



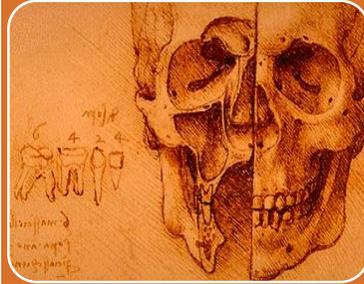
Departamento  
de Anatomía y Medicina Legal

**FACULTAD DE MEDICINA**  
UNIVERSIDAD DE CHILE

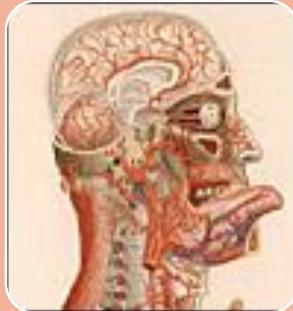
# TITULO Cavity Oral

Prof: Klgo.Cristián Galaz V.

# Objetivos de la Clase



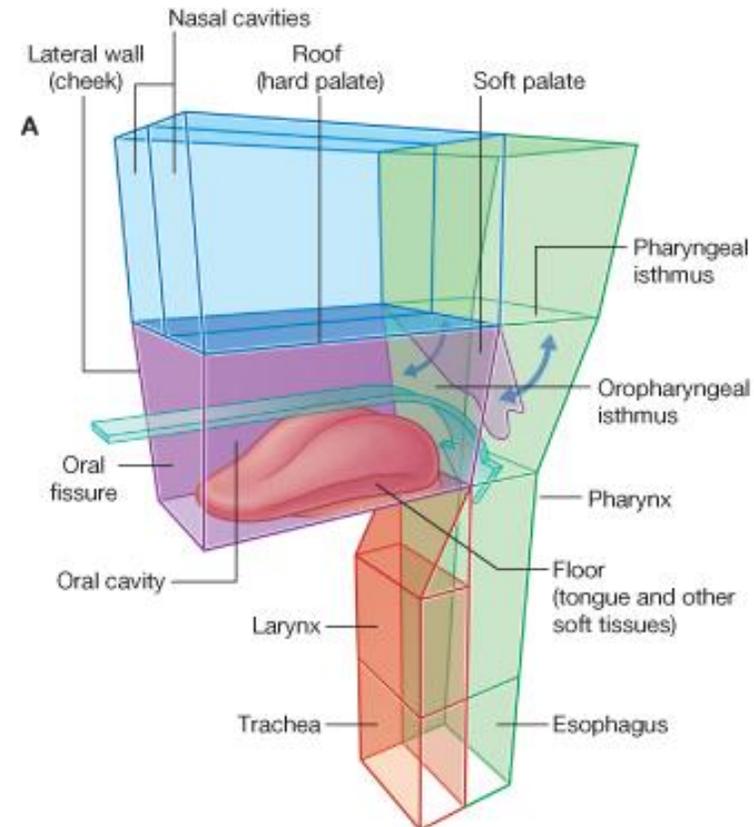
Describir la cavidad oral y definir sus límites y paredes.



Describir las estructuras que conforman la cavidad oral.

# Cavidad oral

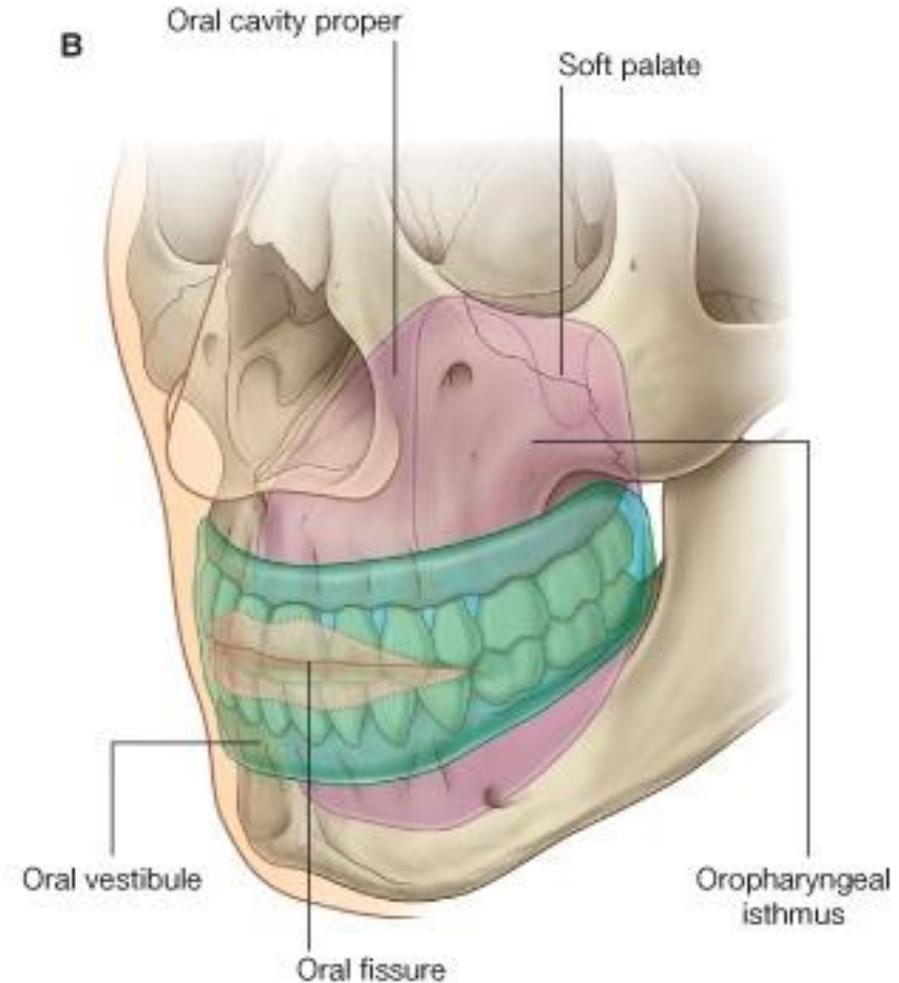
- Segmento superior del tubo digestivo.
  
- Limitado por:
  - Labios (anterior)
  - Istmo de las fauces (posterior)
  - Mejillas(lateral)
  - Paladar (techo)
  - Milohioideo (piso)



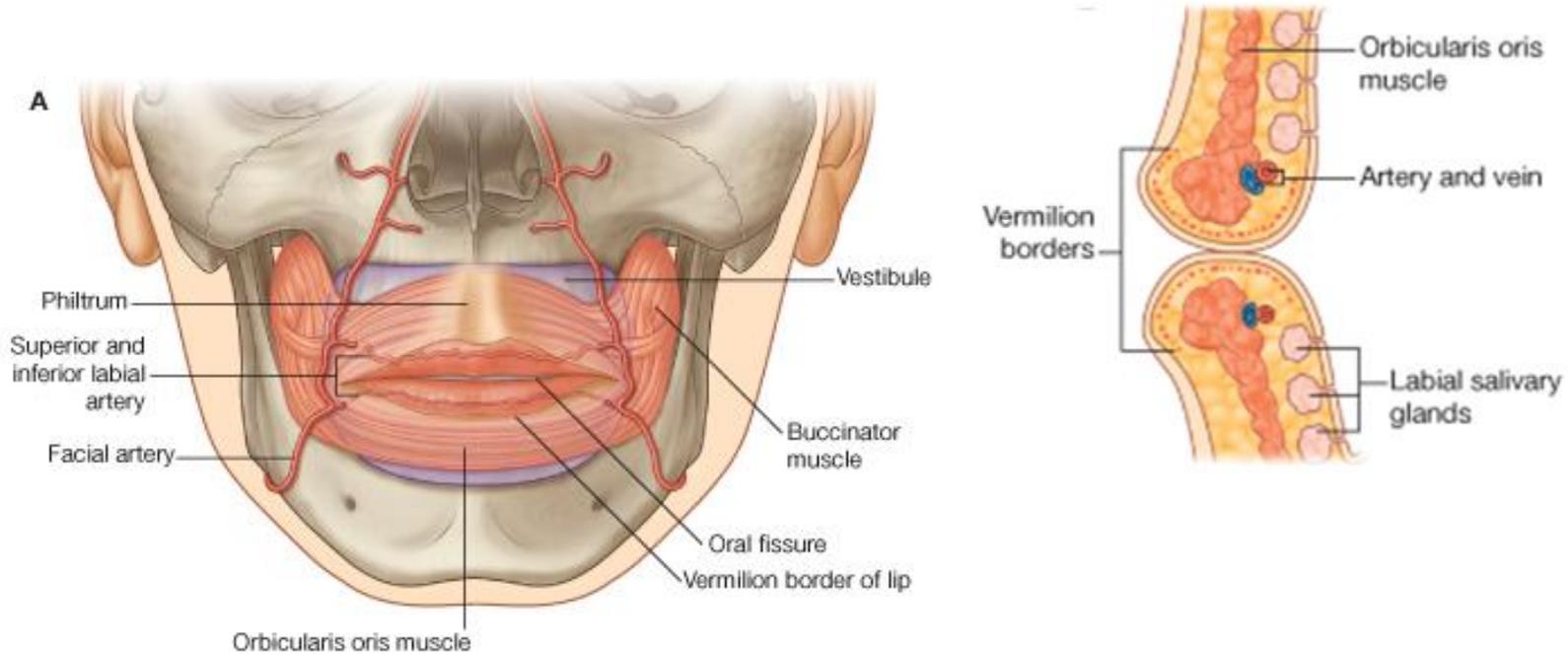
# Cavidad oral

Esta dividida por las arcadas gingivodentales en dos partes:

1. Una periferica llamada **vestibulo de la boca (en la imagen)**.
2. Otra central llamada **cavidad oral** propiamente tal



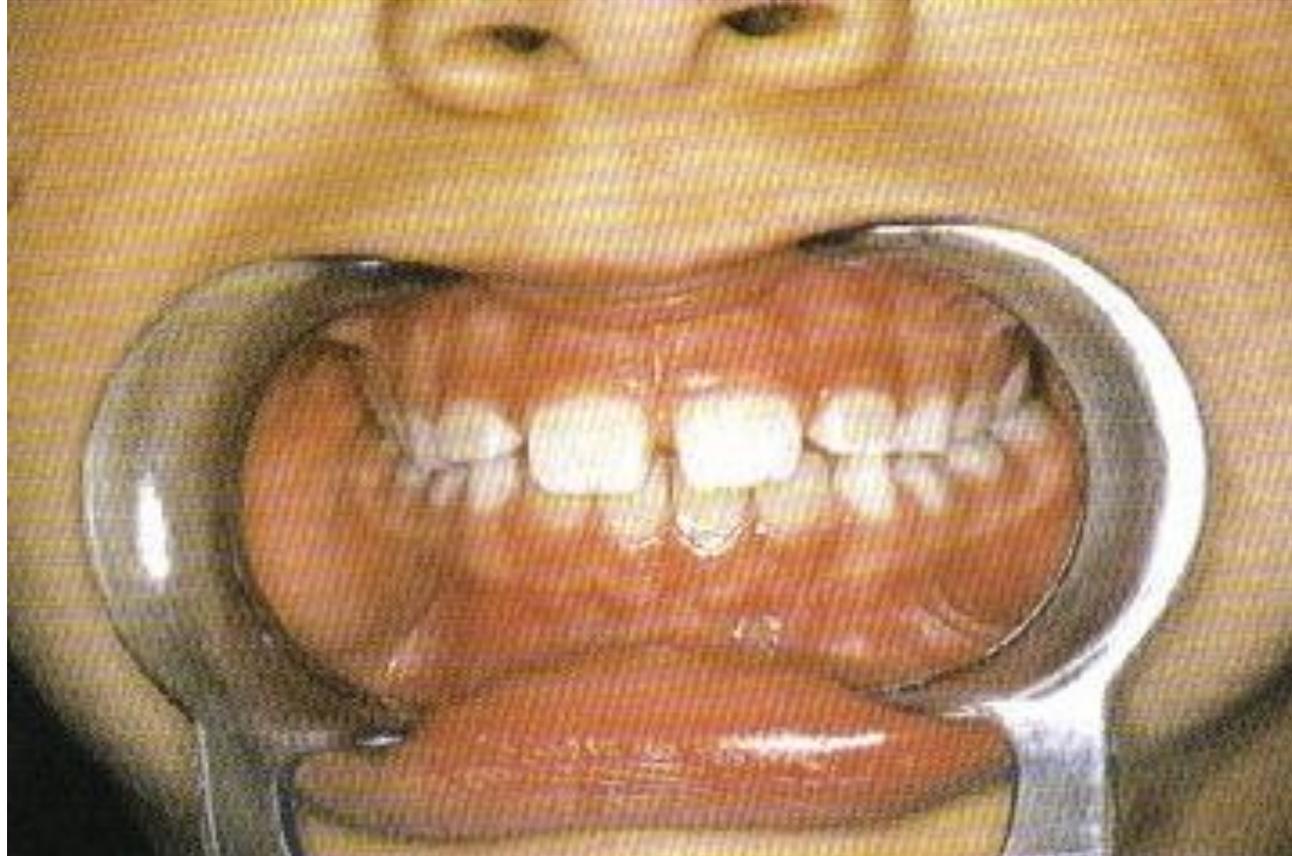
# Hendidura bucal y labios



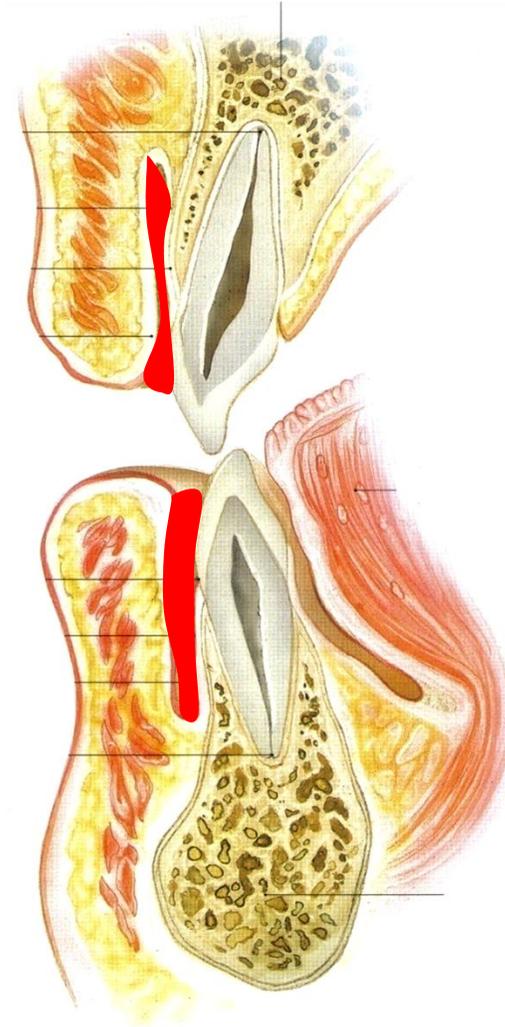
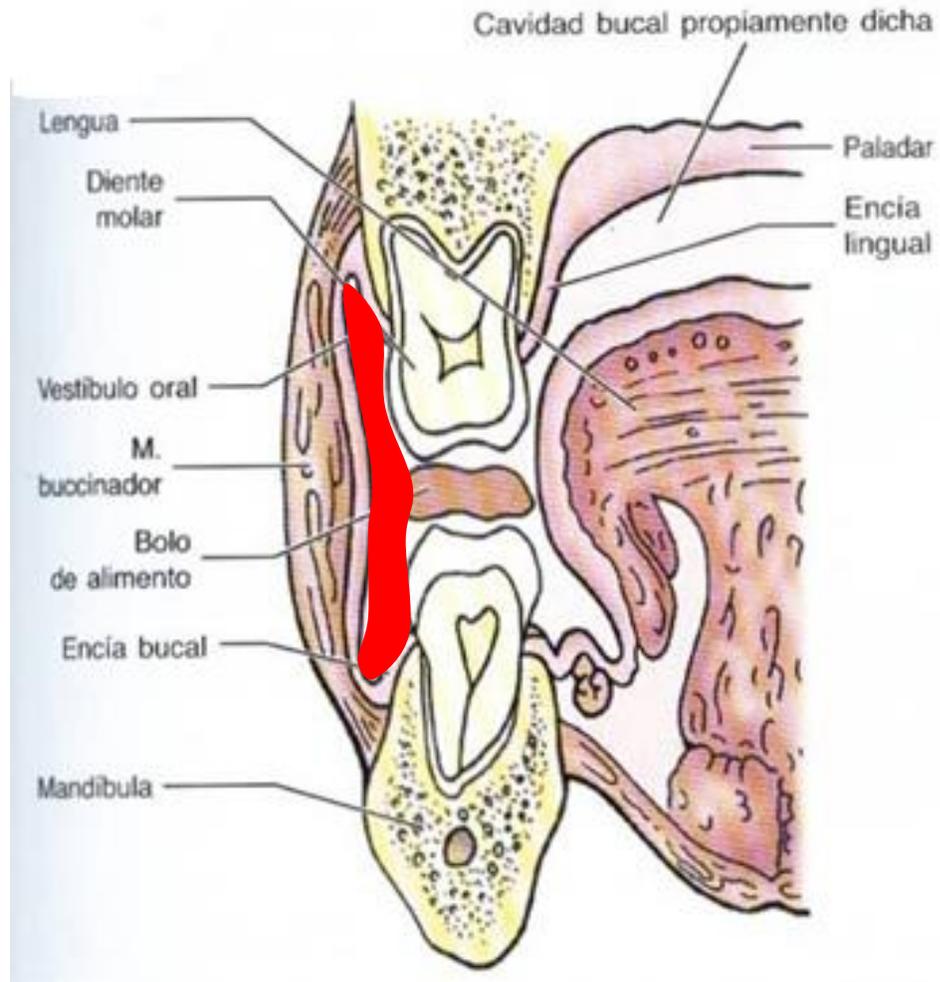
© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - [www.studentconsult.com](http://www.studentconsult.com)

# Vestíbulo

- Espacio entre arcos dentales y cara interna de labios y mejillas.

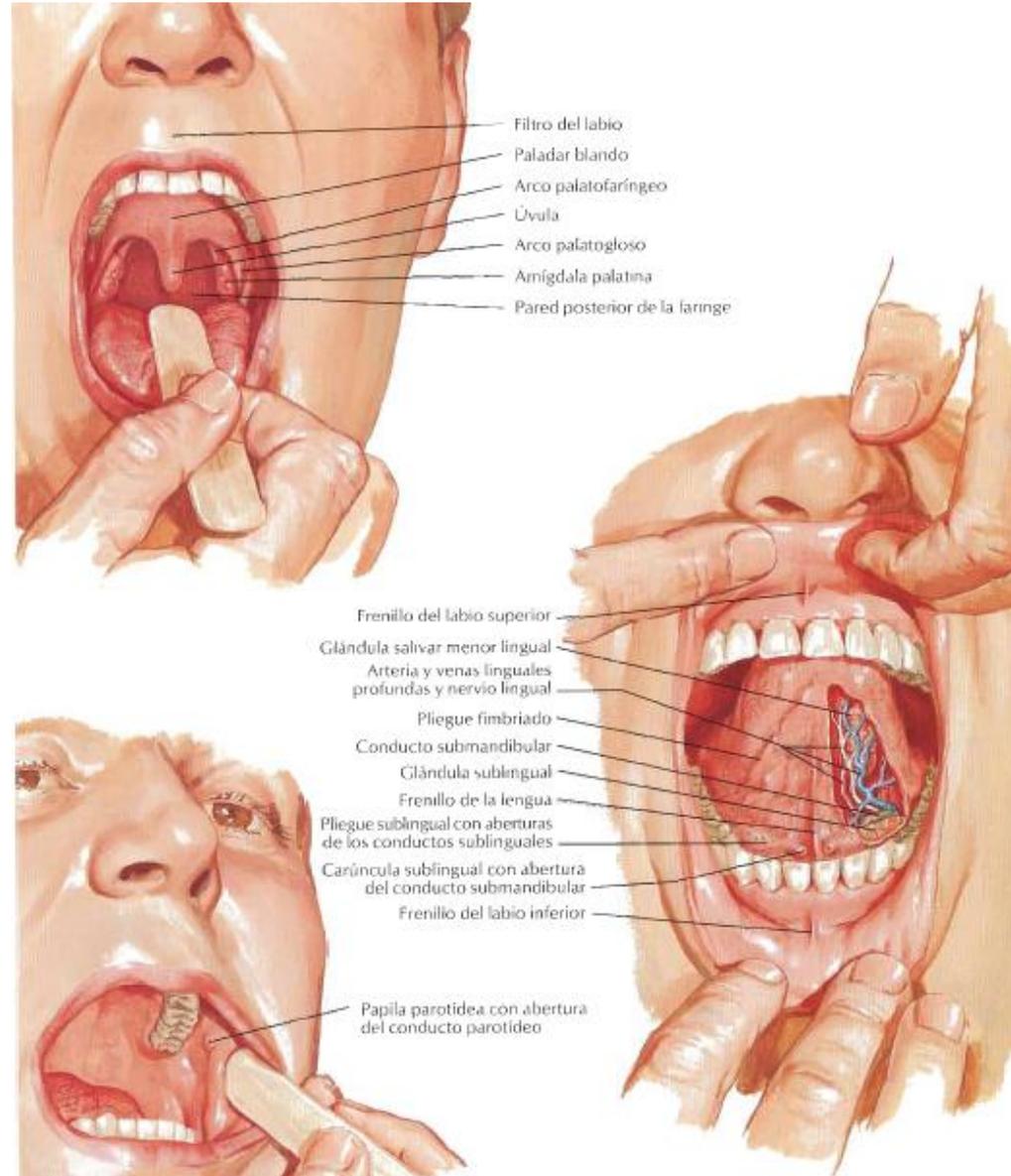


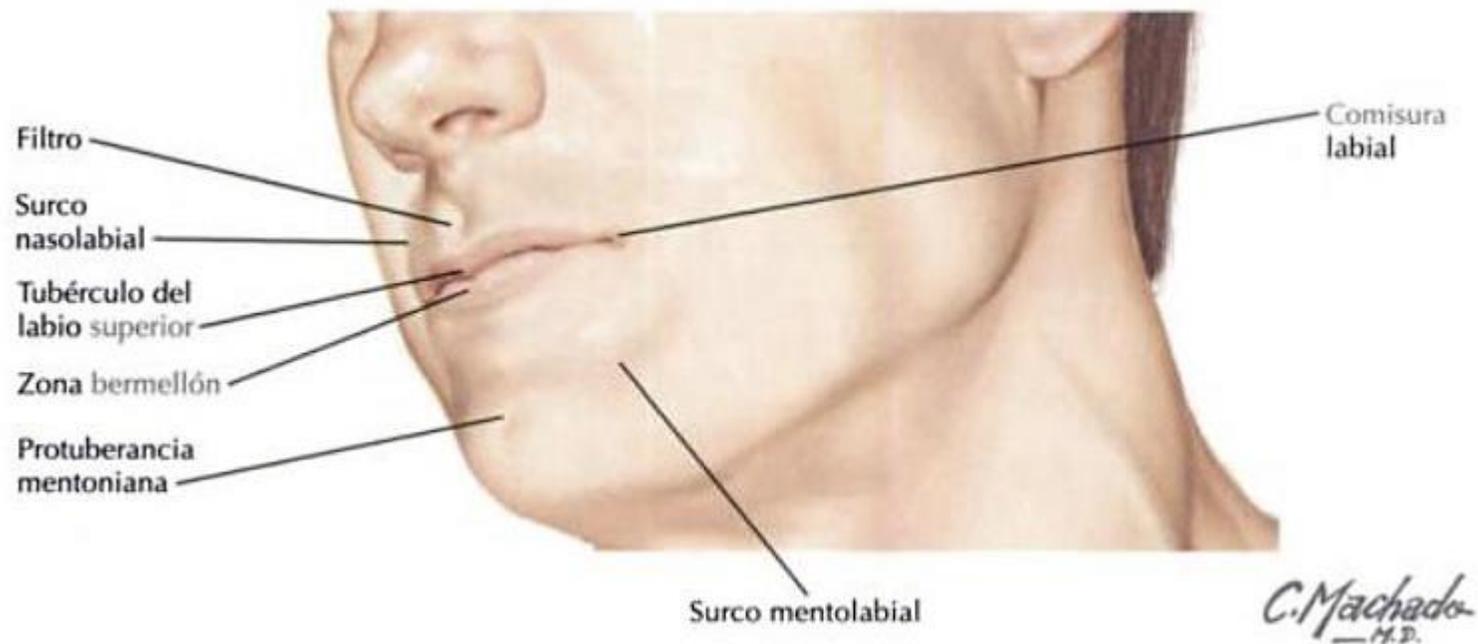
# Vestíbulo de la cavidad oral



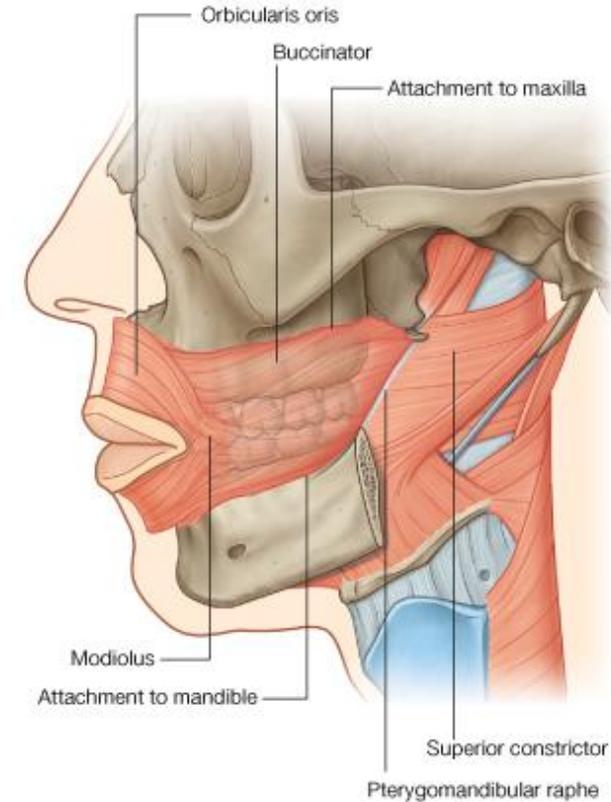
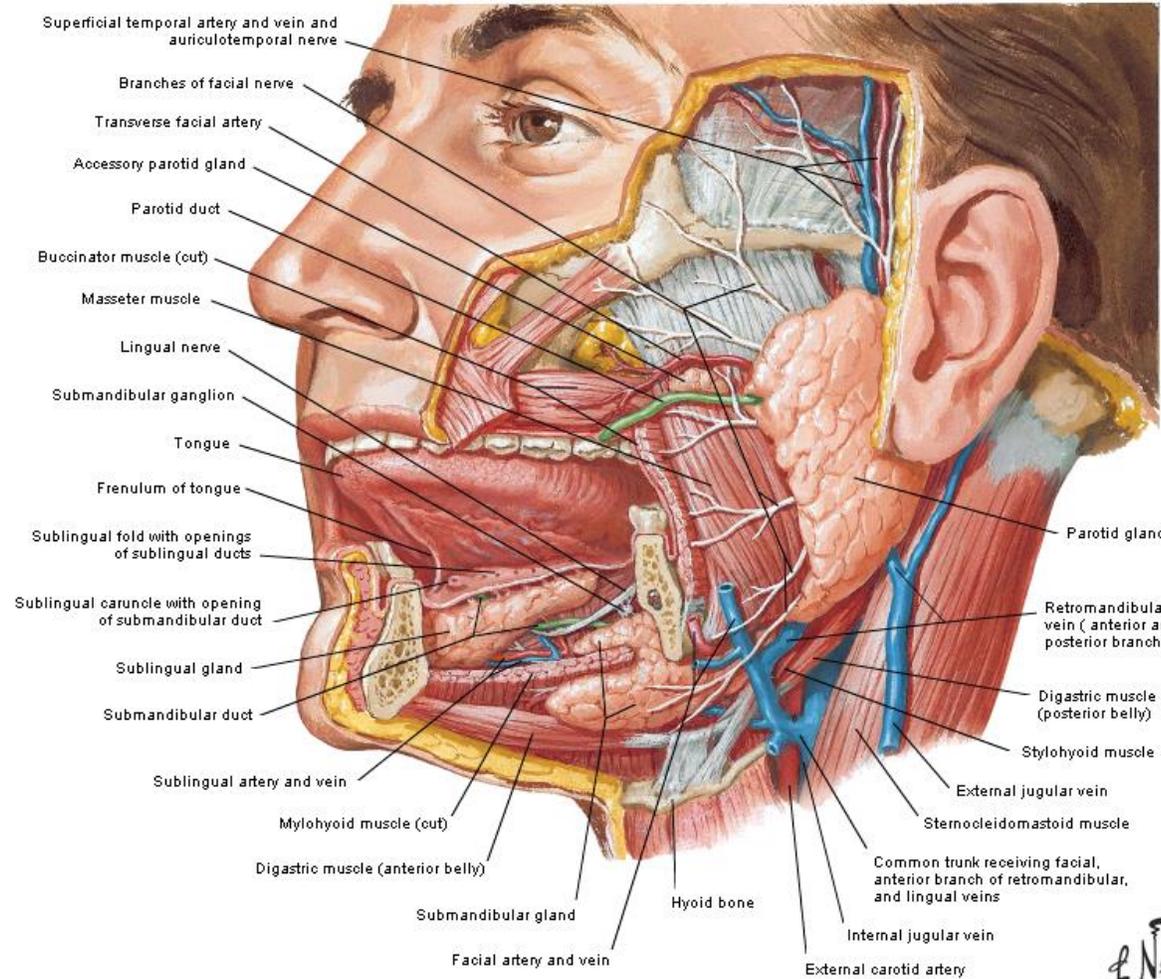
# Labios y Vestíbulo

- Labios superior e inferior
- Hendidura labial
- Comisuras labiales
- Filtro del labio
- Frenillos
- Mucosa gingival y encías
- Papila del conducto parotídeo

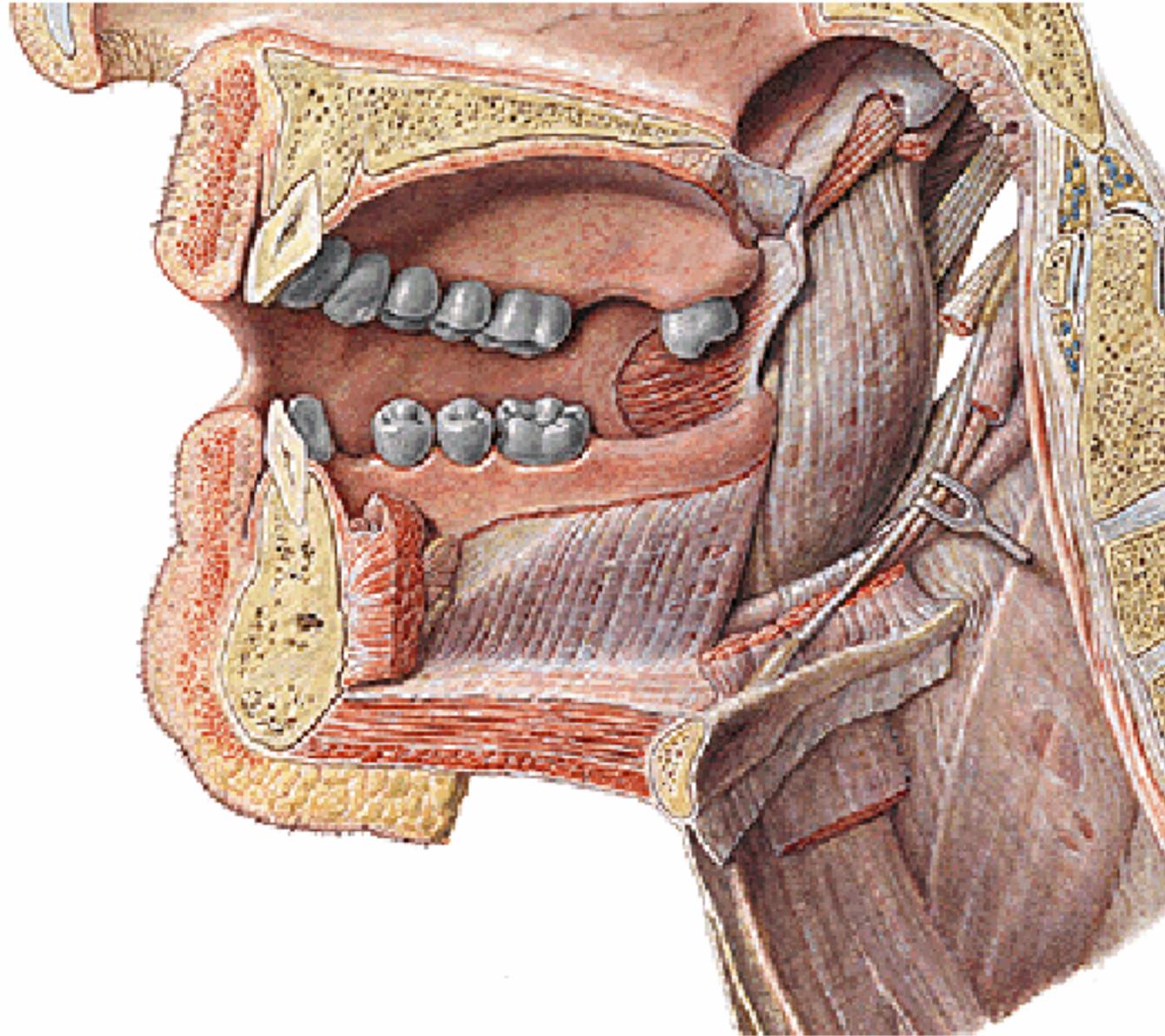


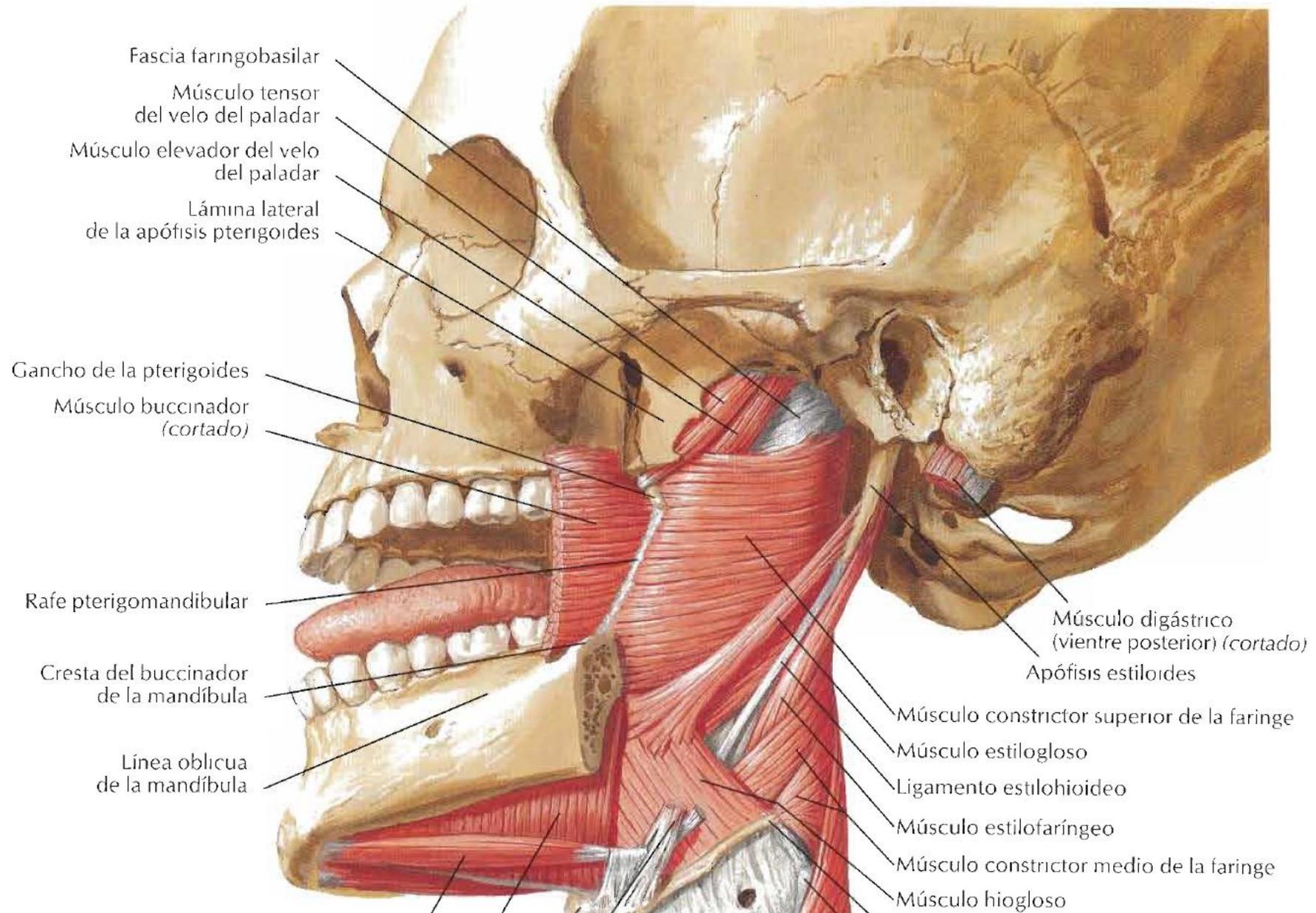


# Pared lateral/ Mejillas y Músculo Buccinador



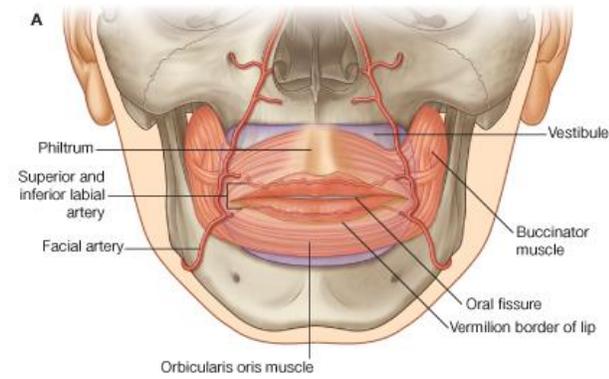
F. Netto  
M.D.  
© 1987



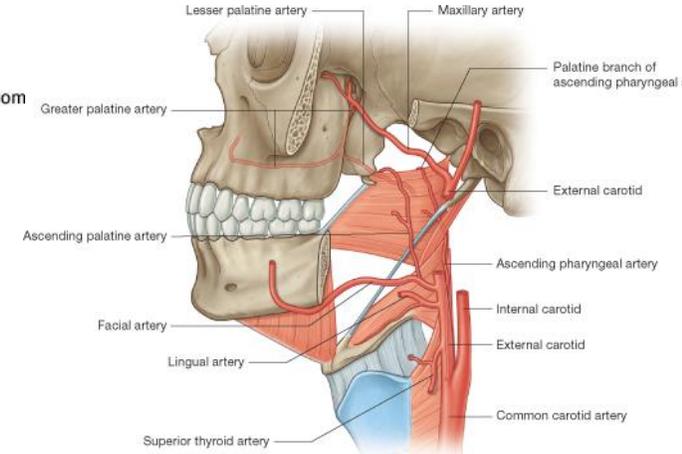


# Irrigación e inervación

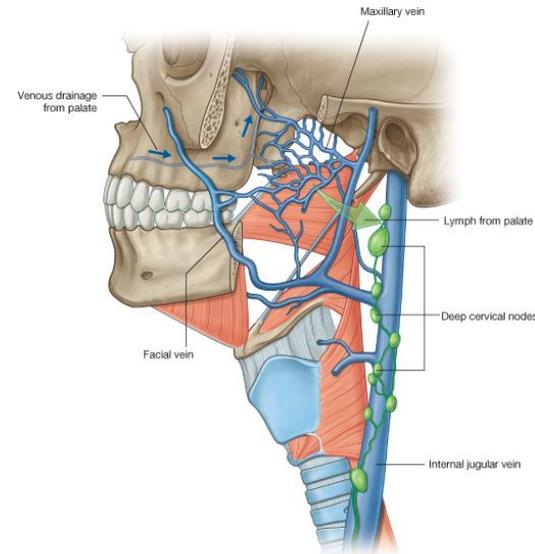
- ❑ Arterias labiales (ramas de la facial)
- ❑ Venas faciales y submentonianas
- ❑ Nervio facial (motor)
- ❑ Nervios maxilar (V2) y mandibular (V3), ramos del trigémino (sensibilidad)



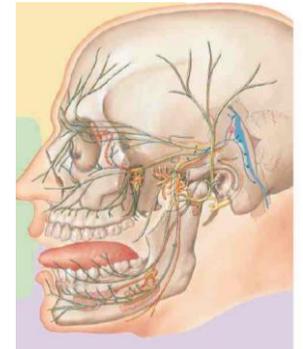
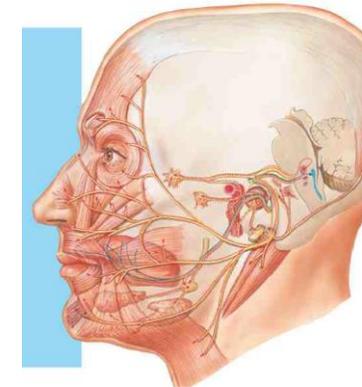
© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com



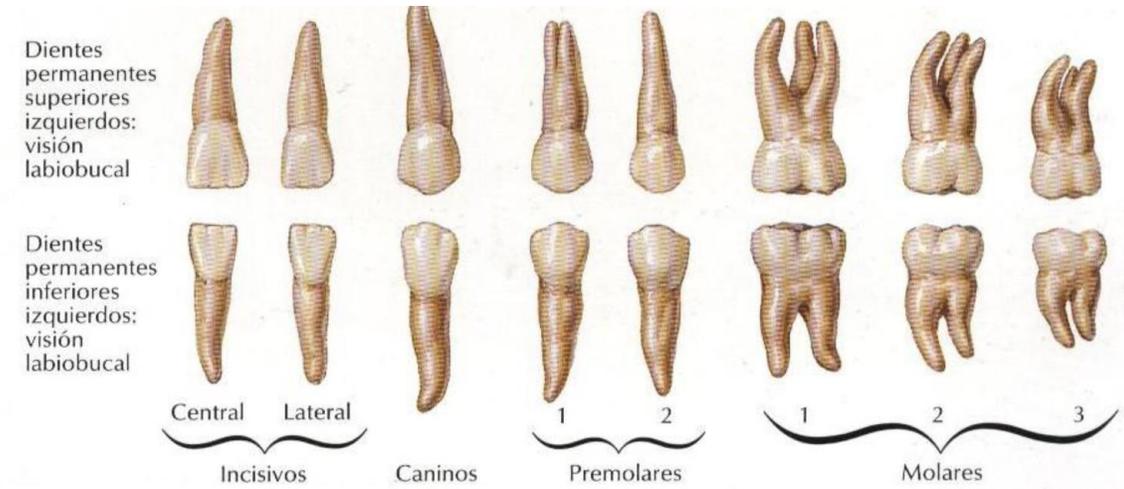
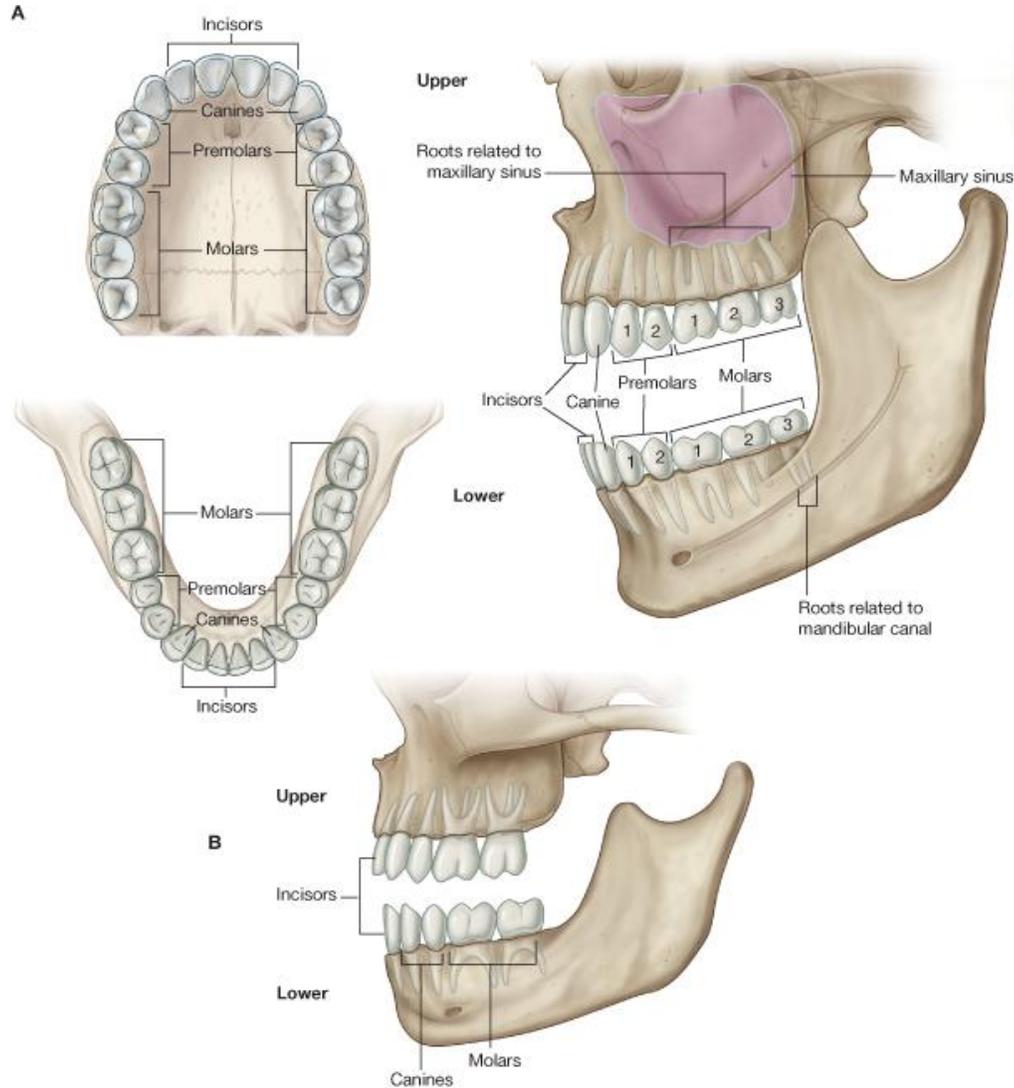
© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com



© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com

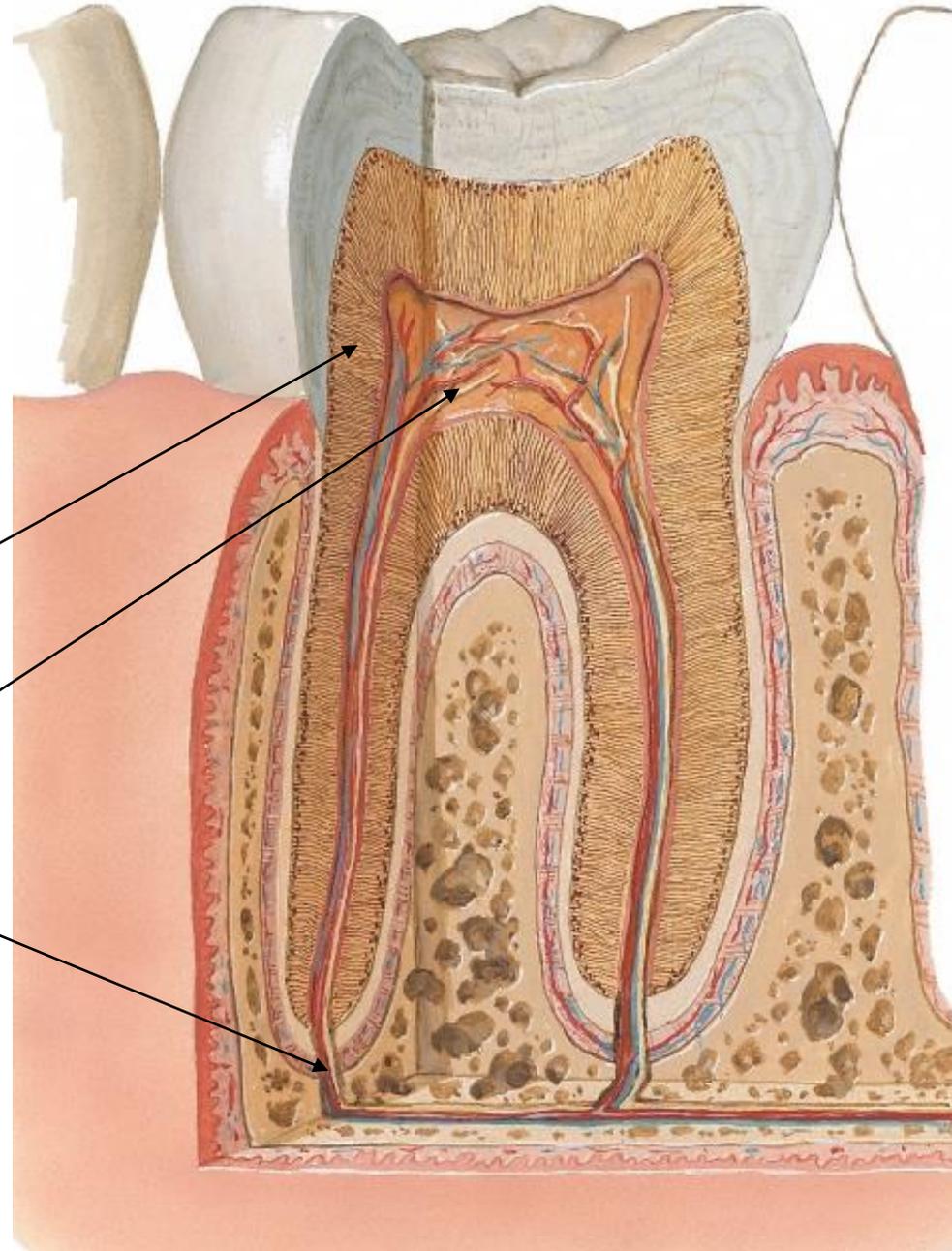


# Arcos dentales

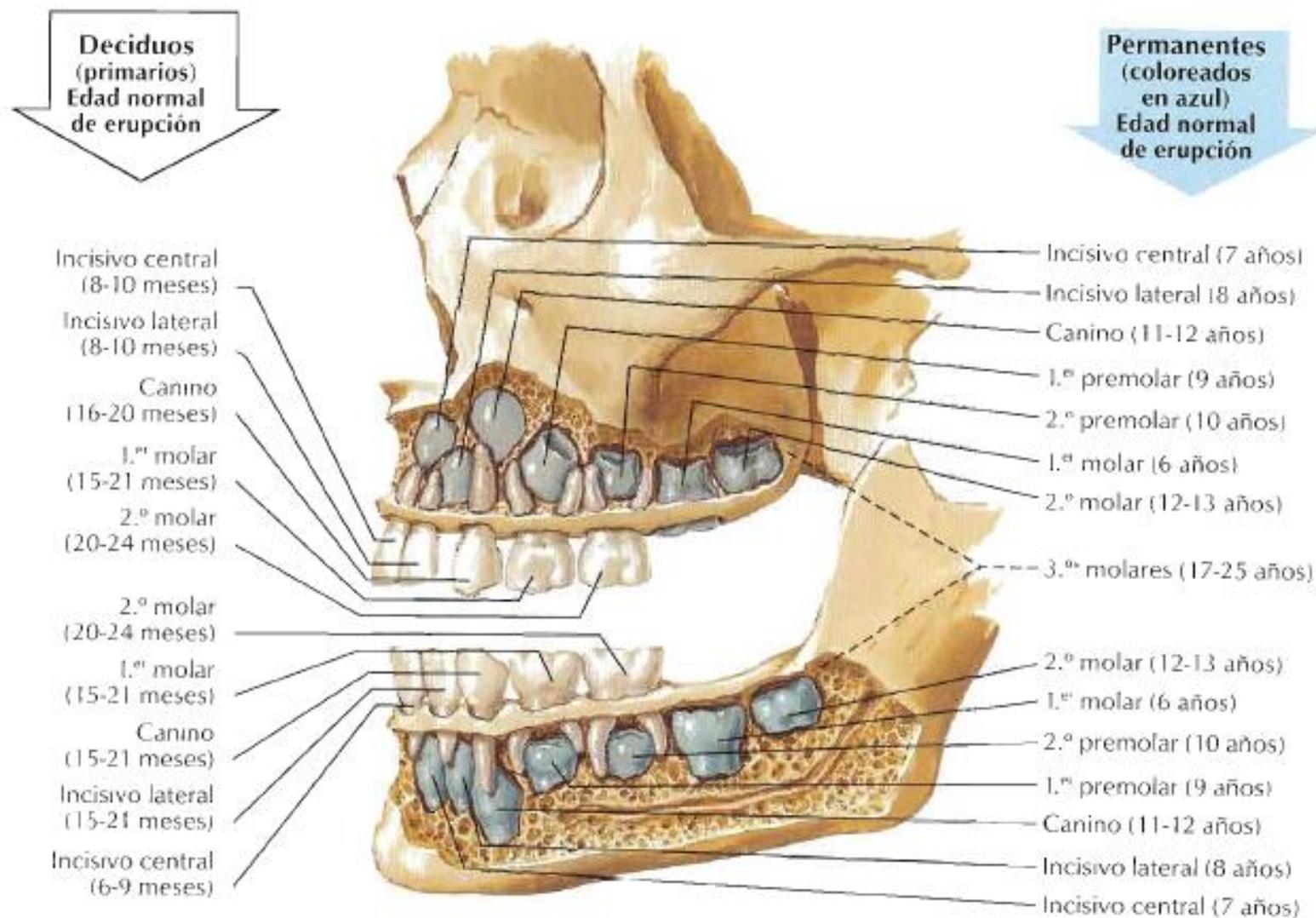


- Corona
  - Esmalte
- Cuello
- Raíz
  - Cemento

- Dentina
- Cavidad pulpar
- Orificio apical

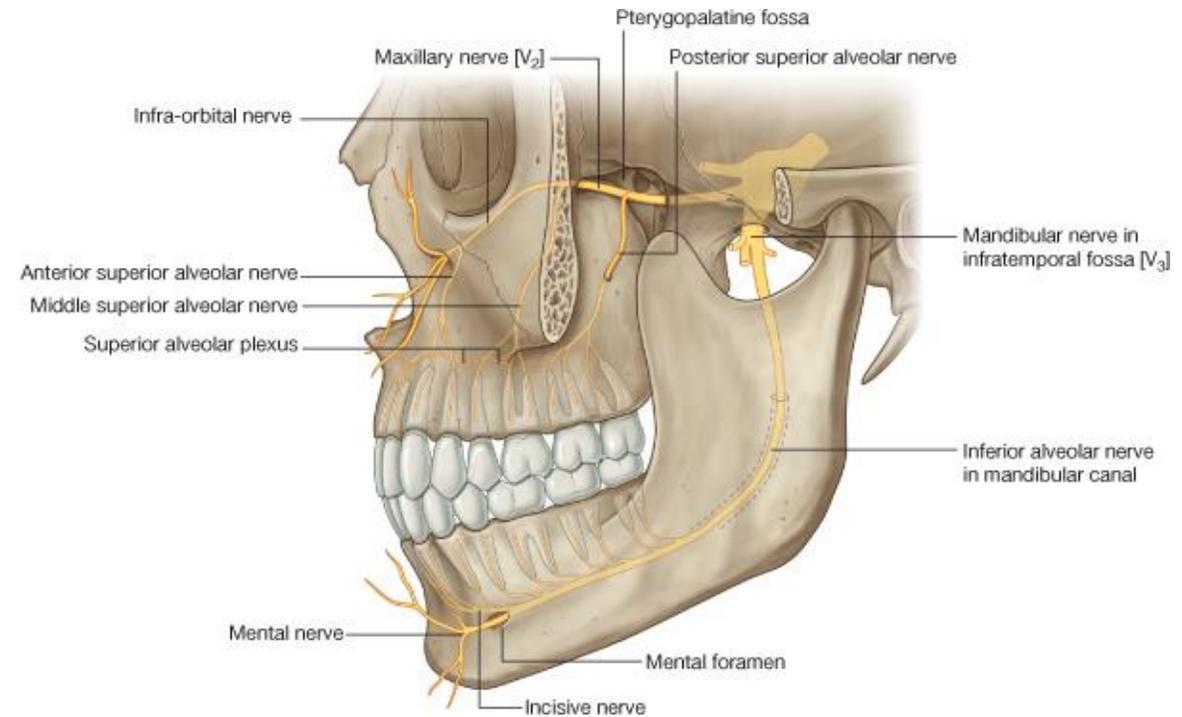
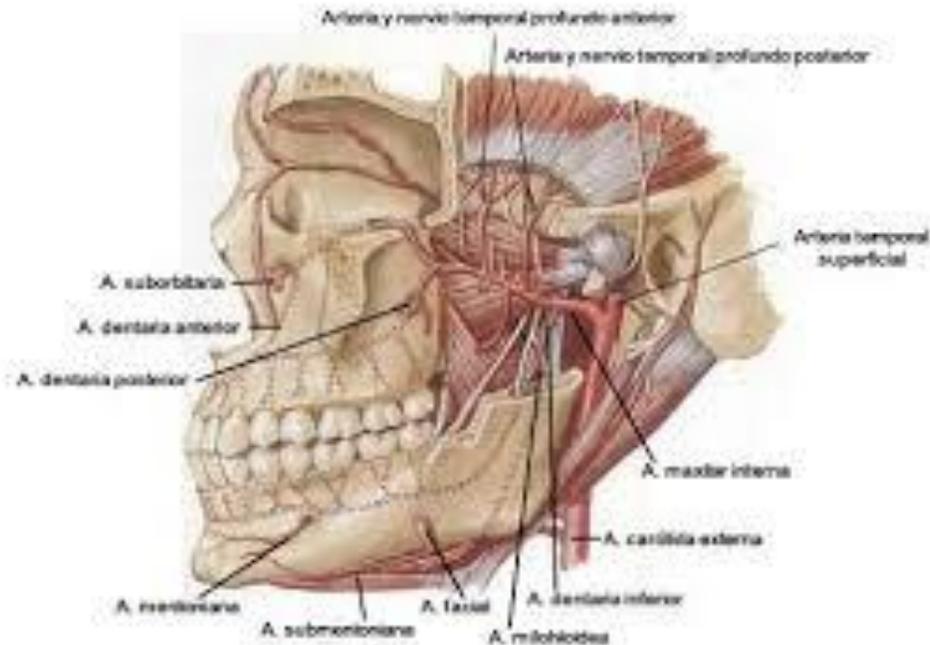


# Dientes deciduales y definitivos

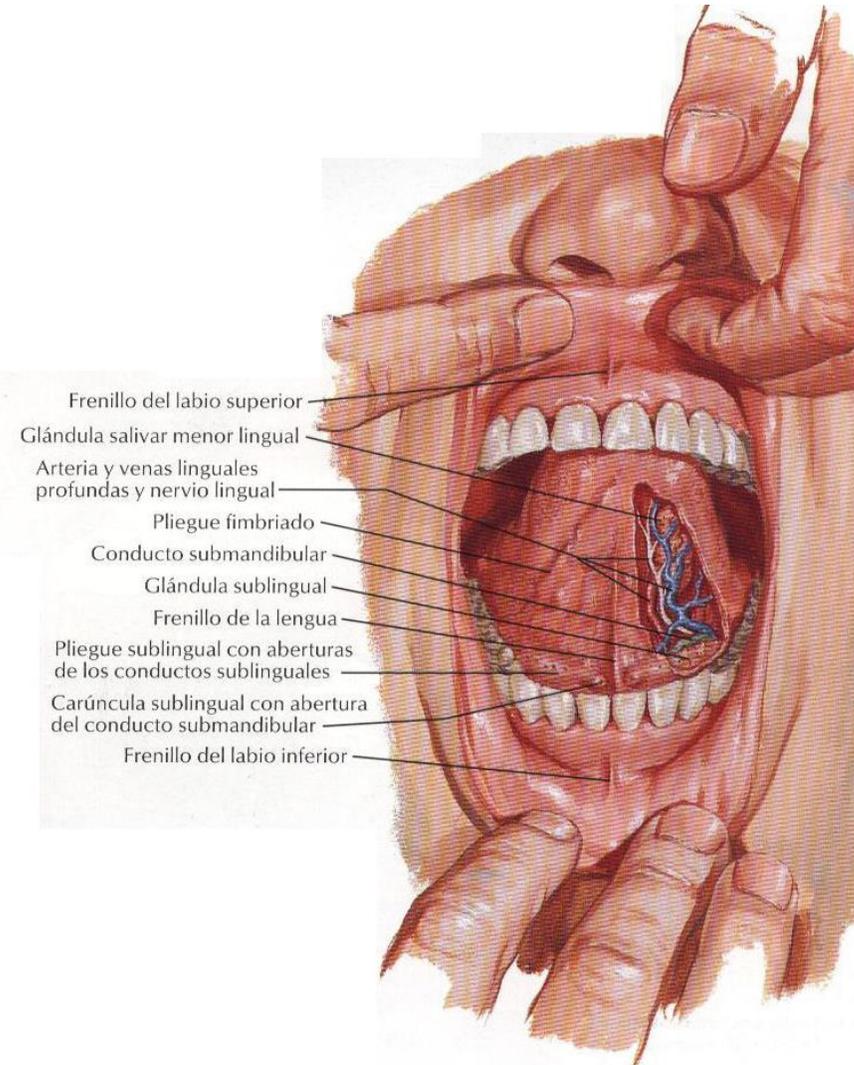
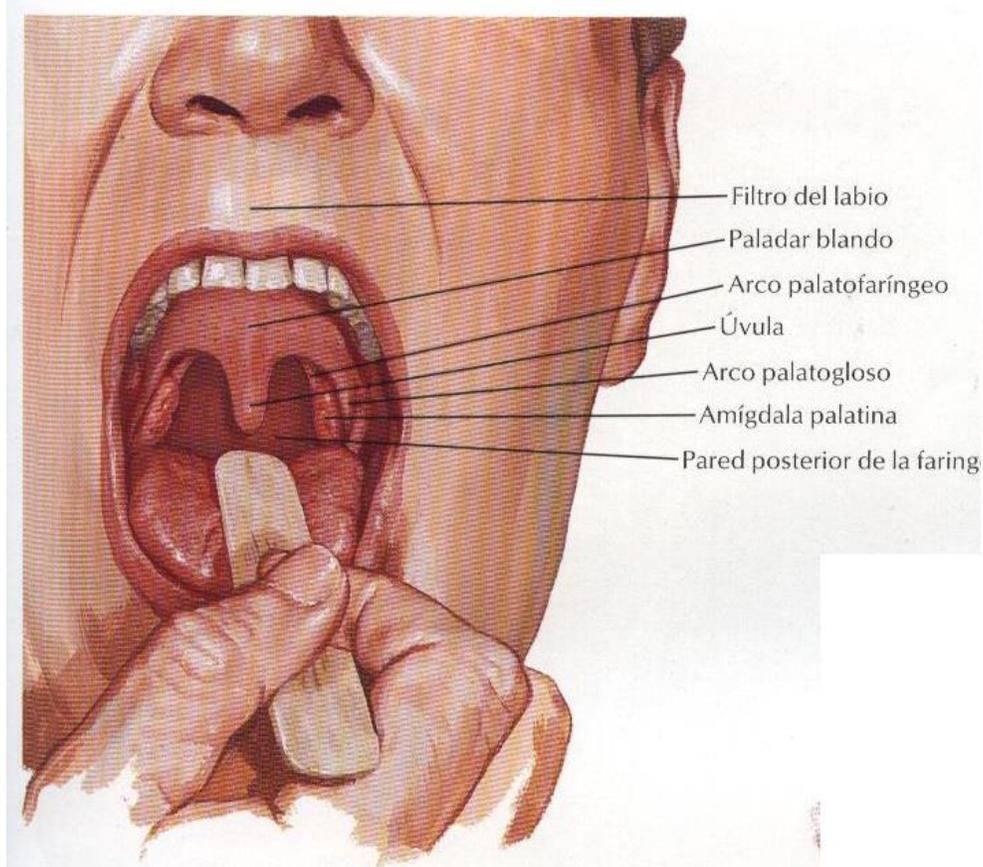


# Irrigación e inervación

- ❑ Ramas de arteria maxilar(alveolares superiores e inferiores).
- ❑ Drenaje venoso va a plexos pterigoídeos.
- ❑ Nervios V2 y V3.

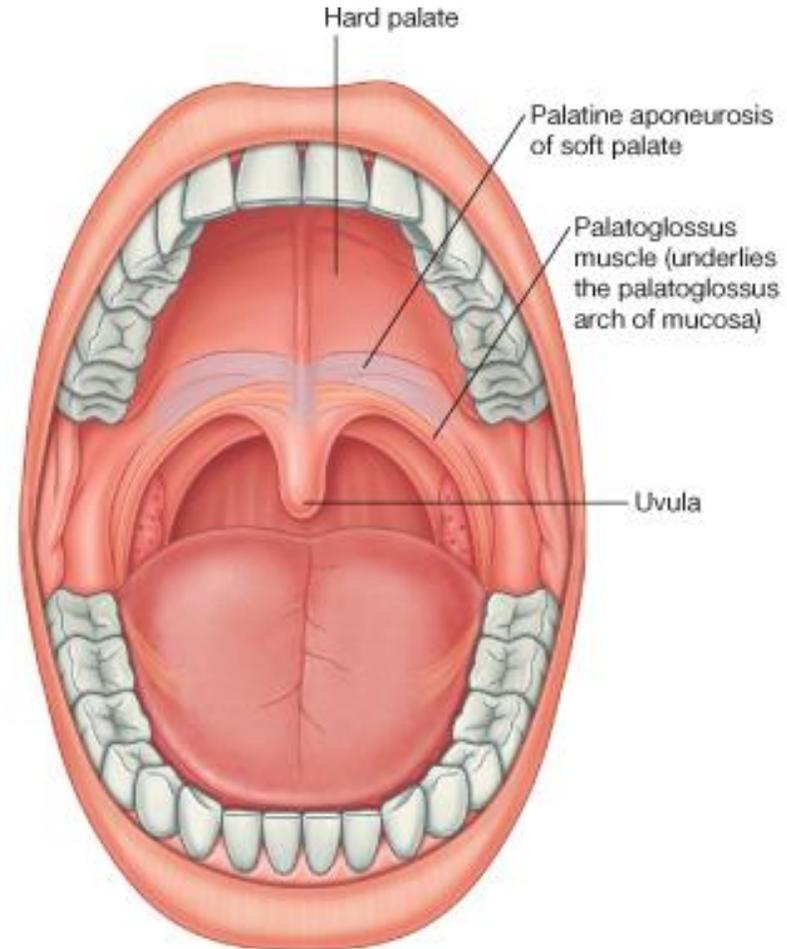


# Cavidad oral



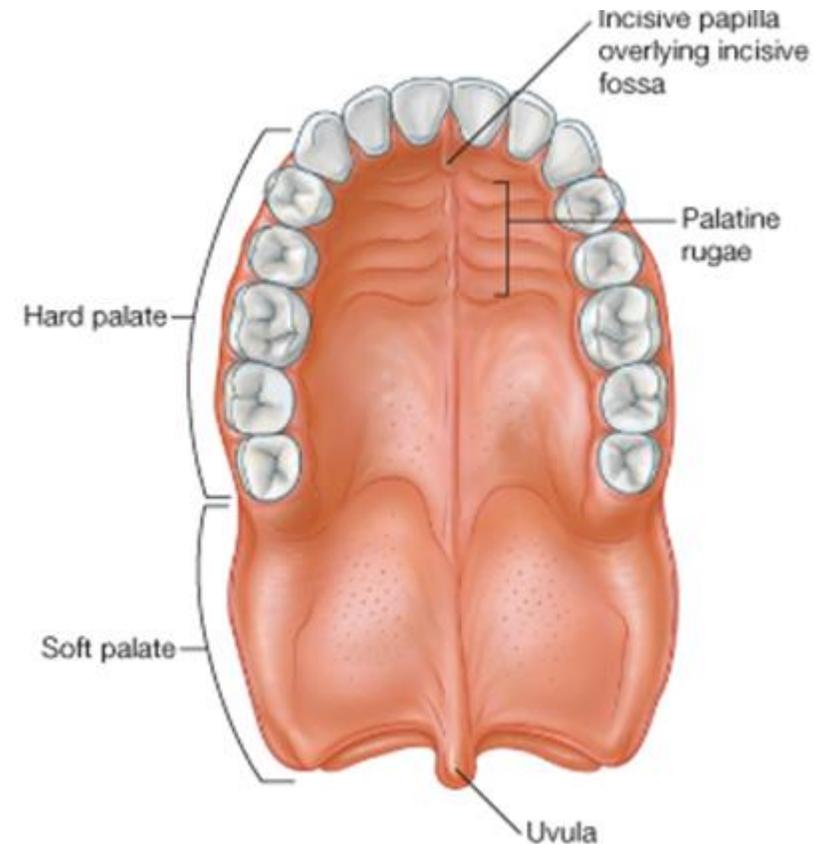
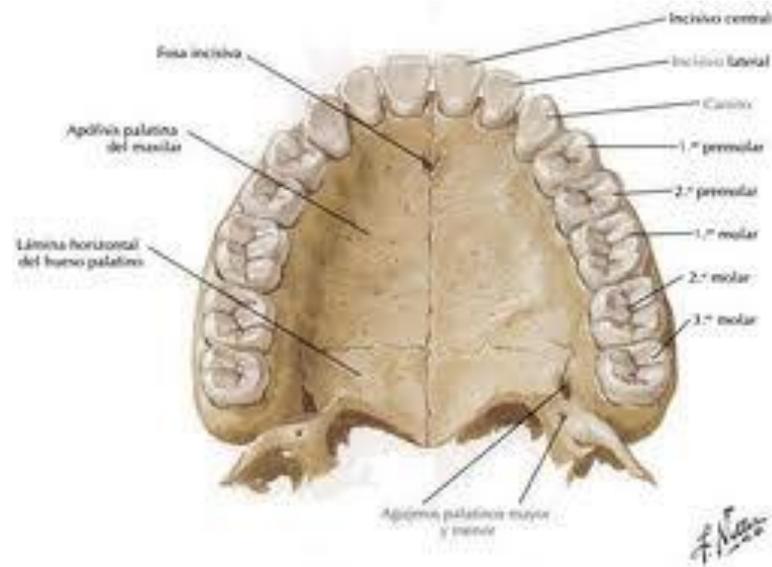
# Cavidad oral

- Paladar (techo)
- Piso
- Contenido



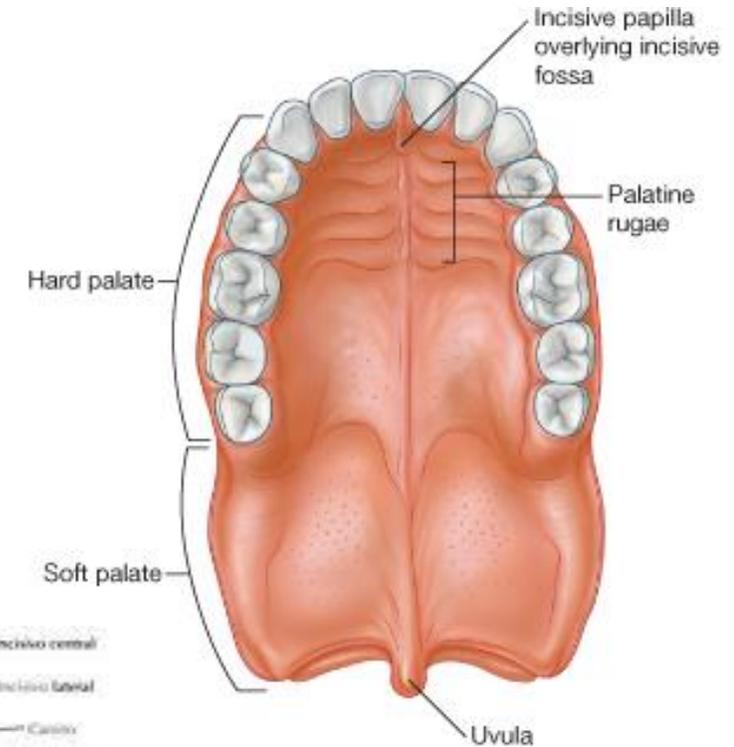
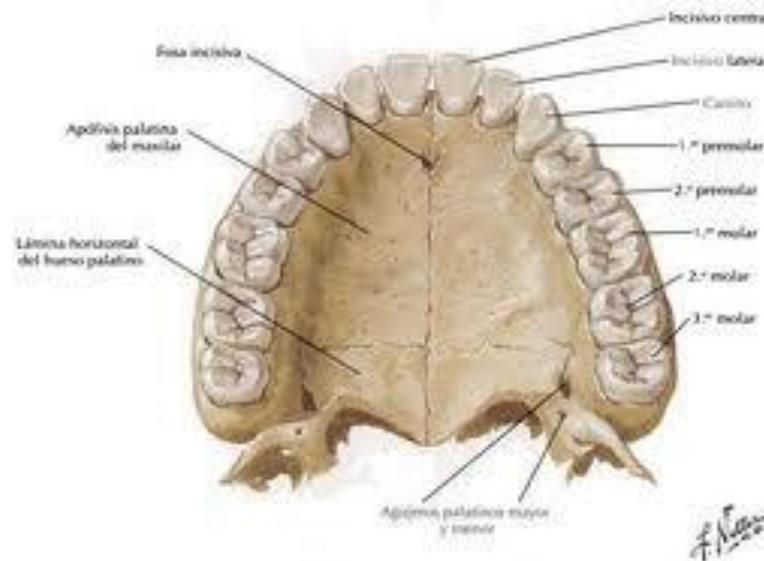
# Techo de la cavidad oral / Paladar

- Consta del paladar que tiene dos partes:
  - Un paladar duro, hacia anterior.
  - Un paladar blando, hacia posterior.
- El paladar duro separa la cavidad oral de la cavidad nasal. Es una lámina ósea cubierta con mucosa.



# Paladar duro y blando

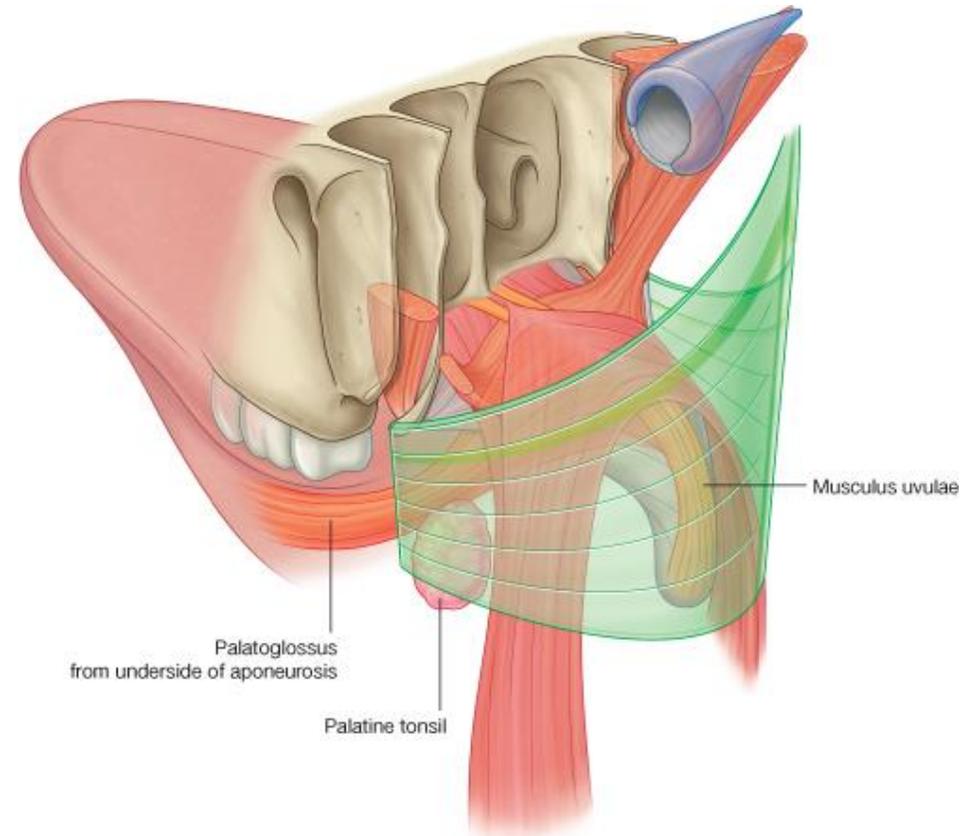
- Paladar duro: Procesos palatinos de los maxilares y láminas horizontales de los palatinos.
- Paladar blando: Músculos palatoglosos, palatofaríngeos, elevador del velo palatino, tensor del velo palatino y de la úvula.



il: Gray's Anatomy for Students - [www.studentconsult.com](http://www.studentconsult.com)

# Paladar blando

- Esta formado y se mueve mediante 4 músculos y esta cubierto de mucosa que se continua con la faringe.
- Existe una proyección muscular (cubierta por mucosa) que cuelga del margen libre , denominada **úvula**.
- **Músculos**
  - Tensor del velo del paladar
  - Elevador del velo del paladar
  - Palatofaríngeo
  - Palatogloso
  - De la úvula



# Paladar blando

Elevador del velo del paladar

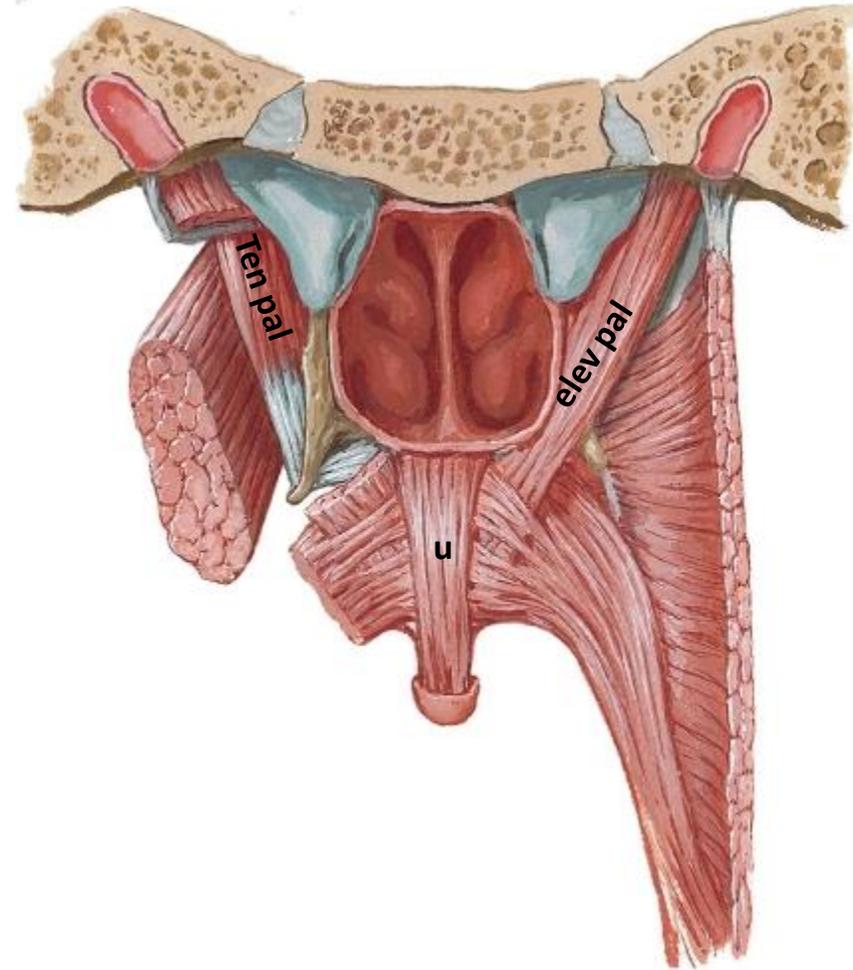
Tensor del velo del paladar

Músculo de la úvula

Palatogloso

Palatofaríngeo

Todos inervados por el nervio vago a través del plexo faríngeo, excepto el Tensor del velo del paladar.

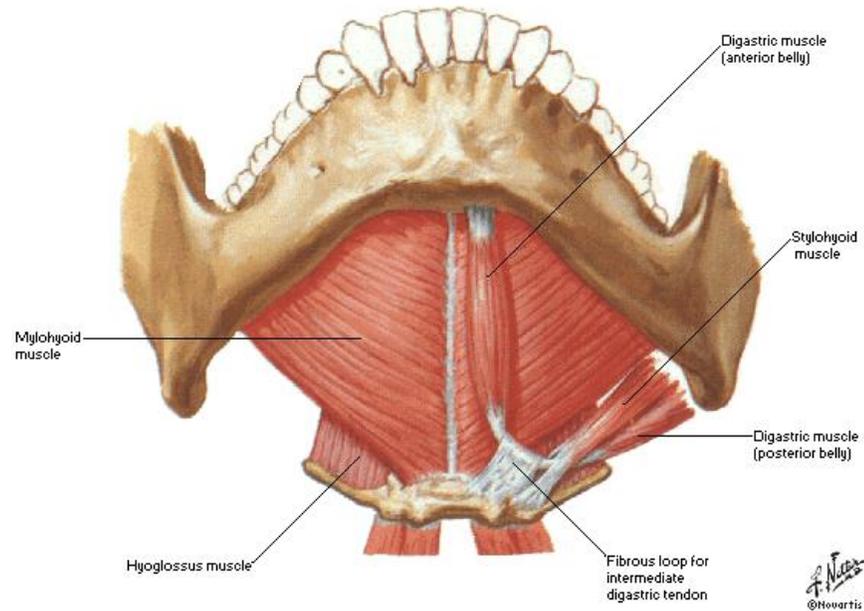


## MÚSCULOS DEL PALADAR BLANDO

Músculo	Origen	Inserción	Acciones	Inervación	Comentario
Tensor del velo del paladar	Porción cartilaginosa de la trompa auditiva Fosa escafoidea del esfenoides	Aponeurosis palatina	Tira lateralmente del paladar blando, ensanchándolo	Un ramo muscular del nervio mandibular del n. trigémino	El tendón del m. tensor del velo del paladar gira alrededor del gancho de la pterigoides
Músculo de la úvula	Espina nasal posterior Aponeurosis palatina	Las fibras se insertan en el músculo del lado opuesto	Eleva la úvula Tira de la úvula lateralmente	Plexo faríngeo (porción motora del n. vago y raíz craneal del n. accesorio)	Puede ser bifido
Elevador del velo del paladar	Porción cartilaginosa de la trompa auditiva Porción petrosa del hueso temporal	Aponeurosis palatina Las fibras también se insertan en el músculo del lado opuesto	Eleva el paladar blando Tira posteriormente del paladar blando, contribuyendo al cierre de la nasofaringe		El m. elevador del velo del paladar pasa a través de una abertura superior al m. constrictor superior de la faringe
Palatofaríngeo	Borde posterior del paladar duro Aponeurosis palatina	Borde posterior de la lámina del cartilago tiroides	Eleva la faringe y la laringe Contribuye al cierre de la nasofaringe		Se agrupa con los músculos del paladar blando o con los músculos de la faringe
Palatogloso	Aponeurosis palatina	Lado de la lengua donde las fibras se mezclan con los músculos intrínsecos de la lengua	Eleva la lengua Estrecha el istmo de las fauces en la deglución		Se agrupa con los músculos extrínsecos de la lengua o con los músculos del paladar blando

# Suelo o pared inferior

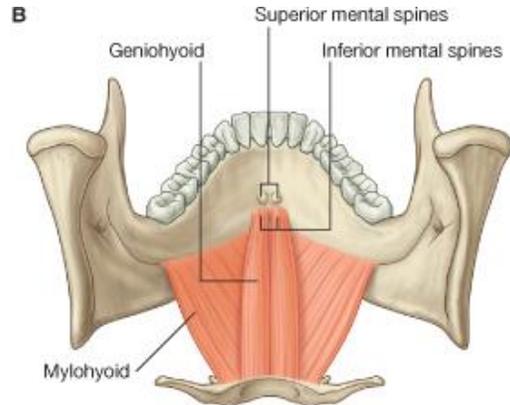
Floor of Mouth - Musculature  
Anteroinferior View



*Milohioideo*

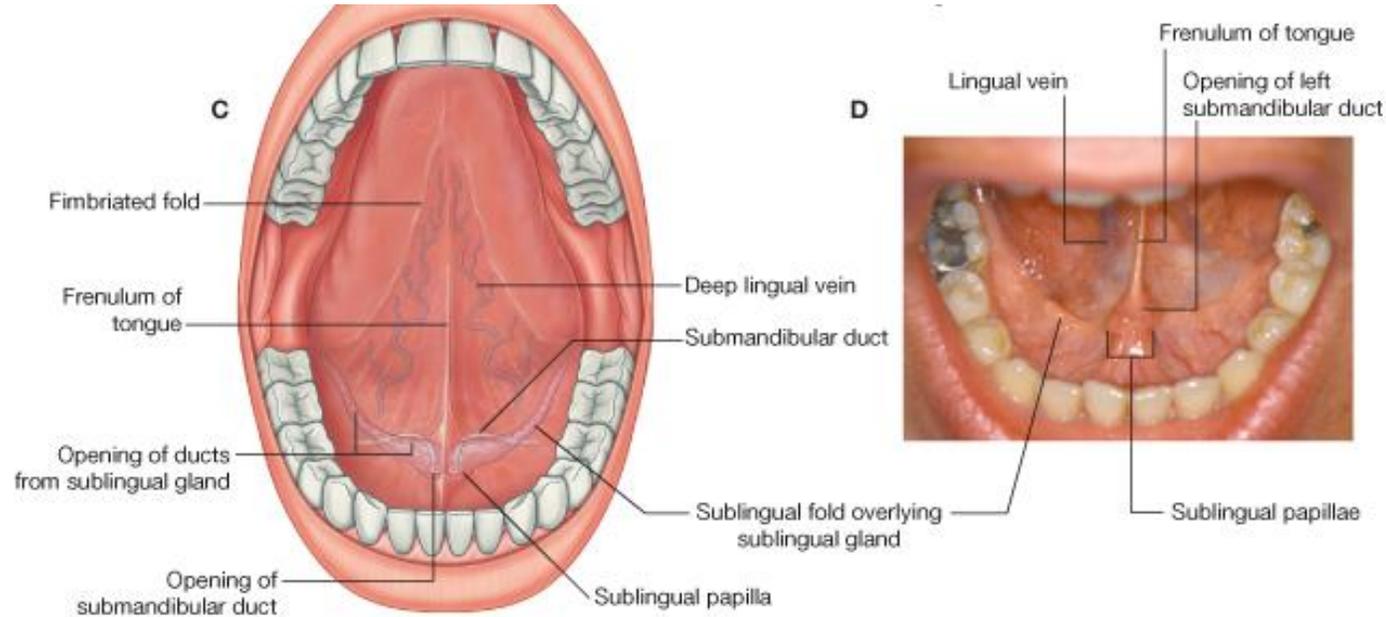


# Piso de la cavidad oral



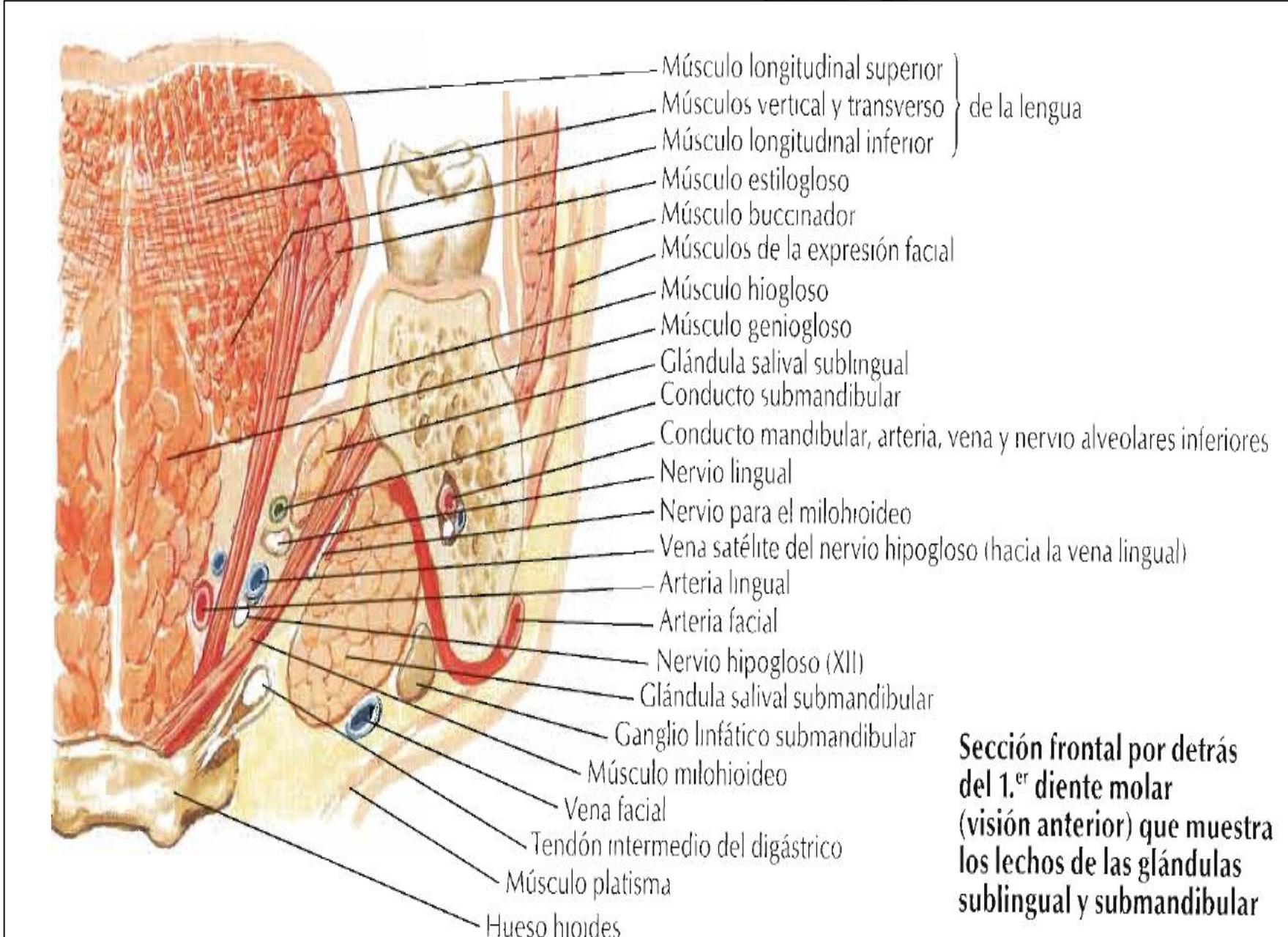
## Músculos milohioideos (V3)

© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com



- Frenillo lingual.
- Carúncula sublingual (conducto e la glándula submandibular).
- Pliegues sublinguales.

# Cavidad oral

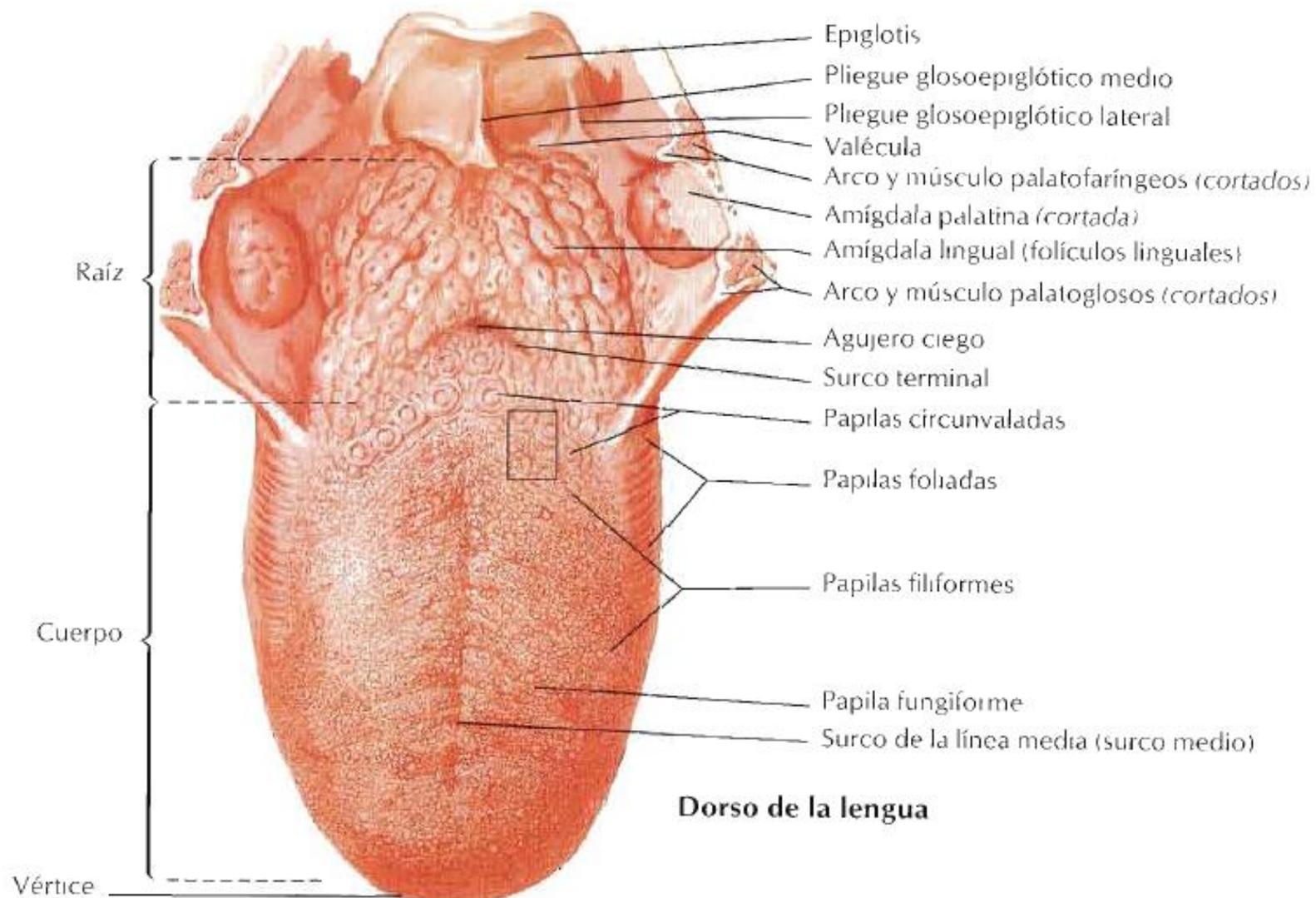


**Sección frontal por detrás del 1.º diente molar (visión anterior) que muestra los lechos de las glándulas sublingual y submandibular**

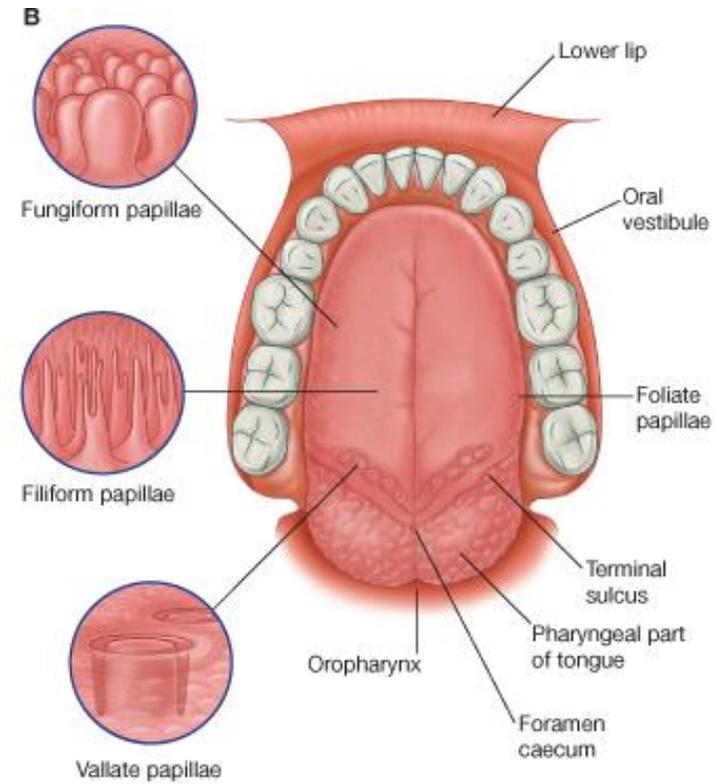
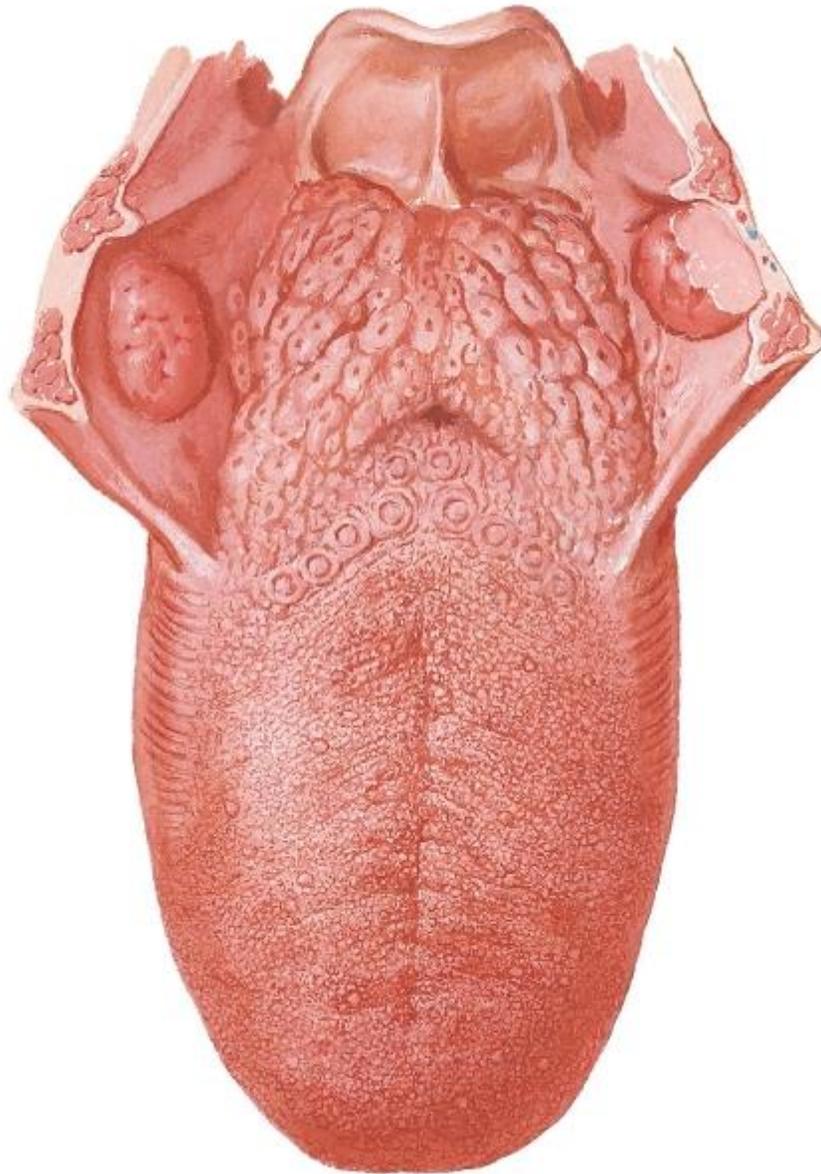
o  
ideo  
geo  
(cortado)  
erna  
a  
lar  
a las venas  
ular  
el común)

*f. Natter*

# Regiones de la lengua

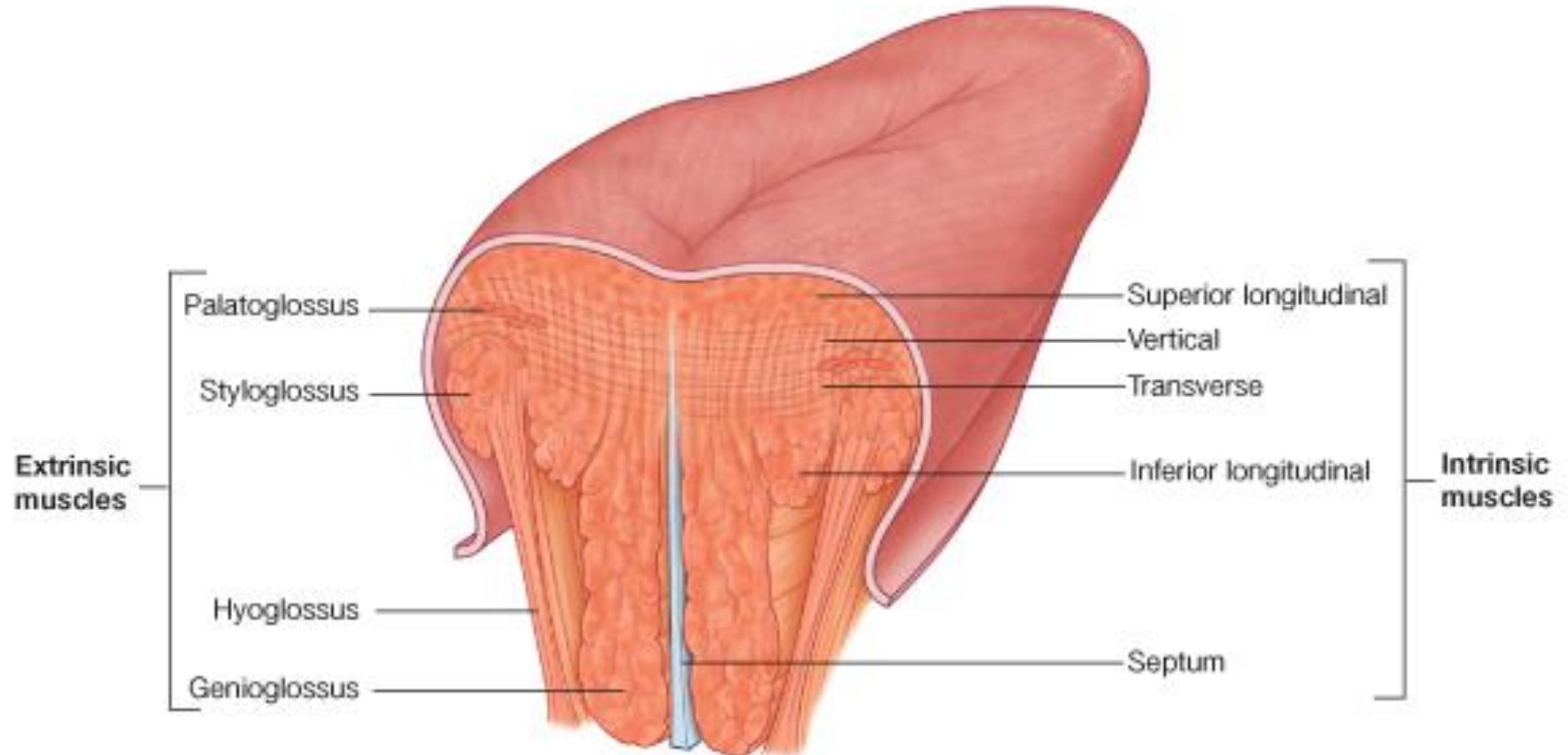


# Gusto



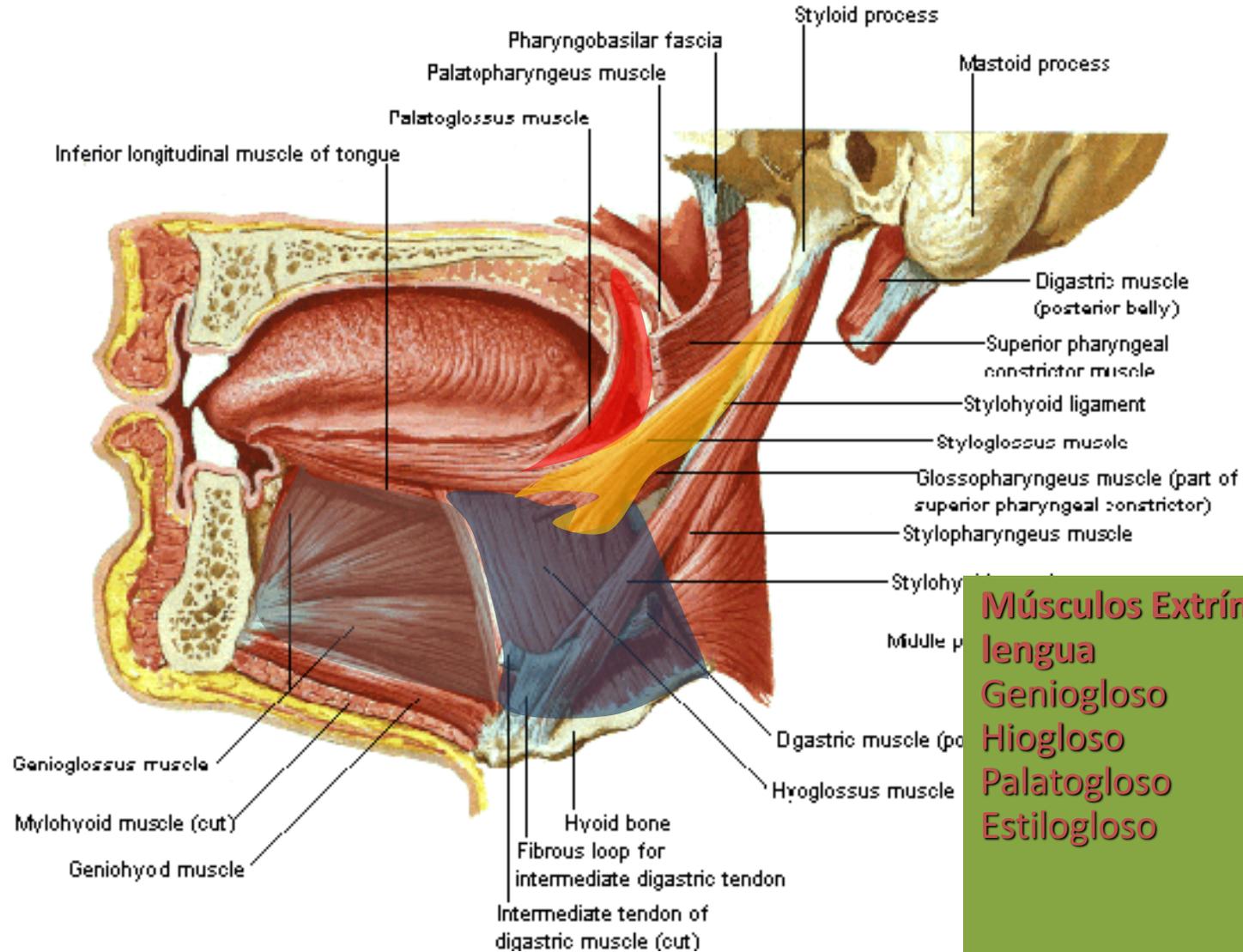
- Papilas linguales (botones gustativos)
- Surco terminal y agujero ciego
- Tonsila lingual

# Musculatura Intrínseca y extrínseca de lengua



# Muscles of Tongue

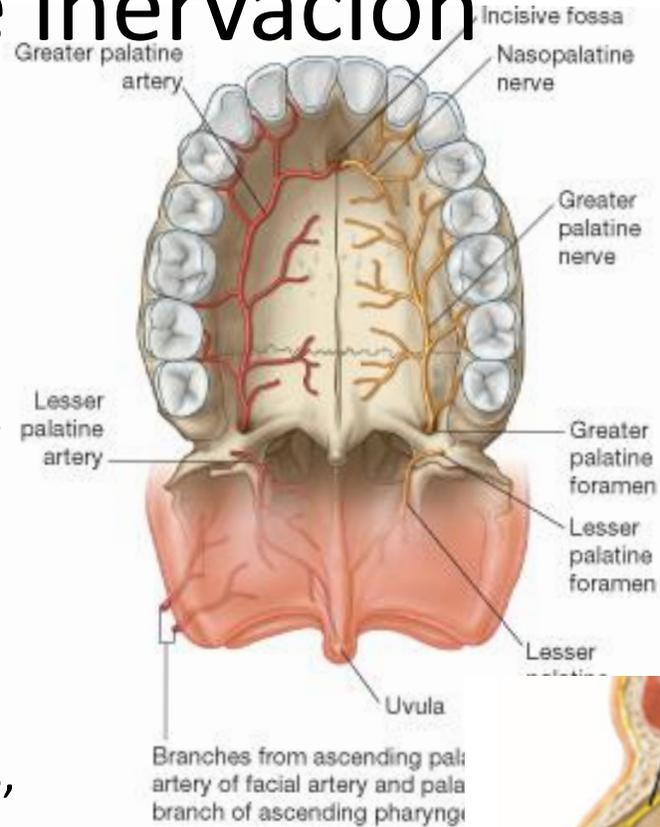
## Sagittal Section



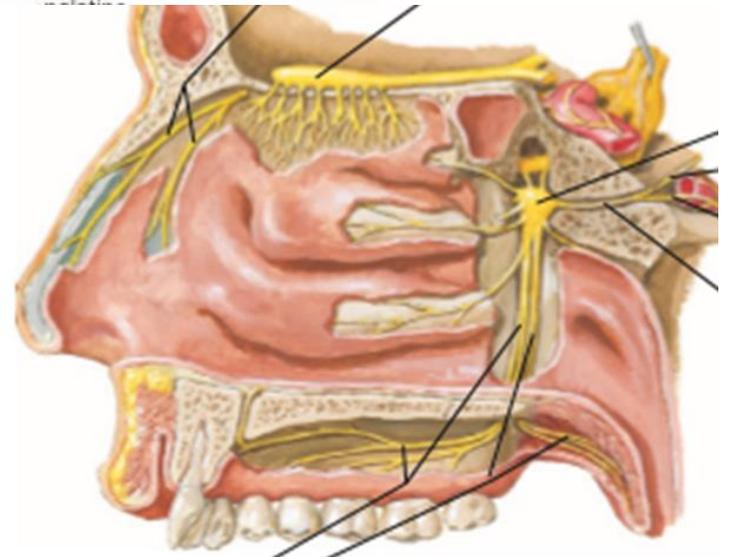
**Músculos Extrínsecos de la lengua**  
 Genioglosos  
 Hioglosos  
 Palatoglosos  
 Estiloglosos

# Irrigación e inervación

- ❑ Arterias palatinas (ramas de la maxilar).
- ❑ Arterias palatinas ascendentes (ramas de la facial).
- ❑ Rama palatina de la arteria faríngea ascendente.
- ❑ Nervios palatinos mayores y menores, ramos de V2.
- ❑ Inervación neurovegetativa (ramos de nervio petroso mayor y profundo, reunidos en fosa pterigopalatina).



© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students



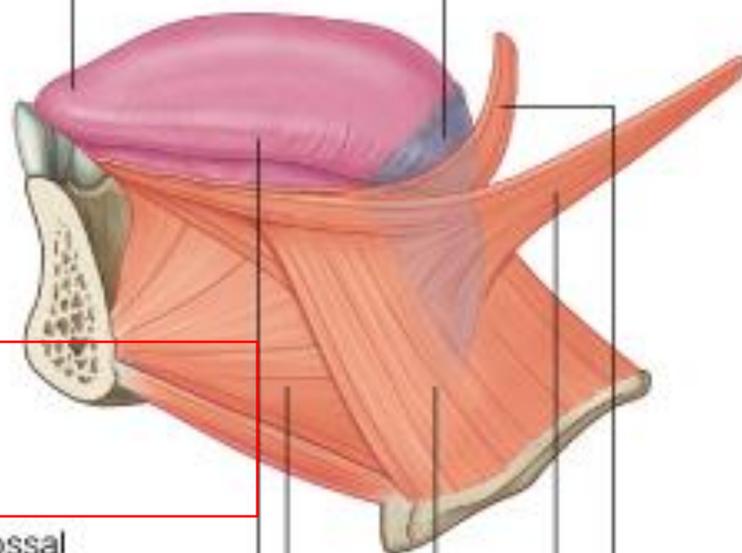
## Sensory

Anterior two-thirds (oral)

- general sensation  
mandibular nerve [V<sub>3</sub>]  
via lingual nerve
- special sensation (taste)  
facial nerve [VII] via  
chorda tympani

Posterior one-third (pharyngeal)

- general and special  
(taste) sensation  
glossopharyngeal nerve [IX]

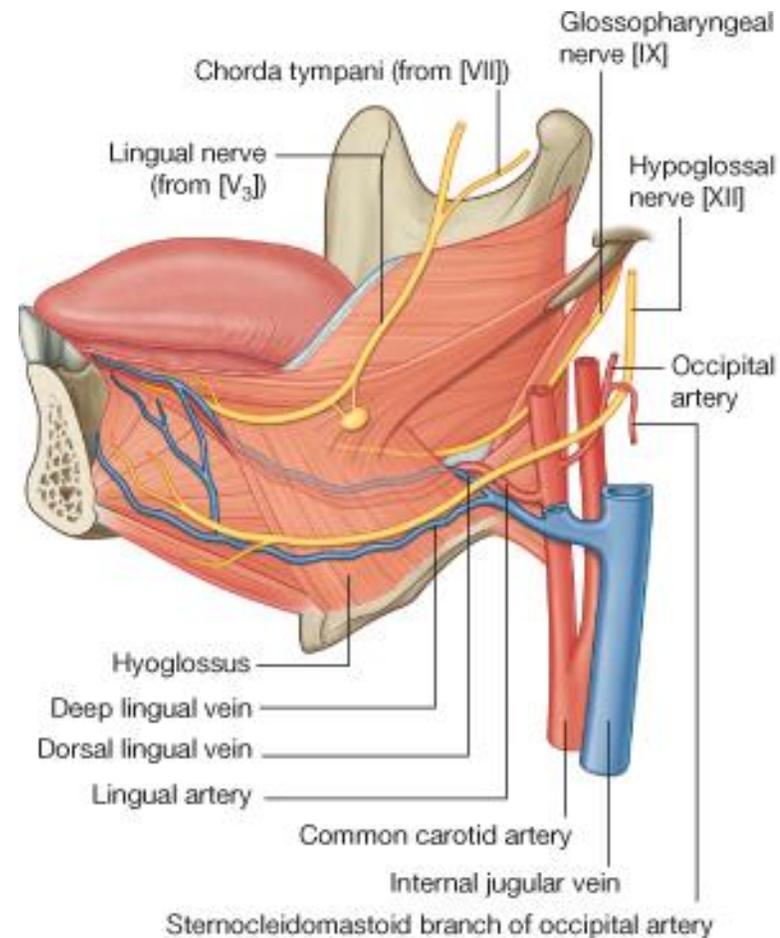


## Motor

Hypoglossal  
nerve [XII]

- Intrinsic muscle
- Genioglossus
- Hyoglossus
- Styloglossus

Palatoglossus – vagus nerve [X]



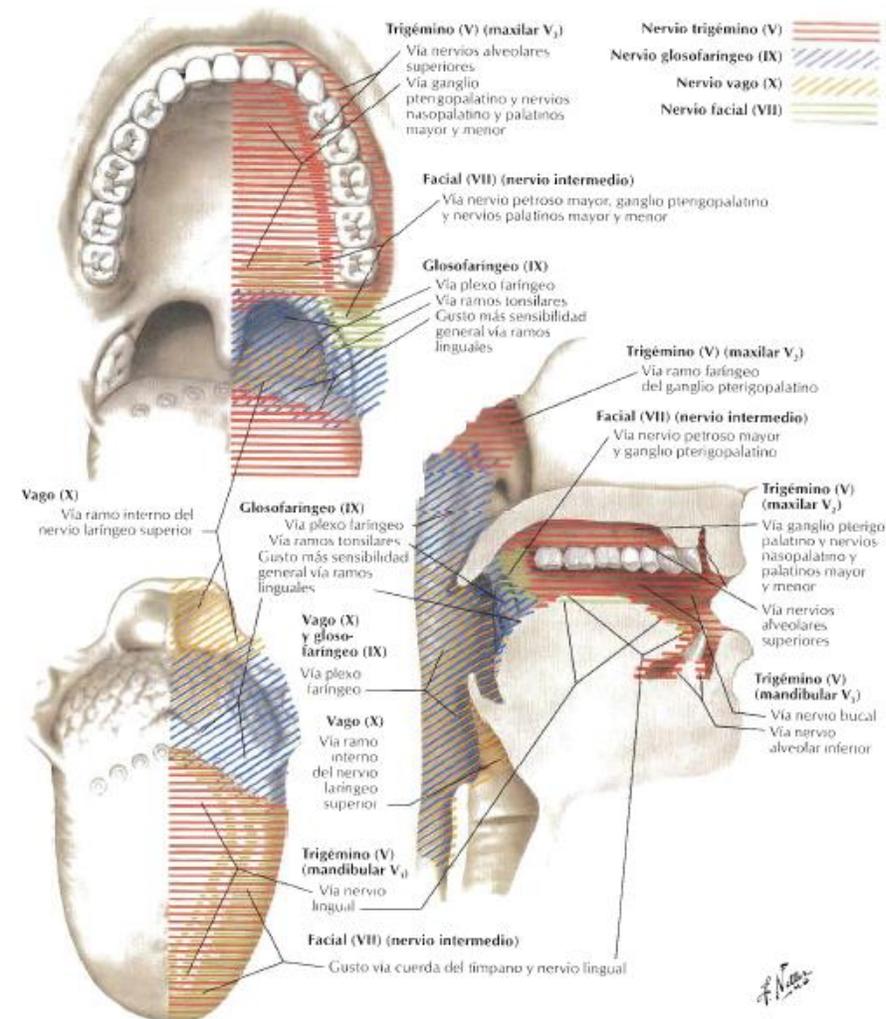
# Resumen inervación sensitivo-sensorial

## □ Sensitivo:

- Lingual del V3 (2/3 anteriores)
- Glossofaríngeo (IX) (1/3 posterior)

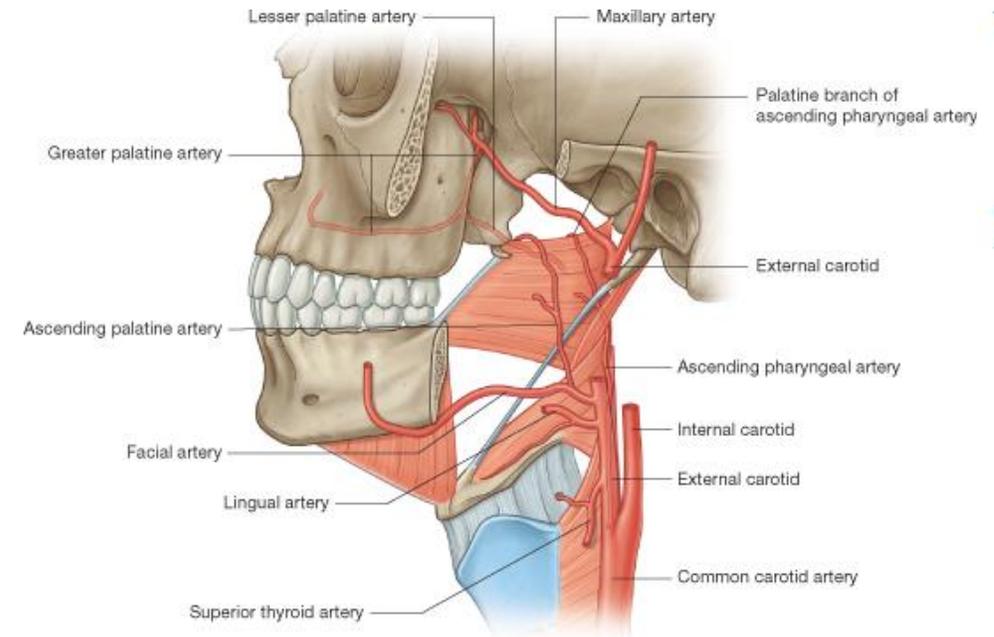
## □ Sensorial:

- Facial (nervio cuerda del tímpano) (2/3 anteriores)
- Glossofaríngeo (IX) (1/3 posterior)

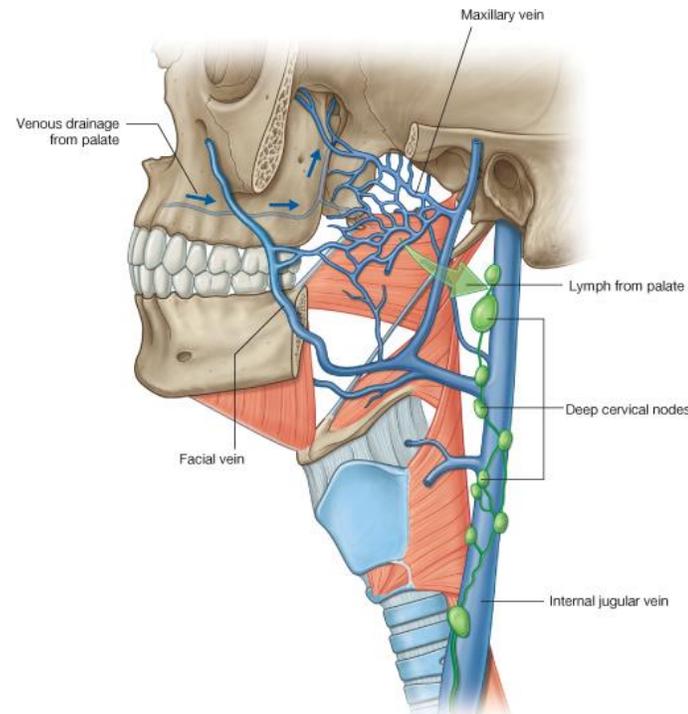


# Irrigación y drenaje

- ❑ Arterias linguales (ramas de la carótida externa).
- ❑ Venas linguales

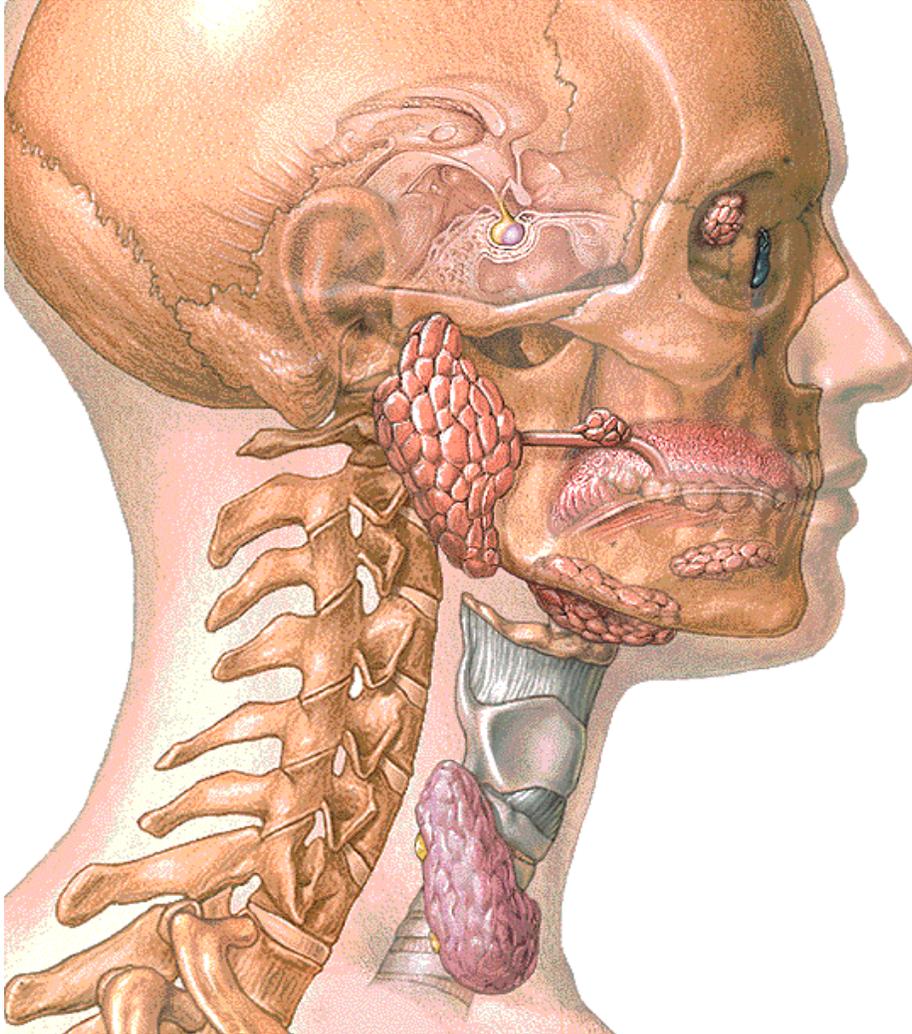


at: Gray's Anatomy for Students - [www.studentconsult.com](http://www.studentconsult.com)



# Glándulas Salivares Mayores

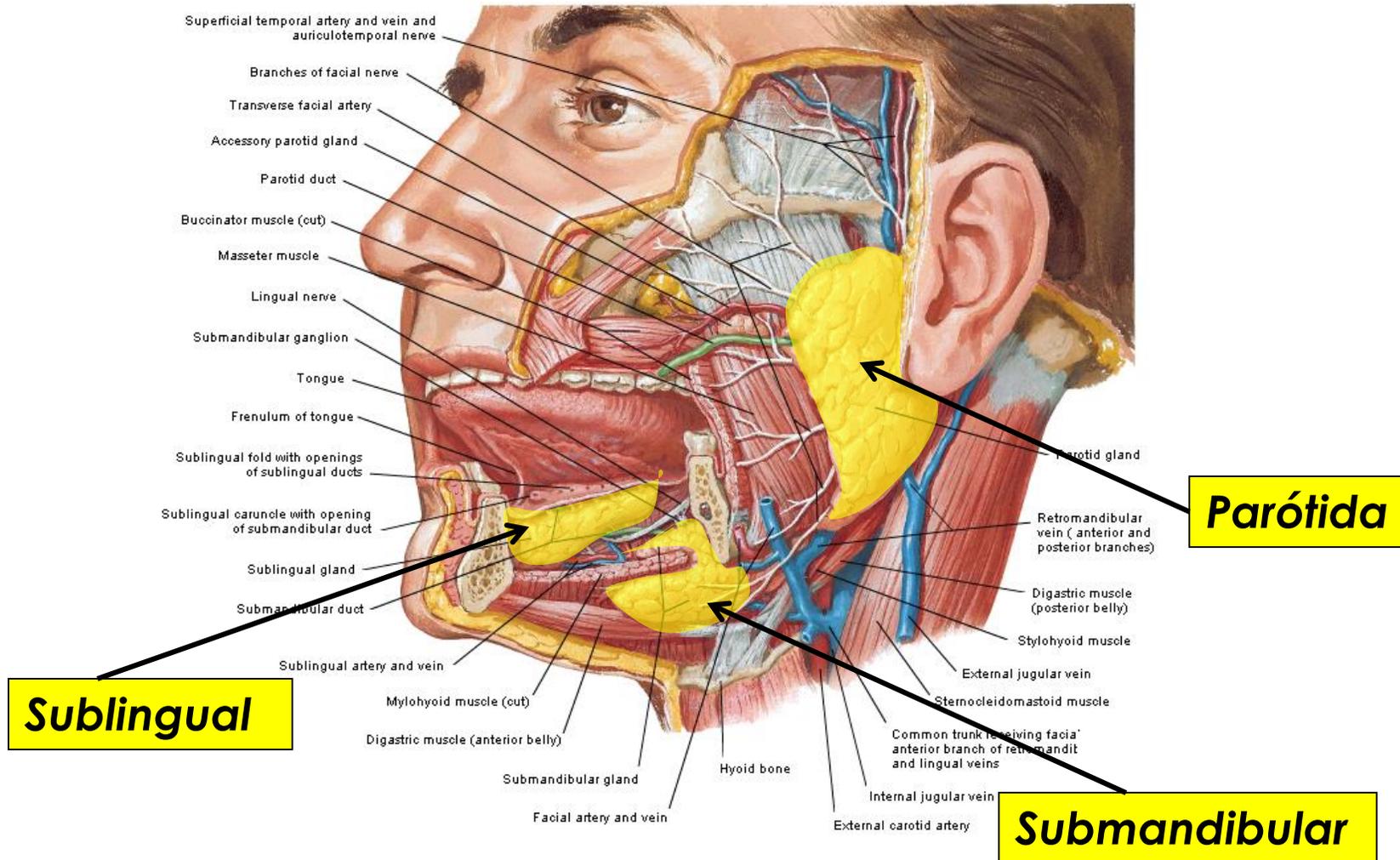
## Parótida, Submandibular y Sublingual



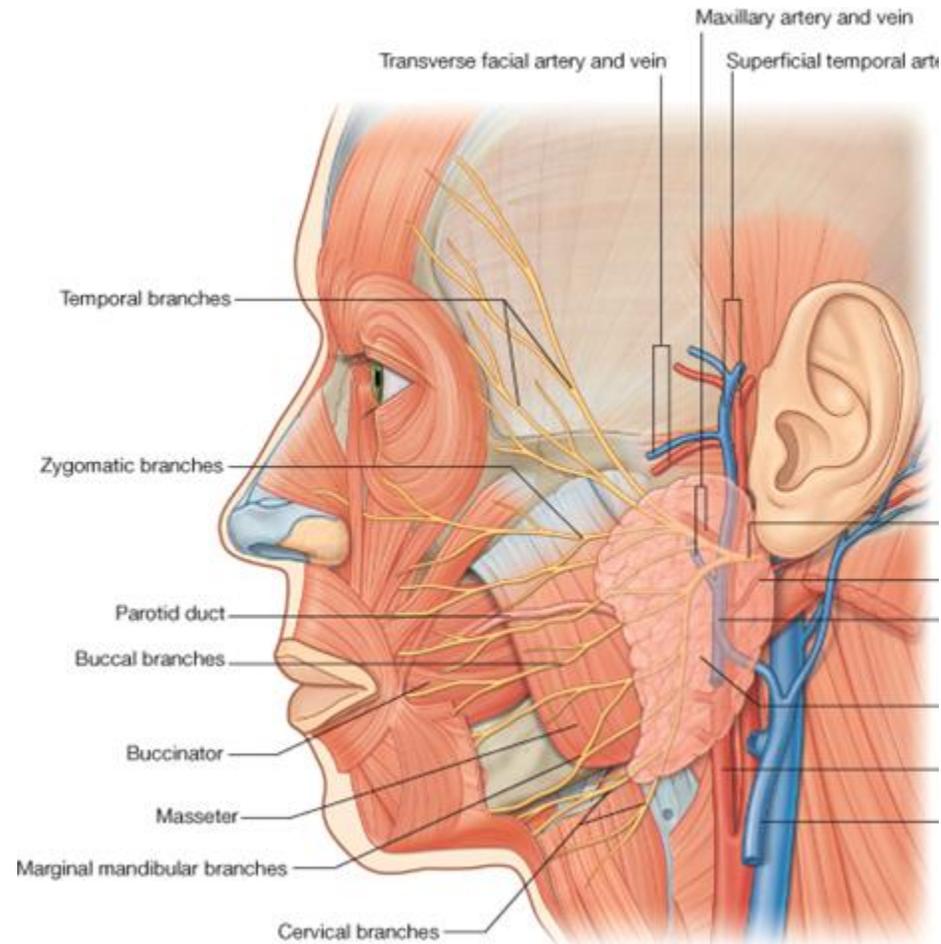
### Glándulas Salivares Menores

- Labiales
- Bucales
- Molares
- Palatinas
- Linguales

# Glándulas Salivares Mayores



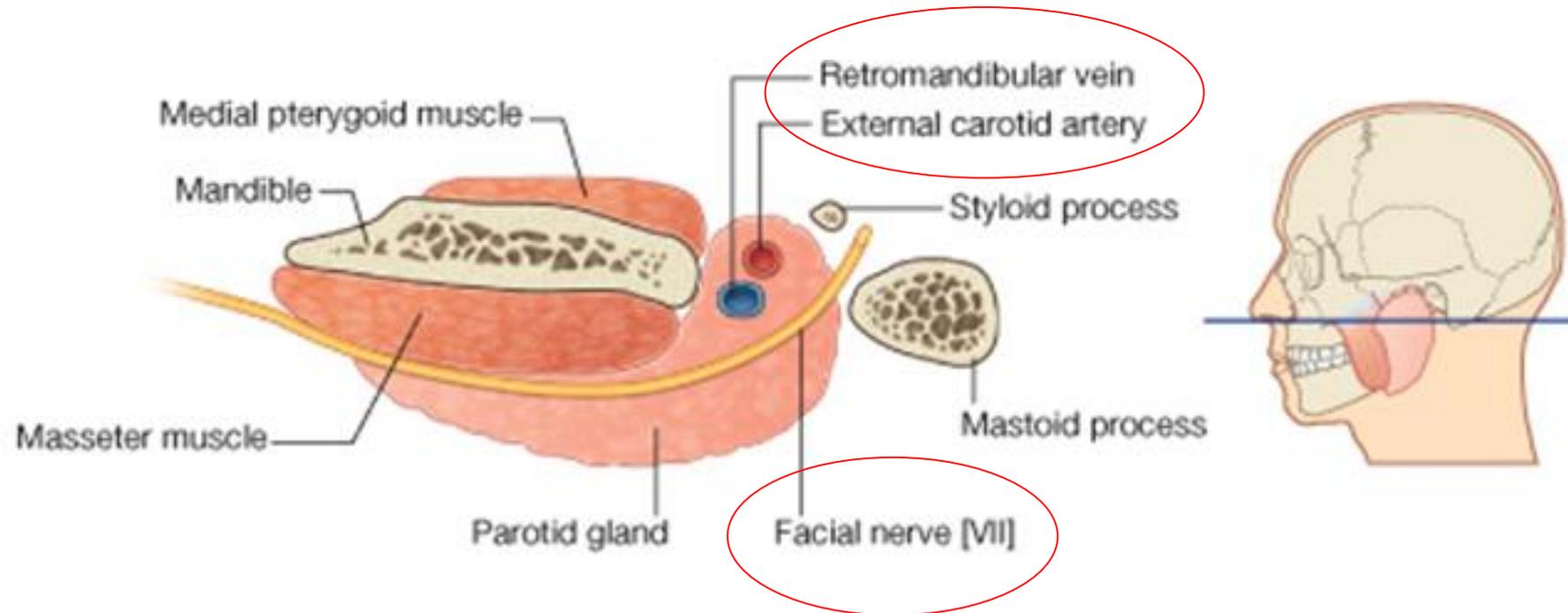
# Glándula Parótida



- Es una de las 3 **glándulas salivares mayores**.
- Es la de mayor tamaño.
- A través de ella atraviesan numerosas estructuras.
- **Situación:**
  - Anterior e inferior a la oreja.
  - Superficial, posterior a la rama de la mandíbula.
  - Se extiende inferiormente hasta el margen inferior de la mandíbula y superiormente hasta el arco cigomático.

# Glándula Parótida: Estructuras que la atraviesan

Estructuras  
que atraviesan a través de ella.



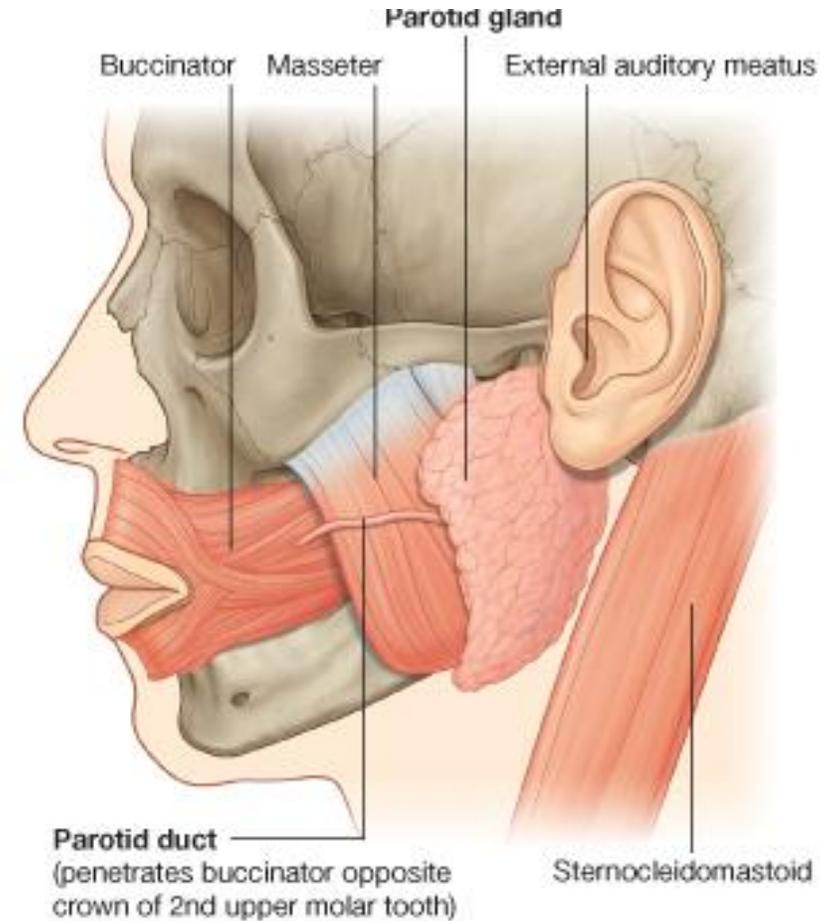
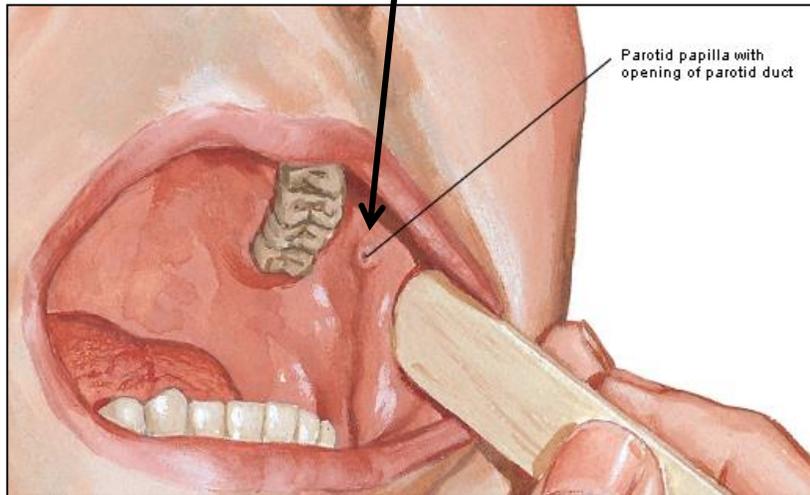
# Inervación Parótida

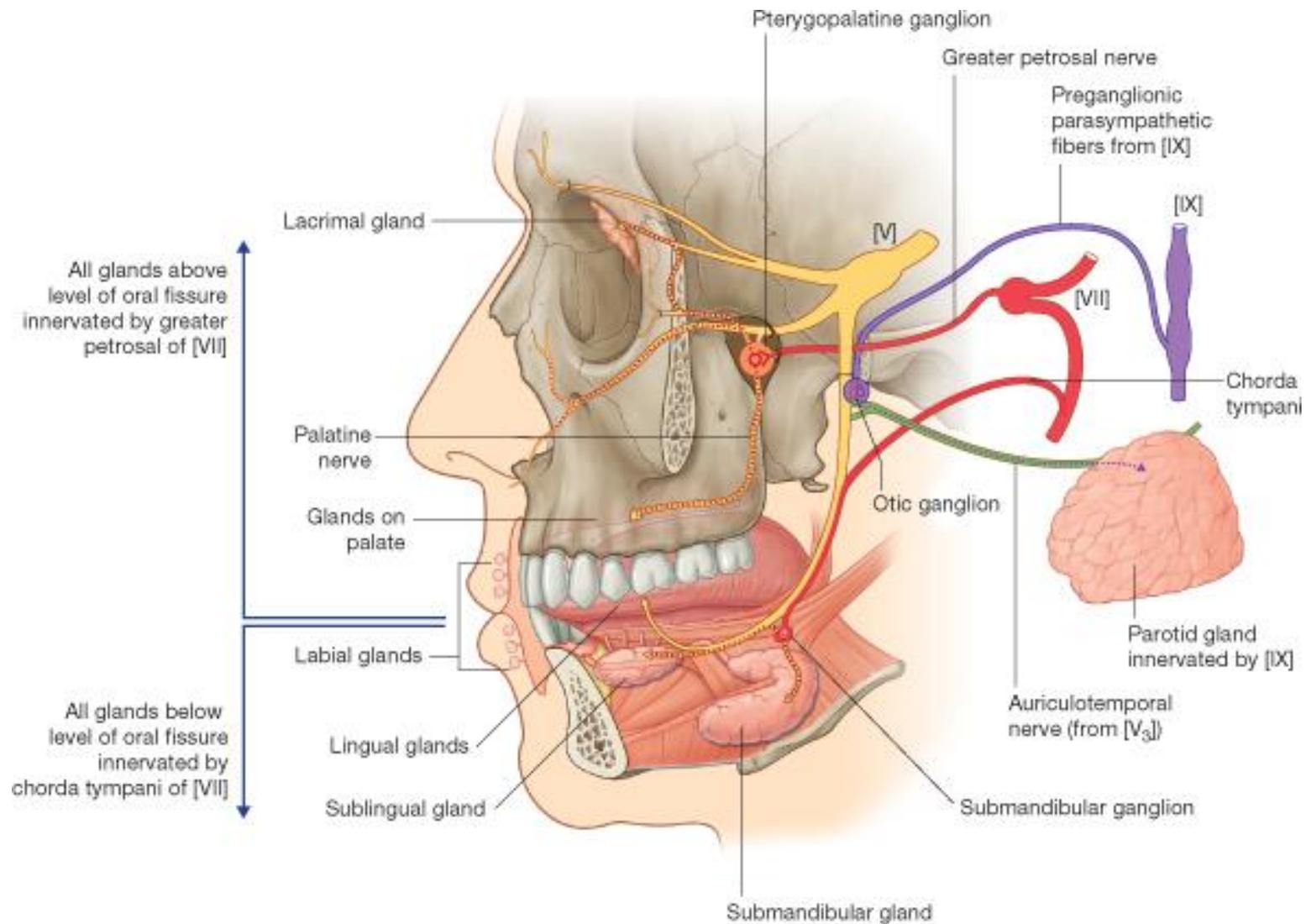
- **Parasimpática:** inervación por parte del nervio glosofaríngeo, fibras que recorren a través del nervio petroso menor, haciendo sinapsis en el ganglio ótico, con fibras postganglionares conducidas a la glándula vía nervio auriculotemporal (ramo de V3).
- **Simpática:** proviene de los nervios simpáticos que acompañan a la carótida externa
- **Sensitiva:** nervio auricular mayor del plexo cervical

# Glándula Parótida:

## Ducto Parotideo

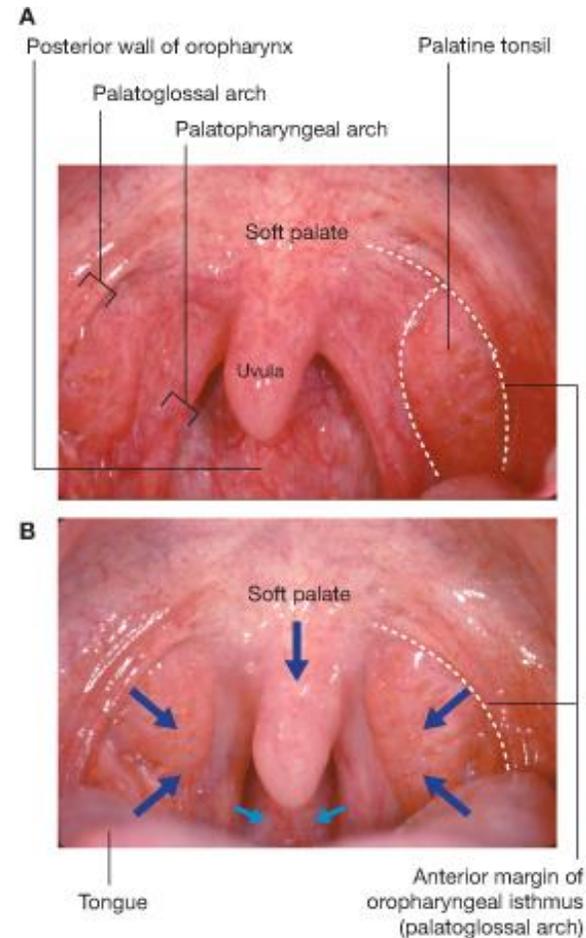
El **ducto Parotideo** drena en el vestíbulo de la cavidad oral a nivel del 2do molar superior.





# Fauces

- Espacio posterior de la cavidad oral
- Es la abertura que hay entre la cavidad oral y la orofaringe.
- Esta formado por:
  - Lateralmente, los arcos palatoglosos y palatofaríngeos
  - Superiormente, por el paladar blando.
  - Inferiormente, por el surco terminal de la lengua.



#### Closure of oropharyngeal isthmus

- Medial and downward movement of palatoglossal arches
- Medial and downward movement of palatopharyngeal arches
- Upward movement of tongue
- Downward and forward movement of soft palate

ntconsult.com

# Istmo de las fauces

- Comunicación entre cavidad oral y orofaringe, delimitado por pilares palatoglosos y palatofaríngeos.

