

Tema 2.

Glándulas salivares mayores y menores

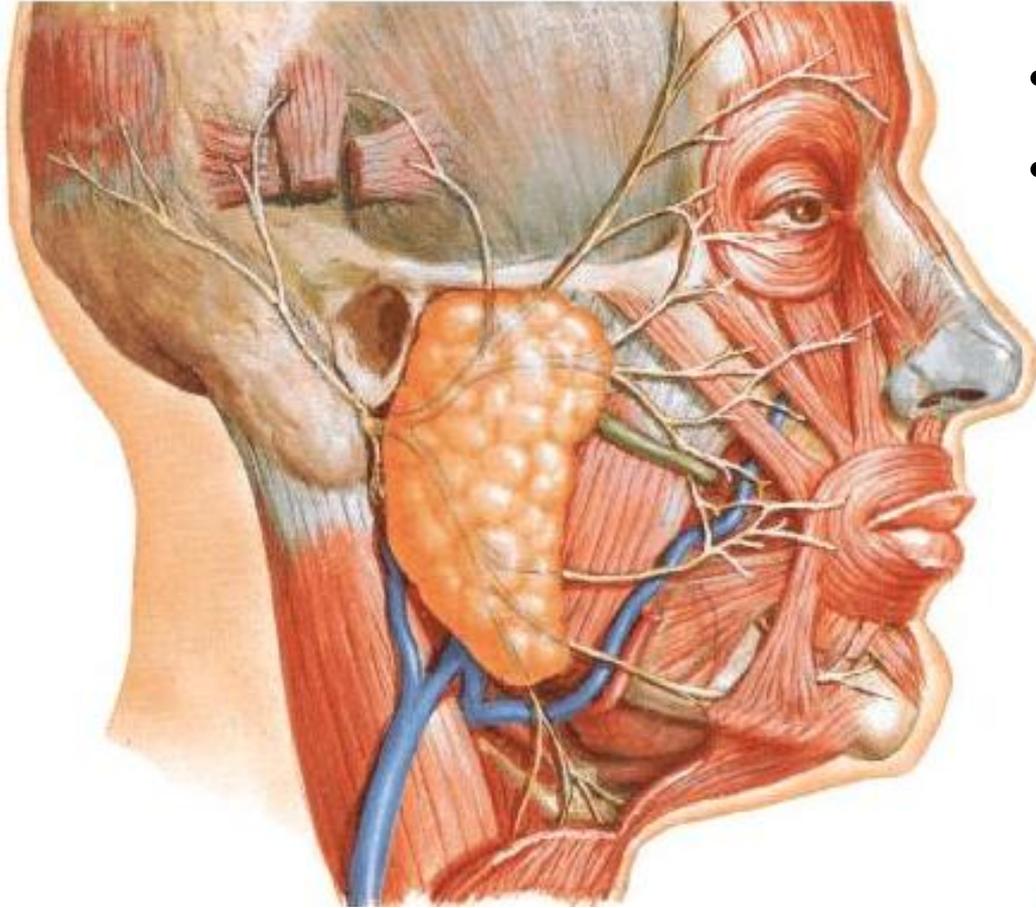
Glándulas mayores: Parótida,
submaxilar y sublingual

Glándulas menores

Glándulas salivales mayores y menores

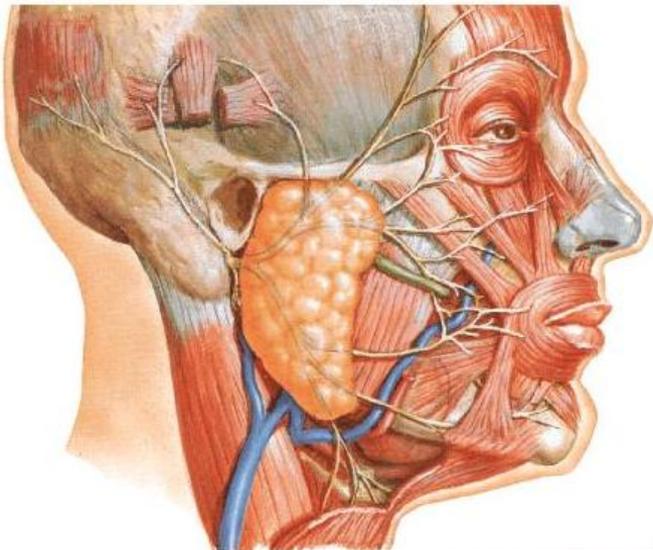
- Mayores: Parótida, submaxilar y sublingual.
 - Son pares
- Menores: en mucosa o submucosa del epitelio oral, diseminadas por toda la cavidad bucal.
- Pueden ser serosas o mucosas.
 - Cara inferior de la lengua, cercanas a la punta.
 - Anexas a las papilas caliciformes y foliadas en los bordes de la lengua.
 - Mucosa labial
 - Mucosa yugal o de las mejillas
 - Paladar (cara inferior)

Glándula parótida

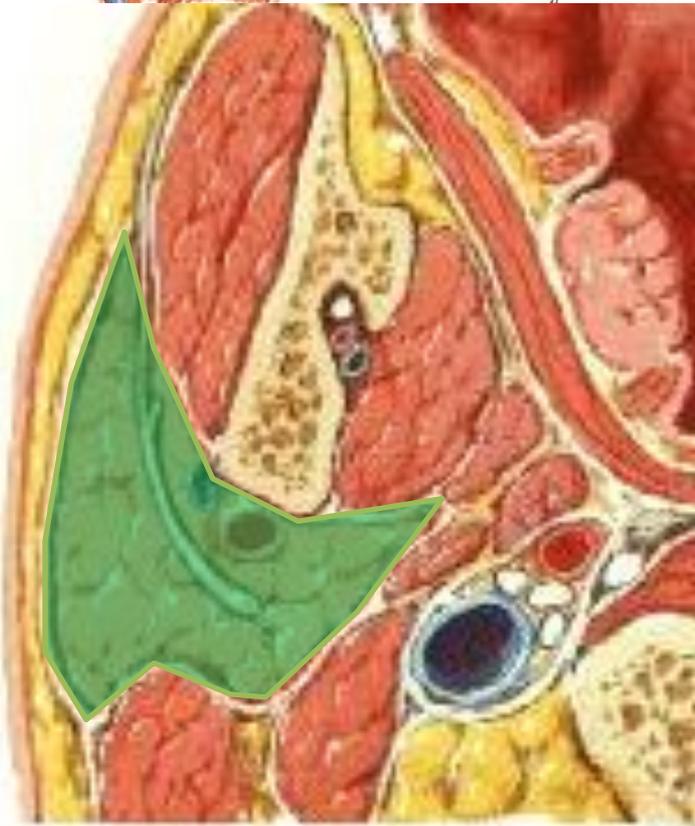


- Más voluminosa, 25 gr.
- Serosa
- Situación:
 - Posterior
 - la rama mandibular.
 - Inferior:
 - CAE y parte posterior del arco cigomático.
 - Anterior
 - la ap. mastoides y estiloides y a los músculos que se insertan en ellas.

G. Parótida

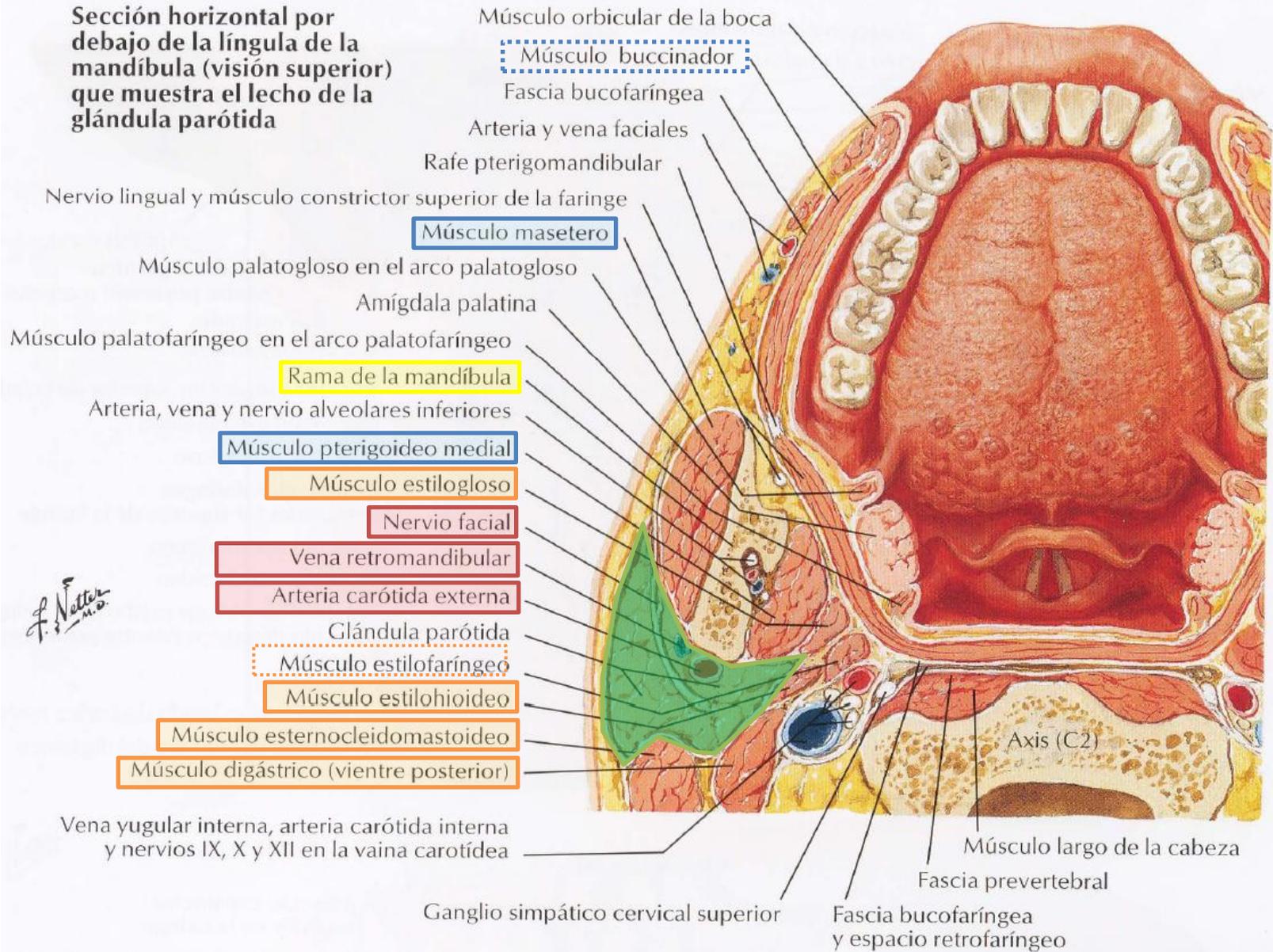


- Forma **prismática triangular**: 3 caras y dos extremos
 - Anterior: (Concavo)
 - Relaciona de lateral a medial:
 - **M. masetero** (Borde posterior)
 - **Rama de la mandíbula** (Borde posterior)
 - **Pterigoideo medial o interno**
 - **Fascia interterigoidea**
 - Lateral:
 - **Lamina superf. de la fascia cervical**
 - Posterior
 - Relaciona de lateral a medial:
 - **M esternocleidomastoideo** (Borde ant.)
 - M. digástrico
 - M. estilogloso

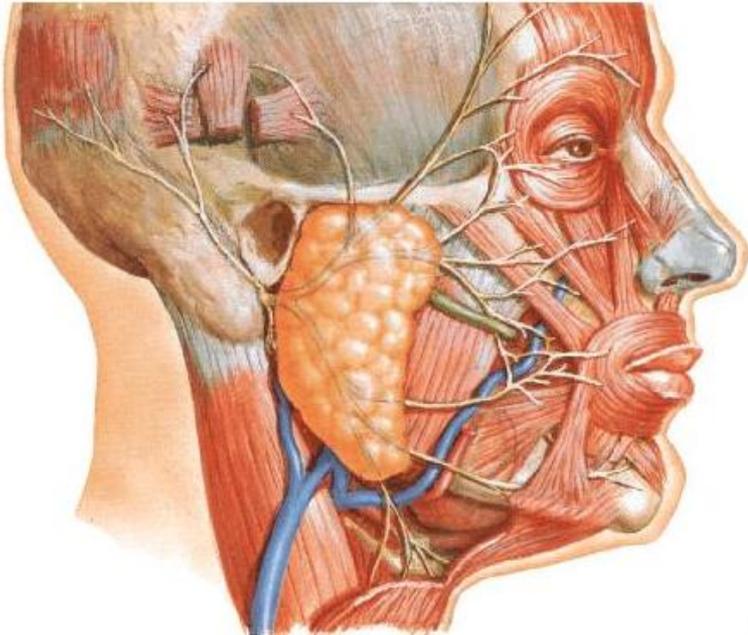


G. Parótida

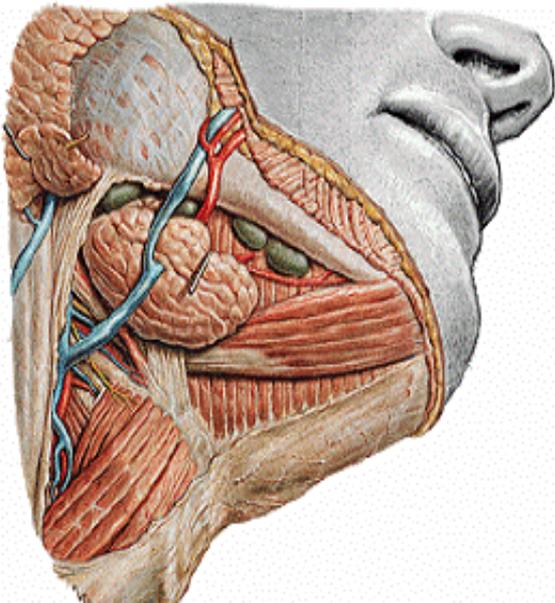
Sección horizontal por debajo de la llingula de la mandíbula (visión superior) que muestra el lecho de la glándula parótida



G. Parótida

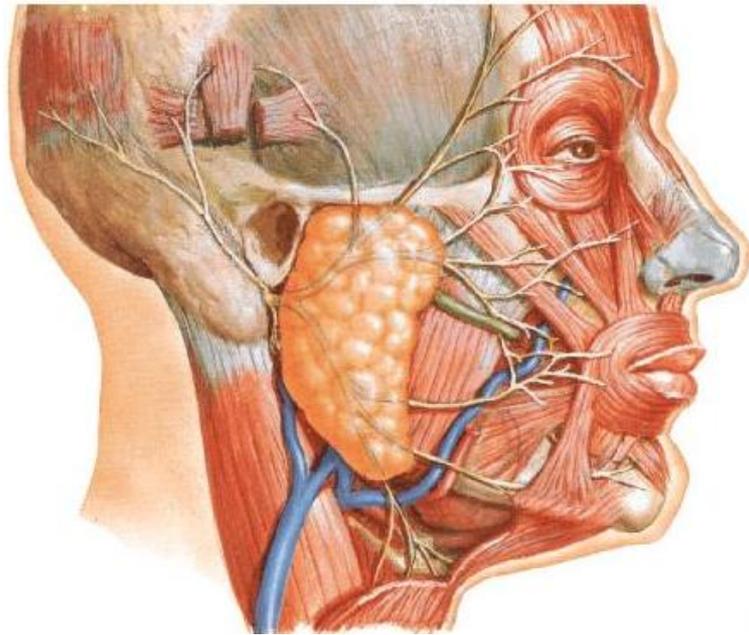


- Superior:
 - Llega hasta la **Arco cigomático** (Parte posterior)
 - **ATM** (anteriormente)
 - **CAE** (posteriormente)
- Inferior:
 - Llega a nivel del **ángulo mandibular**
 - **Tabique intermaxiloparótideo o submaxiloparotideo** (reposa)
 - Del borde del m. estenocleidomastoideo al ángulo de la mandíbula y parte inferior del lig. Estilomandibular.
 - Separa la glándula parótida de la glándula submaxilar.



G. parótida

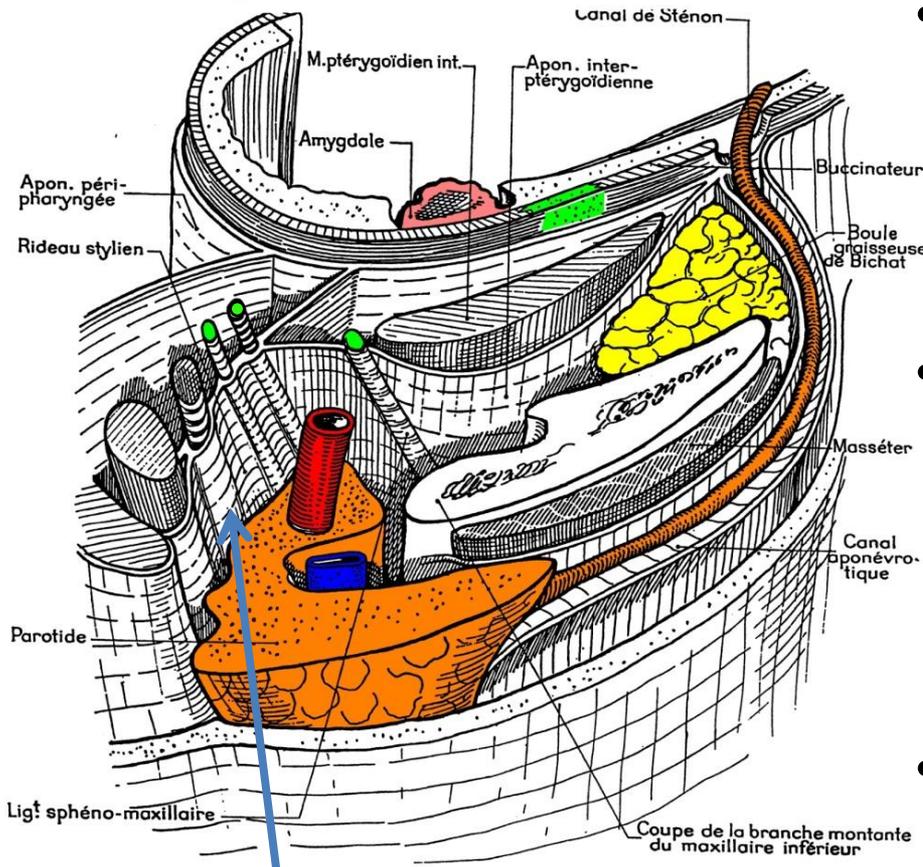
Conducto parotídeo o de Stenon-Stensen:



- 4 cm de longitud, 3 mm de diámetro.
- A menudo se asocia una pequeña **glándula parótida accesoria**.
- Se origina en el **borde anterosuperior** de la parótida.
- Discurre externamente al **m. masetero**.
 - Envuelto en un **desdoblamiento de la aponeurosis maseterina**.
- Gira medialmente rodea la **bola adiposa de Bichat**
- Atraviesa el **m. buccinador**
- **Desemboca** en cavidad oral en el **vestíbulo** a nivel del cuello del **1º o 2º molar superior**

Celda parótida

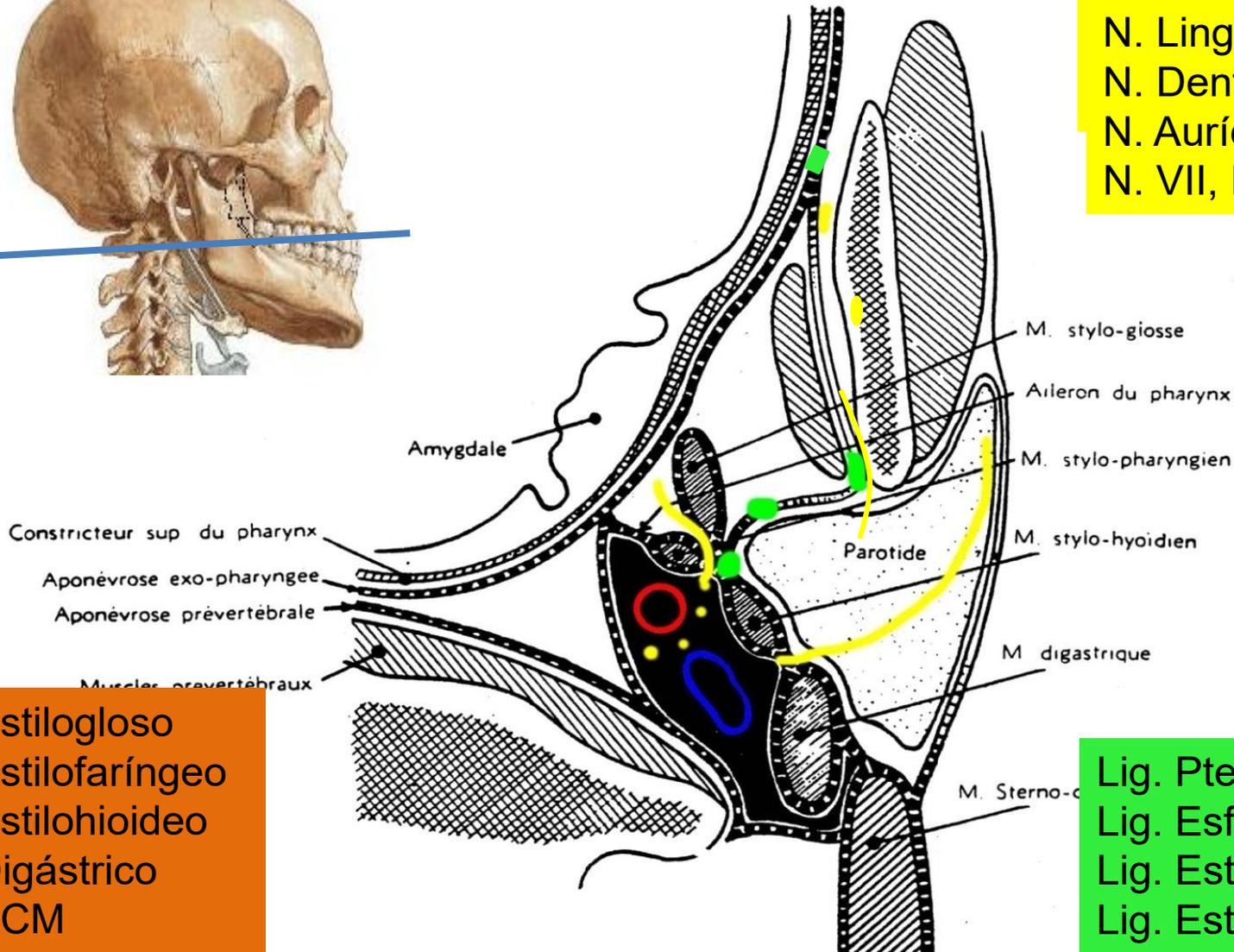
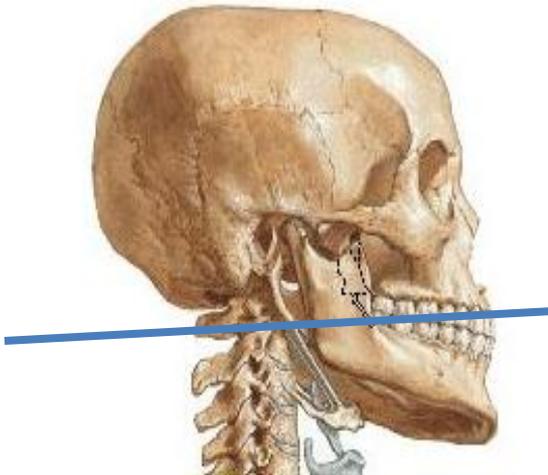
(Forma prismática triangular)



Diafragma estiliano o Aleta faríngea

- Cara externa:
 - Piel, tejido celular subcutáneo
 - La **aponeurosis cervical superficial** (entre ECM Esternocleidomastoideo y masetero)
- Cara anterior:
 - M. masetero
 - Mandíbula (borde posterior)
 - **Aponeurosis interpterigoidea.**
 - Pterigoideo interno
- Cara posterior:
 - ECM
 - Digástrico
 - **Diafragma estiliano** (aleta faríngea)

Celda parotídea

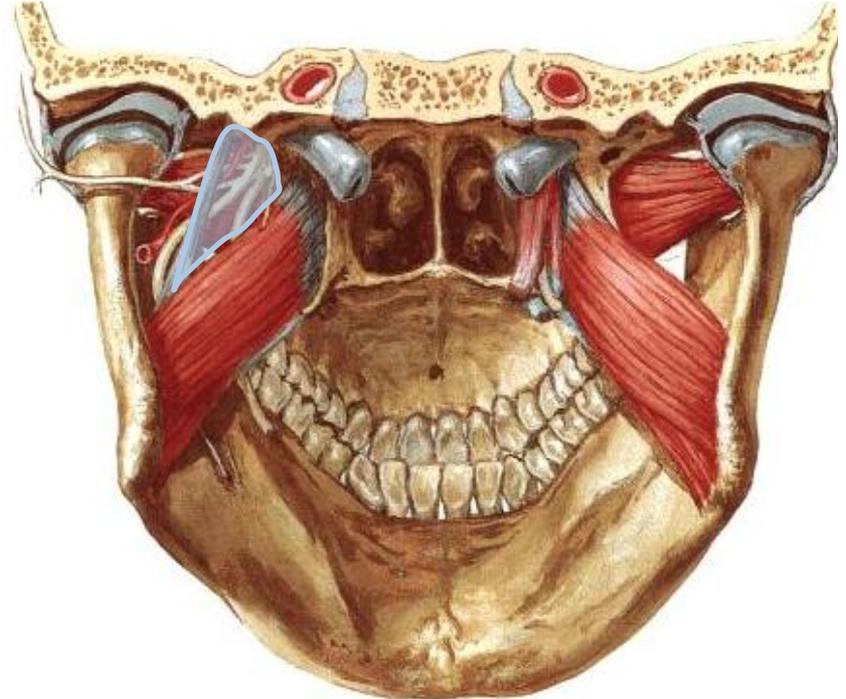
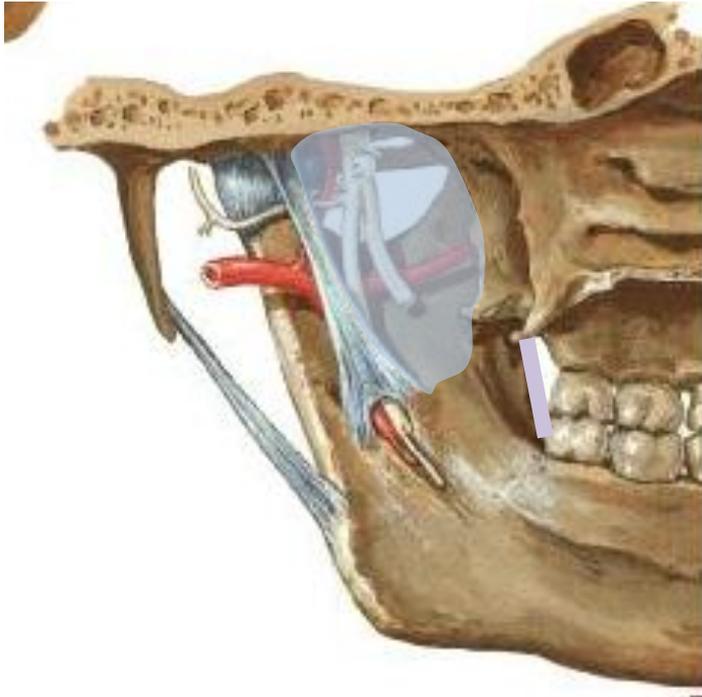


N. Lingual
N. Dentario Inferior
N. Aurículo temporal
N. VII, IX, X, XI, XII

M. Estilogoso
M. Estilofaríngeo
M. Estilohioideo
M. Digástrico
M. ECM

Lig. Pterigomandibular
Lig. Esfenomandibular
Lig. Estilomandibular
Lig. Estilohioideo

Aponeurosis interptergoidea

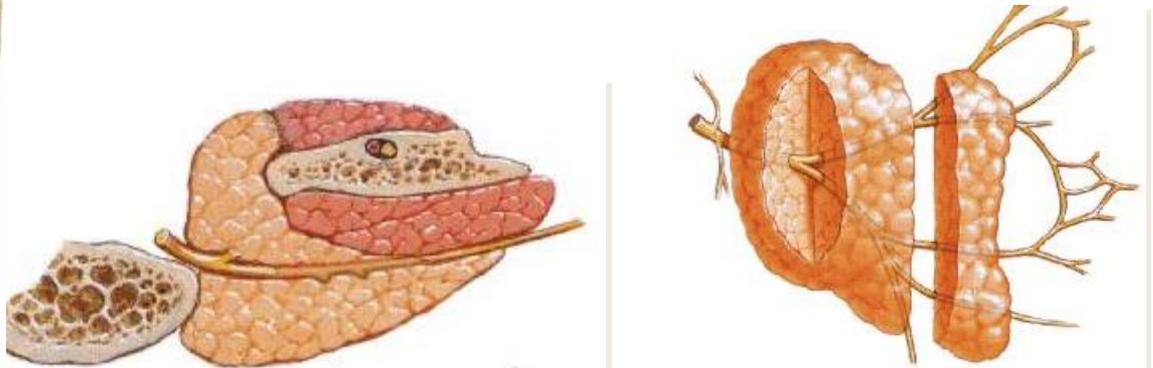
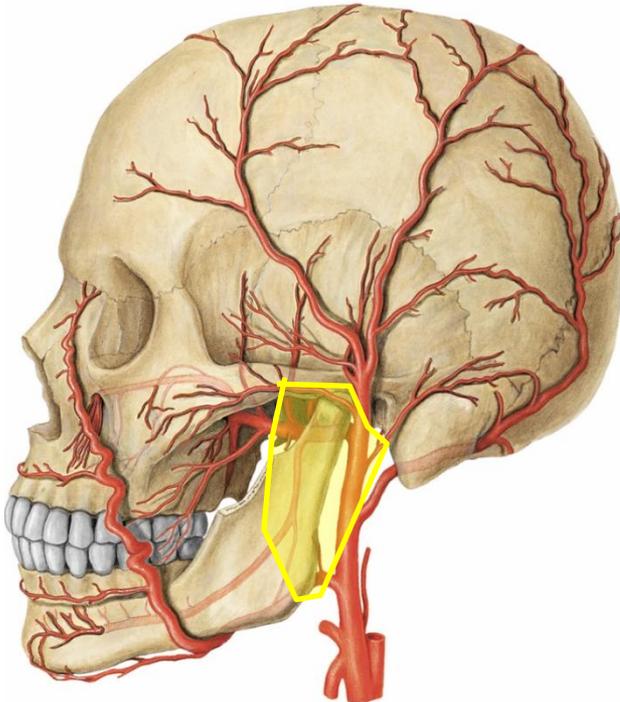
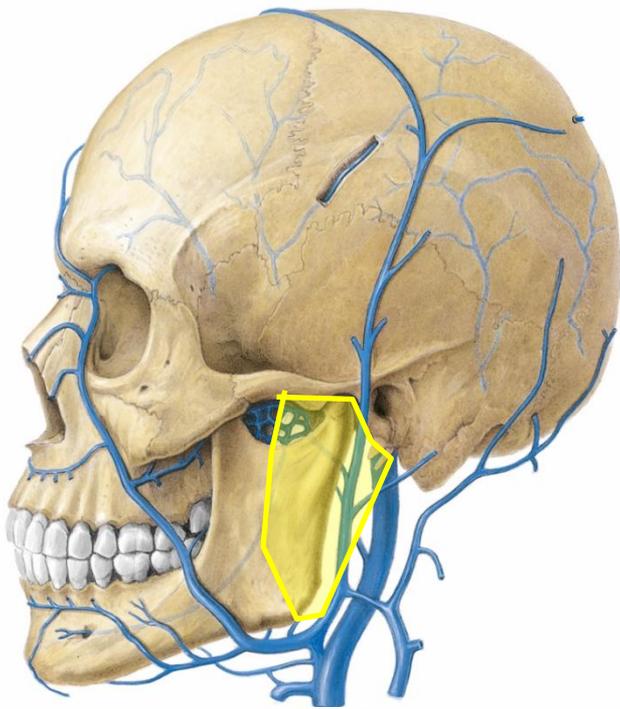


- **Lig. Estilomandibular**: relacionado con el borde interno de la parótida
- **Lig. Esfenomandibular** :
 - Forma **con el cóndilo de la mandíbula** el **ojal retrocondíleo de Juvara** por donde discurren el N. Auriculotemporal y la A. maxilar.
 - y la **aponeurosis interptergoidea** con el borde posterior del ala externa de la pterigoides, la cara interna de la mandíbula y el ala mayor del esfenoides por dentro del agujero oval.
- **Lig. pterigomandibular o rafe buccinatofaríngeo**.

G. parótida

Relaciones:

- **A. carótida externa**, que en su interior dará las ramas terminales, en la parte superior.
- **V. yugular externa**, que nace en la parótida.
(A. maxilar y A. temporal superficial)
- **V. comunicante intraparotídea** (anastomosis de v. yugular externa con v. yugular interna)
- **N. facial** (VII Par) en un intersticio fibrocelular
- **N. auriculotemporal** (rama del V3) que le aporta la inervación parasimpática.



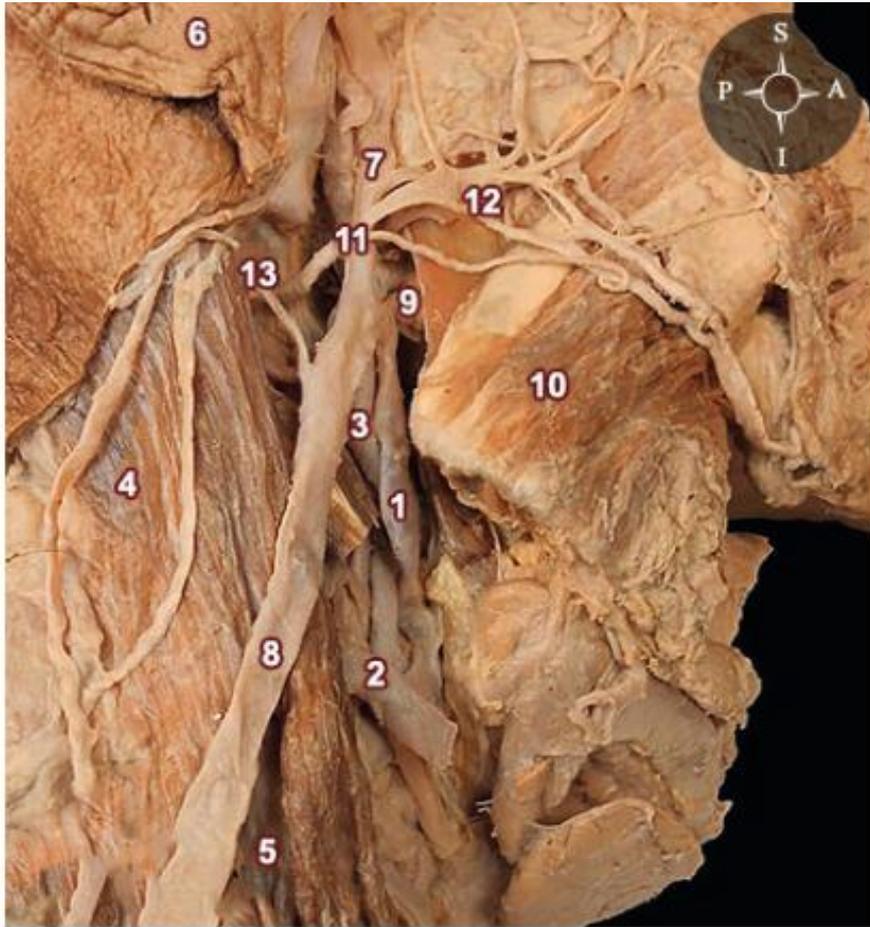


Fig. 1: Patrón dominante de la formación, trayecto y terminación de la vena retromandibular. (Vista lateral derecha)

1) Vena retromandibular; 2) Tronco tirolinguofacial; 3) Arteria carótida externa; 4) Músculo esternocleidomastoideo; 5) Vena yugular interna; 6) Lóbulo de la oreja; 7) Vena temporal superficial; 8) Vena yugular externa; 9) Vena maxilar; 10) Músculo masetero; 11) Nervio facial; 12) Vena transversa de la cara; 13) Vena auricular posterior

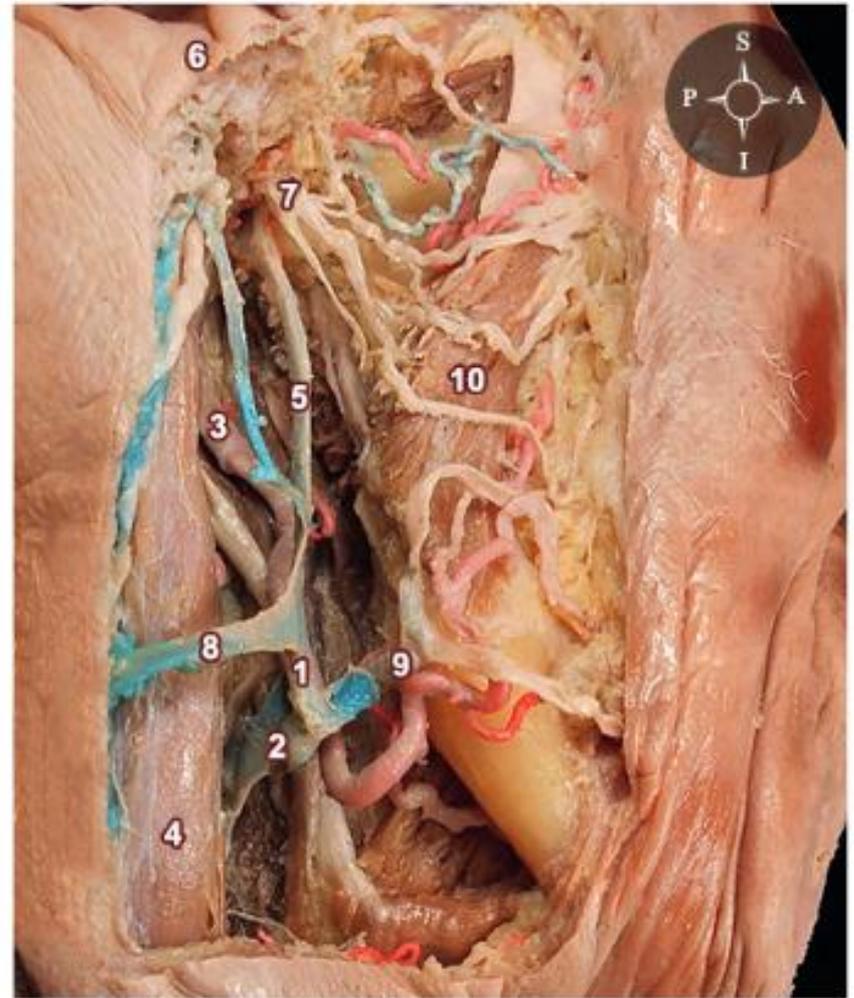
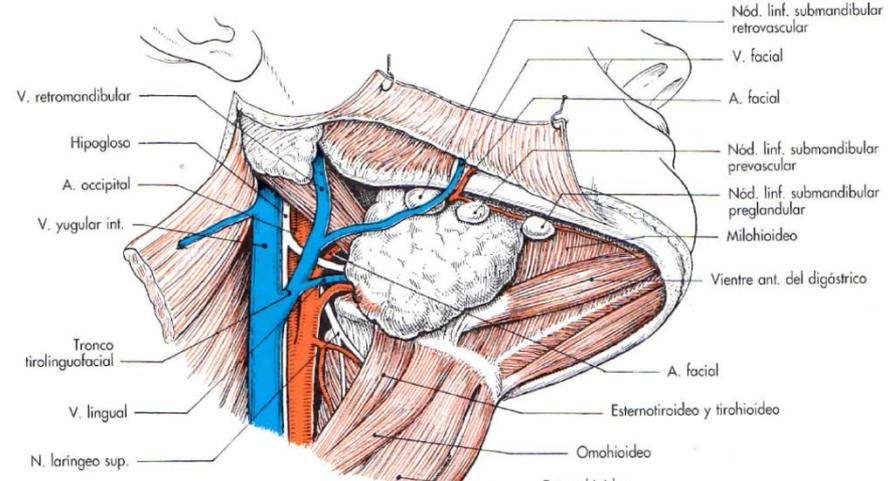


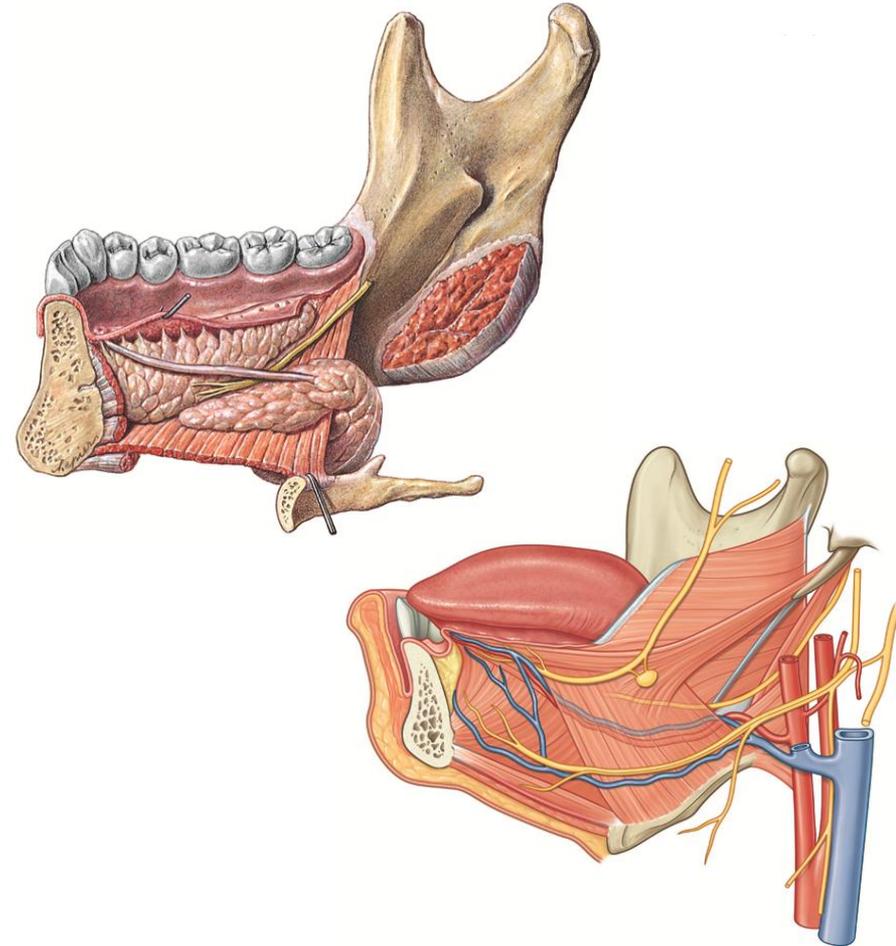
Fig. 7: Formación del tronco temporomaxilar. (Vista lateral derecha)

1) Vena retromandibular; 2) Tronco tirolinguofacial; 3) Arteria carótida externa; 4) Músculo esternocleidomastoideo; 5) Tronco temporomaxilar; 6) Lóbulo de la oreja; 7) Nervio facial; 8) Vena yugular externa; 9) Vena facial; 10) Músculo masetero

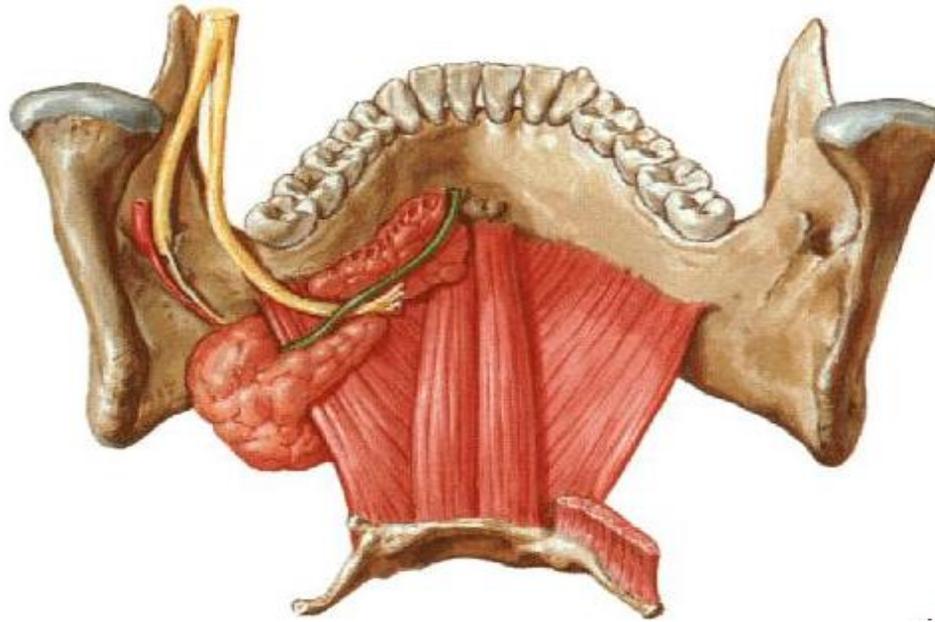
G. Submaxilar o submandibular



- Es mixta, serosa y mucosa y pesa unos 7 gr.
- Se encuentra en la **región suprahioidea**, aplicada entre
 - la cara interna del maxilar inferior y la cara lateral de la lengua y faringe.
- Prisma triangular.
 - Cara superoexterna: **fosa submandibular y pterigoideo interno**
 - Cara inferoexterna: piel y aponeurosis cervical superficial y **vena facial**.
 - Cara interna: **M. Milohioideo** y m. **hiogloso**, y por fuera de este músculo el **N. hipogloso** y **V. lingual** y por dentro, la **A. lingual**.
 - Extremidad anterior: **ventre anterior del digástrico**.
 - Extremidad posterior: **tabique intermaxiloparotídeo**

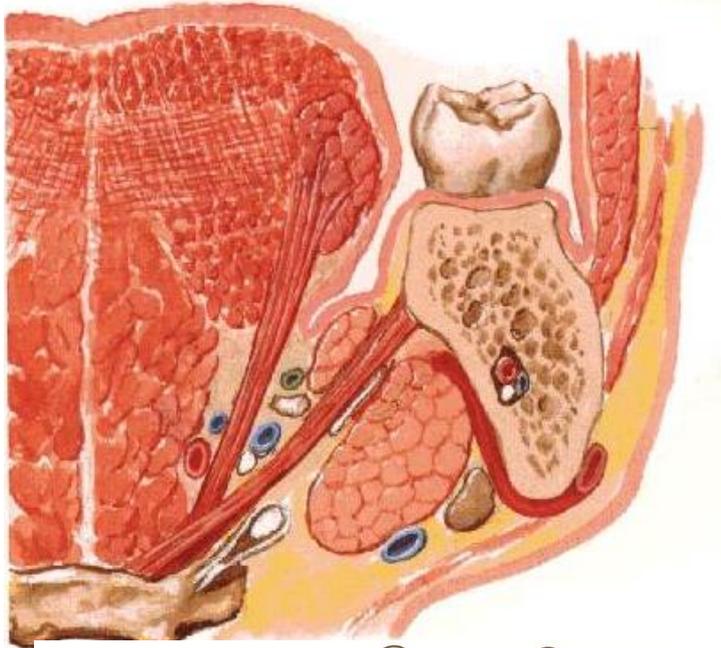


G. submaxilar o submandibular



- La g. submaxilar tiene una **prolongación anterior** que pasa hacia el **suelo de la boca** por **detrás del m. milohioideo** y *contacta con el polo posterior de la glándula sublingual*.
- **De la unión** de esa prolongación con el **cuerpo de la glándula**, se origina el **Conducto de Wharton** que *discurre medialmente a la glándula sublingual* para terminar en las **carúnculas sublinguales** a cada lado del frenillo lingual en los **orificios umbilicales u ostium umbilical de Bordet** (más medial que el conducto de Rivinus o Bartholin, principal de la sublingual).
- El **n. Lingual** (rama de V3) lo rodea de fuera adentro y de atrás hacia delante.

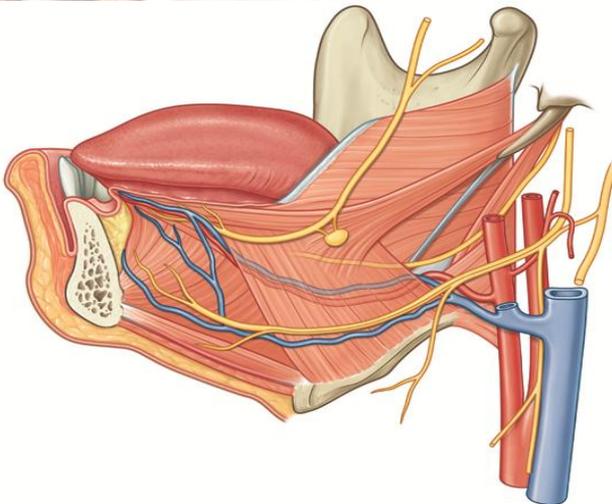
G. submaxilar o submandibular



- Son importantes las relaciones del borde superior (surco alveololingual) y de la cara interna de la glándula submaxilar.

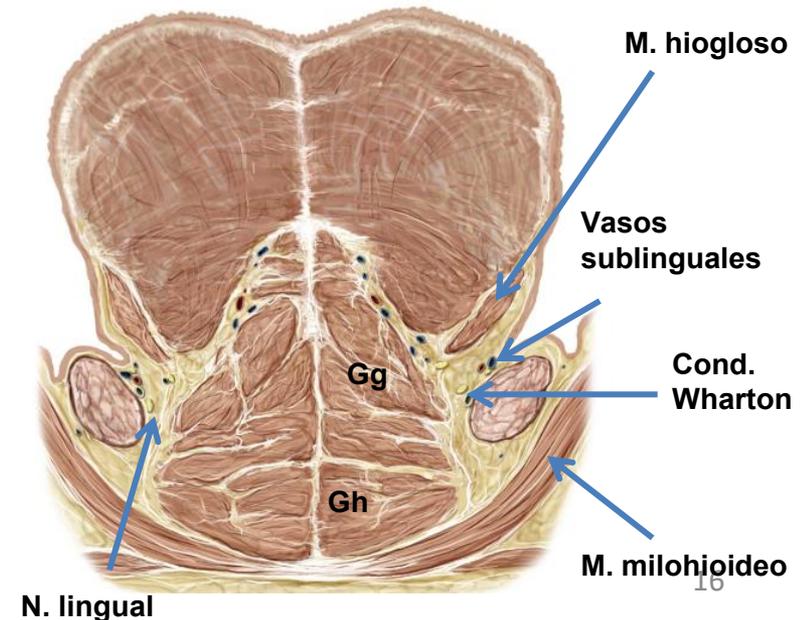
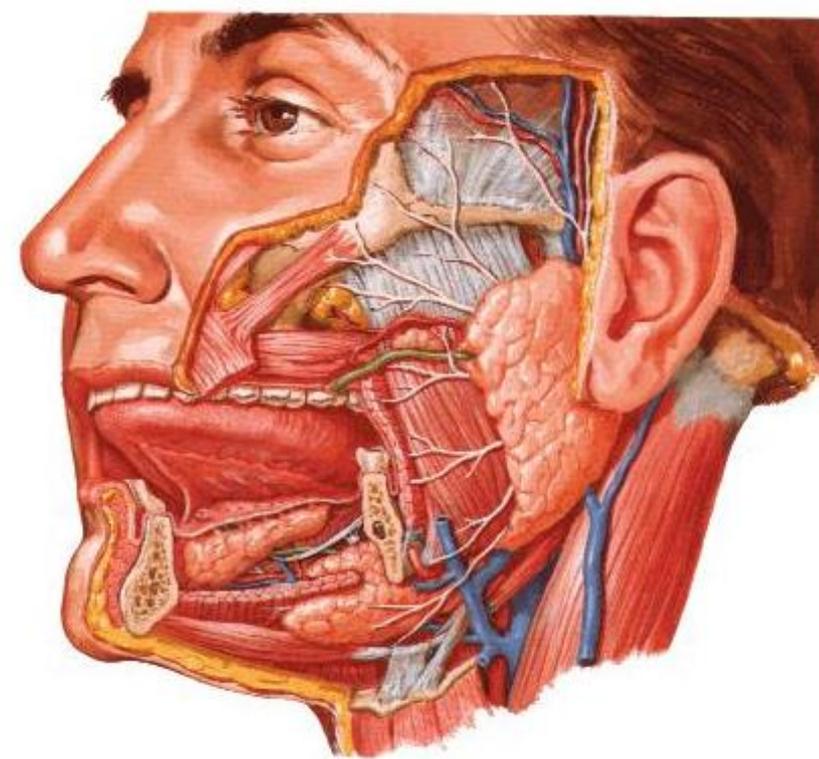
- Arteria facial, ganglios linfáticos submaxilares
- M. milohioideo.
- Conducto de Wharton
- Vena lingual
- Arteria lingual
- M. hiogloso
- N. Lingual
- N. Hipogloso

Relaciones de la prolongación anterior

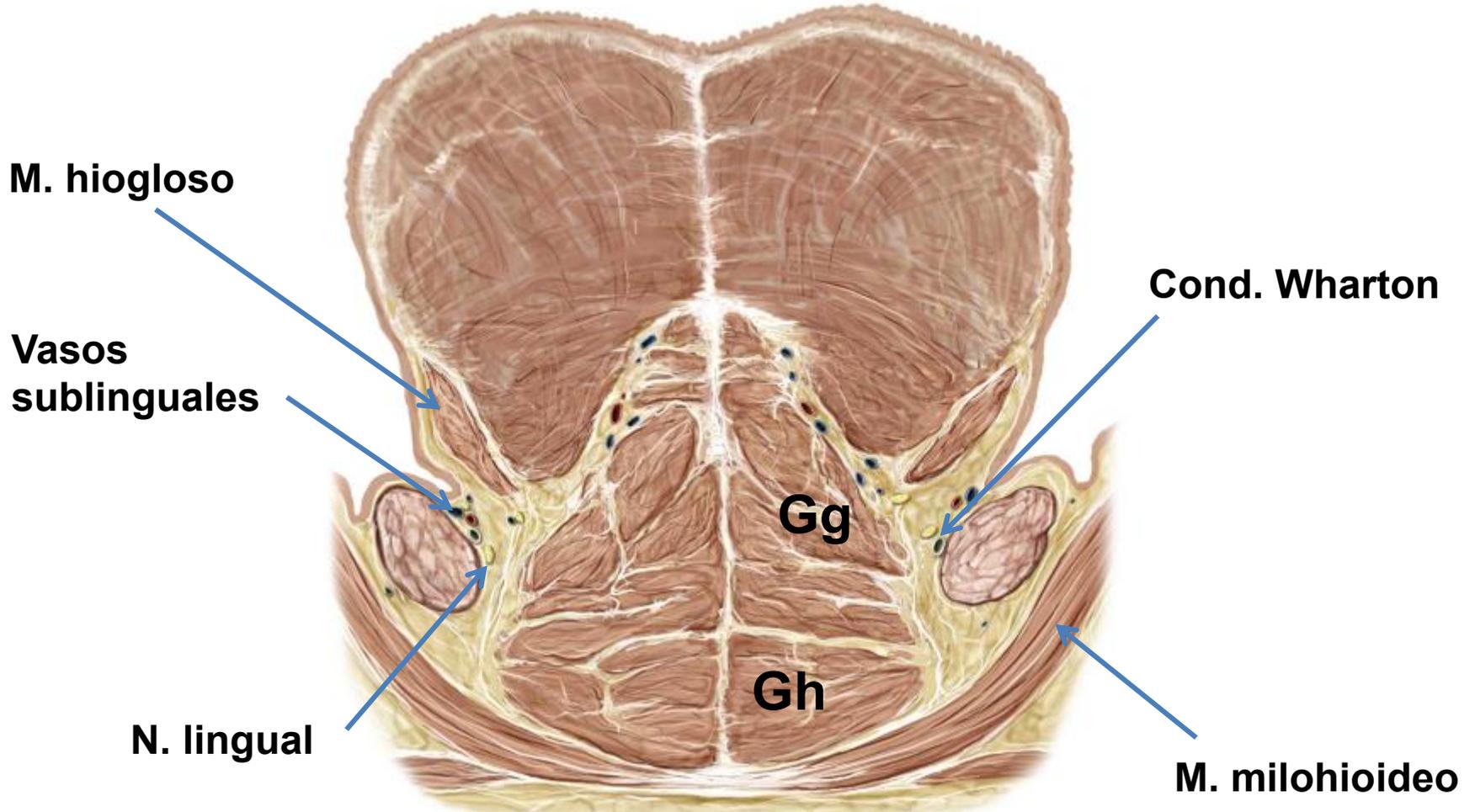


G. sublingual

- Es mixta, serosa y mucosa, 3 gr y unos 3 cm de largo.
- Forma alargada, ovoidea.
- Se encuentra en el surco alveolingual (región sublingual).
 - Extremo anterior: **glándula sublingual contralateral.**
 - Extremo posterior: **glándula submandibular.**
 - Cara interna: **m. hiogloso, m. geniogloso, cond. de Wharton, n. Lingual y vasos sublinguales.**
 - Cara externa: **fosita sublingual** por encima del milohioideo
 - Borde superior: **mucosa del surco alveololingual** (cond. excretorios).
 - Borde inferior: ángulo entre **m. geniioideo y m. milohioideo.**

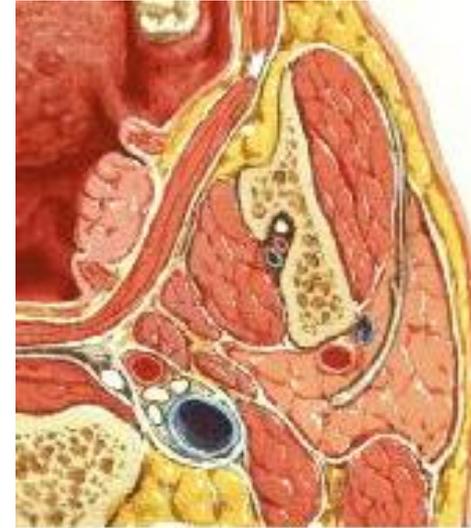


G. sublingual

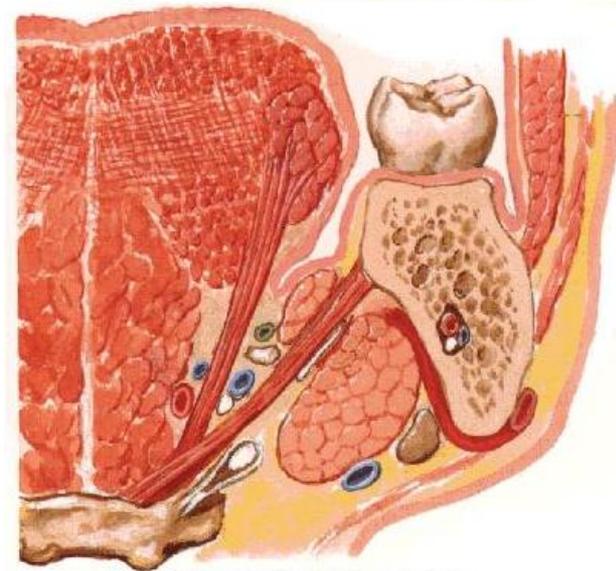


Vascularización de glándulas salivales mayores:

- **Glándula parótida:**
 - **A. carótida externa.**
 - **V. yugular externa**
(o vena retromandibular)

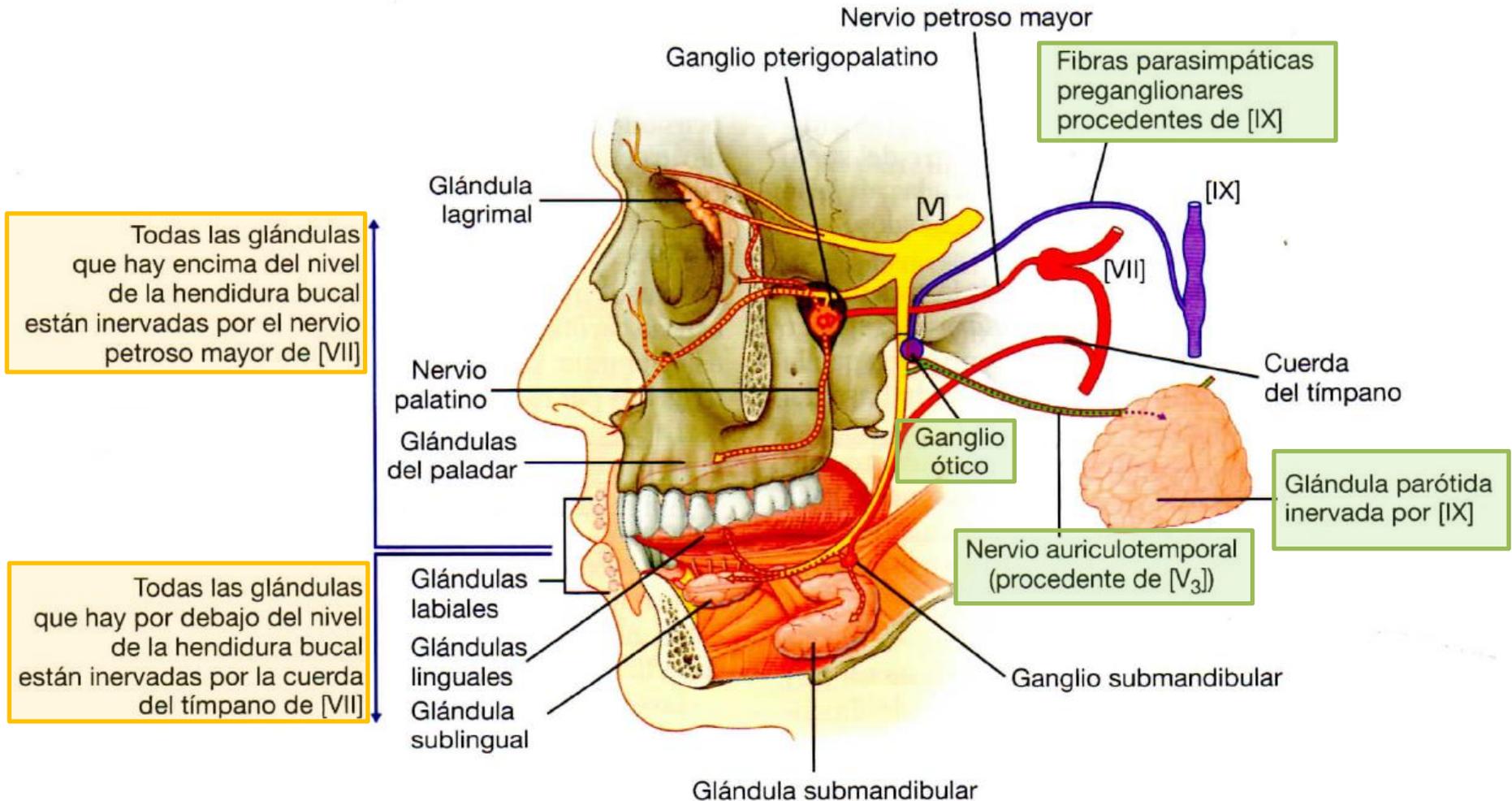


- **Glándulas submandibular y Sublingual:**
 - **A. facial y lingual**
 - **V. facial y lingual**



Inervación parasimpática de glándulas Salivales

Inervación parasimpática de la glándula parótida



Inervación secretomotora (parasimpática) de las glándulas salivales y la glándula lagrimal.

N. Facial: Inervación para simpática

N. petroso mayor y cuerda del tímpano

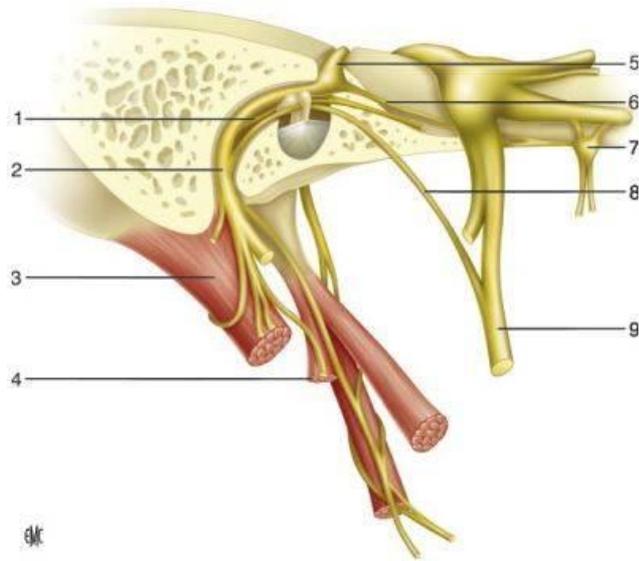
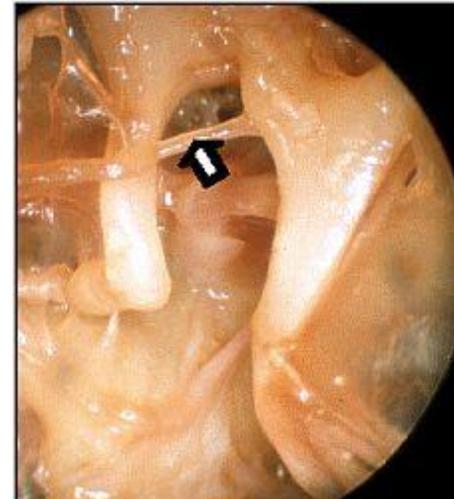


Figura 1. Anatomía del nervio facial (según Kahle W. et al, *Anatomie du système nerveux*). 1. Nervio estapedio; 2. agujero estilomastoideo; 3. músculo digástrico; 4. músculo estilohioideo; 5. ganglio geniculado; 6. nervio petroso mayor; 7. ganglio pterigopalatino; 8. cuerda del tímpano; 9. nervio lingual.

- Conducto petroso mayor (orificio vidiano o pterigoideo)
- Fisura petrotimpánica



PCIX: Nervio petroso menor fibras perganglionales del G. otico _ inervación para simpática del gl. parótida
The Foramen petrosum (*canaliculus innominatus*, foramen of Arnold, petrosal foramen)