO**, formando entre ambas el **N. DEL CONDUCTO PTERIGOIDEO o N. DEL CONDUCTO VIDIANO**. A través del conducto pterigoideo las fibras parasimpáticas llegan a la **FOSA PTERIGOPALATINA** donde se localiza el **GANGLIO PTERIGOPALATINO**, donde hacen sinapsis con las neuronas postsinápticas.

Los axones de la neurona postganglionar abandonan el **GANGLIO PTERIGOPALATINO** por:

- los **NERVIOS PALATINOS MAYORES y MENORES**, que mediante los **CONDUCTOS PALATINOS** correspondientes llegan a la cavidad oral, inervan las glándulas salivares menores palatinas y labiales superiores.
- el **NERVIO FARÍNGEO (DE BOCK)**, inerva las glándulas salivares menores faríngeas.

En las **GLÁNDULAS SALIVALES MENORES LABIALES INFERIORES y LINGUALES** la inervación llega desde el ganglio submandibular.

La inervación de las glándulas salivares mayores (parótidas, submandibulares y sublinguales) y menores es parasimpática, acompañando a los pares craneales:

- **VII:** por **N. PETROSO MAYOR** (gl. salivares menores palatinas, labiales superiores y faríngeas) y por **LA CUERDA DEL TÍMPANO** y el **N. LINGUAL del V par** (gl. sublingual y submandibular y gl. salivares menores labiales inferiores y linguales).
- **IX:** por **N. TIMPÁNICO (DE JACOBSON), N. PETROSO MENOR y N. AURICULOTEMPORAL** (gl. parótida).