



Departamento
de Anatomía y Medicina Legal

FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

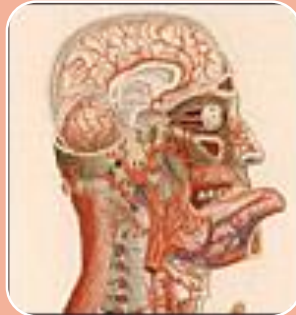
TITULO Cavity Oral

Prof: Klgo.Cristián Galaz V.

Objetivos de la Clase



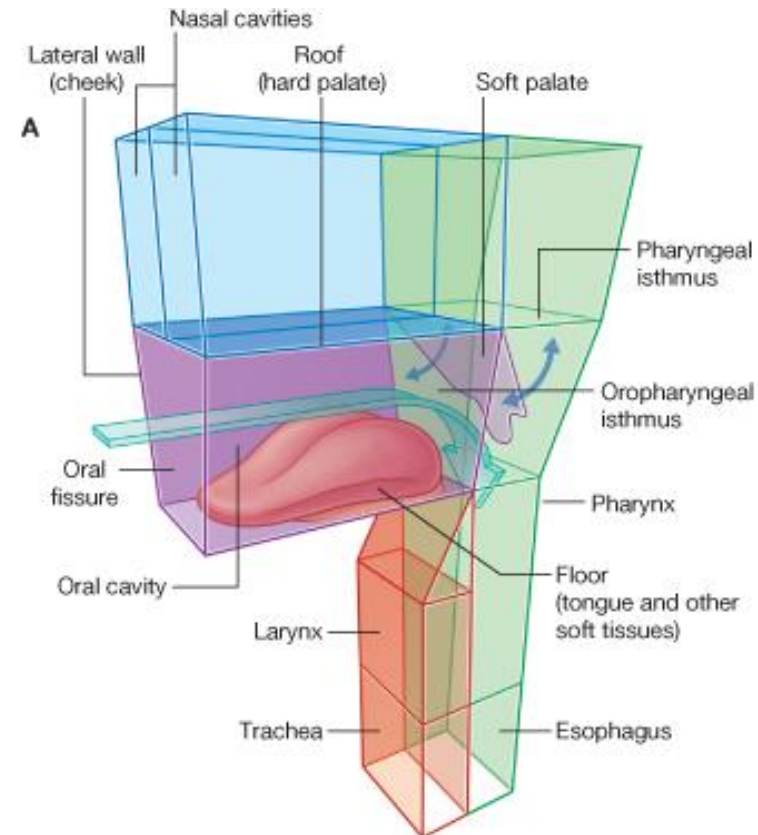
Describir la cavidad oral y definir sus límites y paredes.



Describir las estructuras que conforman la cavidad oral.

Cavidad oral

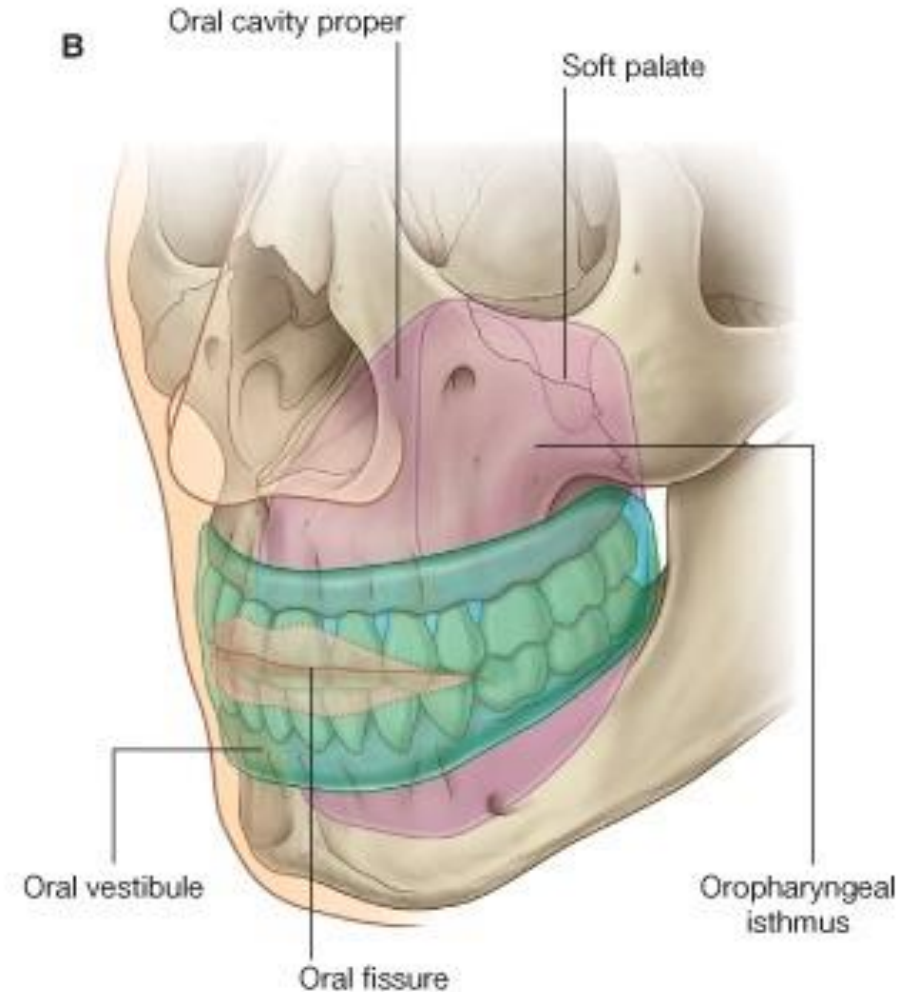
- ❑ Segmento superior del tubo digestivo.
- ❑ Limitado por:
 - Labios (anterior)
 - Istmo de las fauces (posterior)
 - Mejillas(lateral)
 - Paladar (techo)
 - Milohioideo (piso)



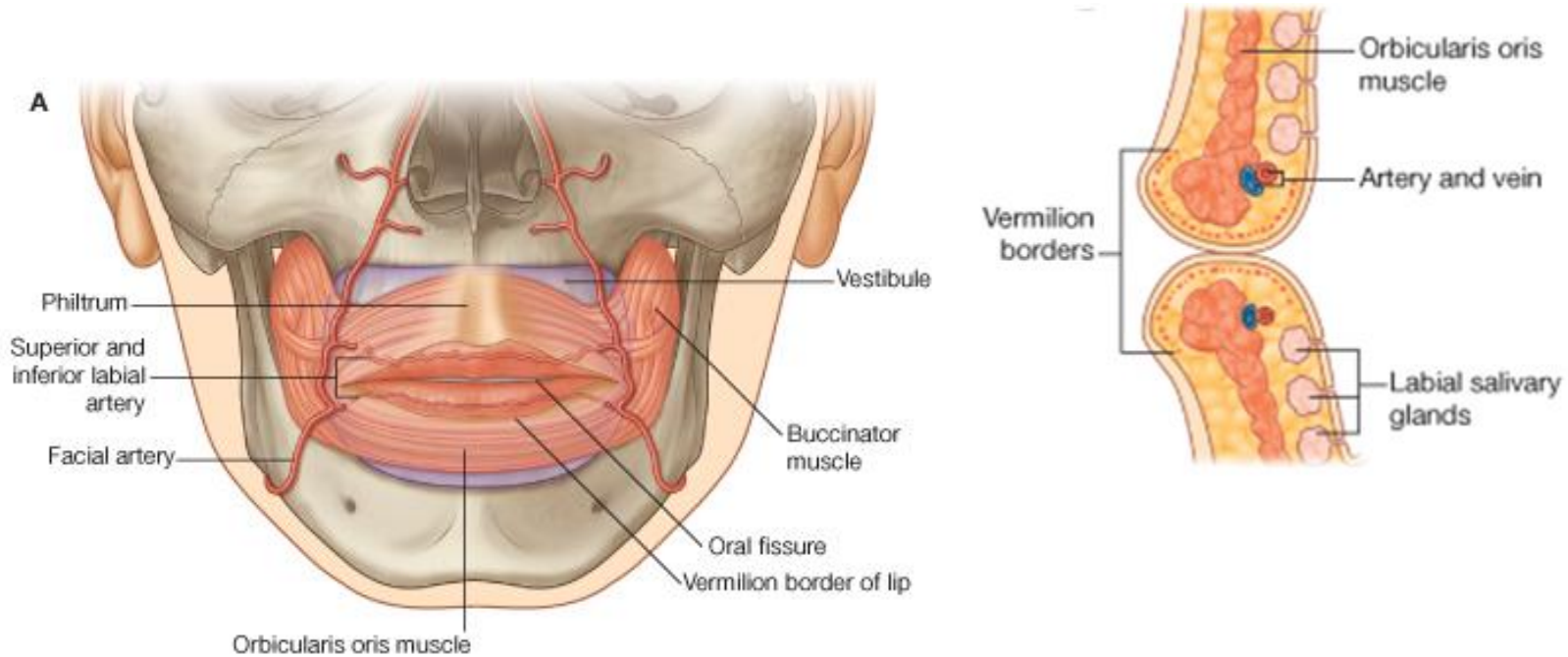
Cavidad oral

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

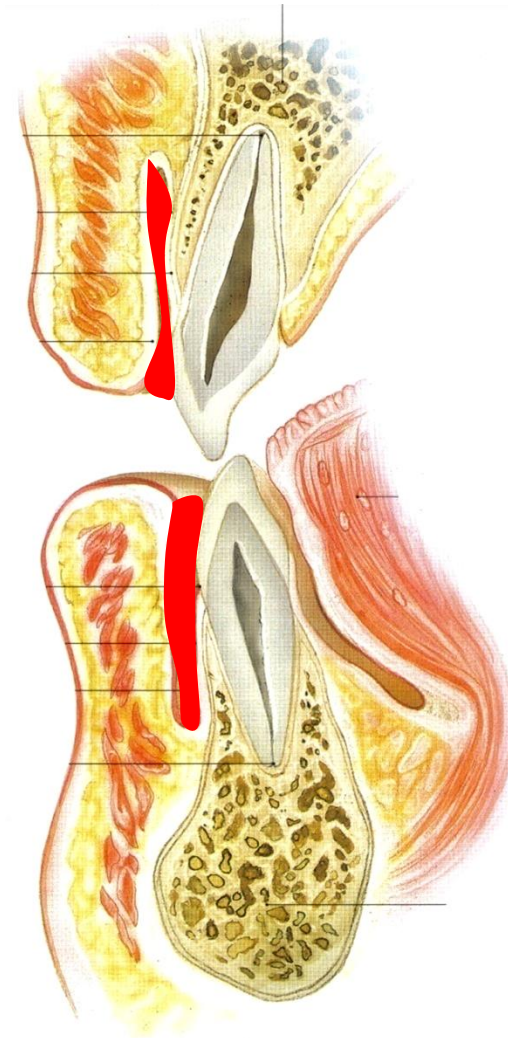
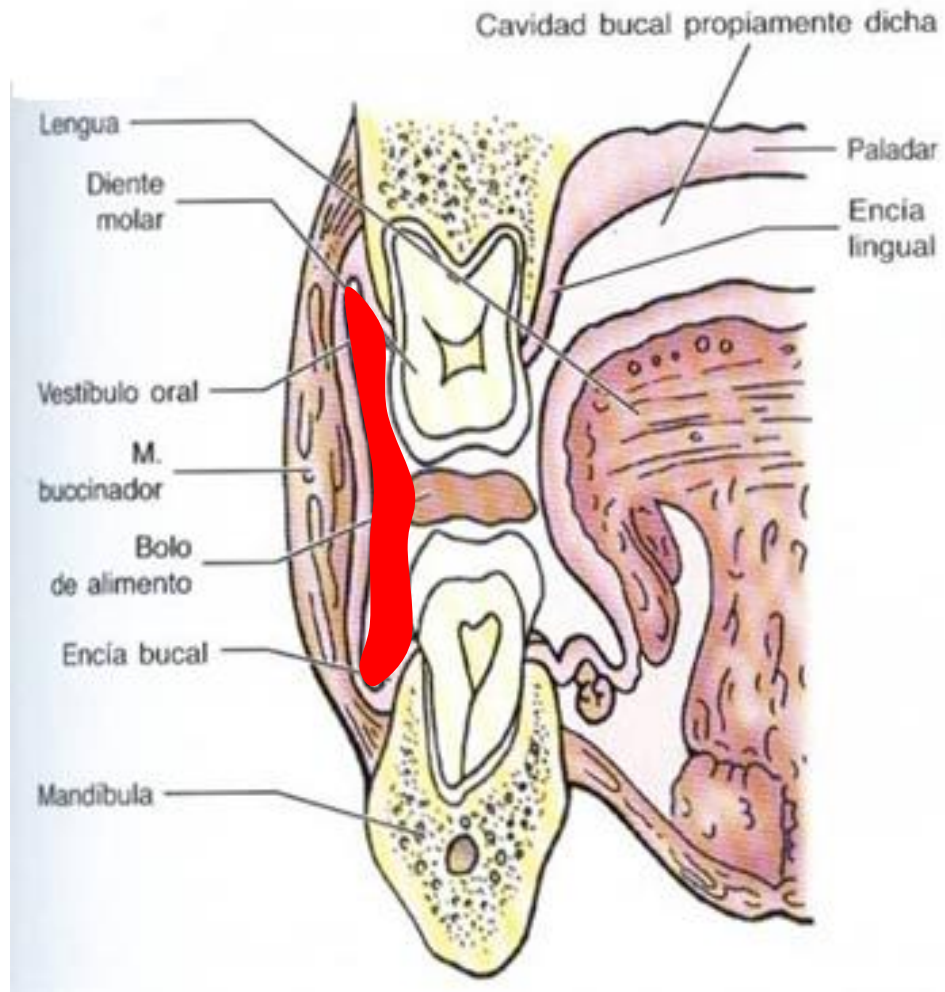


Vestíbulo

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

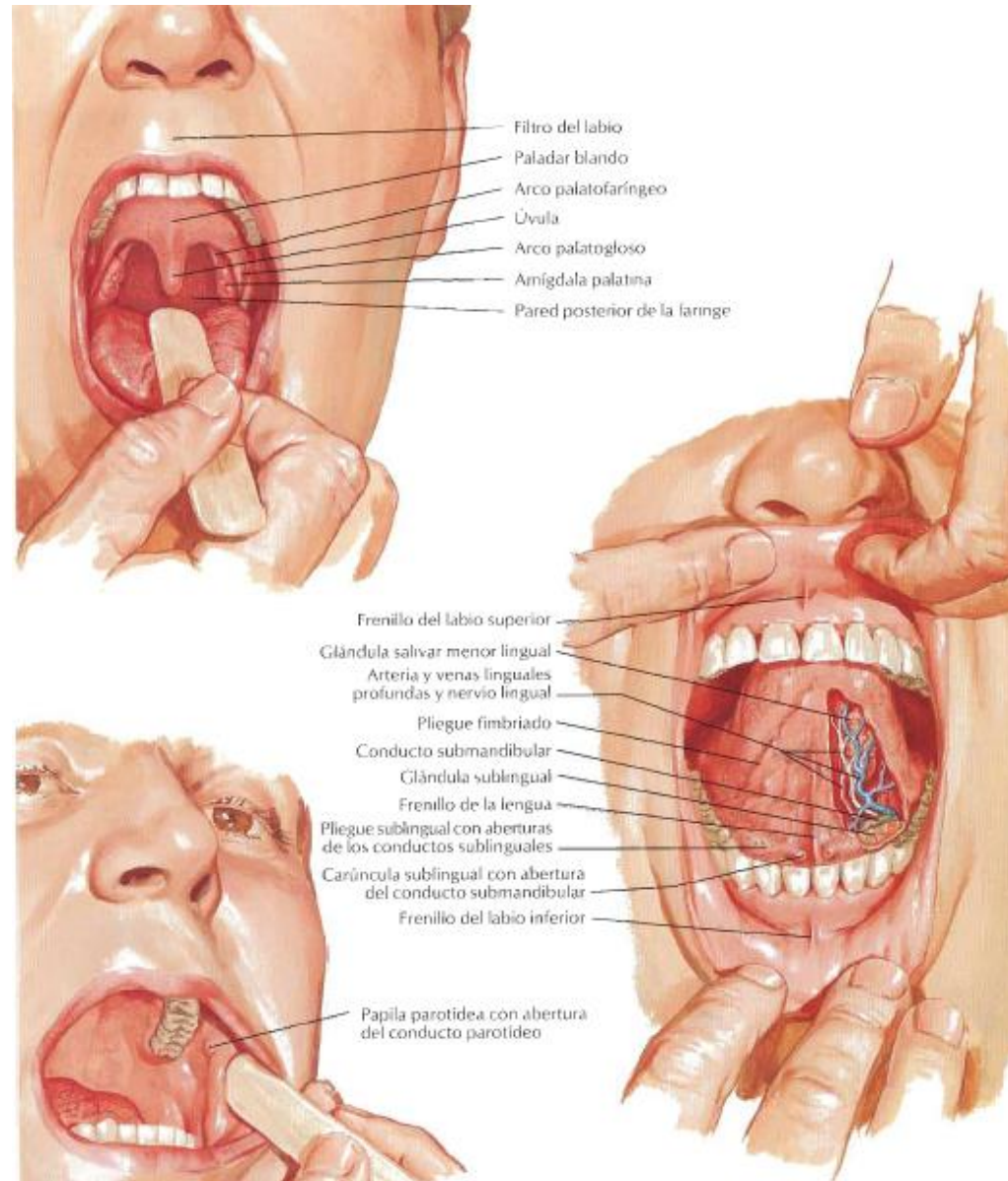


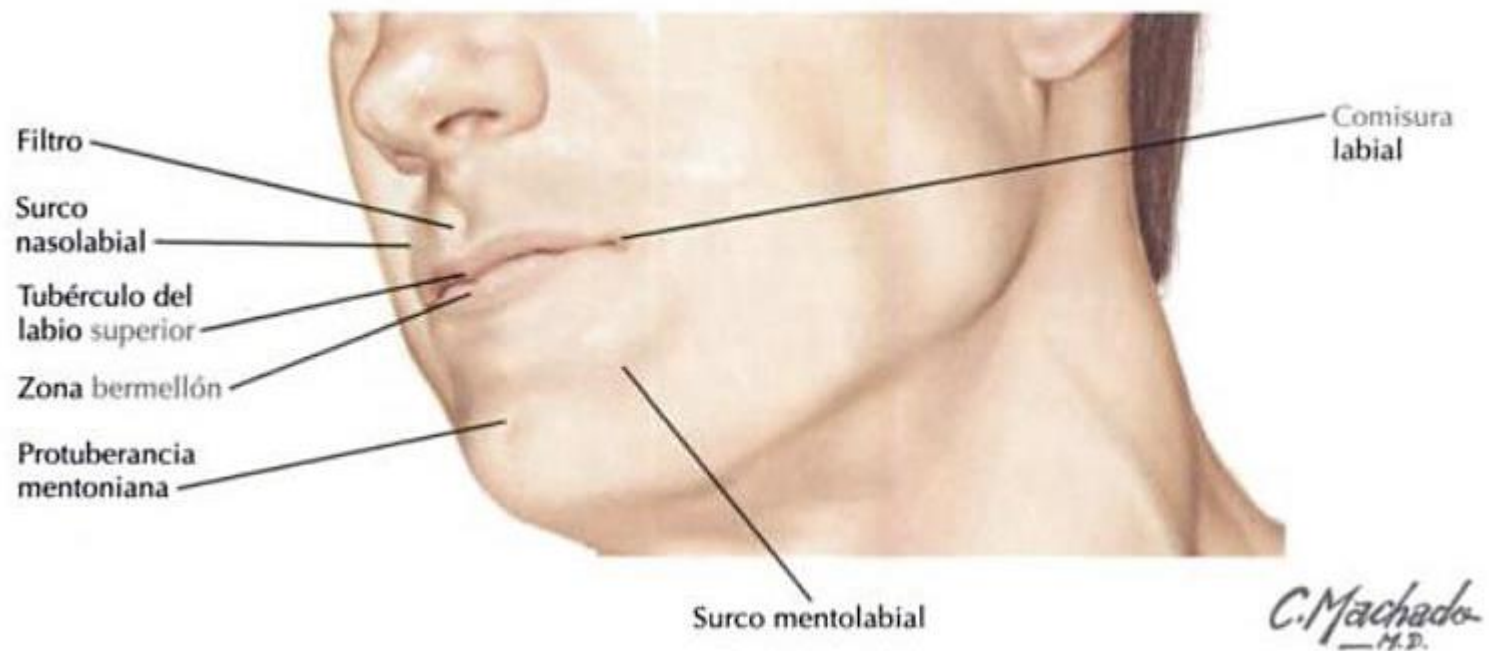
Vestíbulo de la cavidad oral



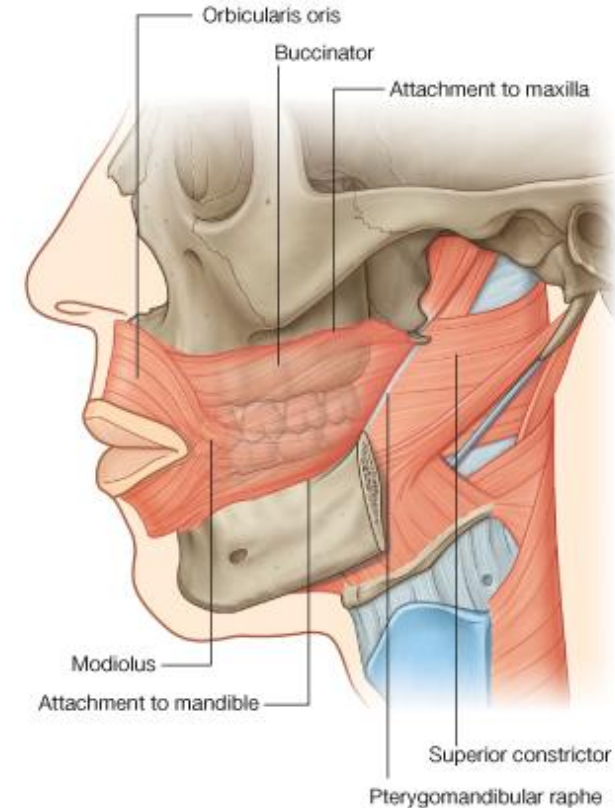
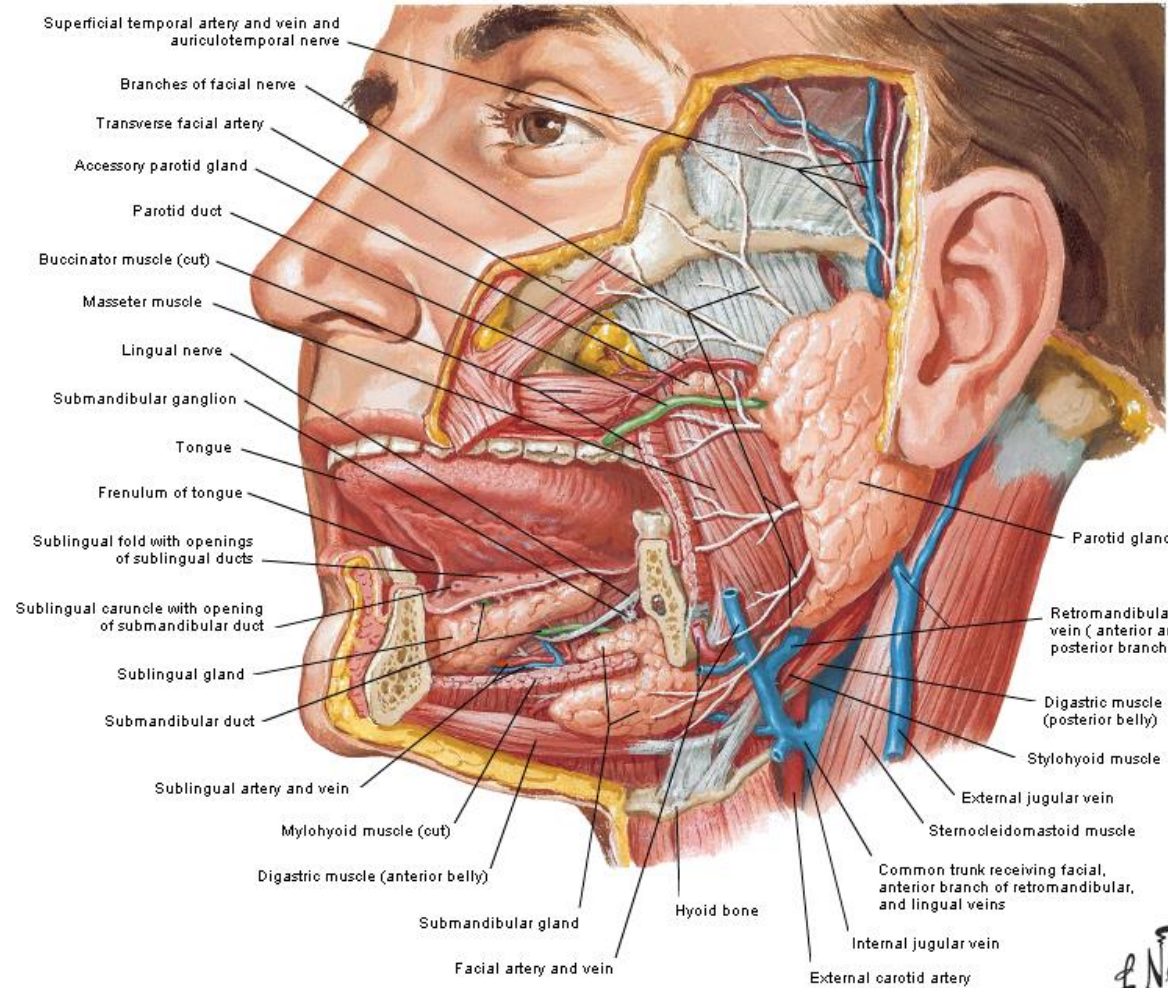
Labios y Vestíbulo

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

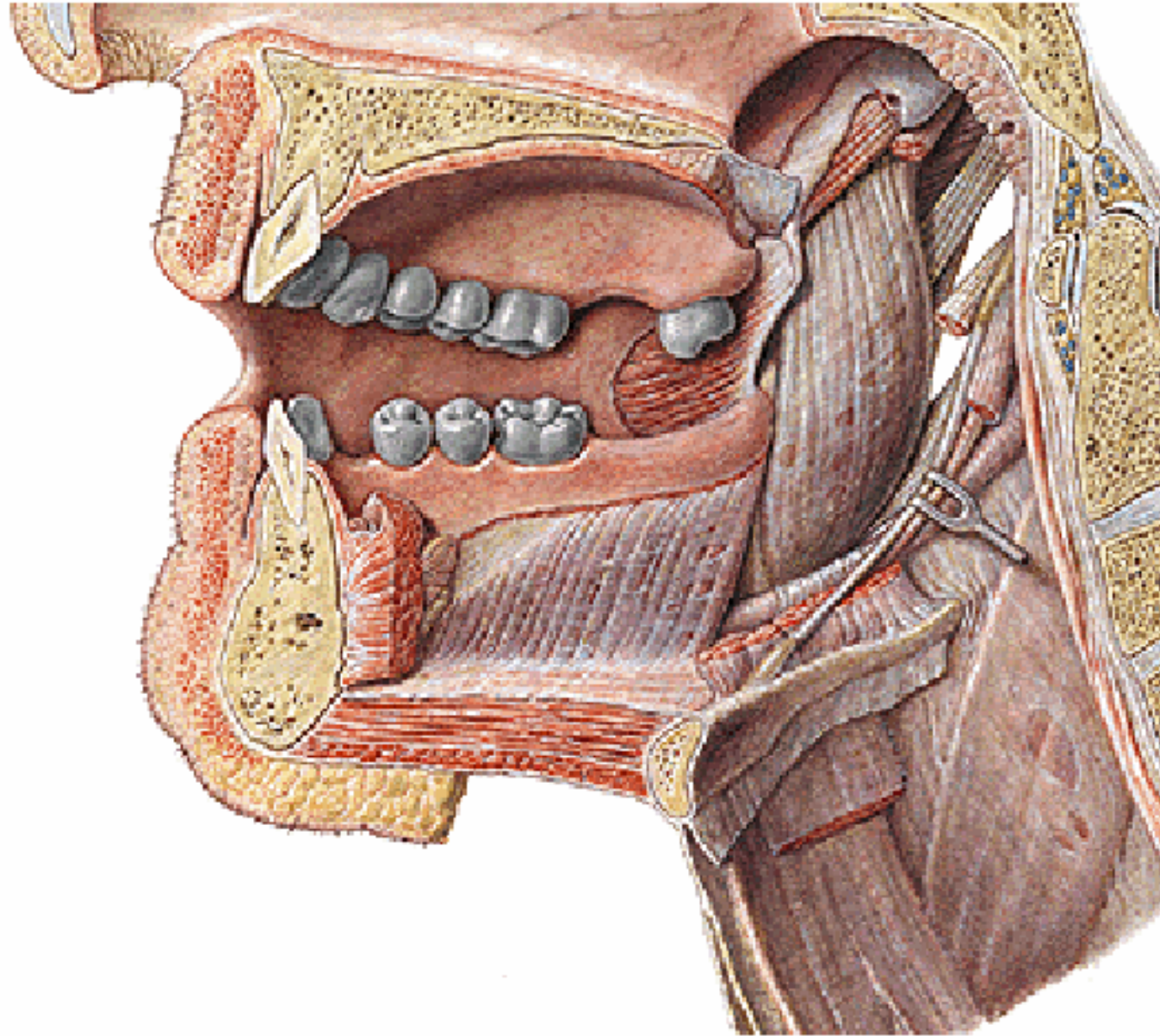


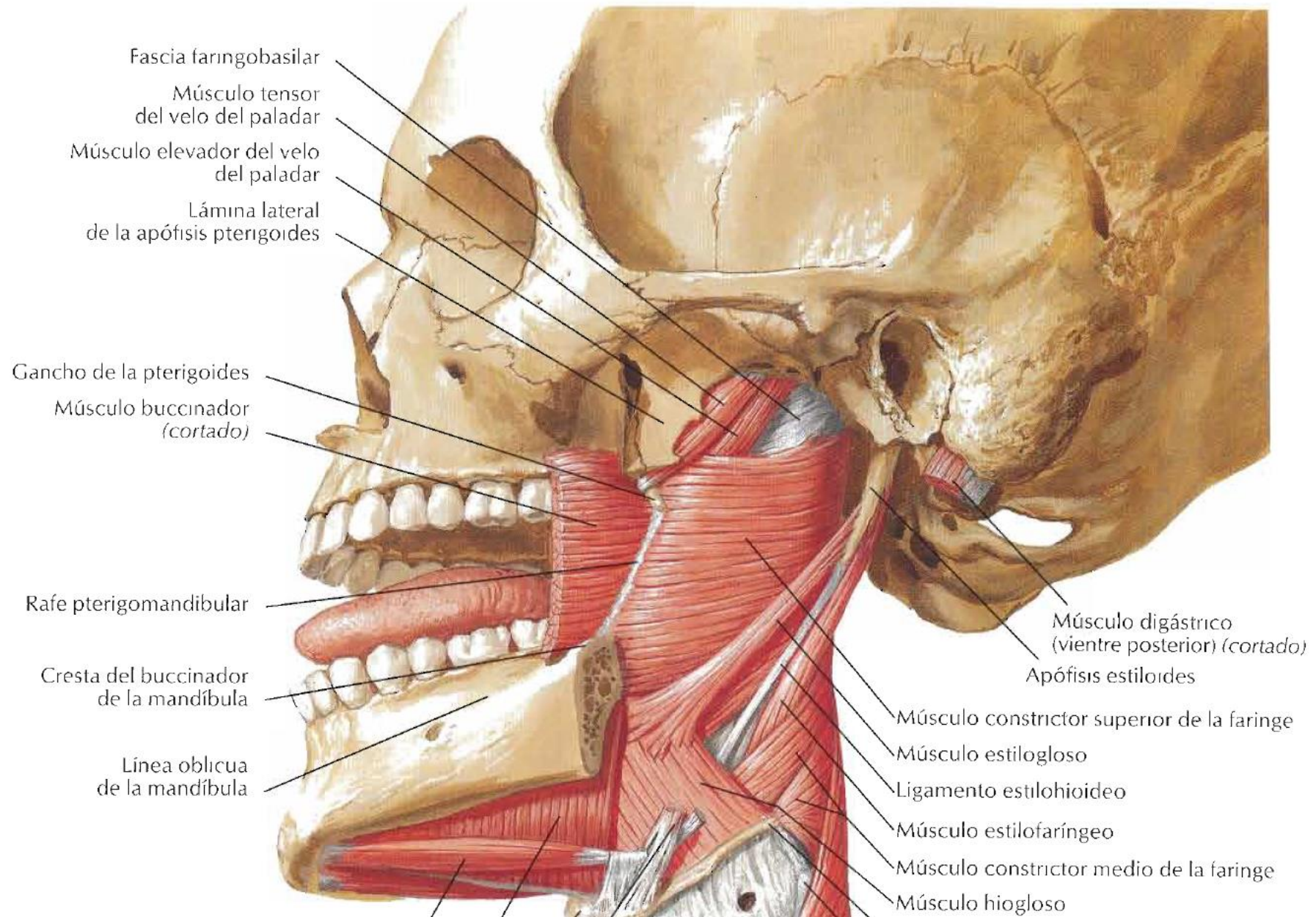


Pared lateral/ Mejillas y Músculo Buccinador



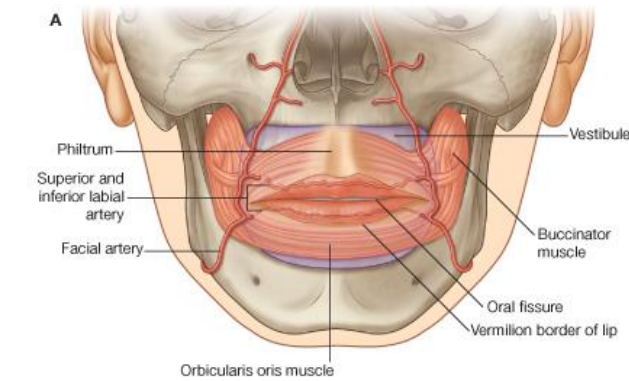
F. Netto
M.D.
© 1987



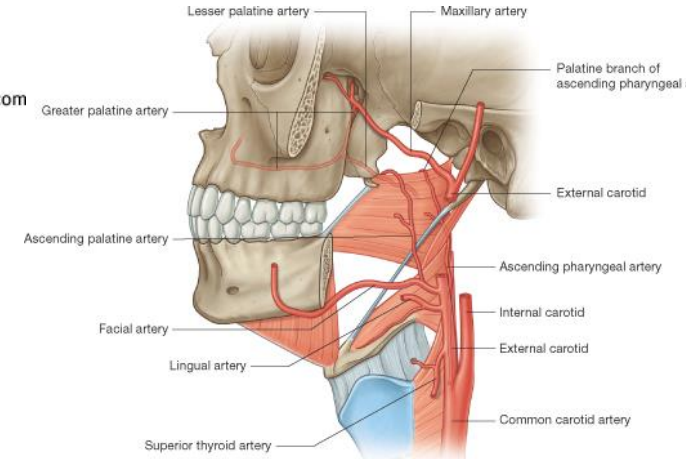


Irrigación e inervación

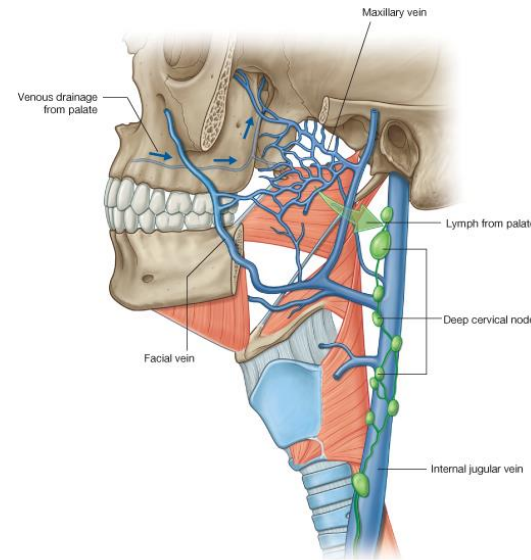
- ❑ Arterias labiales (ramas de la facial)
- ❑ Venas faciales y submentonianas
- ❑ Nervio facial (motor)
- ❑ Nervios maxilar (V2) y mandibular (V3), ramos del trigémino (sensibilidad)



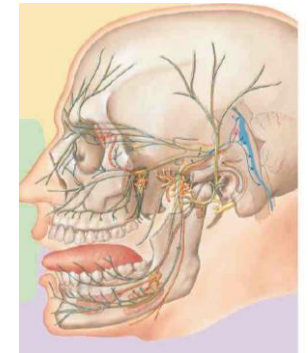
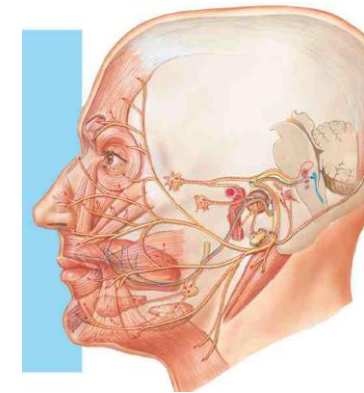
© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com



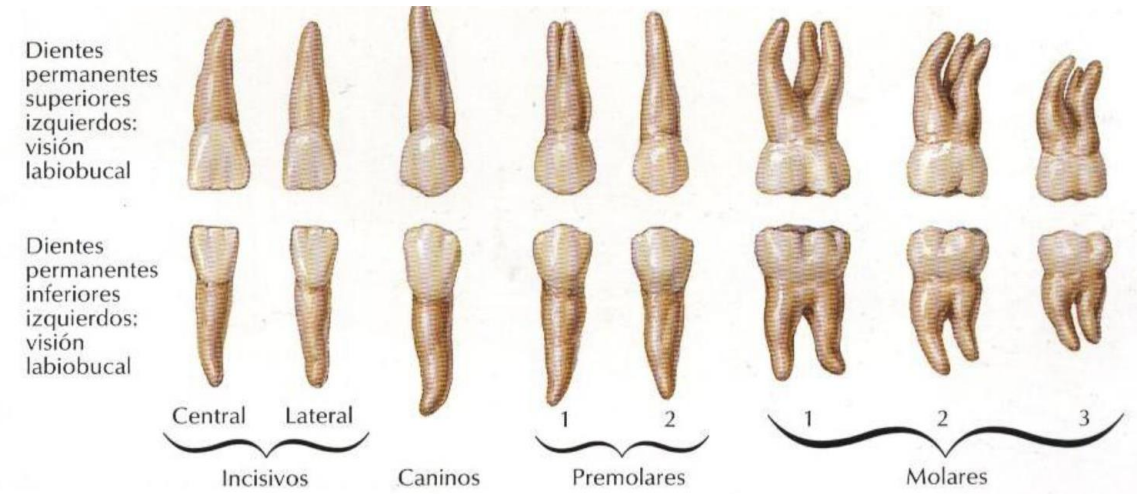
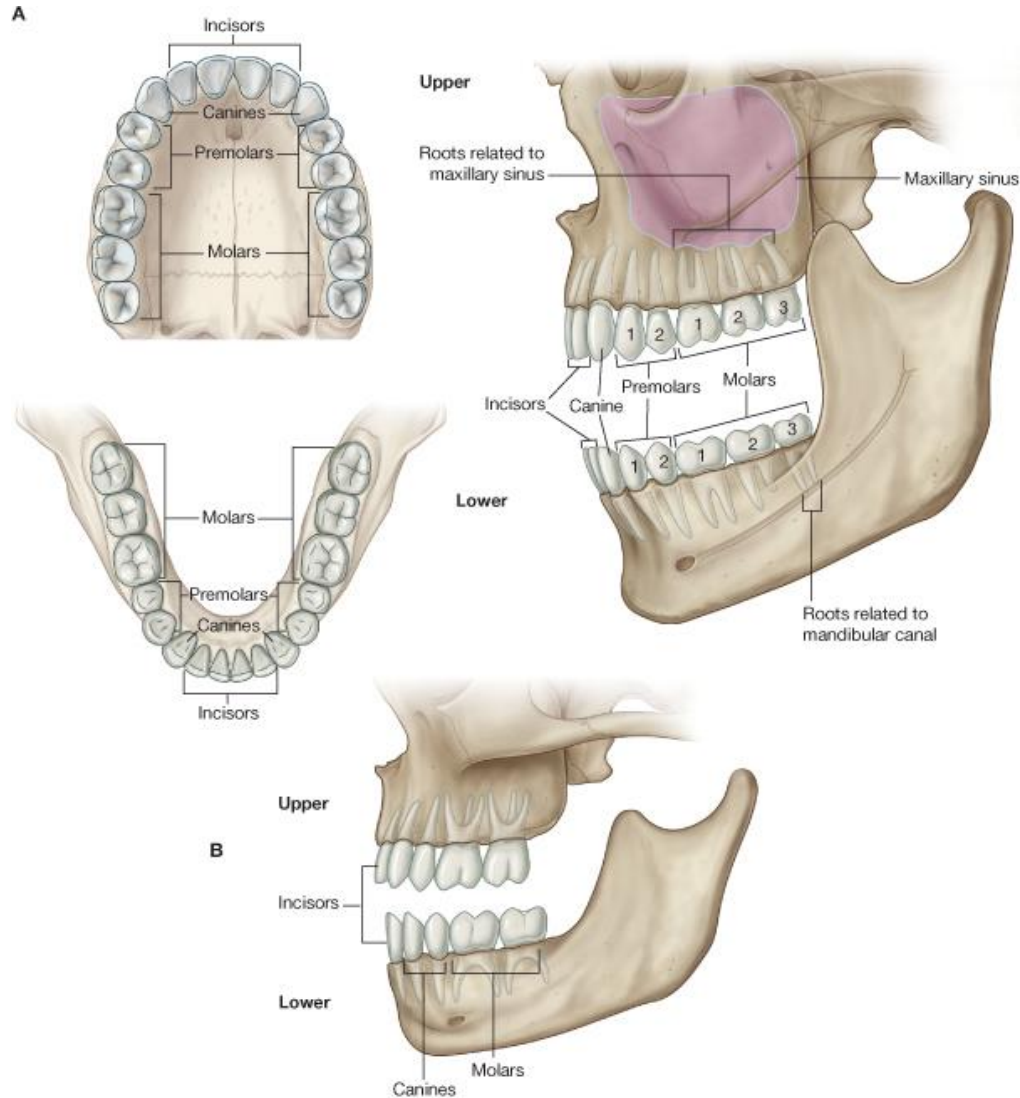
© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com



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

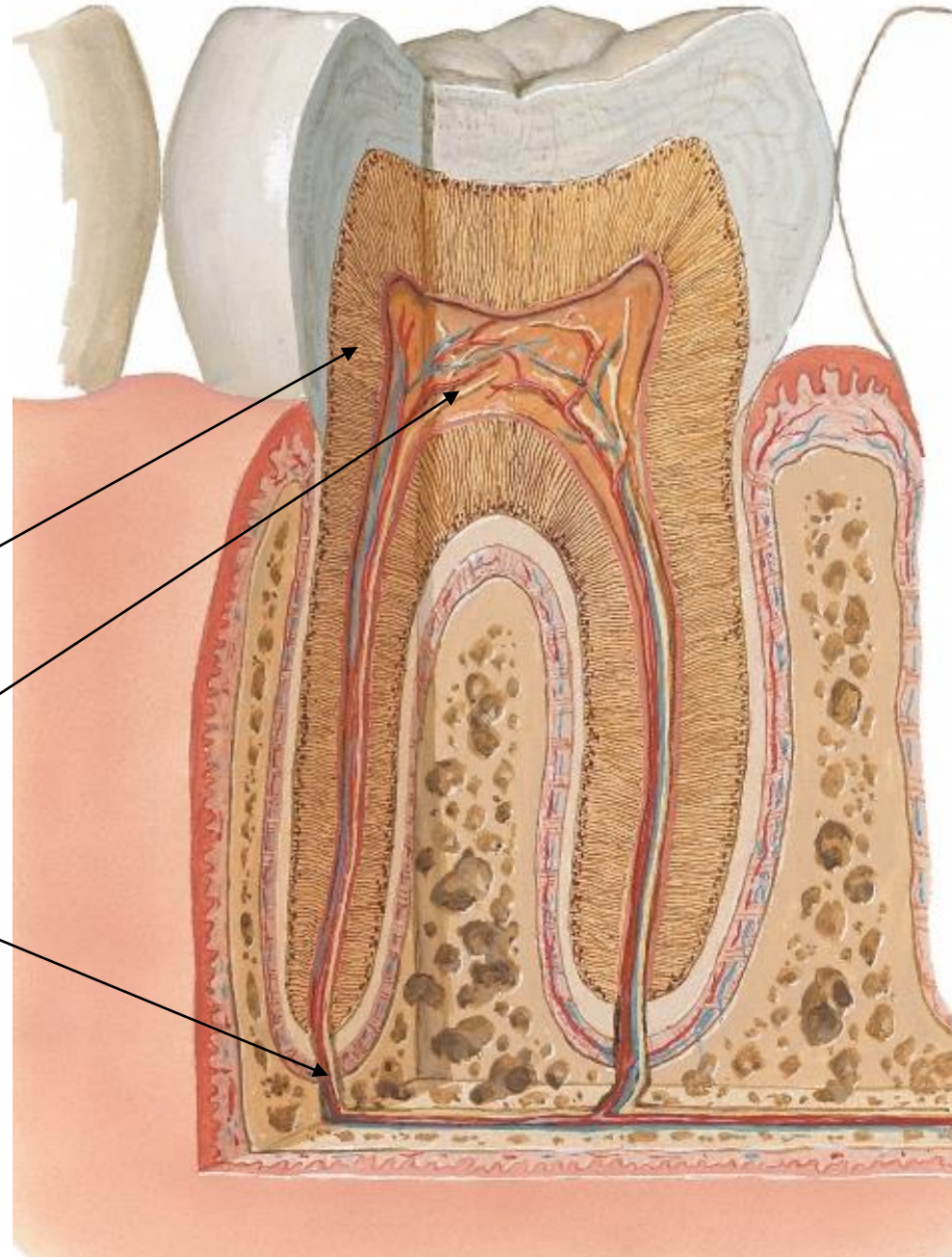


Arcos dentales

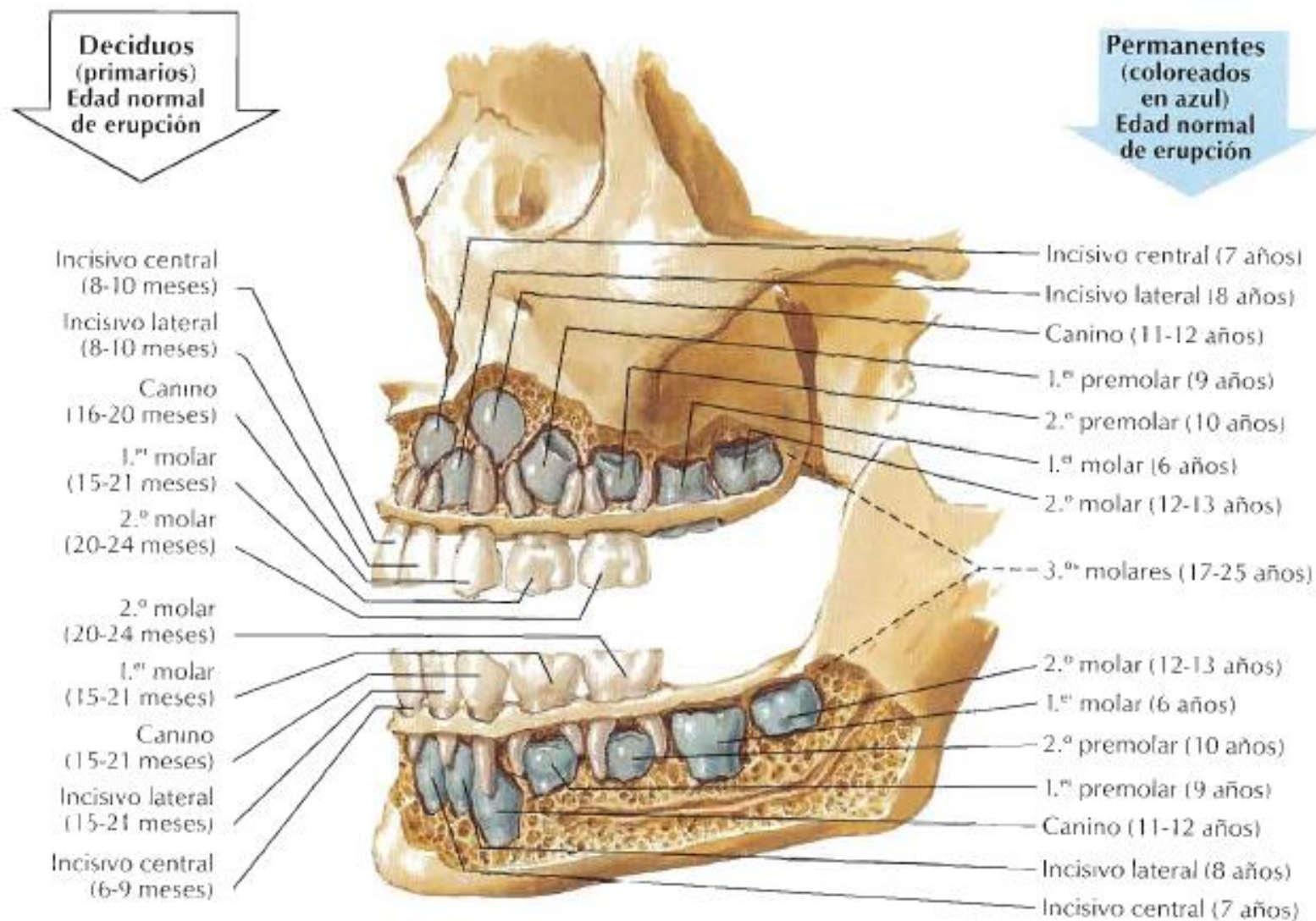


- Corona
 - Esmalte
- Cuello
- Raíz
 - Cemento

- Dentina
- Cavity pulpar
- Orificio apical

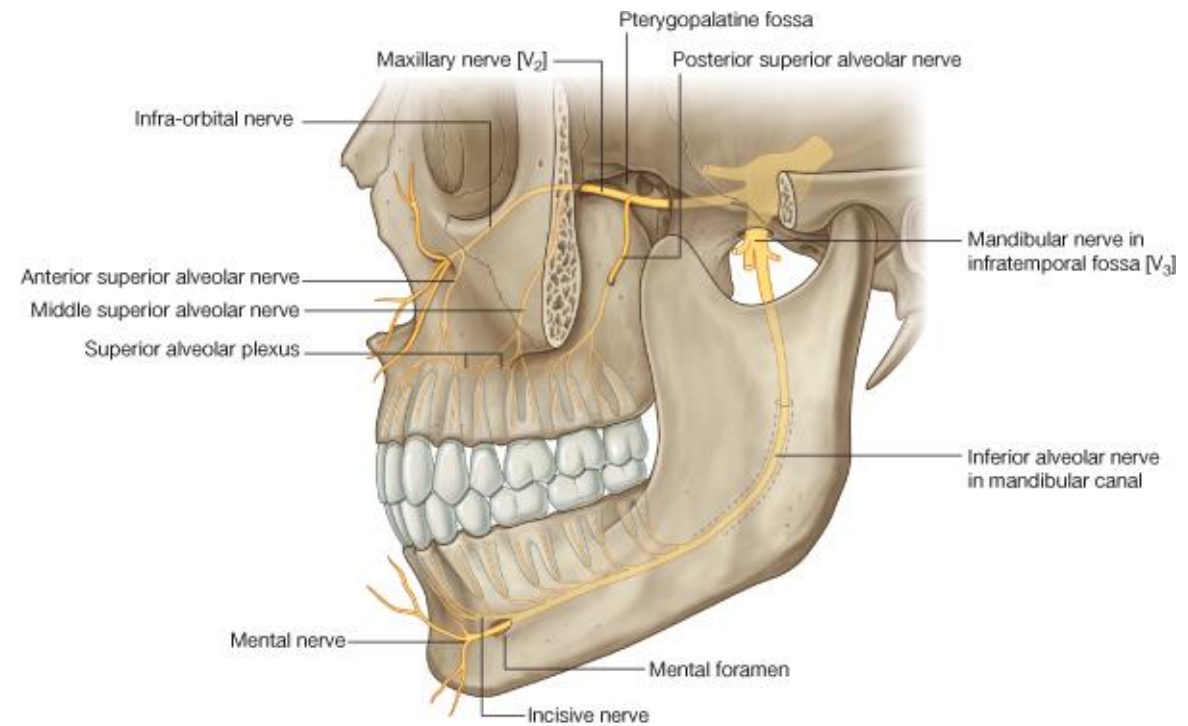
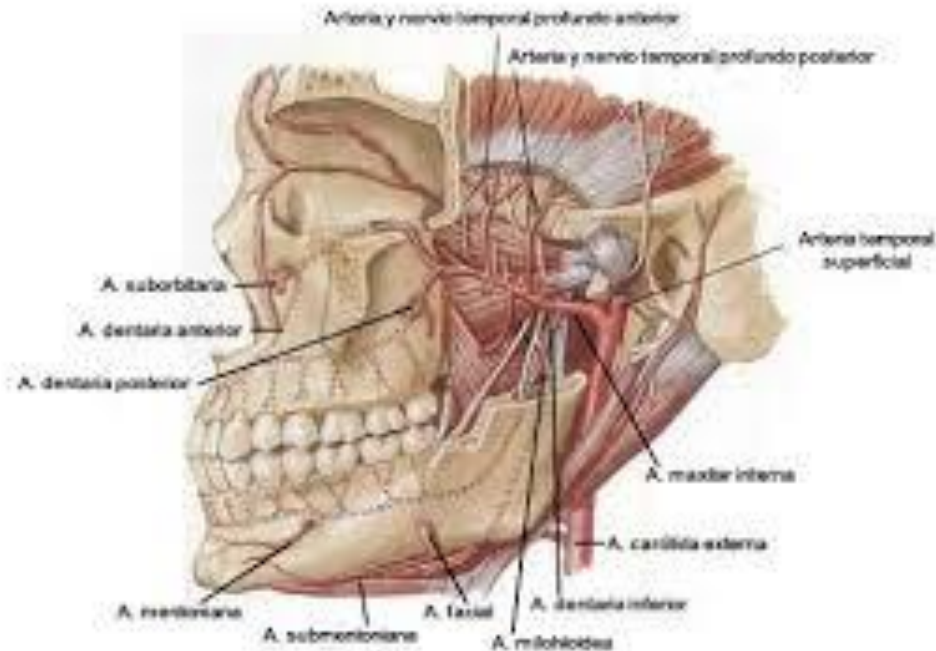


Dientes deciduales y definitivos

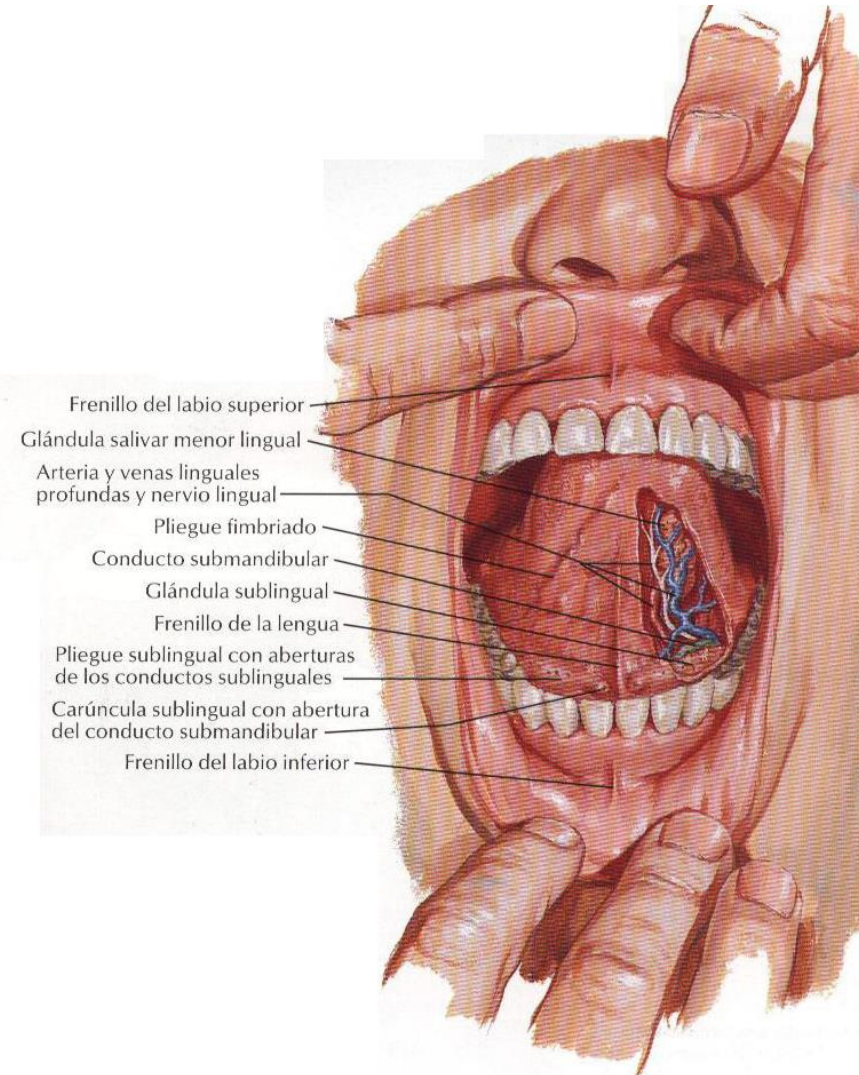
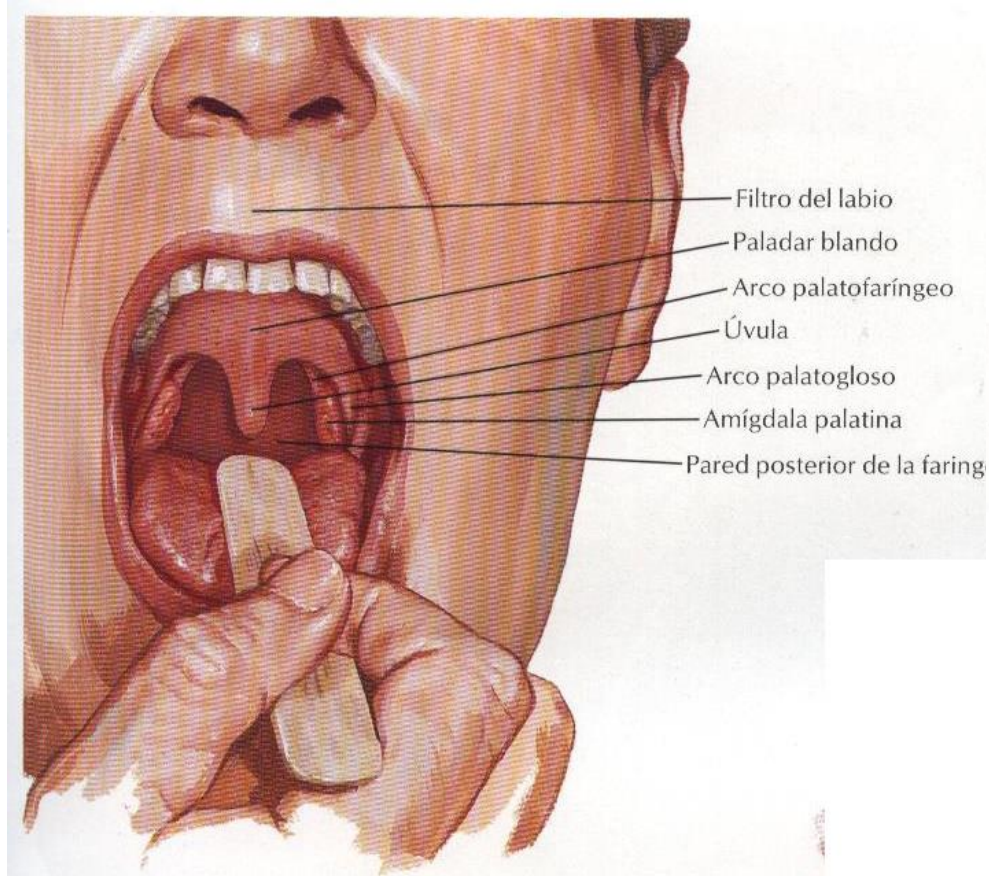


Irrigación e inervación

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

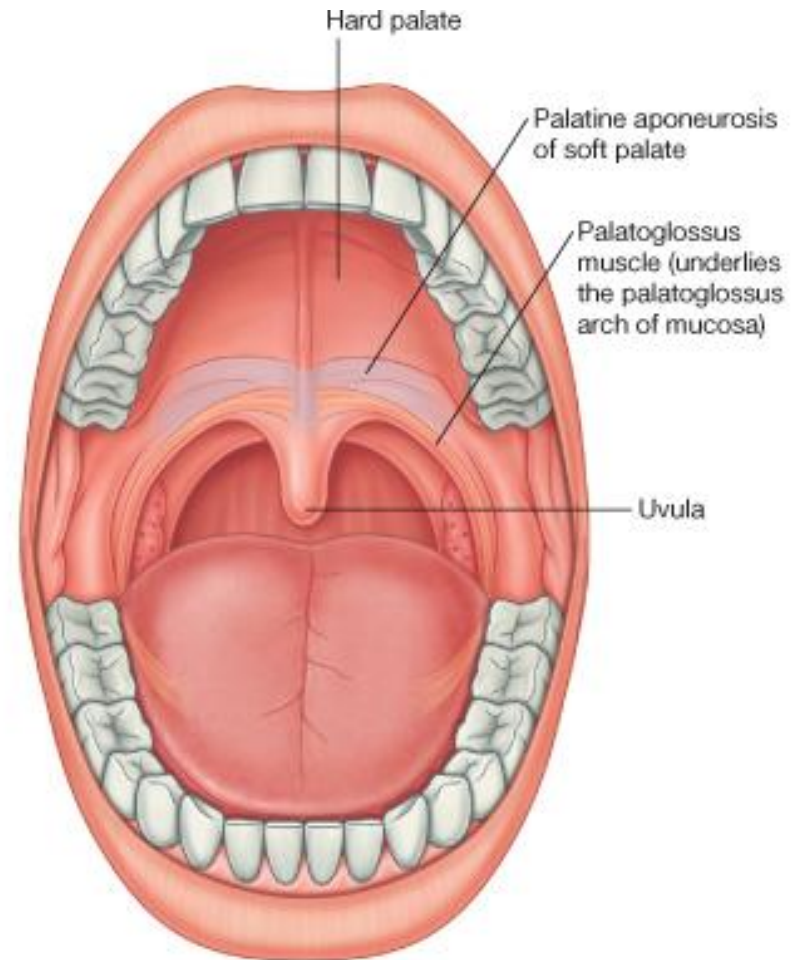


Cavidad oral



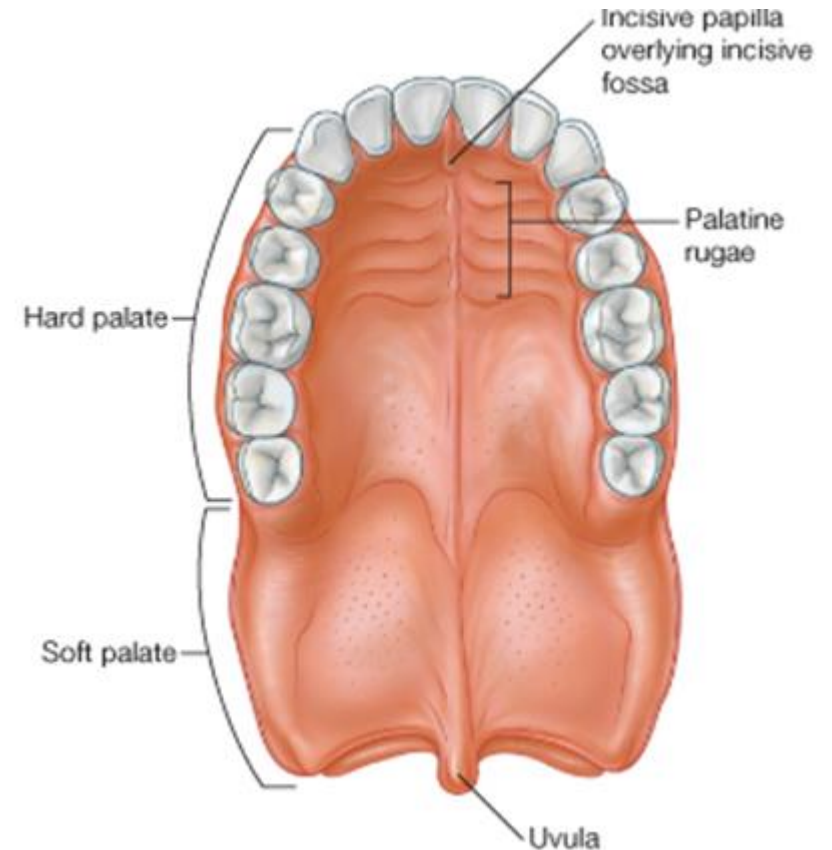
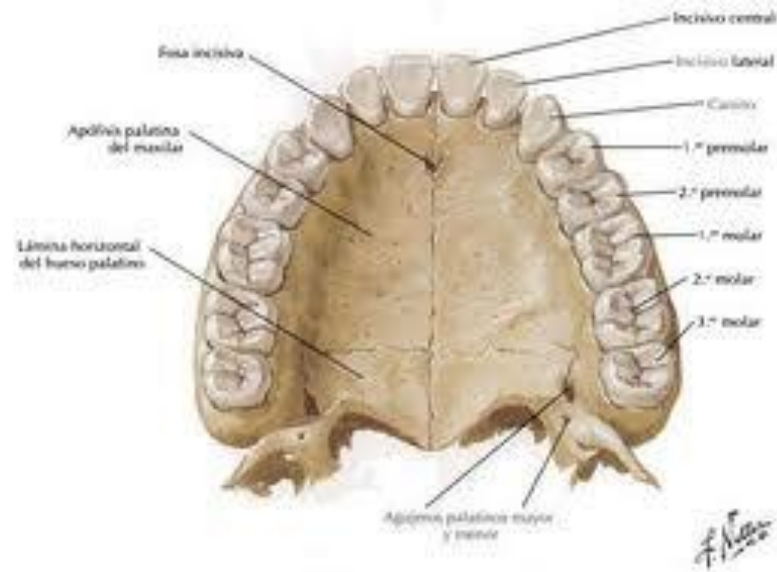
Cavidad oral

- Paladar (techo)
- Piso
- Contenido



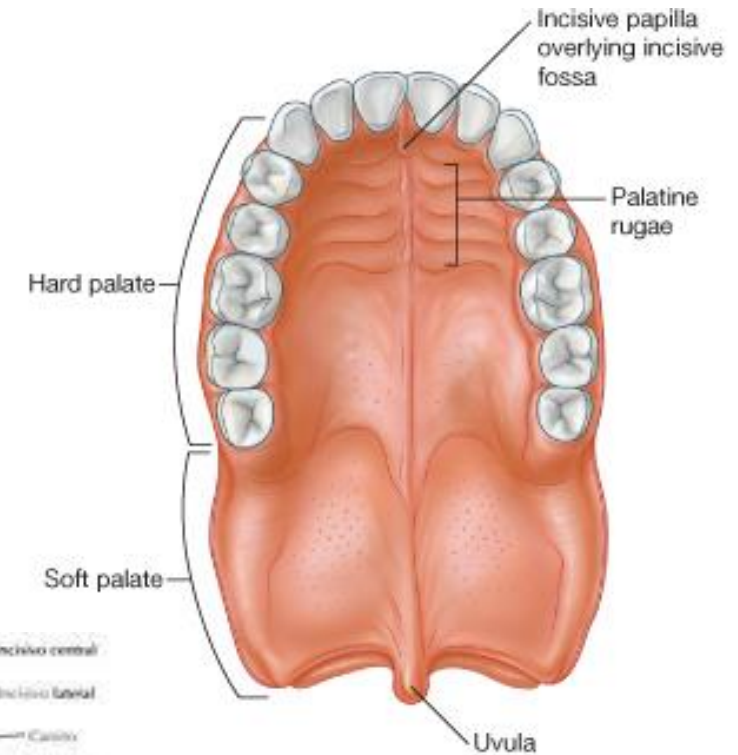
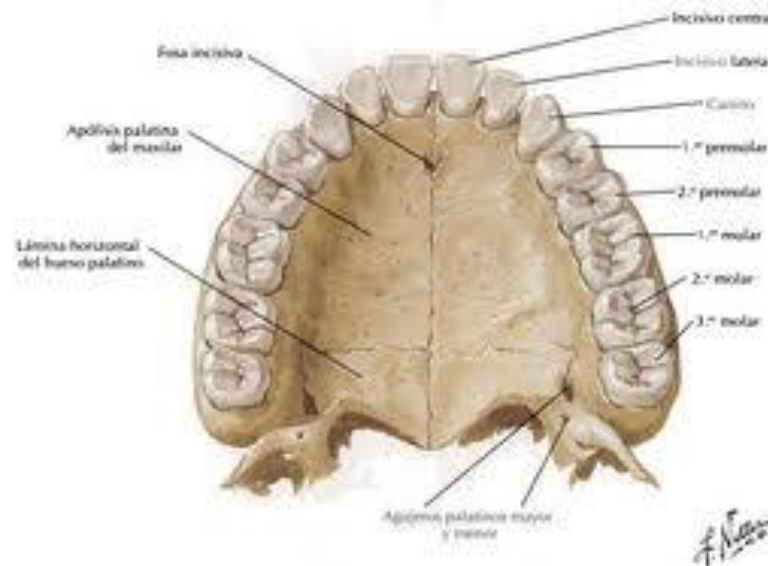
Techo de la cavidad oral / Paladar

- 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

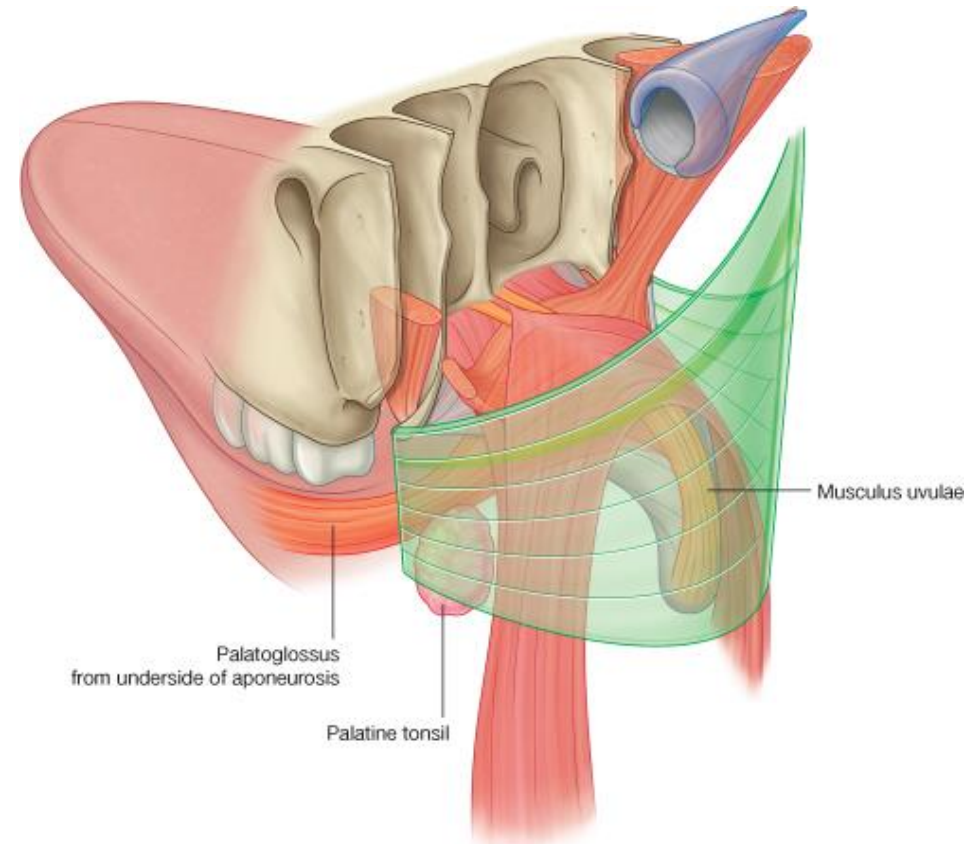
- Paladar duro: Procesos palatinos de los maxilares y láminas horizontales de los palatinos.
- Paladar blando: Músculos palatoglosos, palatofaríngeos, elevador del velo palatino, tensor del velo palatino y de la úvula.



il: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com

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

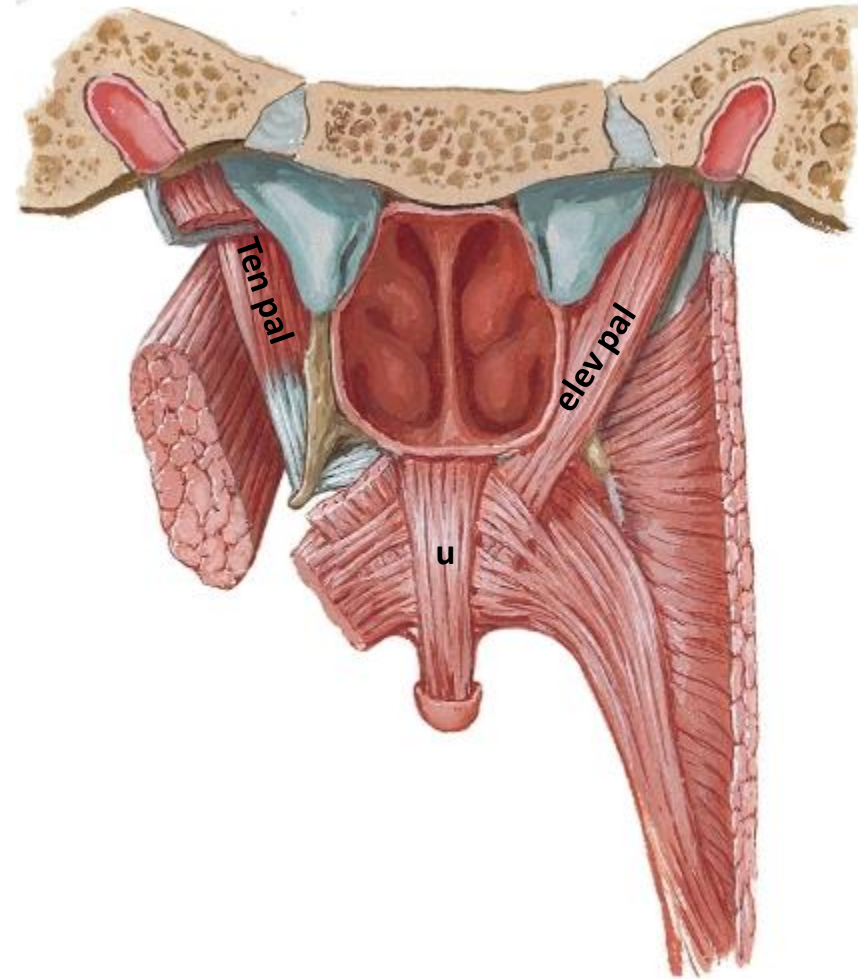
Tensor del velo del paladar

Músculo de la úvula

Palatogloso

Palatofaríngeo

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

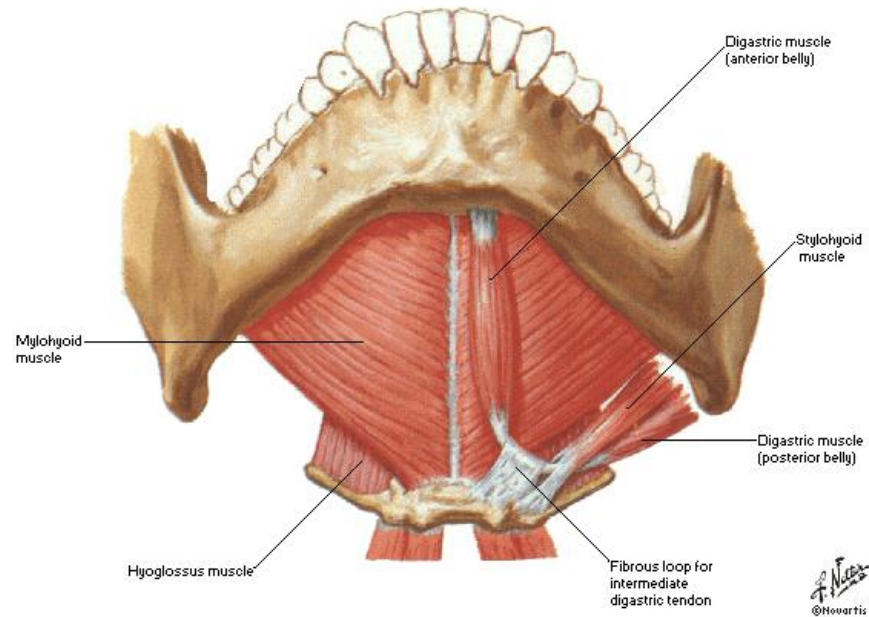


MÚSCULOS DEL PALADAR BLANDO

| 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

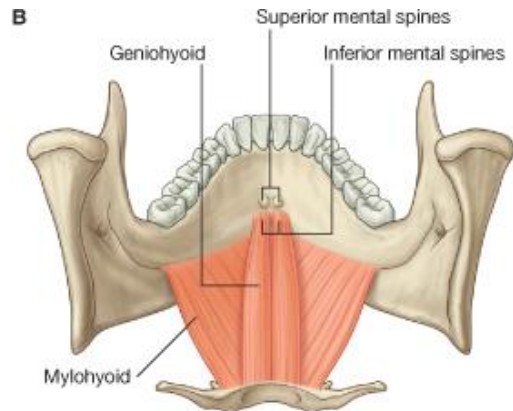
Floor of Mouth - Musculature
Anteroinferior View



Milohioideo

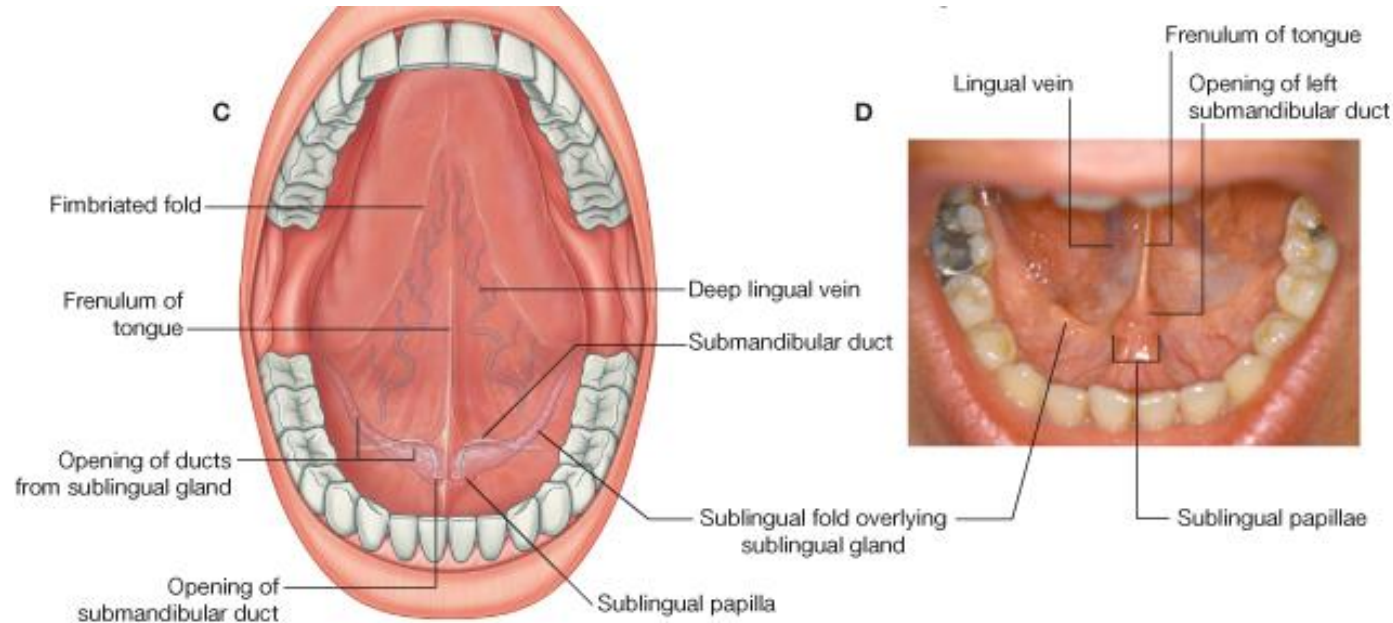


Piso de la cavidad oral



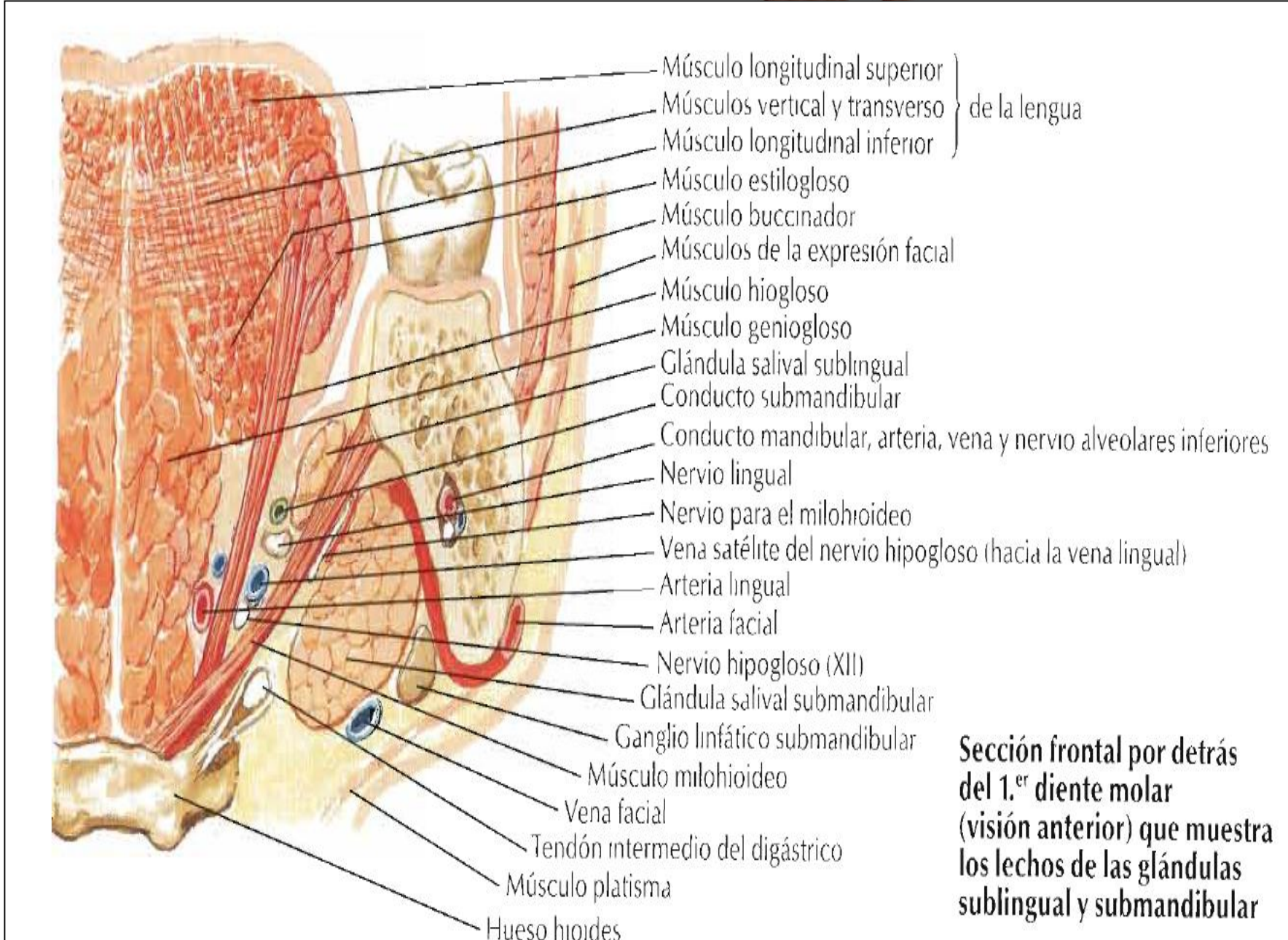
Músculos milohioideos (V3)

© 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



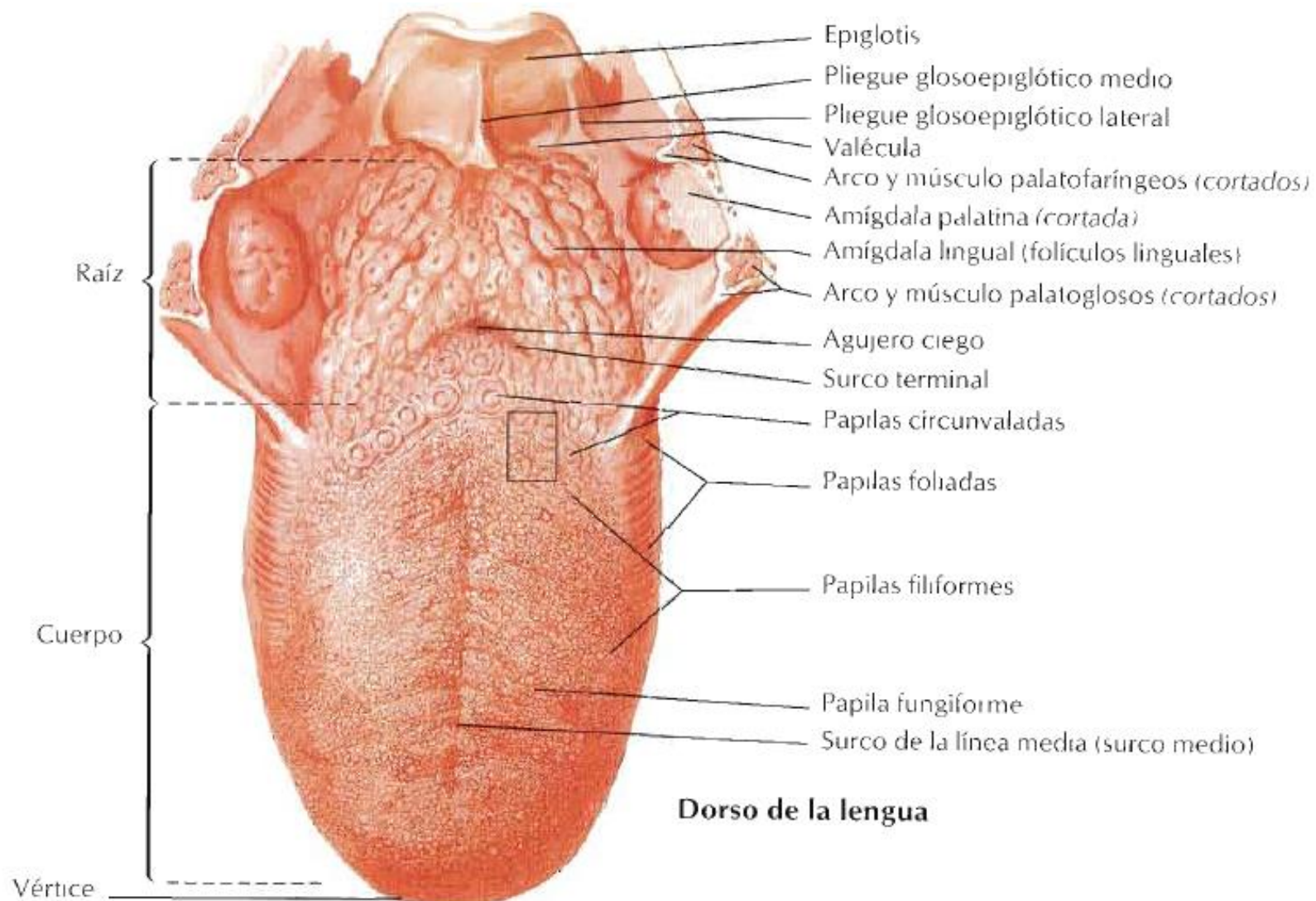
o
ideo
geo
(cortado)
erna
a
lar

a las venas
ular
el común)

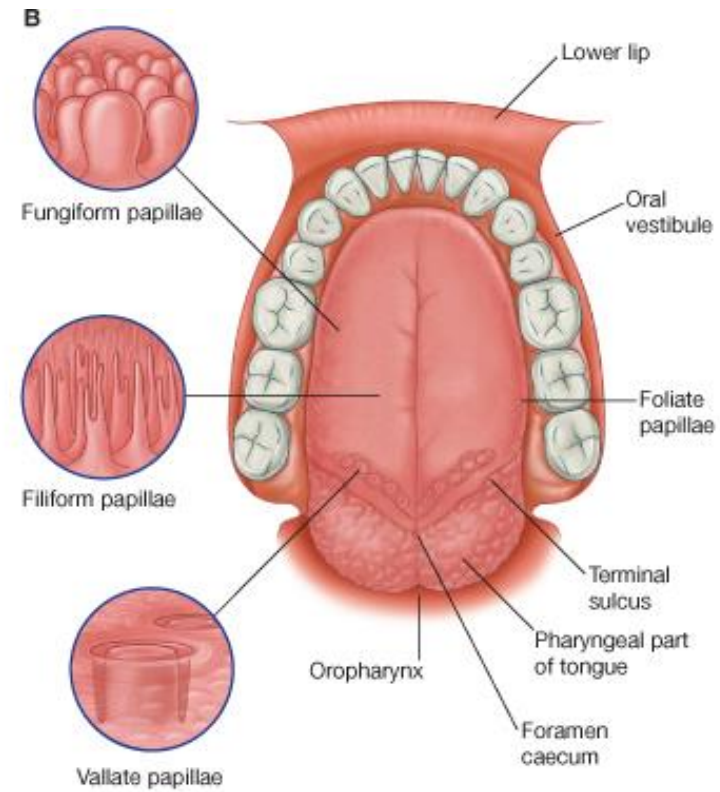
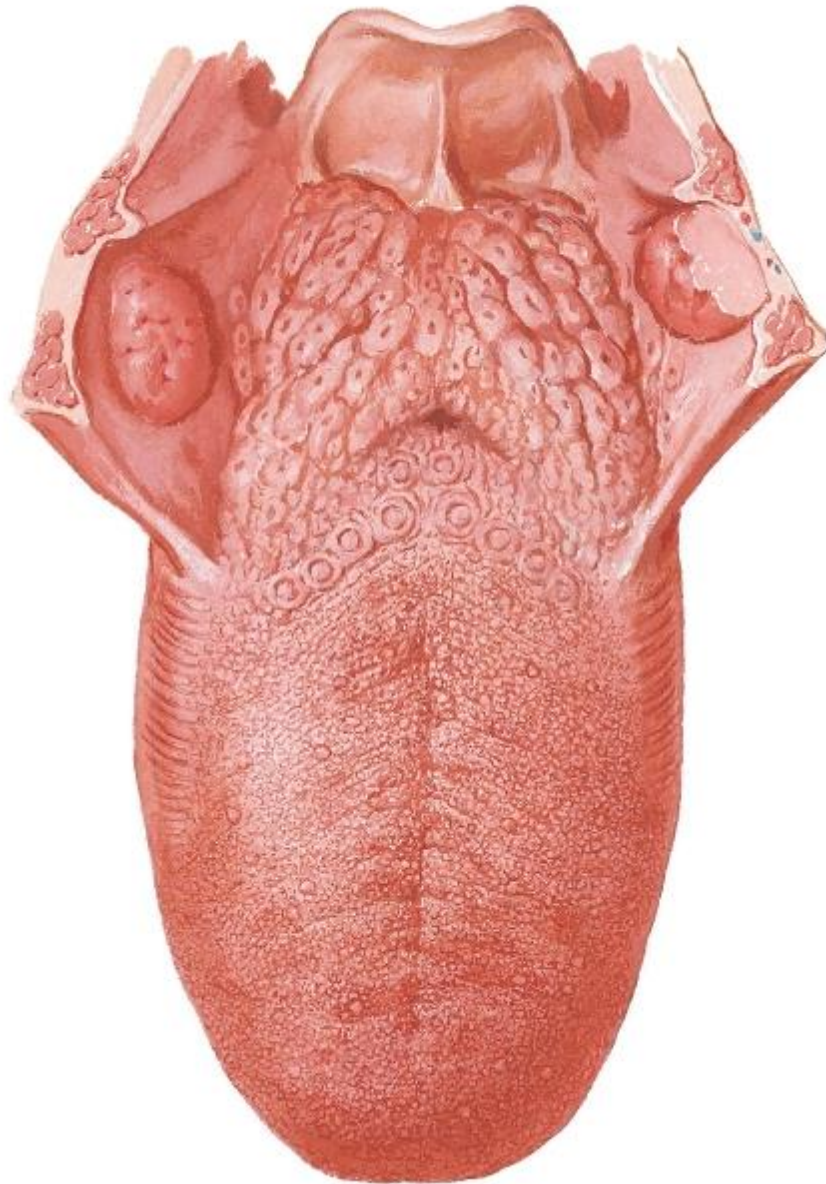
Sección frontal por detrás del 1.º diente molar (visión anterior) que muestra los lechos de las glándulas sublingual y submandibular

f. Natter

Regiones de la lengua

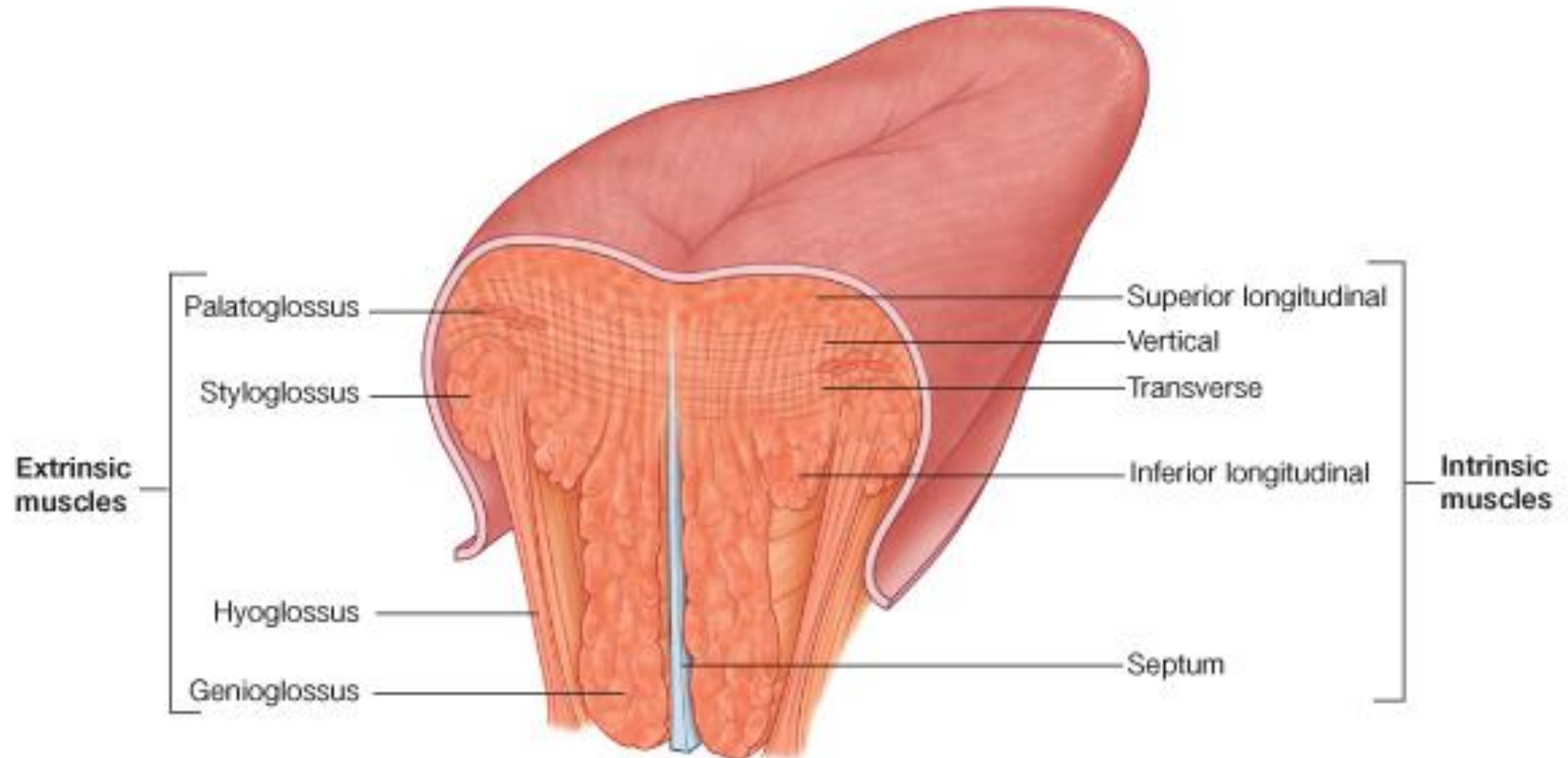


Gusto



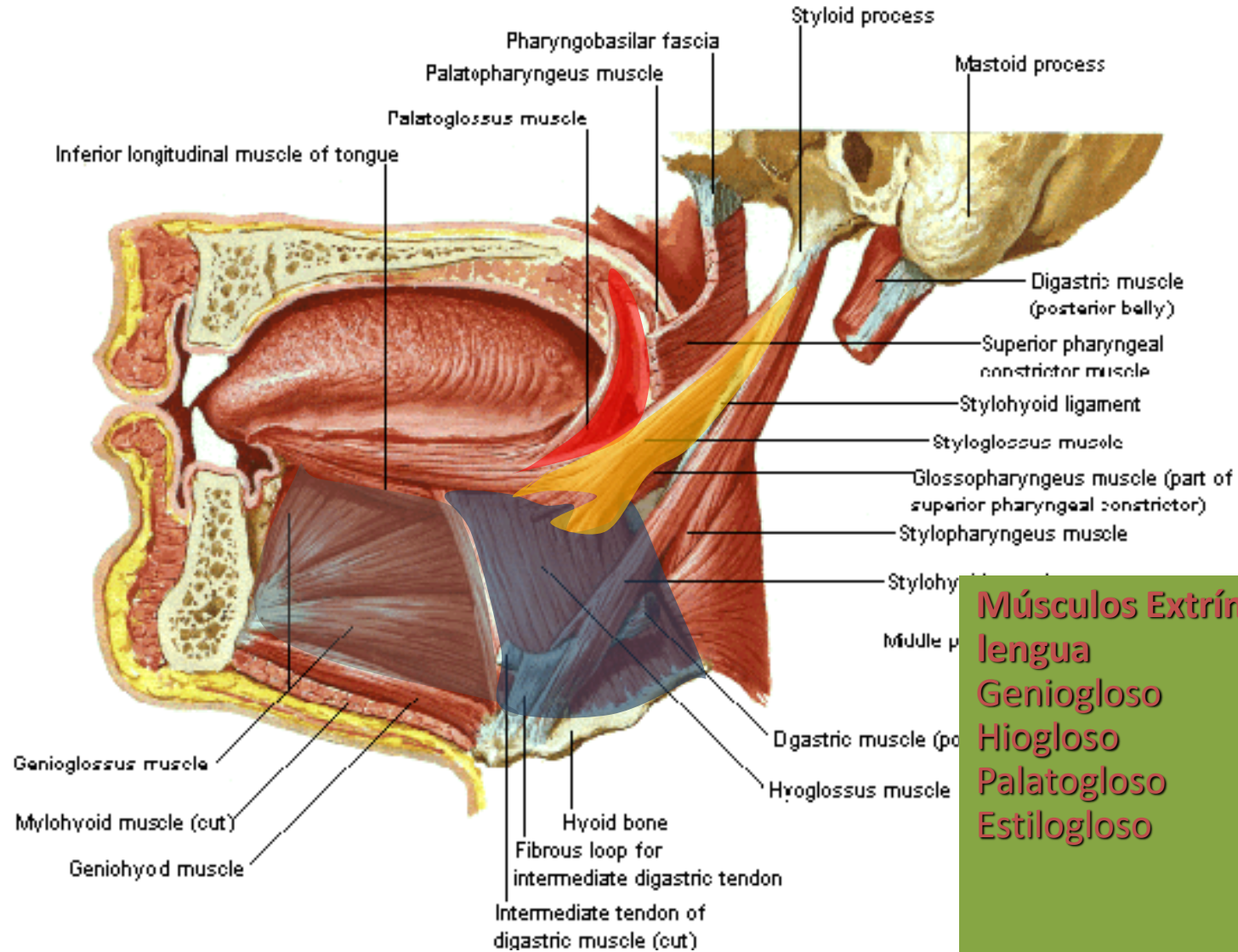
- Papilas linguales (botones gustativos)
- Surco terminal y agujero ciego
- Tonsila lingual

Musculatura Intrínseca y extrínseca de lengua



Muscles of Tongue

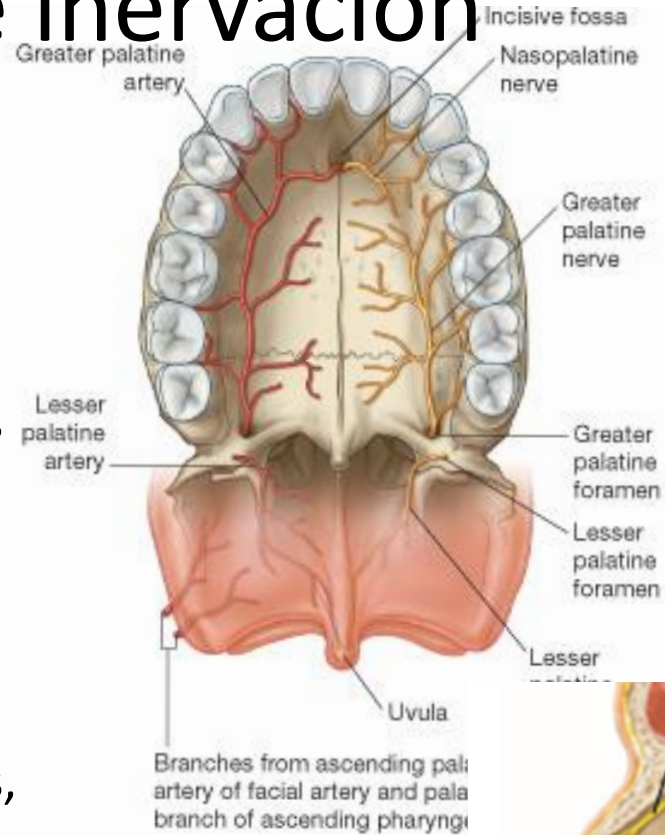
Sagittal Section



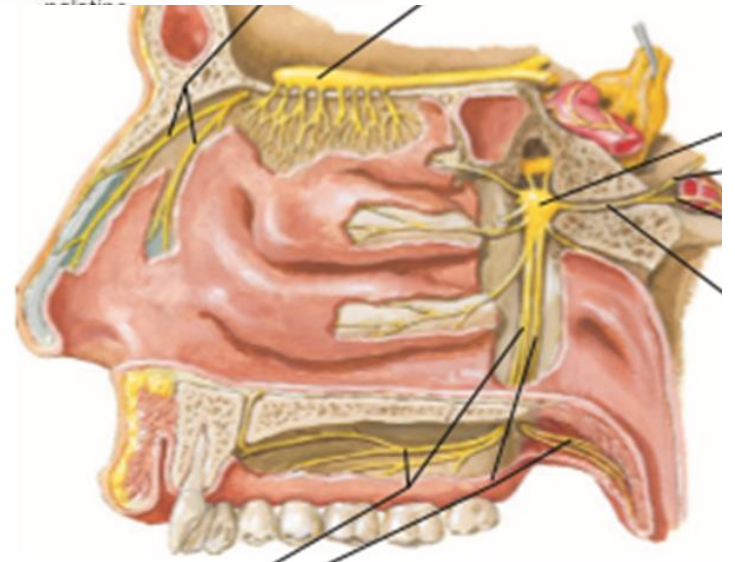
Músculos Extrínsecos de la lengua
Geniogloso
Hiogloso
Palatogloso
Estilogloso

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



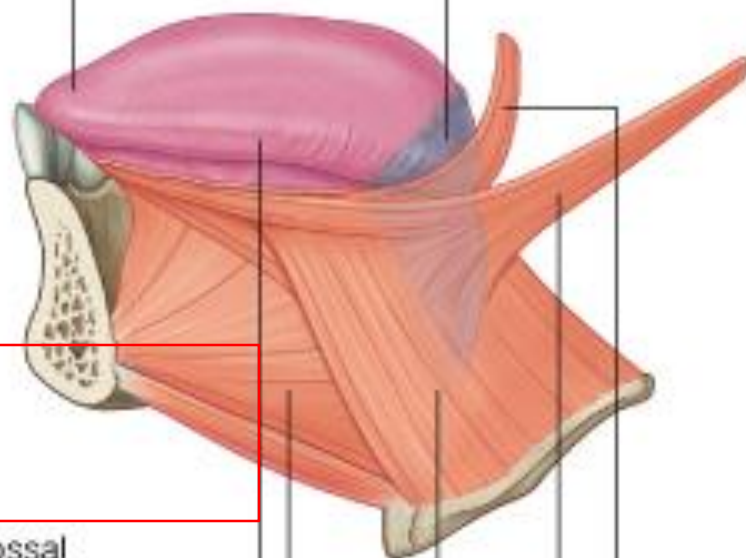
Sensory

Anterior two-thirds (oral)

- general sensation
mandibular nerve [V₃]
via lingual nerve
- special sensation (taste)
facial nerve [VII] via
chorda tympani

Posterior one-third (pharyngeal)

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

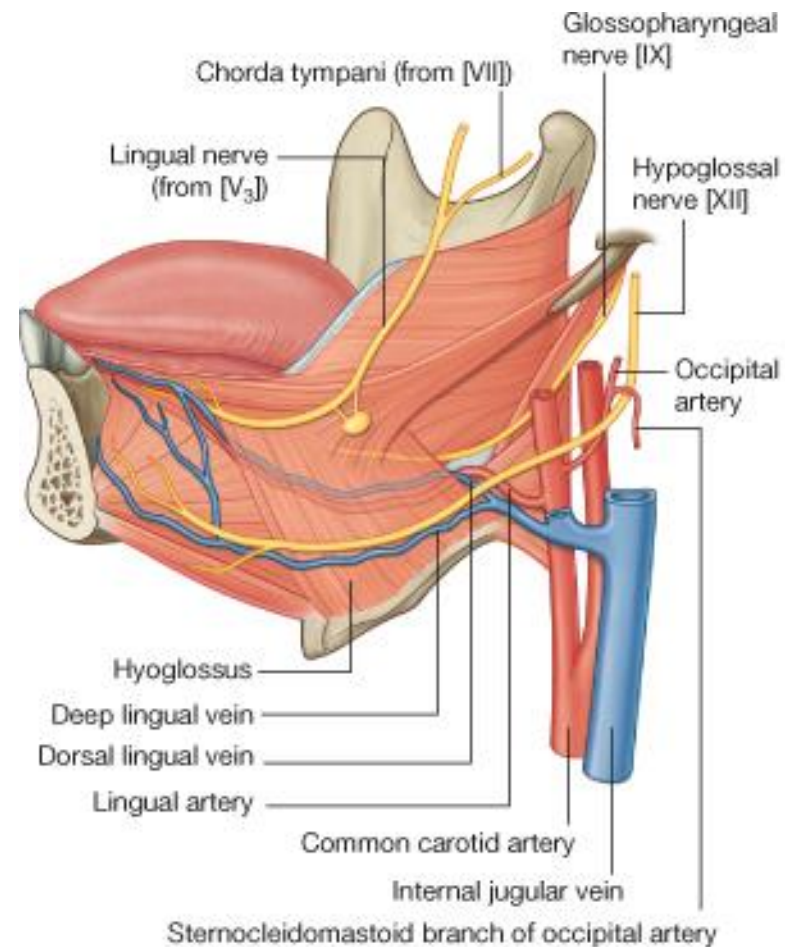


Motor

Hypoglossal
nerve [XII]

- Intrinsic muscle
- Genioglossus
- Hyoglossus
- Styloglossus

Palatoglossus – vagus nerve [X]



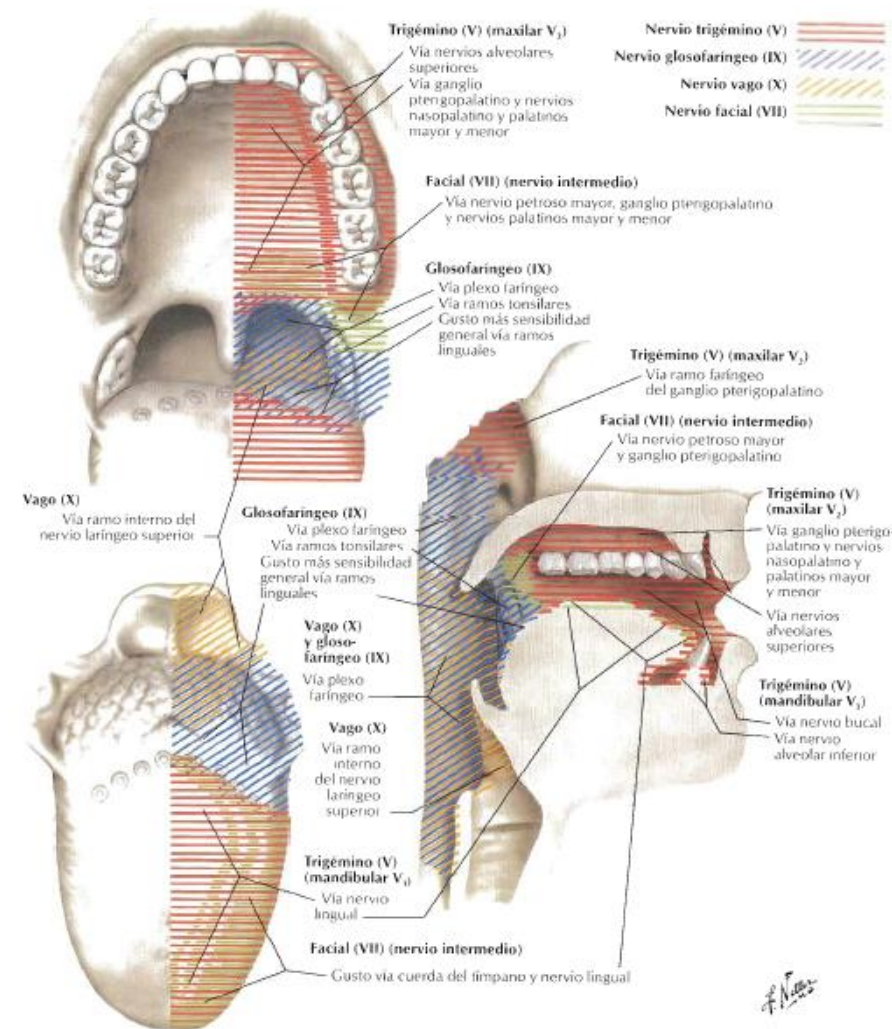
Resumen inervación sensitivo-sensorial

□ Sensitivo:

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

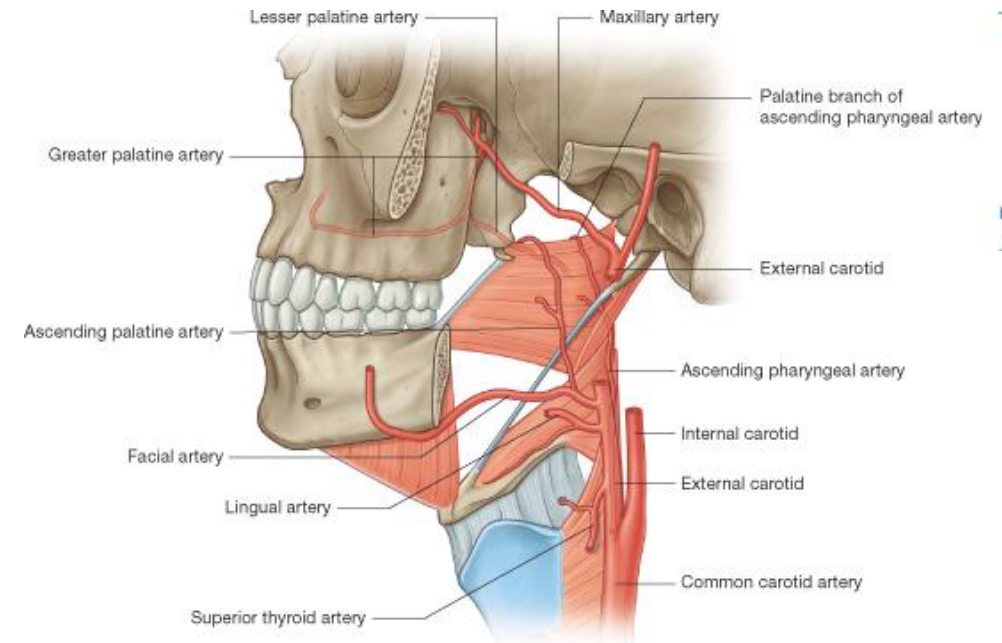
□ Sensorial:

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

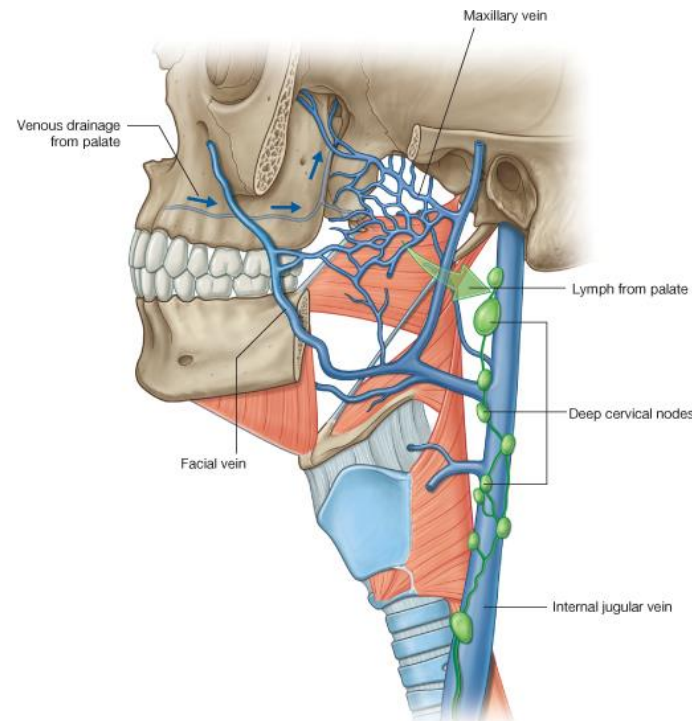


Irrigación y drenaje

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

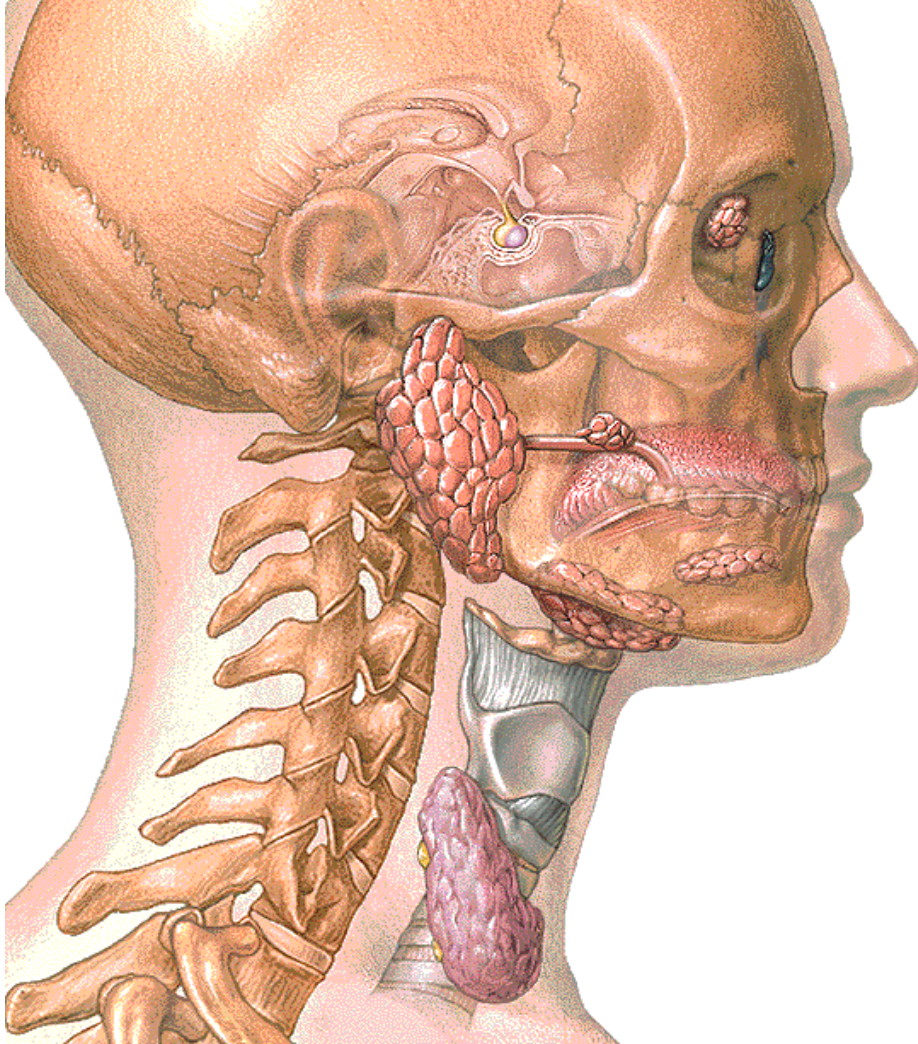


at: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com



Glándulas Salivares Mayores

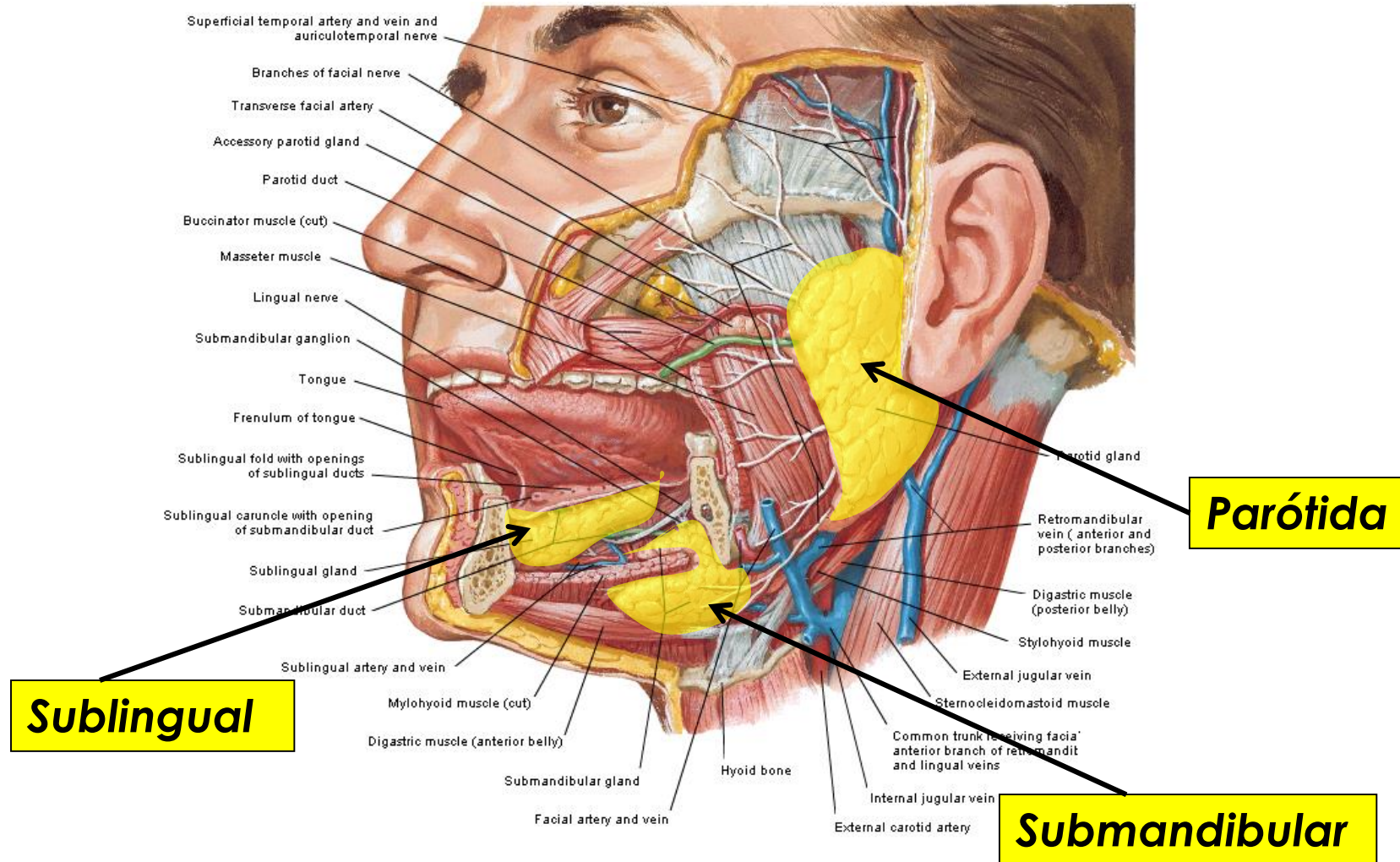
Parótida, Submandibular y Sublingual



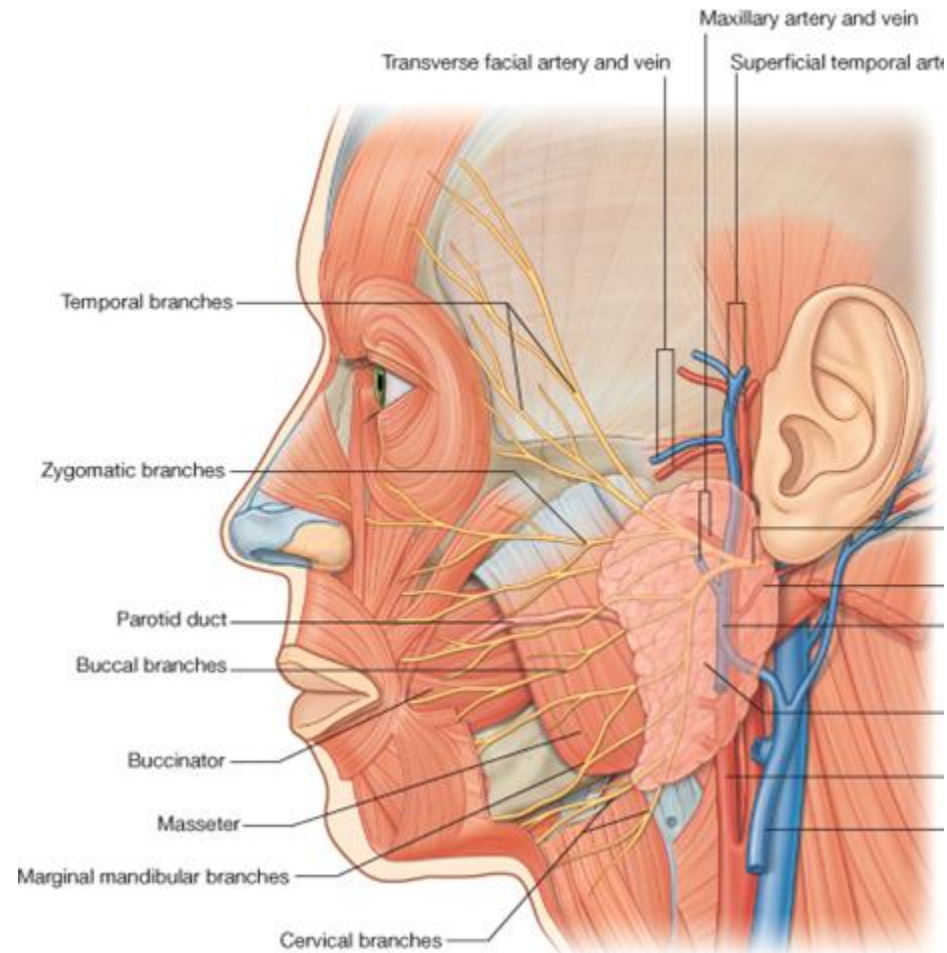
Glándulas Salivares Menores

- Labiales
- Bucales
- Molares
- Palatinas
- Linguales

Glándulas Salivares Mayores



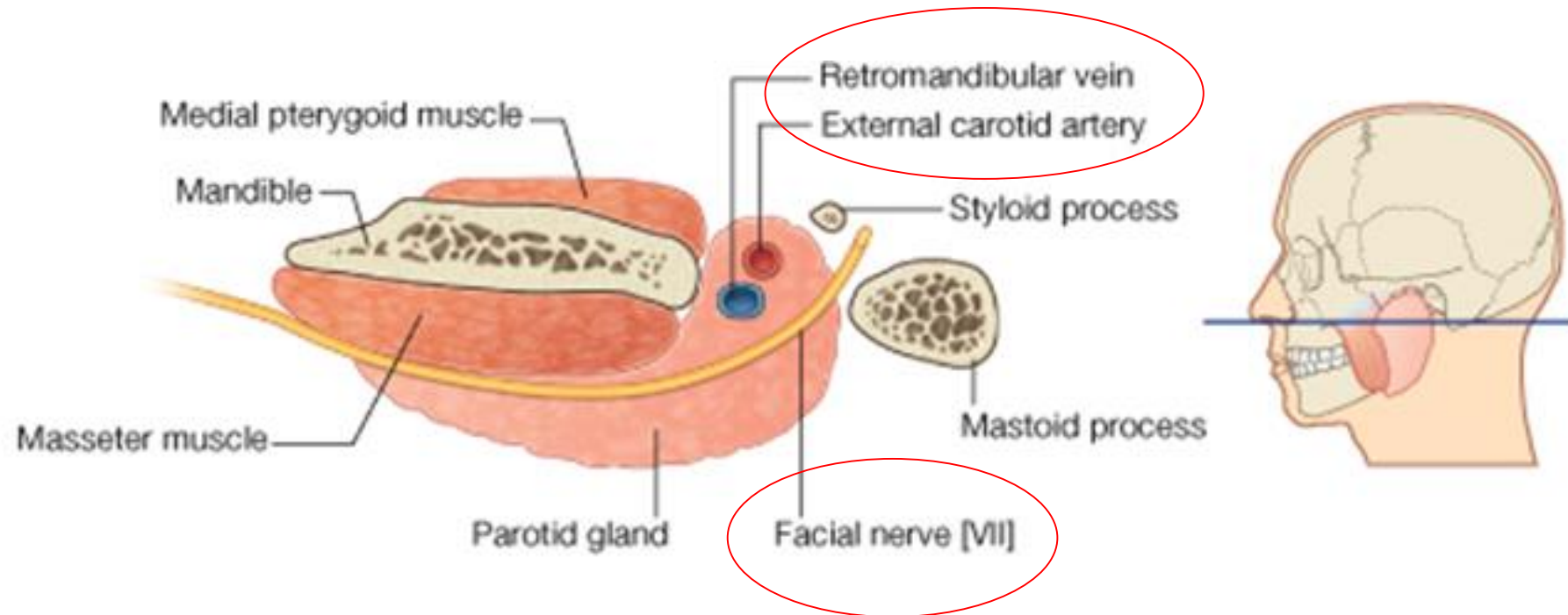
Glándula Parótida



- 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.



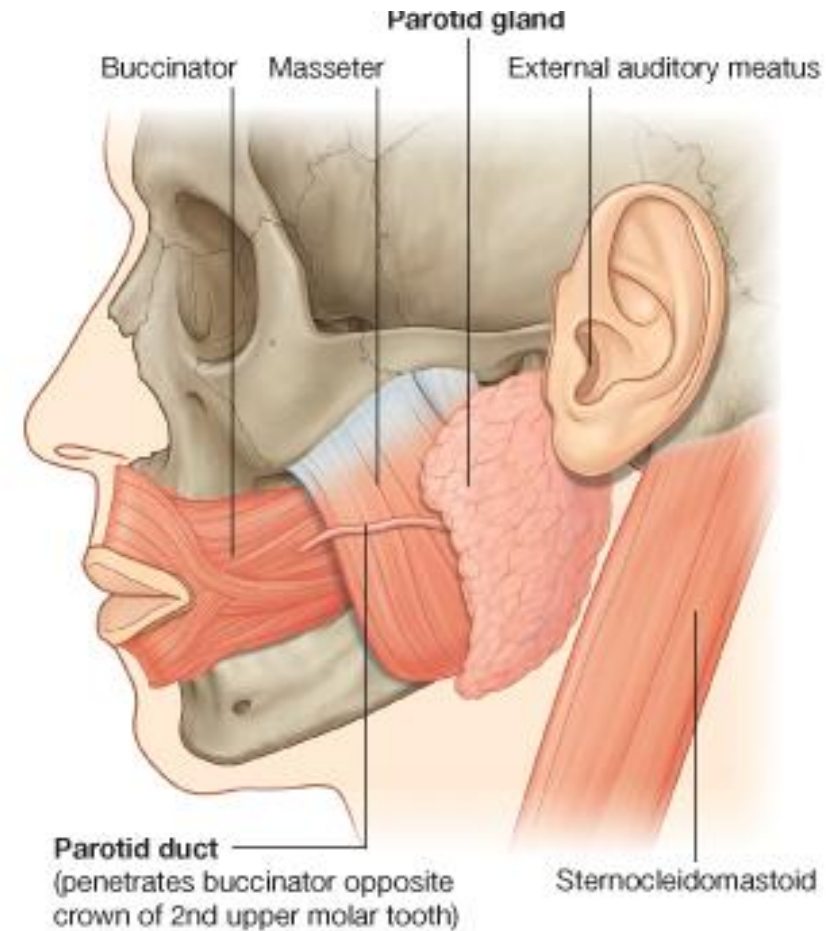
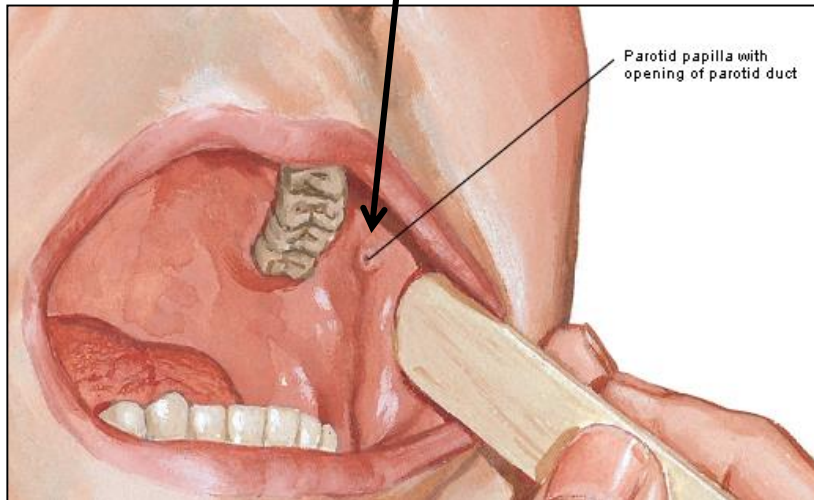
Inervación Parótida

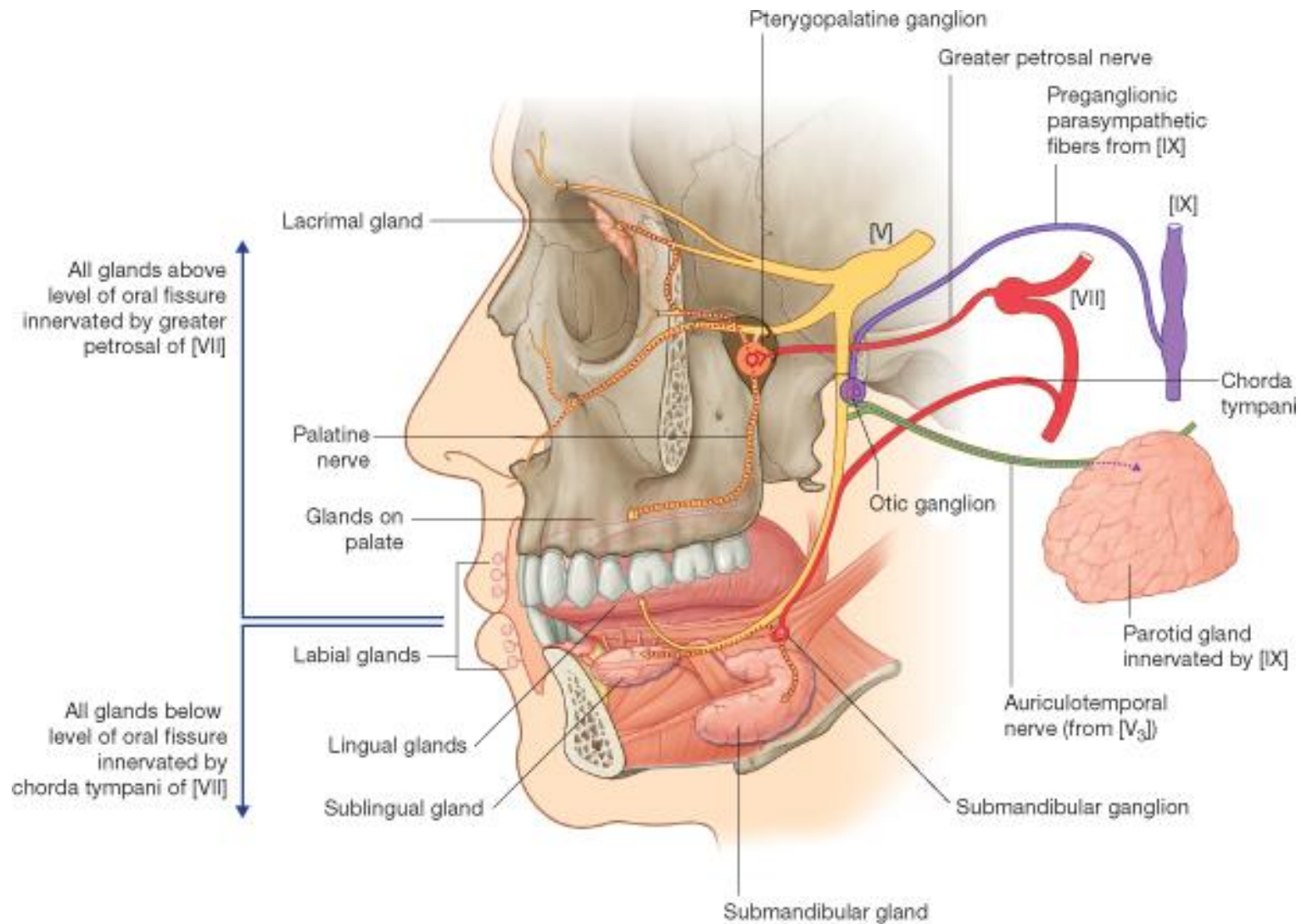
- **Parasimpática:** inervación por parte del nervio glosofaríngeo, fibras que recorren a través del nervio petroso menor, haciendo sinapsis en el ganglio ótico, con fibras postganglionares conducidas a la glándula vía nervio auriculotemporal (ramo de V3).
- **Simpática:** proviene de los nervios simpáticos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

Glándula Parótida:

Ducto Parotideo

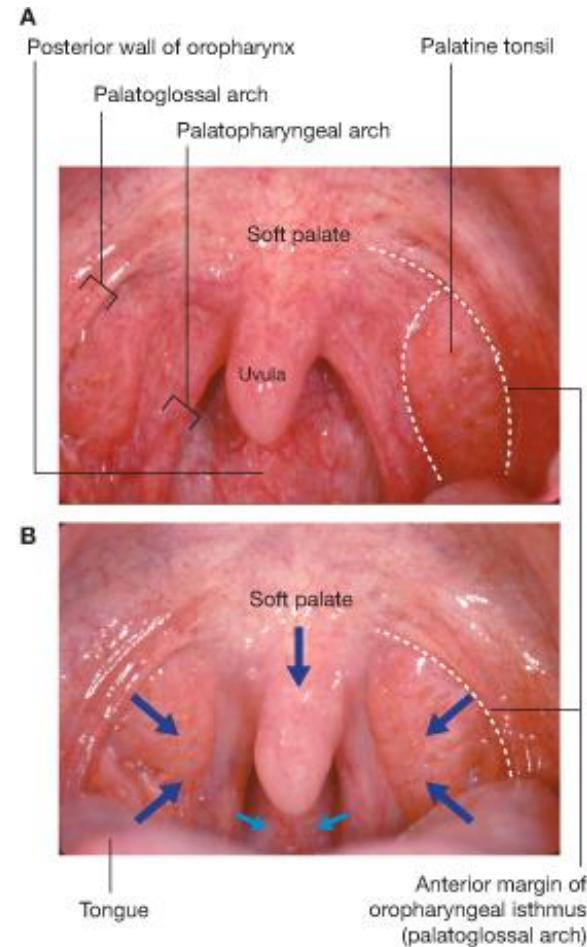
El **ducto Parotideo** drena en el vestíbulo de la cavidad oral a nivel del 2do molar superior.





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.

