

Tema 1:

Constitución anatómica de las diferentes regiones de la cavidad bucal: región geniana, labios, lengua, paladar

CAVIDAD ORAL

- LOCALIZACIÓN:

- INFERIOR LA CAVIDAD NASAL

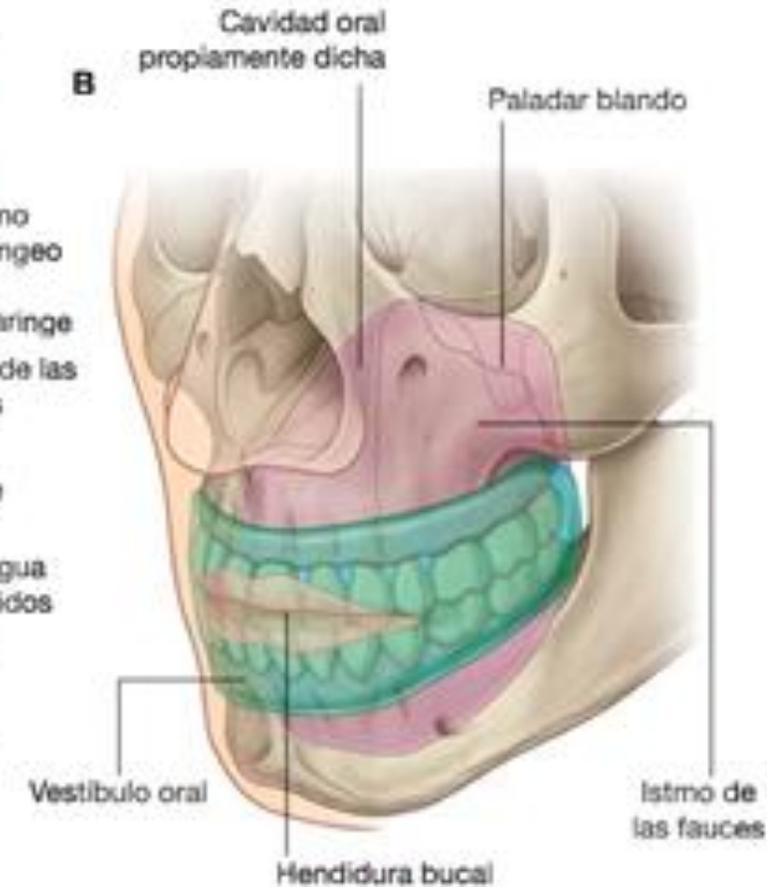
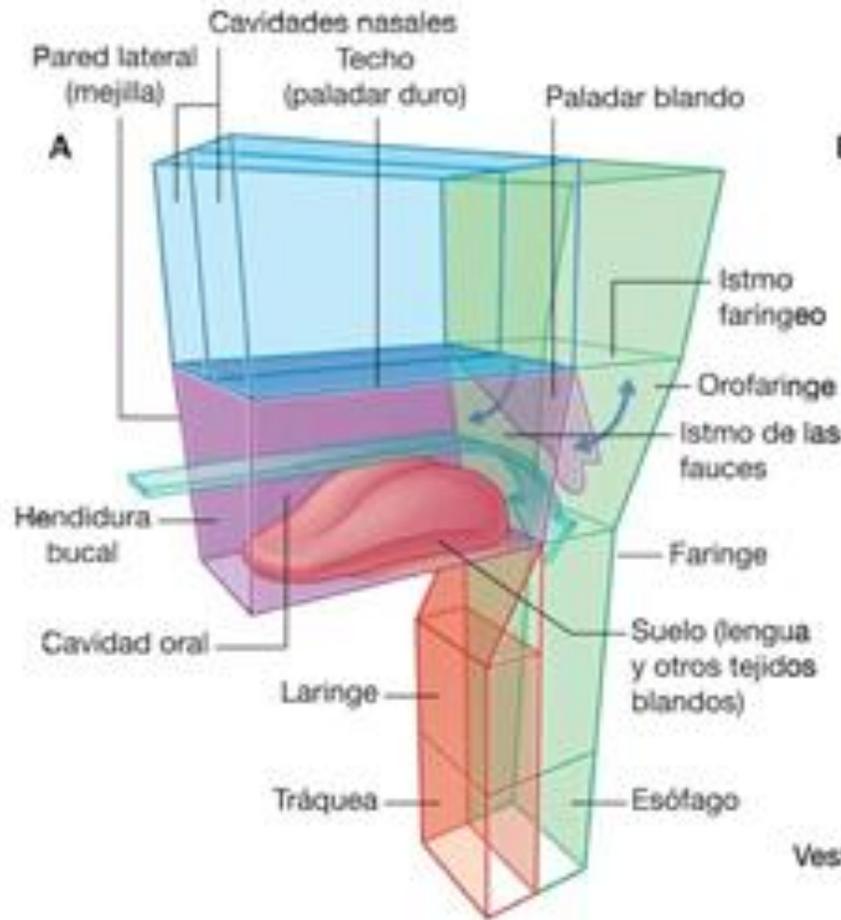
- Está dividida en por las

ARCADAS DENTALES SUPERIOR E INFERIOR

- VESTÍBULO

- Forma de herradura
- Entre arcadas dentales y superficies profundas de mejillas y labios.

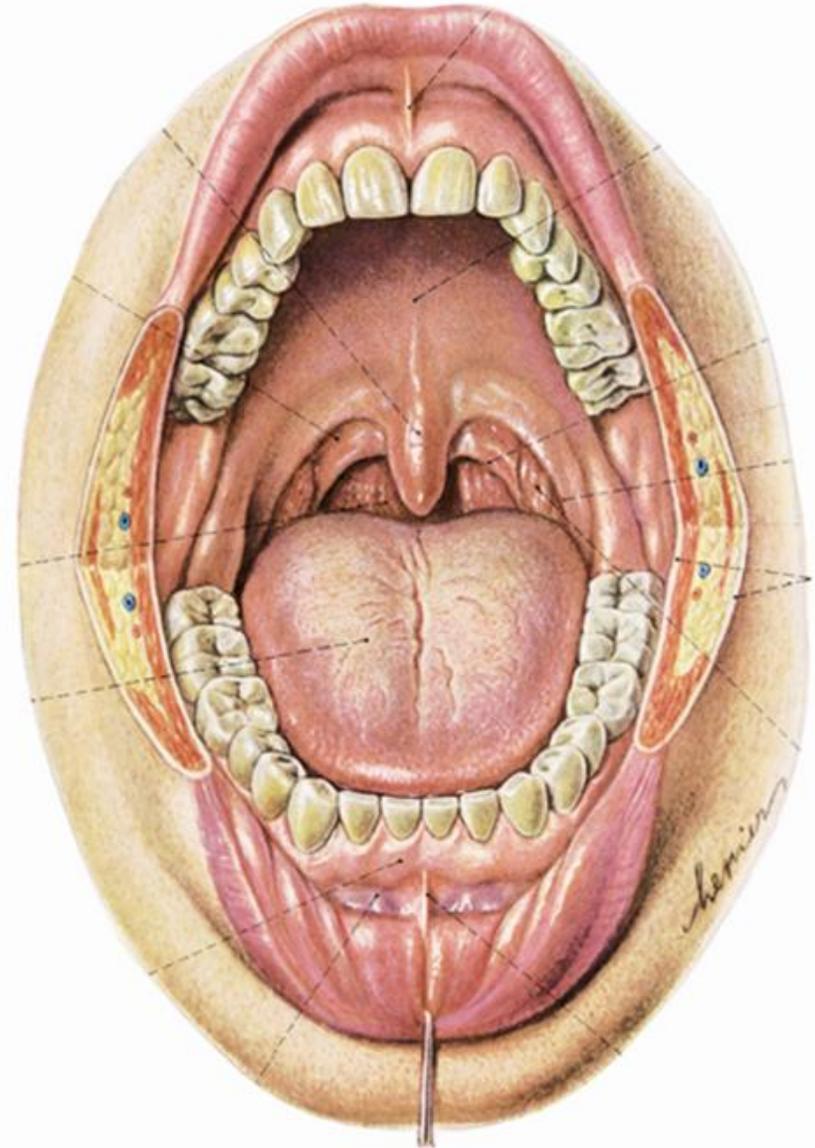
- CAVIDAD BUCAL PROPIAMENTE DICHA



CAVIDAD ORAL

- PRESENTA:

- PARED ANTERIOR:** HENDIDURA BUCAL
LABIOS
- PAREDES LATERALES:** MEJILLAS
- PARED SUPERIOR (TECHO):** PALADAR DURO
PALADAR BLANDO
- PARED POSTERIOR:** ITSMO DE LAS FAUCES
FARINGE (OROFARINGE)
- PARED INFERIOR (SUELO):** LENGUA
REGION SUBLINGUAL



PARED ANTERIOR (LABIOS)

Exterior:

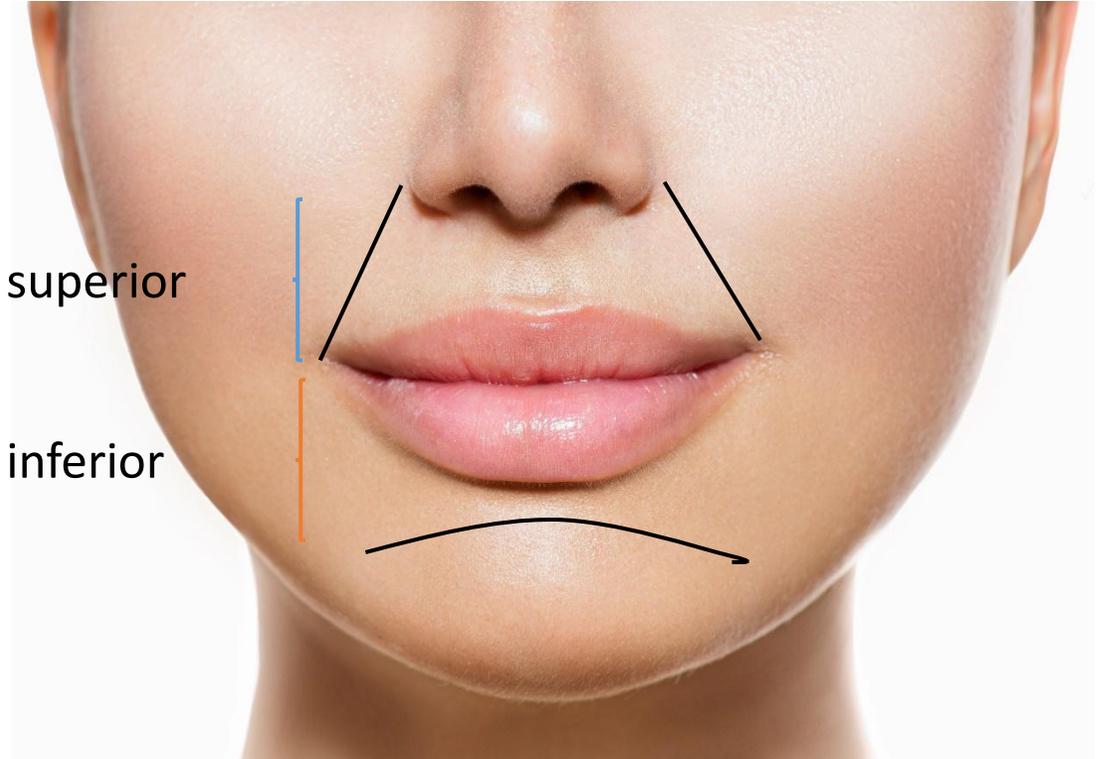
- Labio superior
 - Surco labiogeniano o nasolabial
 - Filtrum o surco subnasal
 - Arco de cupido
 - Tubérculo labial (en borde libre)
- Labio inferior
 - Surco mentolabial
 - Escotadura media
- Borde libre del labio o bermellón
(línea cutaneomucosa)
- Comisuras labiales

Interior:

- Frenillo labial superior e inferior
- Surco gigivolabial

Labio superior

Labio inferior



Delimitan
orificio bucal o
hendidura oral



PARED ANTERIOR (LABIOS)

Vascularización:

ARTERIAS

Ramas de la A. FACIAL (anast. Contral.)

- A. Labial superior o coronaria superior
- A. Labial inferior o coronaria inferior

En menos proporción: A infraorbitaria, A. Mentoniana, A. submentoniana.

VENAS

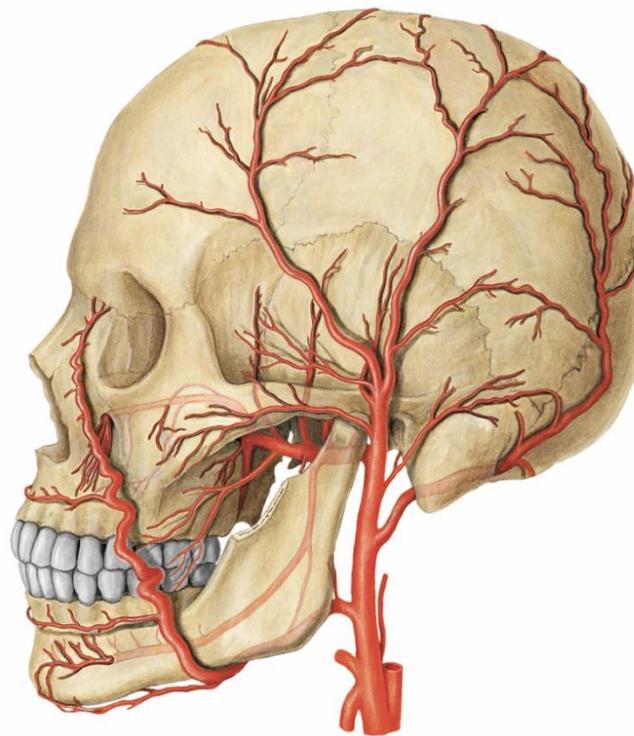
Drenan a la V. FACIAL

- V. Labial superior o coronaria superior.
- V. Labial inferior o coronaria inferior.
- Plexo venoso pterigoideo.

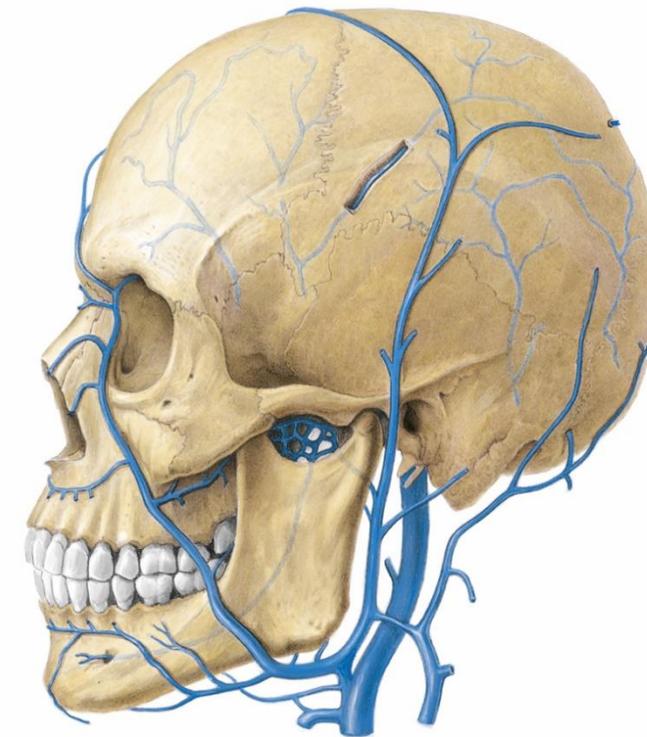
INERVACIÓN:

Motora: Ramos del nervio facial (VII)

Sensitiva: (N.V) N. infraorbitario y N. mentoniano



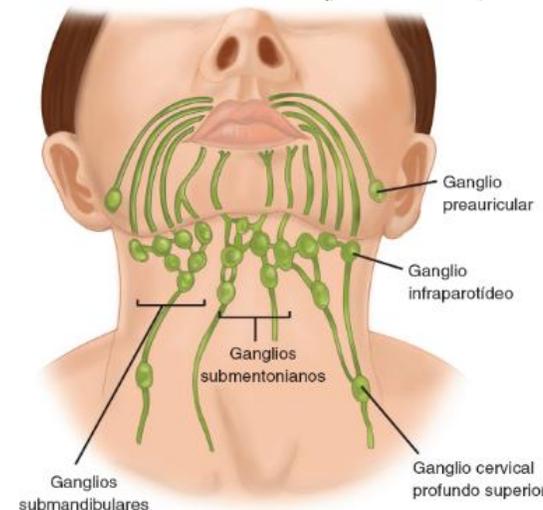
Sobotta – Atlas of Human Anatomy, 15th Ed. © Elsevier GmbH, Munich.



Sobotta – Atlas of Human Anatomy, 15th Ed. © Elsevier GmbH, Munich.

Drenaje linfático:

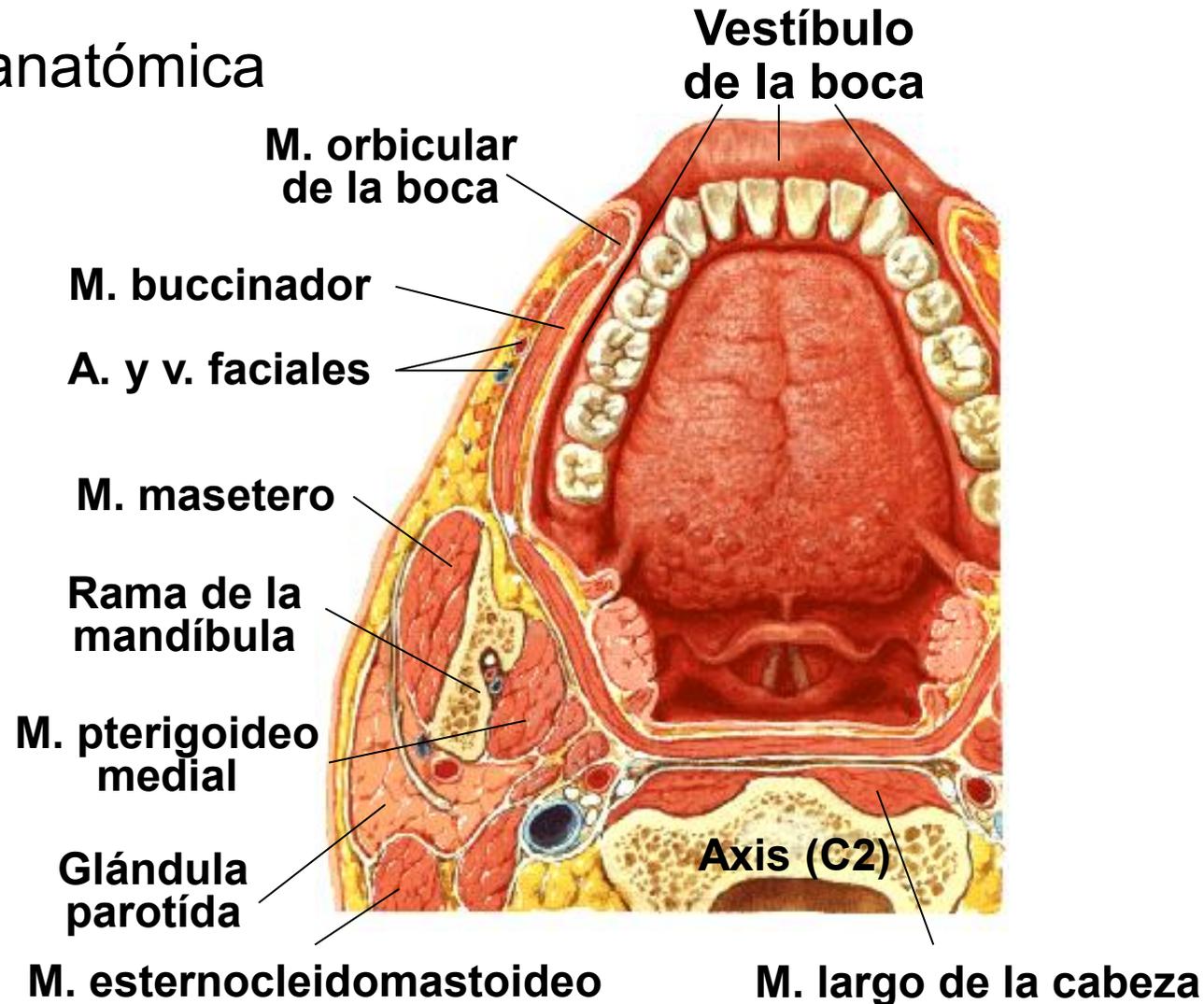
- Labio superior:
Nódulos submandibulares
- Lab. Inferior:
Nódulos submentonianos



PARED LATERAL DE LA CAVIDAD ORAL

MEJILLAS

Constitución anatómica



- Piel
- Tejido celular subcutáneo
- Capa muscular
- Mucosa oral

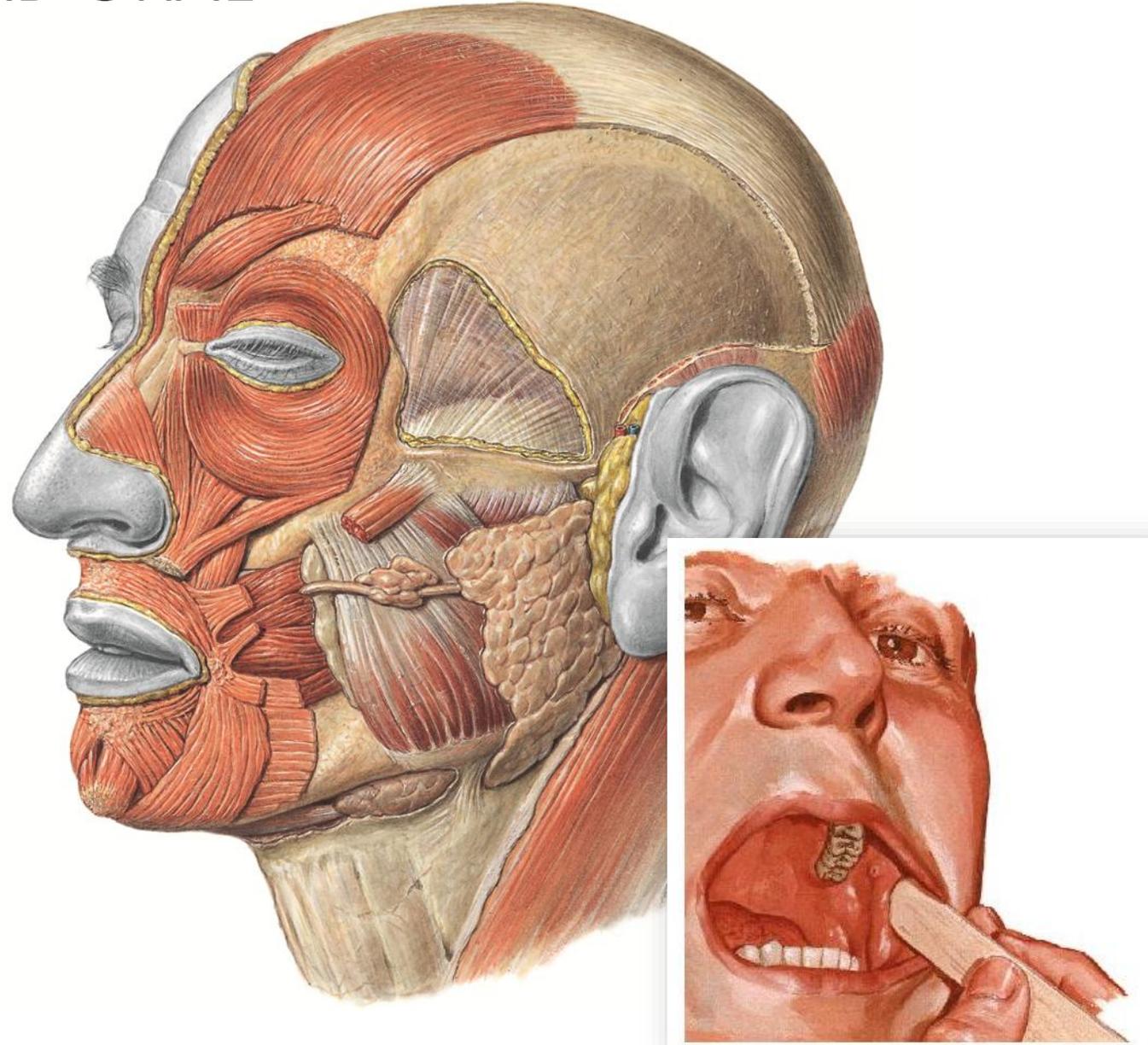
PARED LATERAL DE LA CAVIDAD ORAL

Estructura principales:

- **Arteria y vena facial**
- **Nervios faciales**
- **Ms. Faciales**
- **Conducto parotídeo o de Stenon.**

(Desembocadura del conducto a nivel del 2º molares).

- **Bolsa adiposa de bichat**
- **M. Buccinador**



PARED LATERAL DE LA CAVIDAD ORAL

Musculo buccinador:

Origen:

- **Ap. alveolar del maxilar**
(1º-3º mol.)
- **Ap. alveolar de la mandíbula** (1º-3º mol)
- **Rafe Pterigomandibular o bucinatofaríngeo**

(Inserción de m.constrictor superior)

O: Gancho de las Ap. Pterigoides.

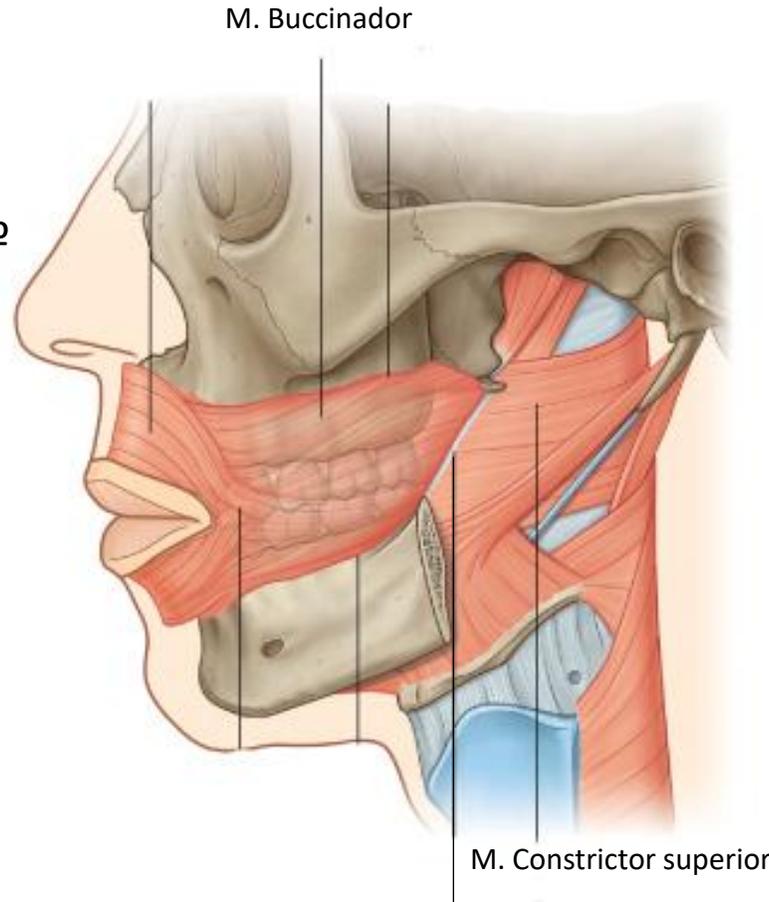
I: Ap. alveolar mandibular

(Medialmente al extremo de triangulo retromolar de la mandíbula, tras 3º mol)

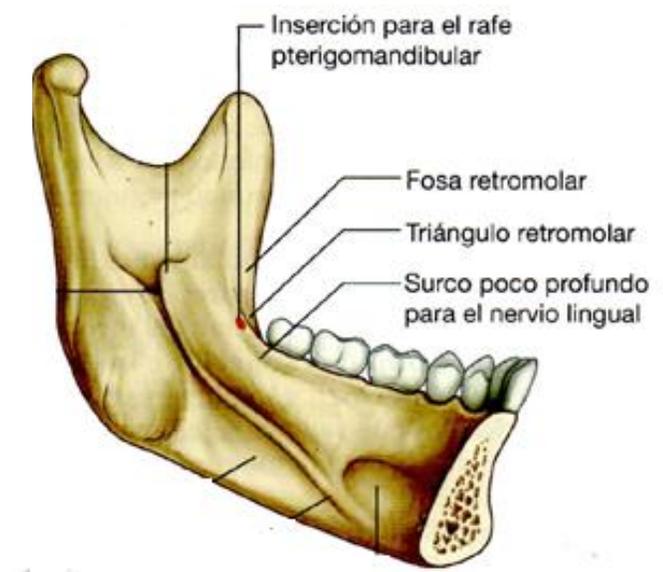
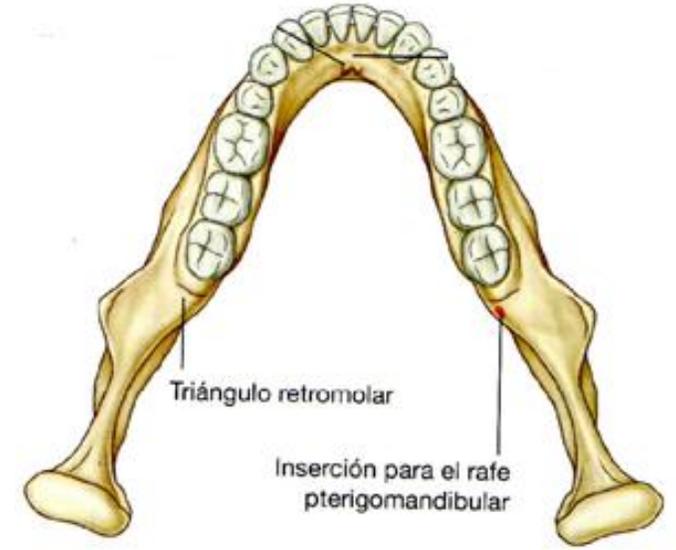
(Estructura de referencia para la anestesia del N. alveolar inferior)

Inserción:

- **Músculo orbicular; Ángulo de la boca**

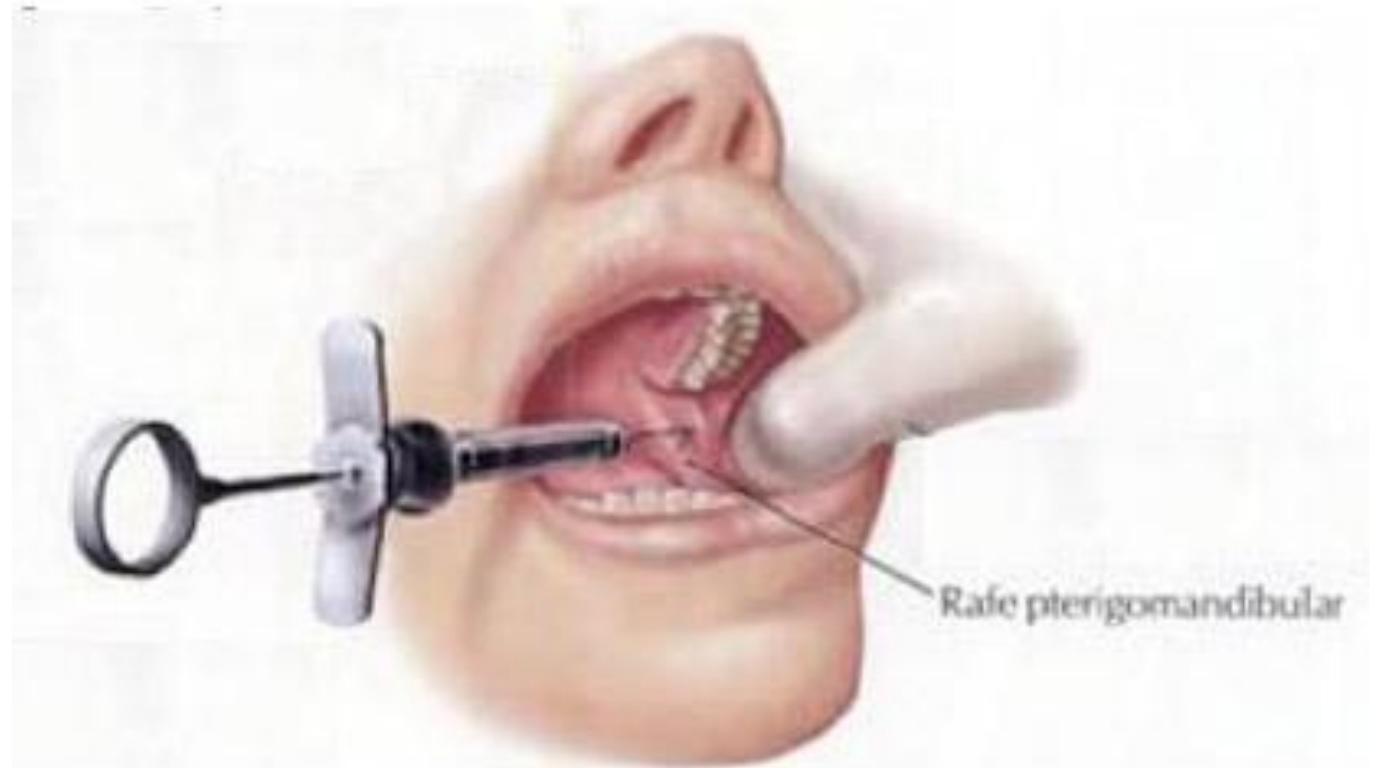
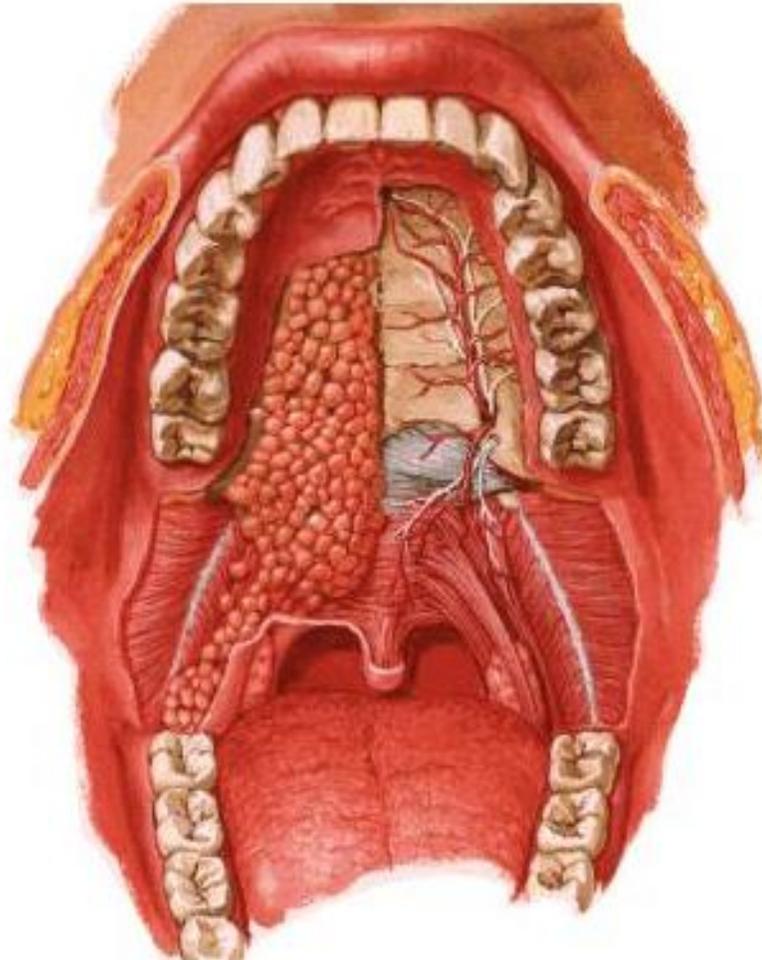


Rafe pterigomaxilar

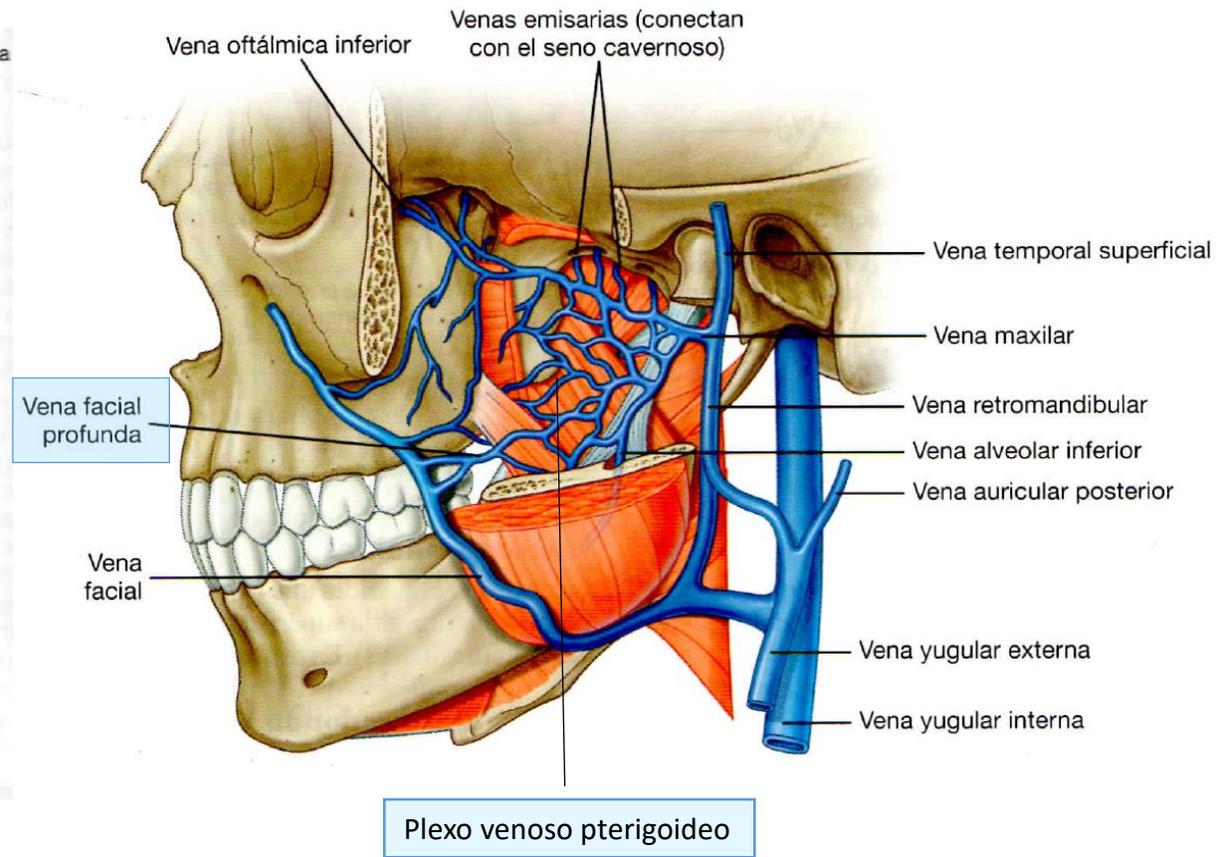
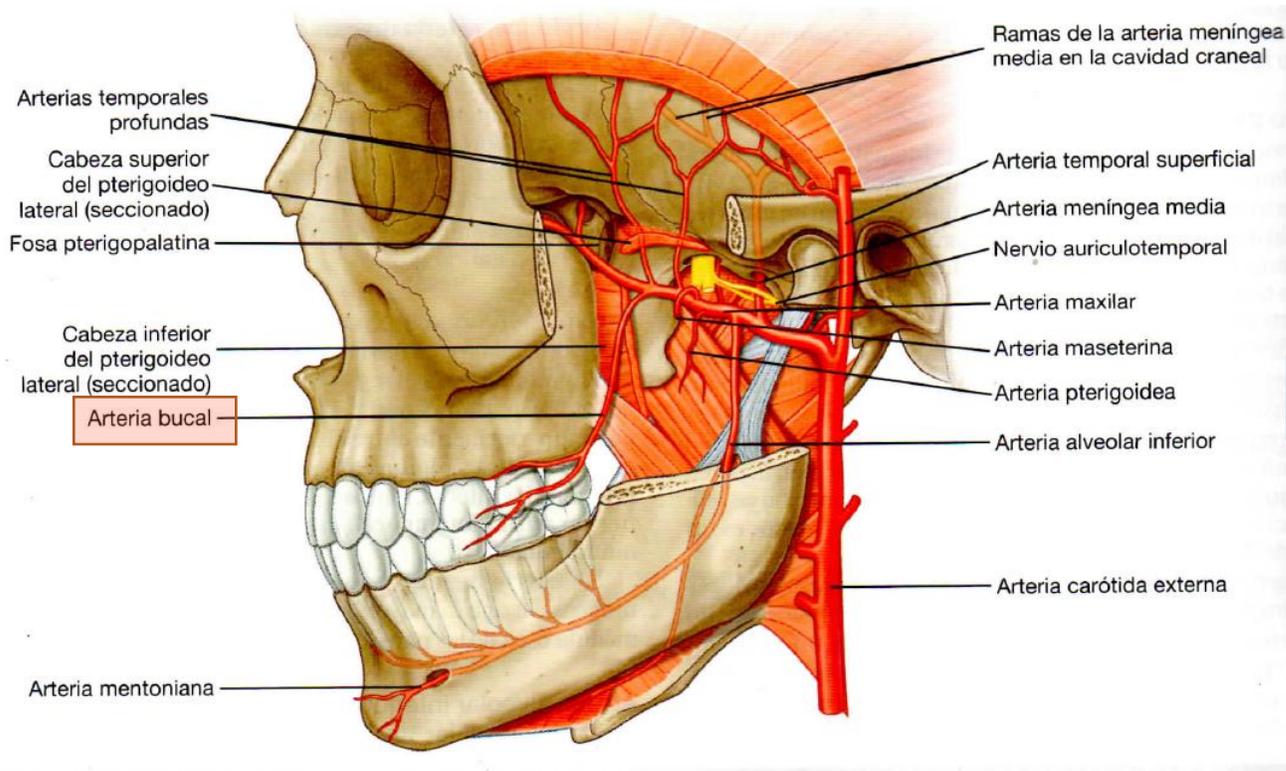


PARED LATERAL DE LA CAVIDAD ORAL

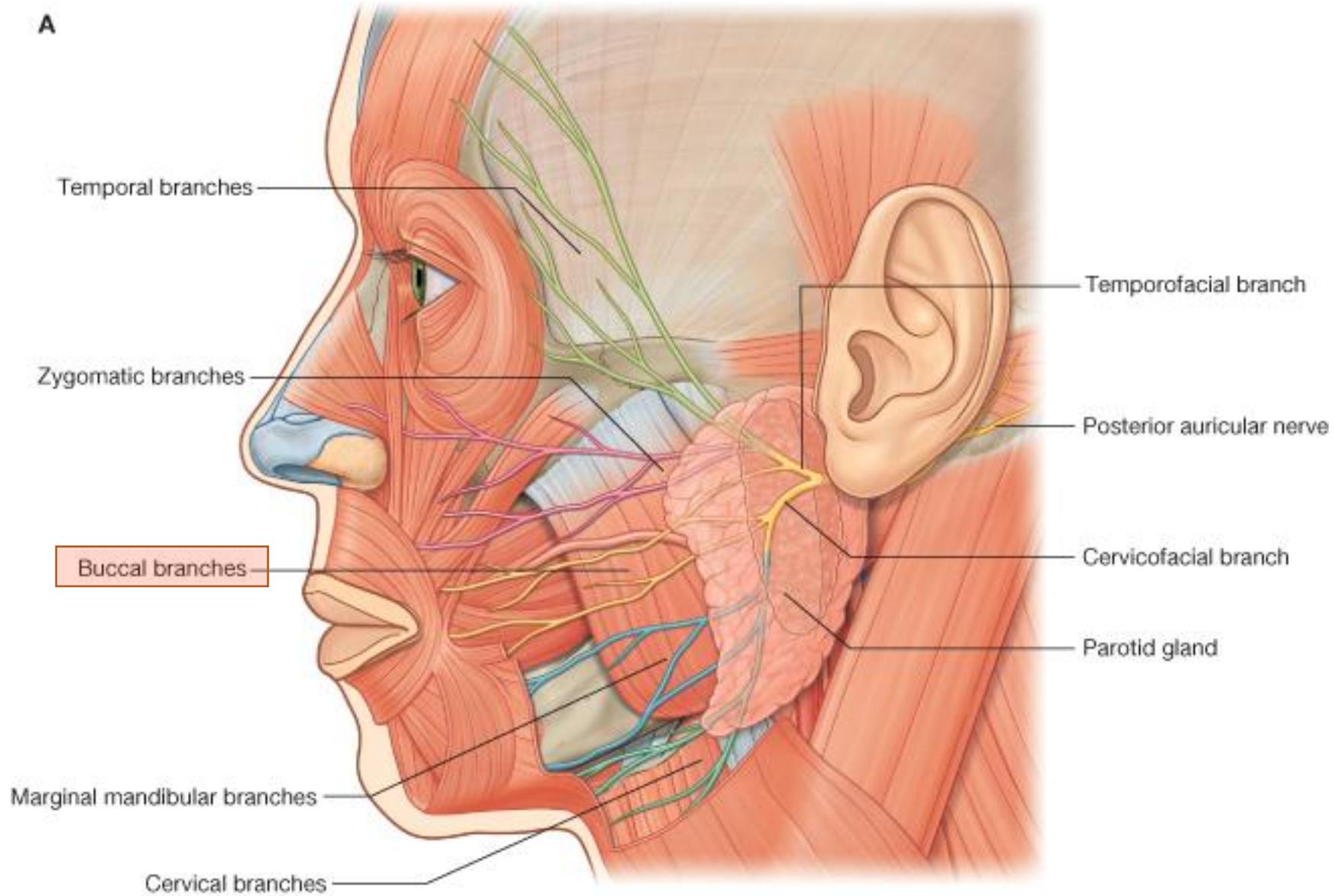
Musculo buccinador:



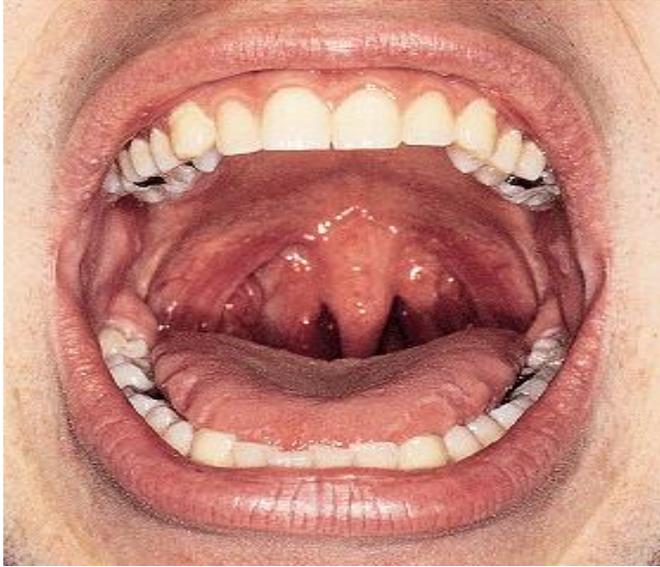
PARED LATERAL DE LA CAVIDAD ORAL



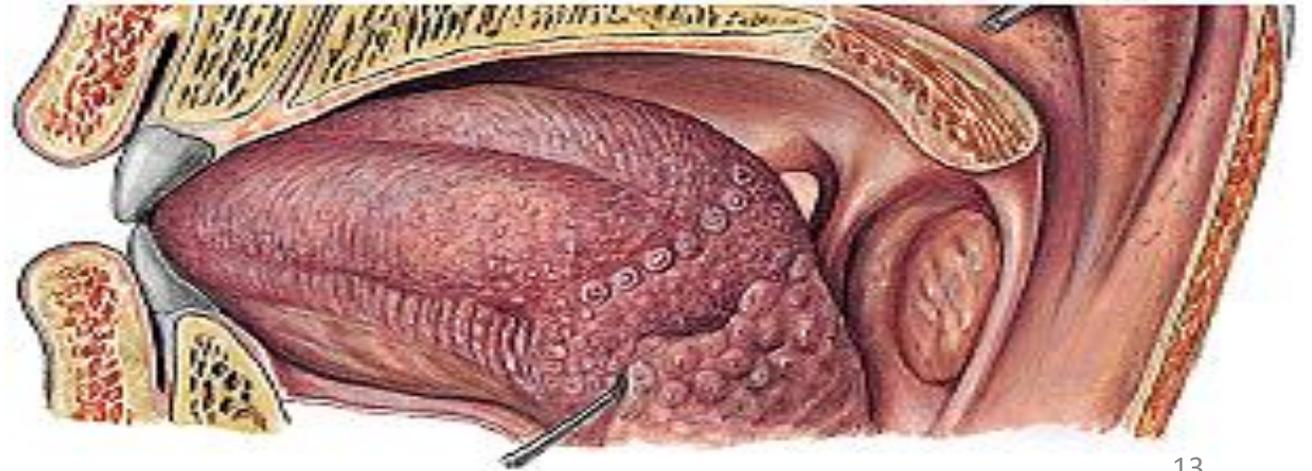
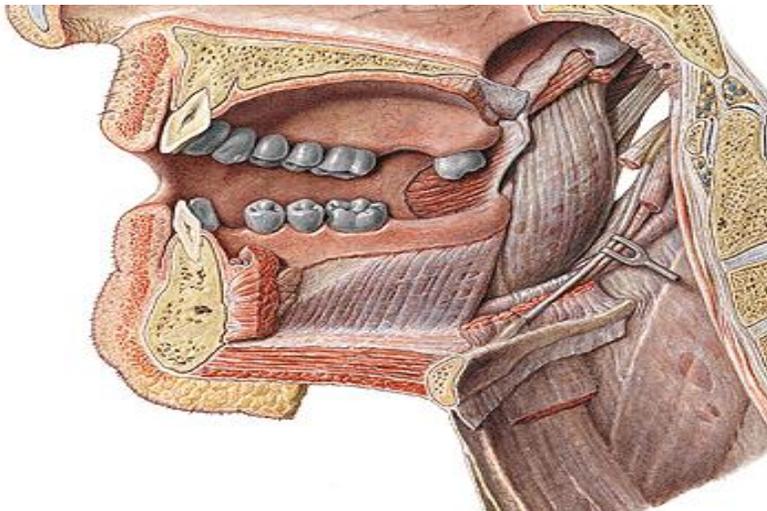
PARED LATERAL DE LA CAVIDAD ORAL



SUELO DE LA CAVIDAD ORAL

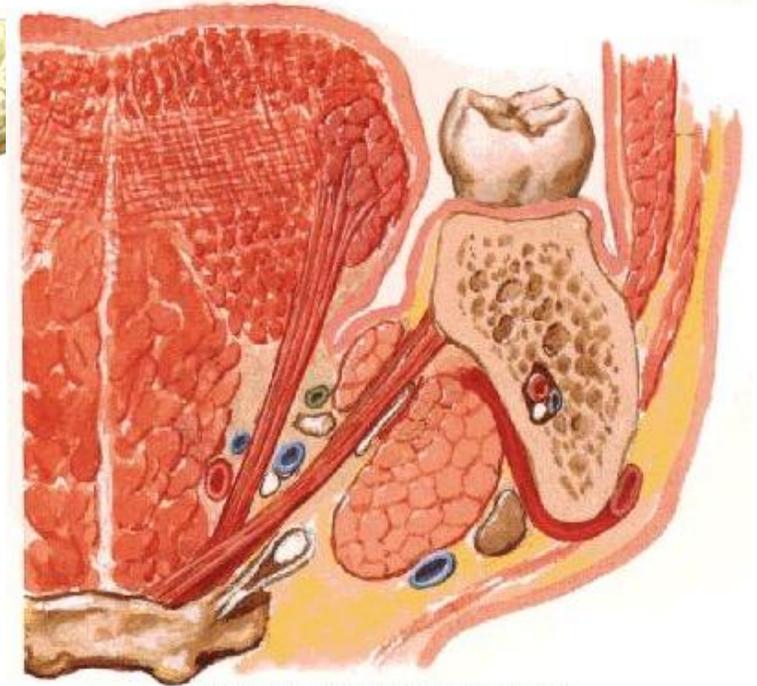
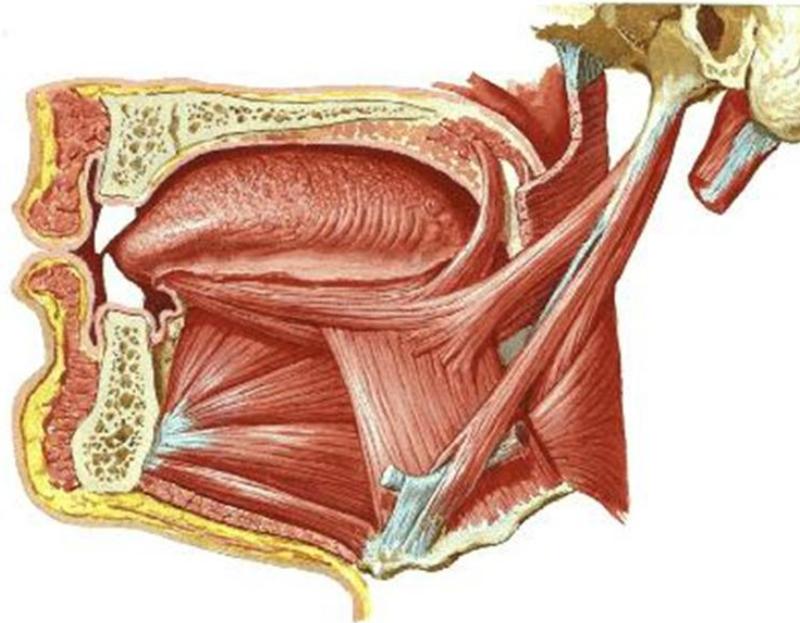
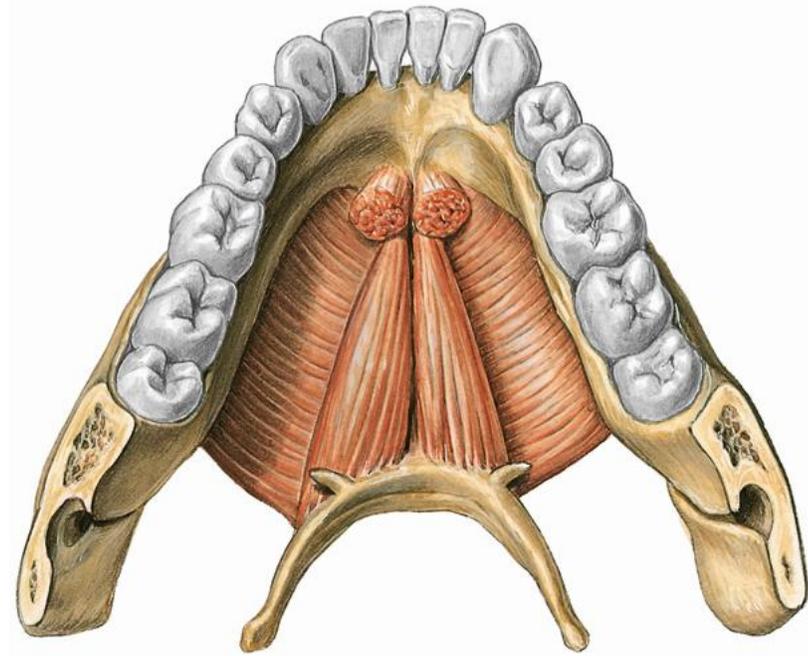


- Constituido principalmente por:
 - Lengua
 - Surco alveolingual (comprendido entre la lengua y la arcada dental inferior)
 - El m. milohioideo (constituye la capa más profunda).



SUELO DE LA CAVIDAD ORAL

- ESTRUCTURAS musculares:
 - **M. MILOHIOIDEOS** (Diafragma muscular)
 - **M. GENIOHIOIDEOS**
 - **LENGUA:**
 - M. Longitudinal superior
 - M. Longitudinal inferior
 - M. Transversos
 - M. Verticales
 - M. Geniogloso
 - M. Hiogloso
 - M. Estilogloso
 - M. Palatogloso



SUELO DE LA CAVIDAD ORAL

LENGUA

- IRRIGACIÓN principal:

Arteria:

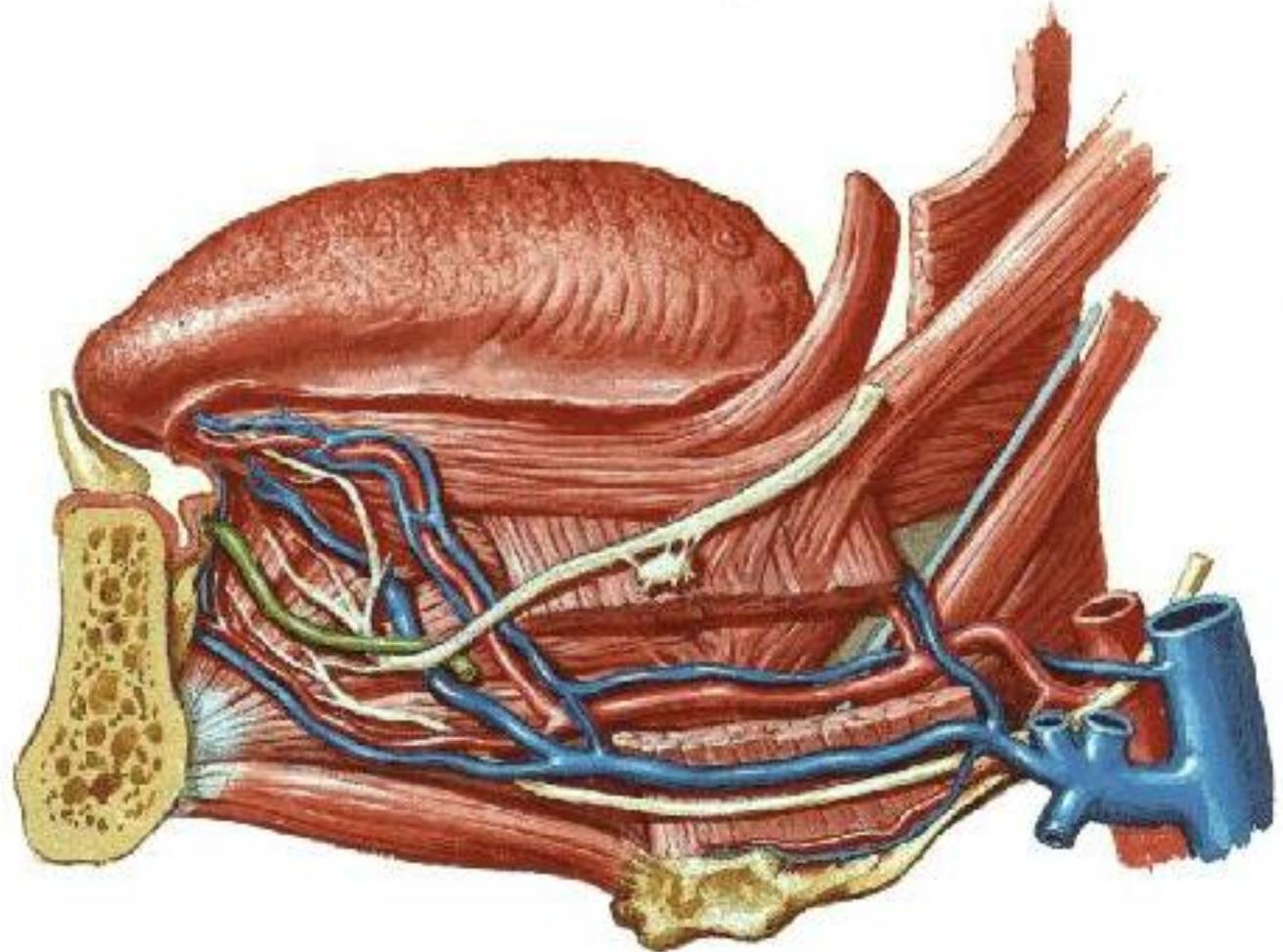
- **A. Lingual** (Rama de la carótida externa)
 - **A. Dorsal** (raíz de la lengua)
 - **A. profunda**
 - **A. sublingual**

Venas:

- **V. lingual dorsal**
- **V. lingual profunda** (raninas)
- **V. Sublingual**

(acompañado del N. Hipogloso)

(Drenan al tronco tirolinguofacial que drena a la v. yugular interna).



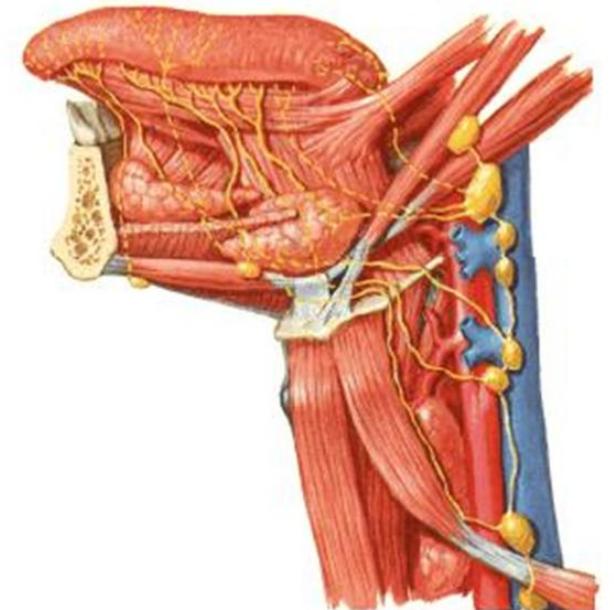
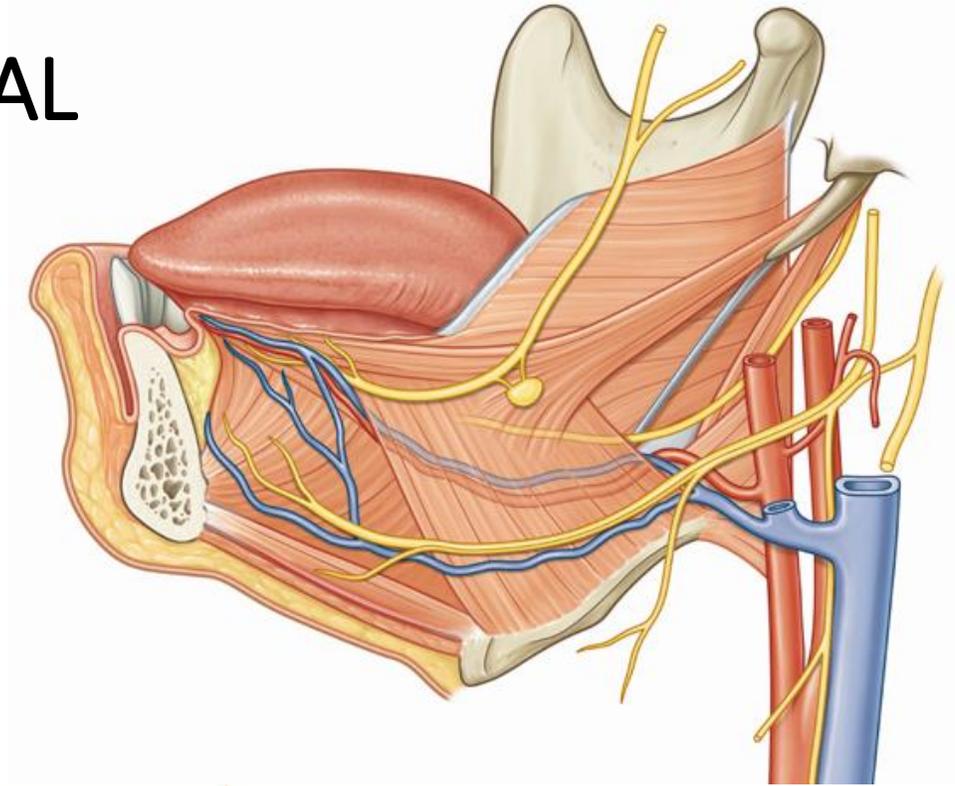
SUELO DE LA CAVIDAD ORAL

LENGUA

INERVACIÓN

- Sensitiva (ASG) y gusto (AVE)
 - 2/3 Anteriores
 - Sens. General : **N. Lingual (V)**
 - Gusto: **N. Facial (VII)** a través de la cuerda del tímpano
 - 1/3 Posterior
 - **N. glosofaríngeo (IX)**
 - Epiglotis
 - **N. Vago (X)**
- Motora:
 - **N. hipogloso (XII)**:
 - Excepto **m. palatogloso** por N. Vago (X) (a través del ramo faríngeo del plexo faríngeo)
- **SISTEMA LINFÁTICO**

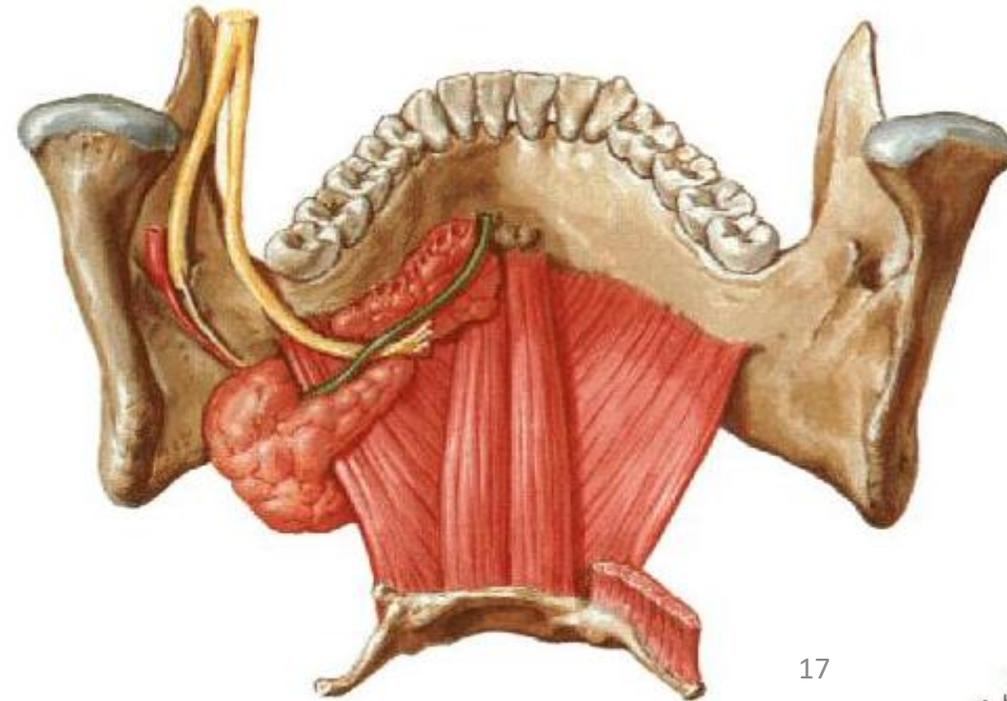
Drenan a los **nódulos** la **cadena cervical profunda** (vena yugular interna)



SUELO DE LA CAVIDAD ORAL

REGIÓN SUBLINGUAL

- Frenillo lingual
- Carúnculas sublinguales
 - Ostium umbilical
 - Desemboca el conductos de Wharton (glándula submandibular)
 - Más lateralmente:
Desemboca los conducto de Rivinus o principal de la glándula sublingual.
- Pliegues o eminencias sublinguales
 - Relieve de las glándulas sublinguales.
 - Orificios de desembocadura de los conductos accesorios (14-15) o de Walther.



SUELO DE LA CAVIDAD ORAL



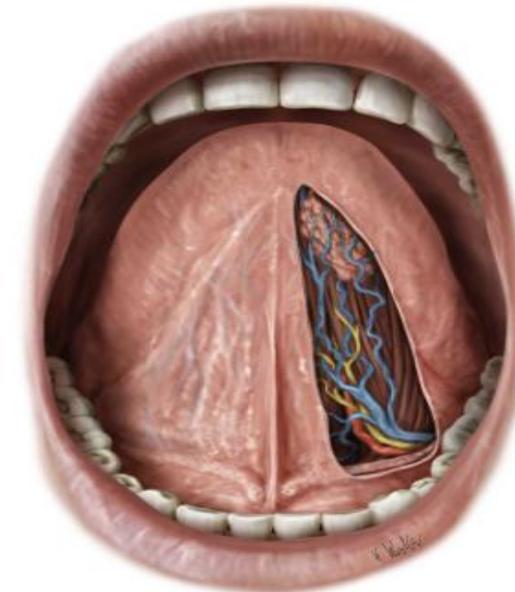
Frenillo normal



**Frenillo acortado
(anquiloglosia)**

REGIÓN SUBLINGUAL

- **Raninas**
 - Arteria lingual, venas linguales profundas y el nervio lingual
- **Glándulas salivales menores anteriores** (cercanas al vértice de la lengua).



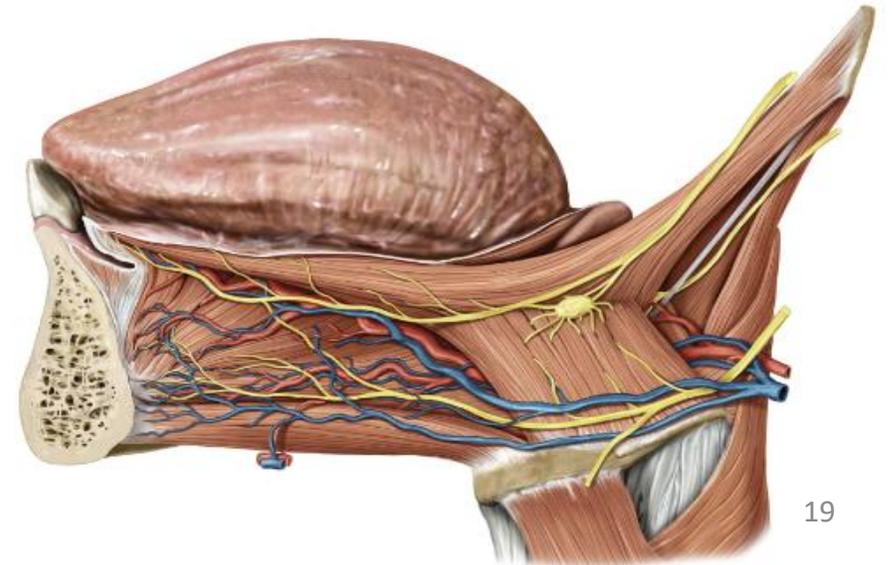
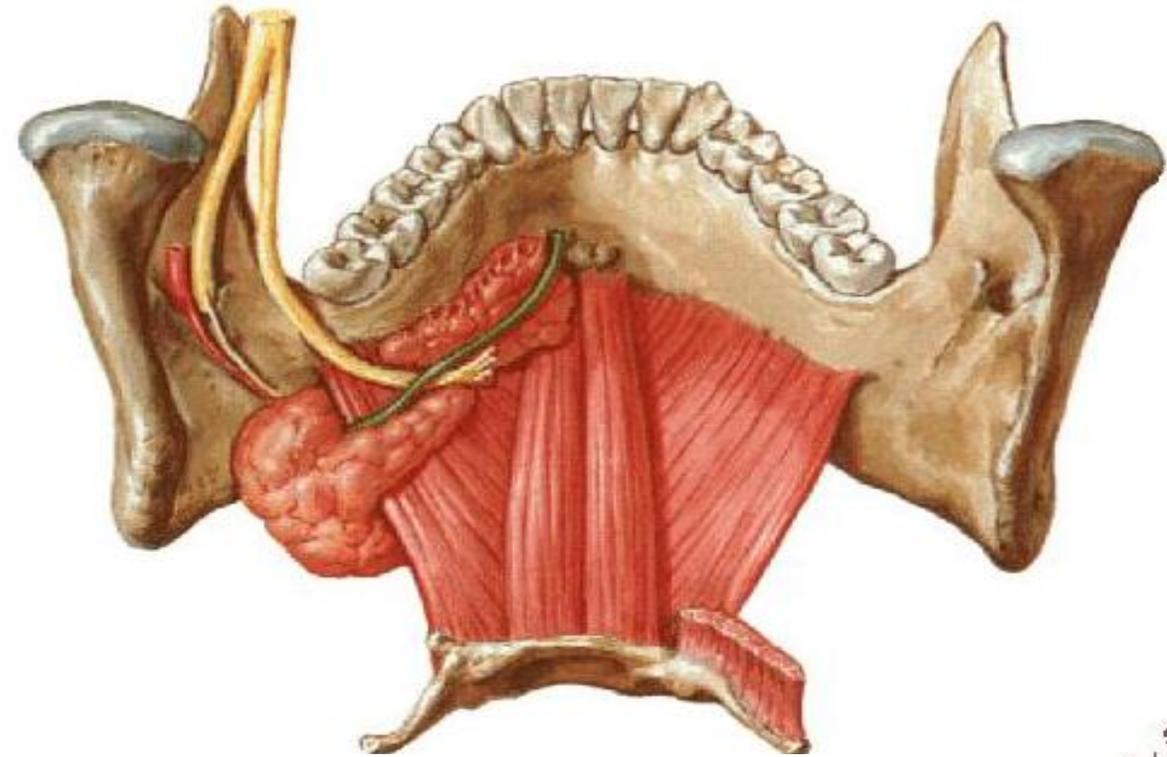
SUELO DE LA CAVIDAD ORAL

REGIÓN SUBLINGUAL

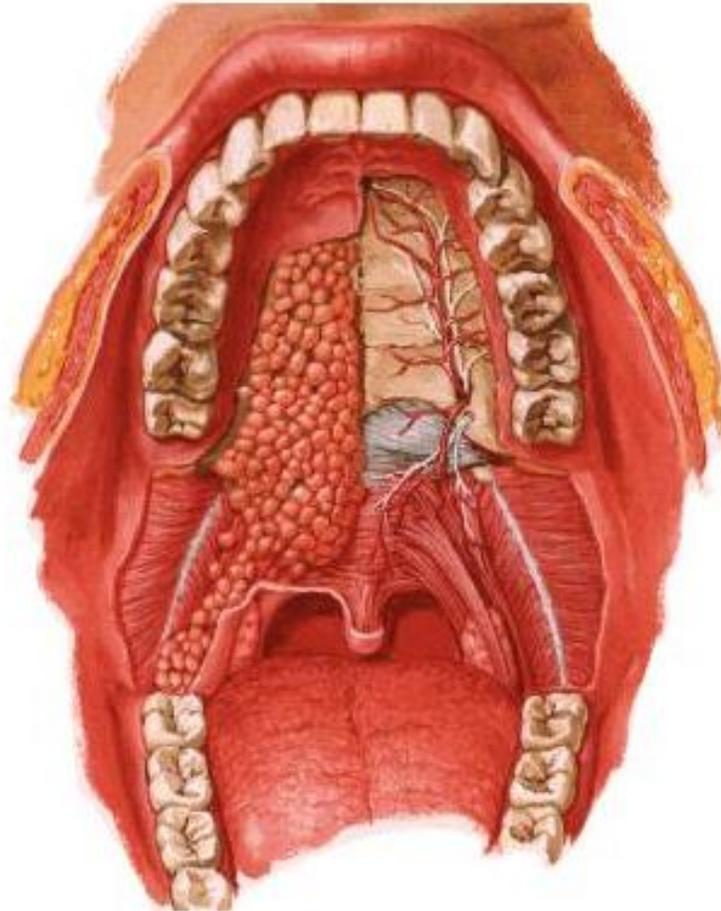
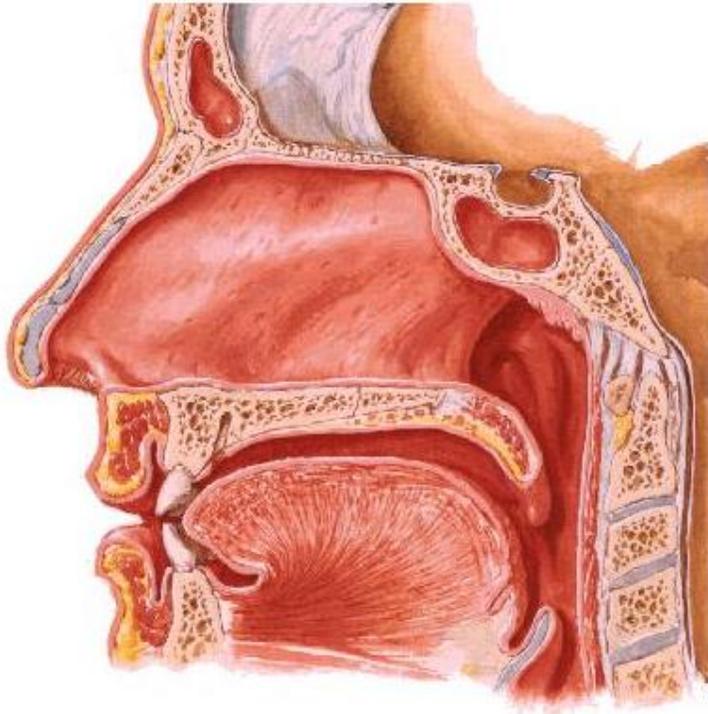
- **Glándula sublingual**
 - Conducto de Rivinus, o principal de la glándula sublingual.
 - Conductillo secundarios o de Walther
- **Glándula submandibular**
 - Prolongación anterior por encima del milohioideo
 - Conducto de Wharton
- **N. Lingual**
 - Desciende en el surco alveolingual muy cercano al 3º molar. Cuidado con cirugía!!!

Relación entre el n. Lingual (N. Trigémino, Vc) y el conducto de Wharton (glándula submandibular).

- **N. hipogloso**



ESTUDIO DEL PALADAR

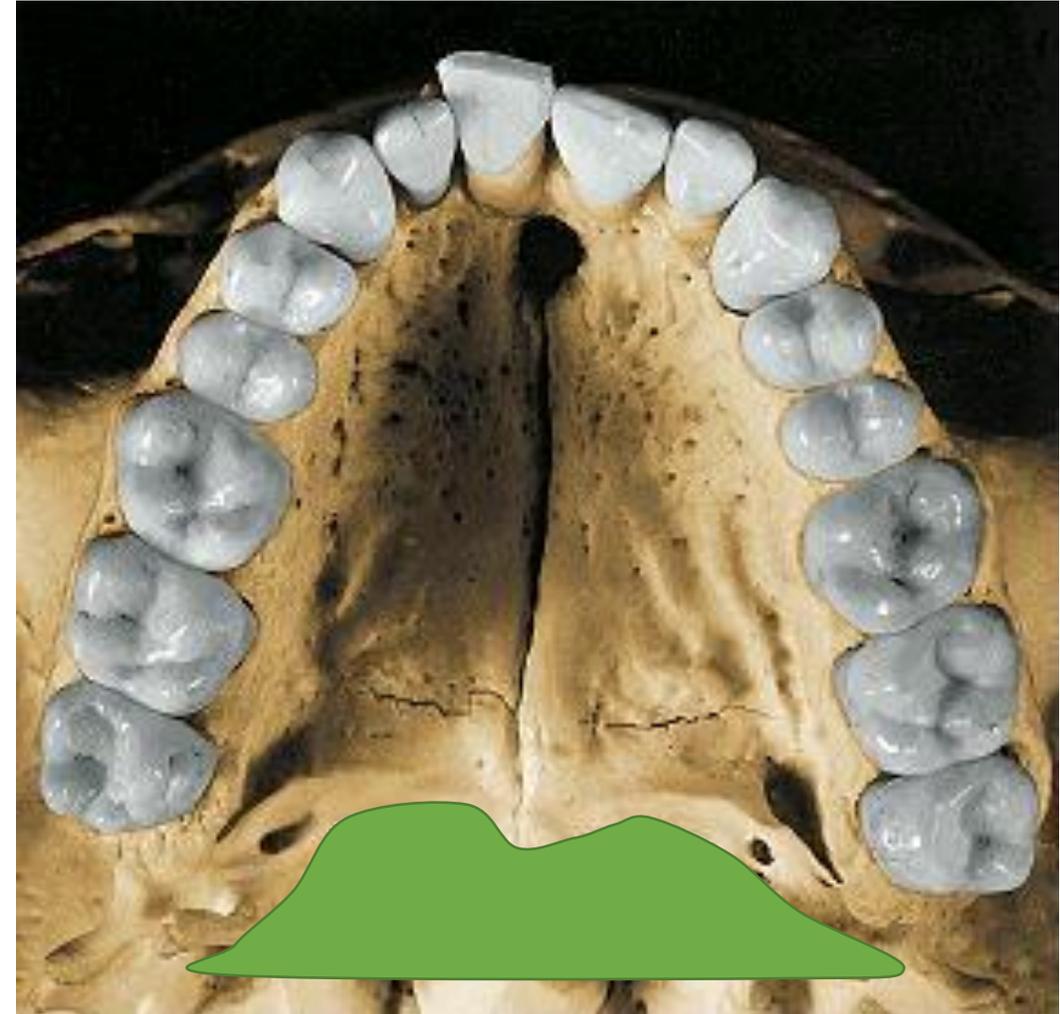


Paladar: pared superior de la cavidad bucal, que la separa de las fosas nasales

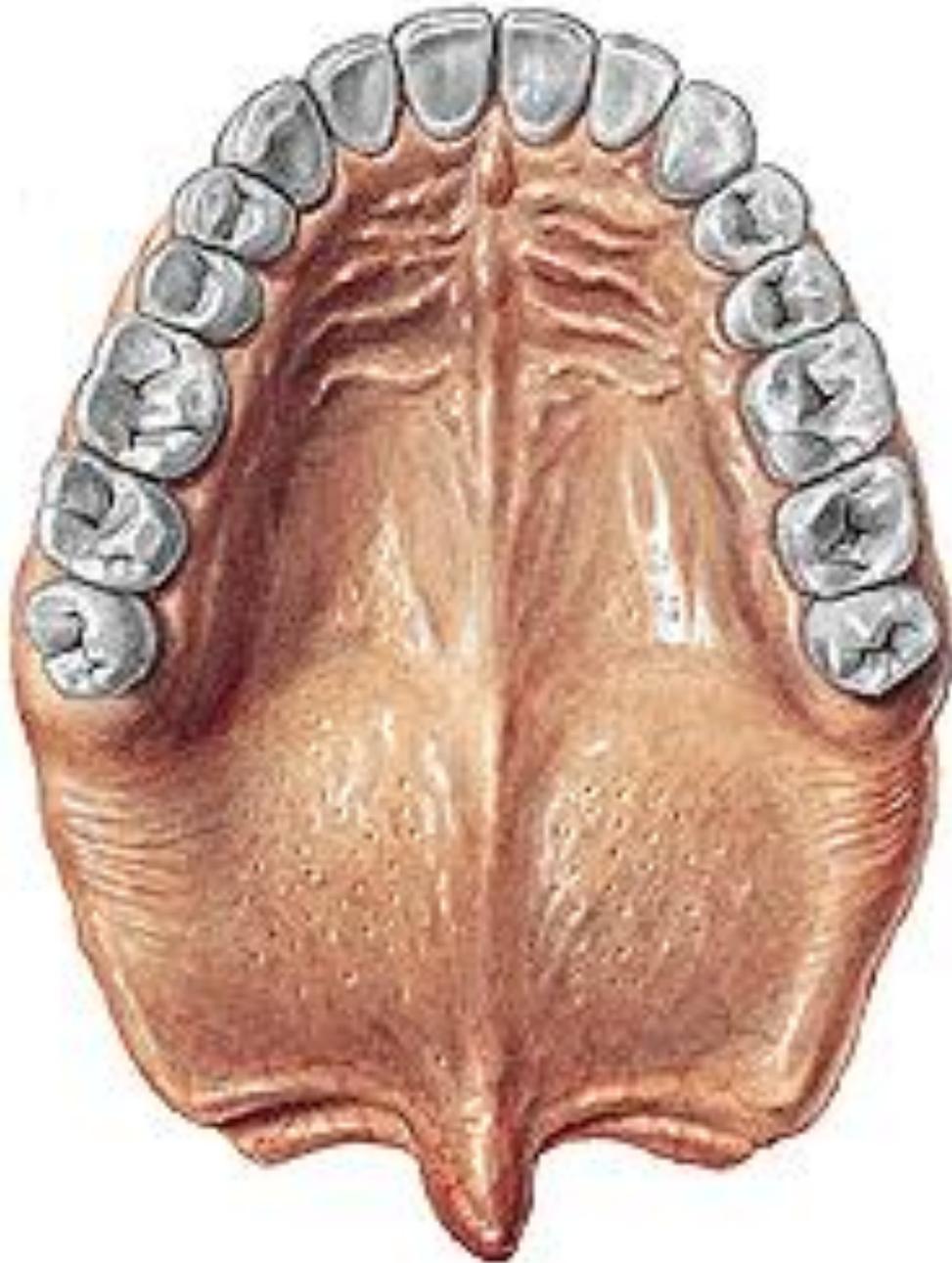
- **Paladar duro o bóveda palatina**
 - **Paladar blando o velo del paladar**
-
- Rodeado por el **arco dentario superior**
 - Con un **borde libre posterior:**
 - **úvula y pilares del velo**

Paladar duro

- Es **cóncavo** en sentido Anteroposterior y Lateromedial.
- Constituido por:
 - **Apófisis palatinas del maxilar**
 - » Sutura intermaxilar(palatina media)
 - **Lámina horizontal del H. palatino**
 - » Sutura interpalatina
- Presenta:
 - Orificio nasopalatino o palatino anterior
 - Orificio palatino mayor o posterior
 - Orificio palatino menor o accesorio
- Delimitado por:
 - Ant y lat: Apófisis alveolar del maxilar
 - Post: Paladar blando

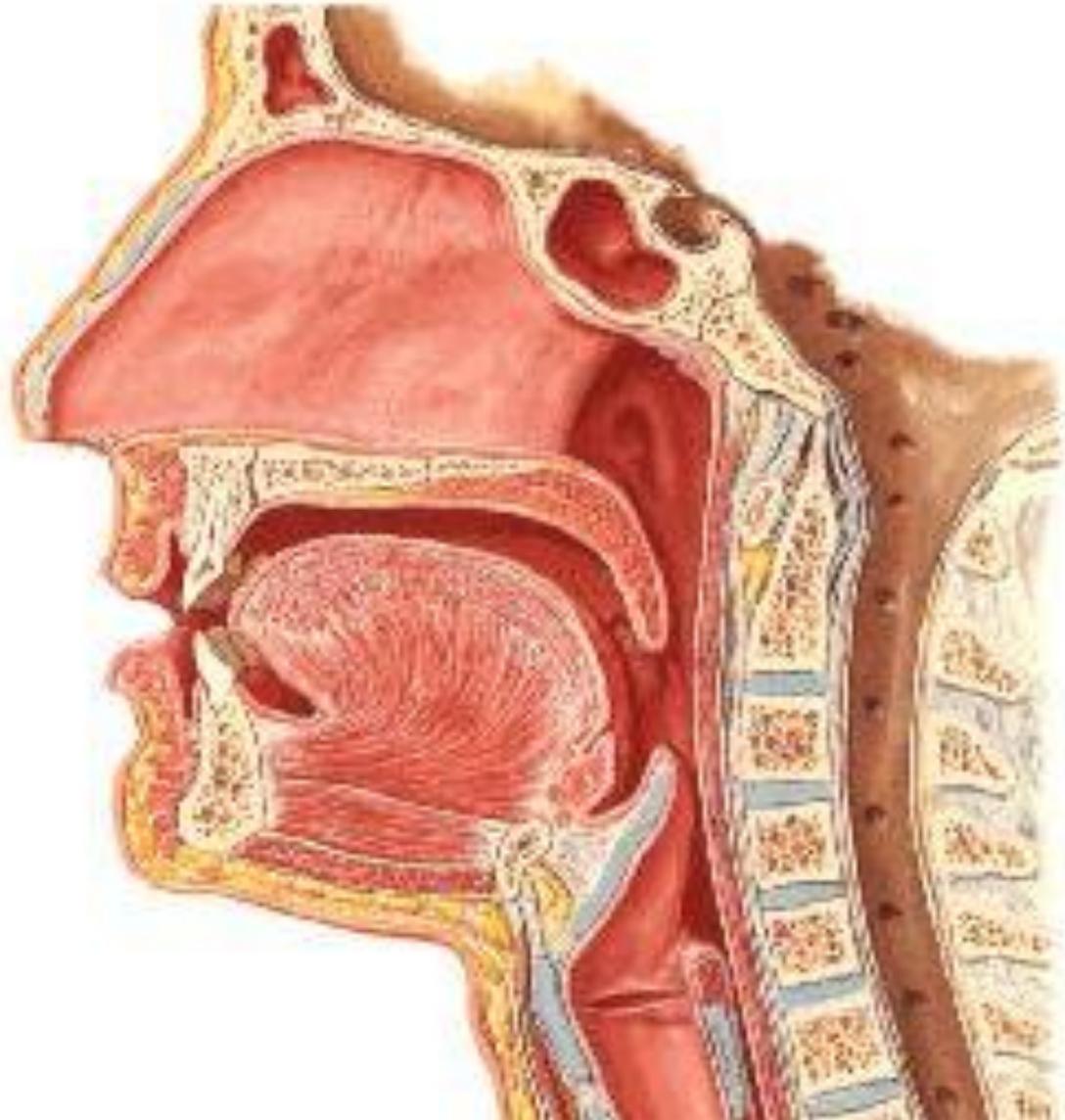


Paladar duro



- **Rafe medio o cresta palatina**
(puede ser un canal) más blaquecino.
- **Tubérculo palatino o papila incisiva**
(orificio del conducto palatino anterior).
- **Crestas o rugets palatinos.**
(transversales, entre 3 a 5 en cada lado)
- **Glándulas salivales menores palatinas.**

Paladar blando



- **Cierra la comunicación entre orofaringe y nasofaringe.**
- Tiene 1cm de grosor y unos 4cm de ancho y largo.
 - Si es corto **rinolalia** (Nasalización del habla).
 - **Úvula bífida**
- **Cara inferior o bucal :**
 - **Rafe medio**, también blanquecino
 - **Glándulas salivales.** (orificios de desembocadura)
- **Cara superior o nasal:**
 - Folículos linfoides (que constituyen la amígdala del velo).

Constituida por:

- **Úvula**
- **Pilares del velo:**
 - Anterior (glosopalatino o palatogloso))
 - Posterior (faringopalatino o palatofaríngeo).
- **Fosa amigdalina y amígdalas palatinas.** (Entre ambos pilares)

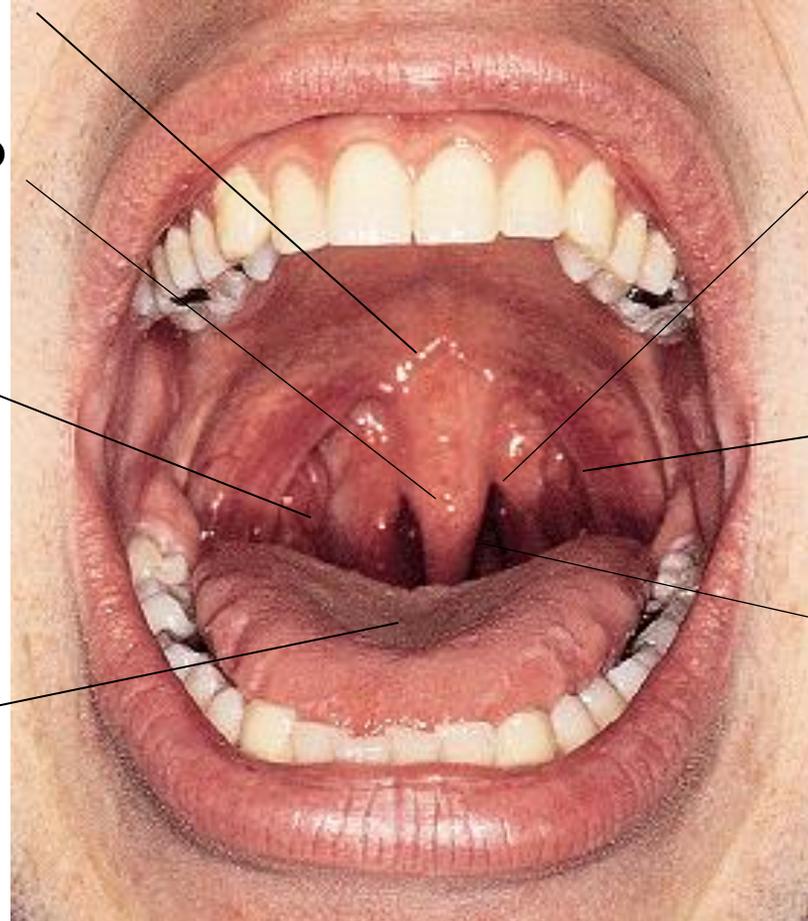
Paladar blando

**Paladar blando o
velo de paladar**

**Úvula palatina o
campanilla**

**Amígdala
palatina**

Lengua



**Arco palatofaríngeo
o pilar posterior del
velo del paladar**

**Arco palatogloso o
pilar anterior del velo
del paladar**

Istmo de las fauces
(espacio entre los arcos
palatoglosos y palatofaríngeos)

Fauces – espacio entre el
paladar blando, los arcos
palatoglosos y
palatofaríngeos y la base de
la lengua.

Paladar blando

Constituido principalmente por :

Aponeurosis del velo o palatina:

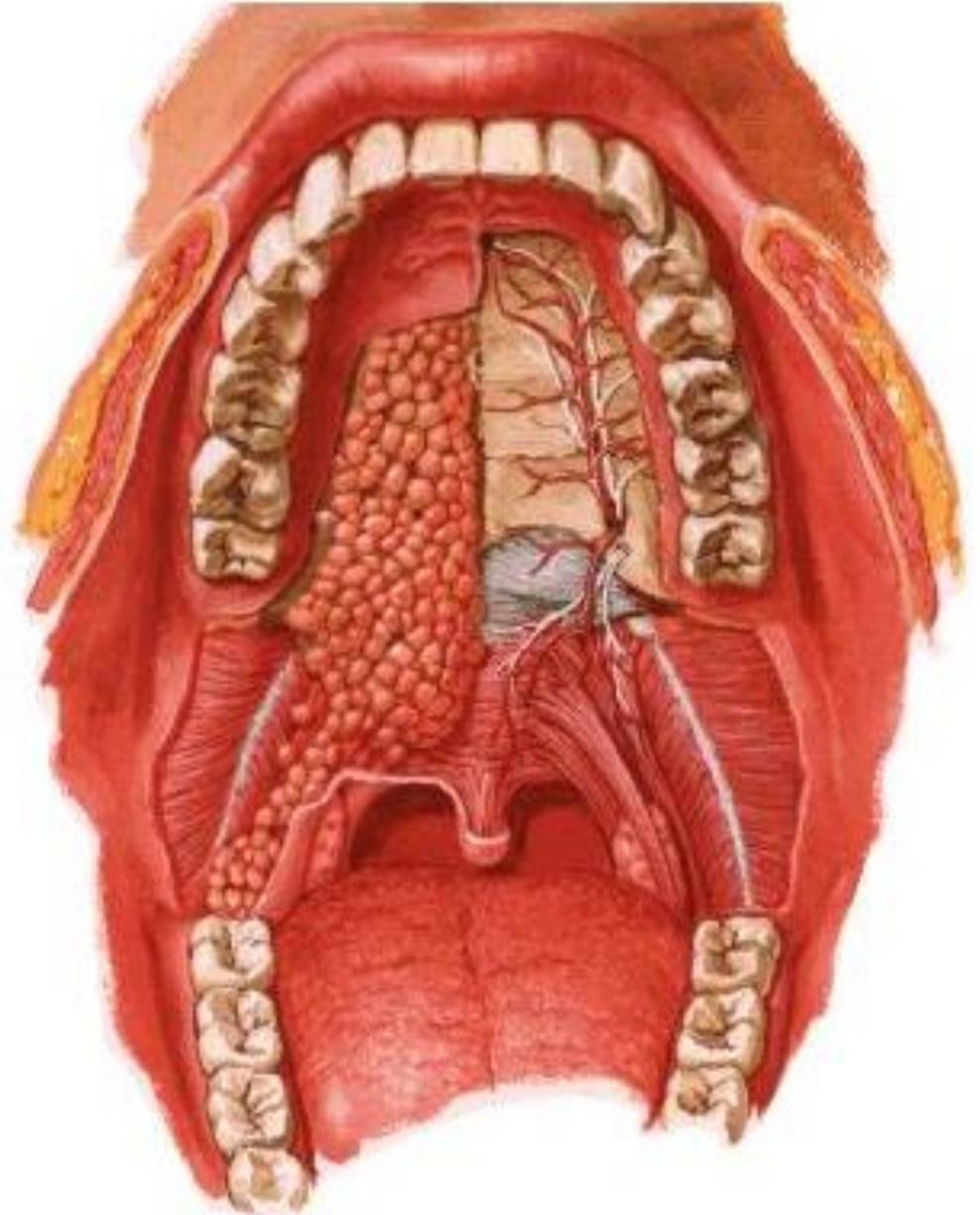
Está formada por el **músculo tensor del velo o periestafilino externo.**

Se fija a:

- **Borde posterior del paladar duro** continuando hacia atrás (ocupa la mitad del paladar blando)
- **Borde inferior del ala interna de las apófisis pterigoides o gancho.**

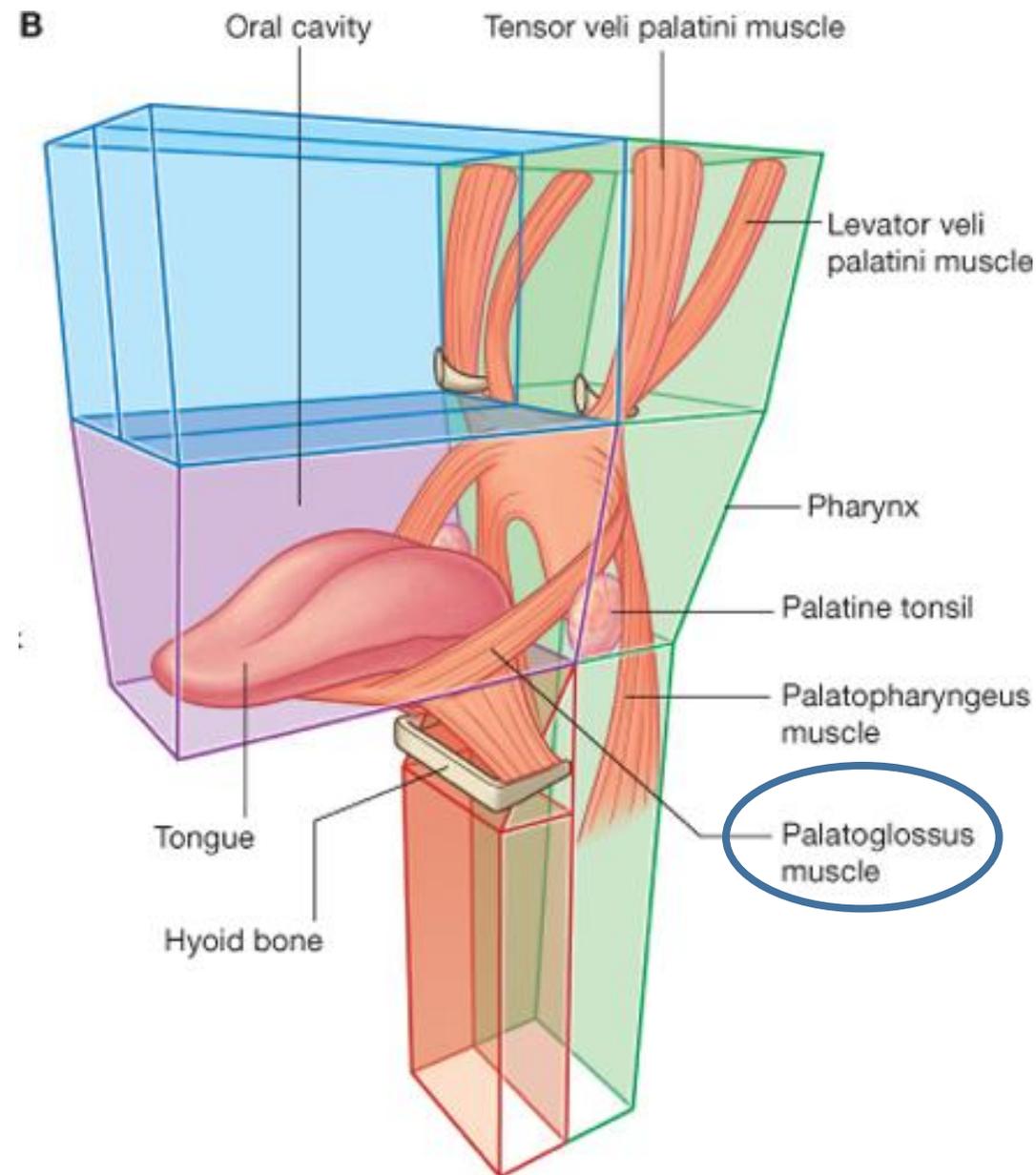
Músculos.

- Comprende a cada lado 5 músculos:
- **Músculos periestafilinos interno y externo, palatofaríngeo, palatogloso y ácigos de la úvula.**



Músculos del paladar

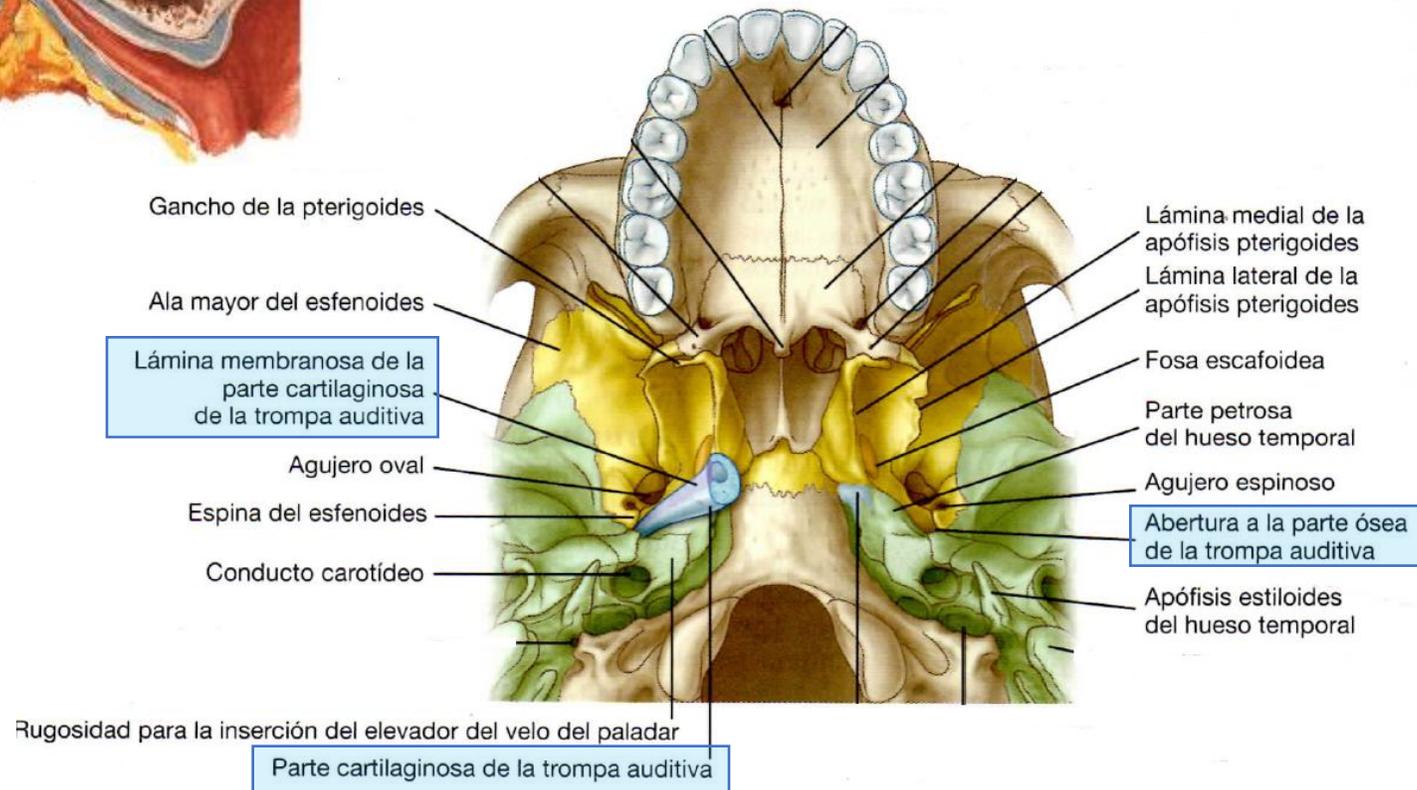
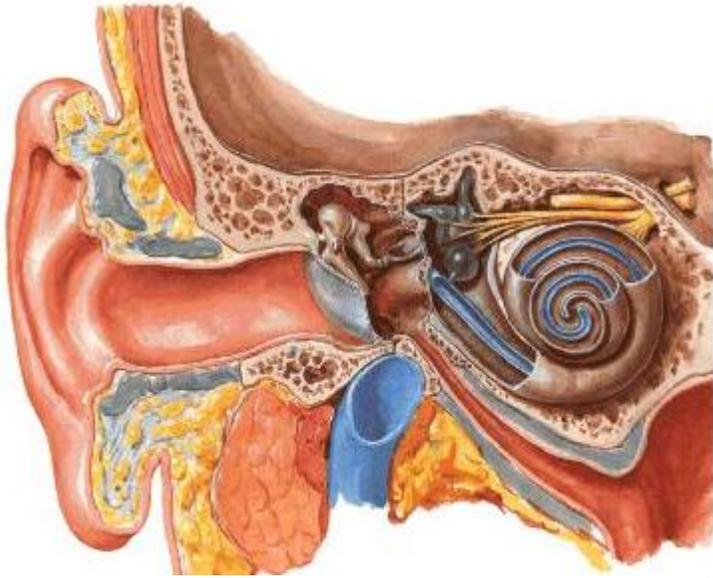
- Por arriba de la aponeurosis:
 - **Tensor del velo del paladar o periestafilino externo.**
 - **Elevador del velo del paladar o periestafilino interno.**
 - **Ácigos de la úvula o palatoestafilino.**
 - **Palatofaríngeo o faringoestafilino.**
- Por debajo:
 - **Palatogloso o glosostafilino.**



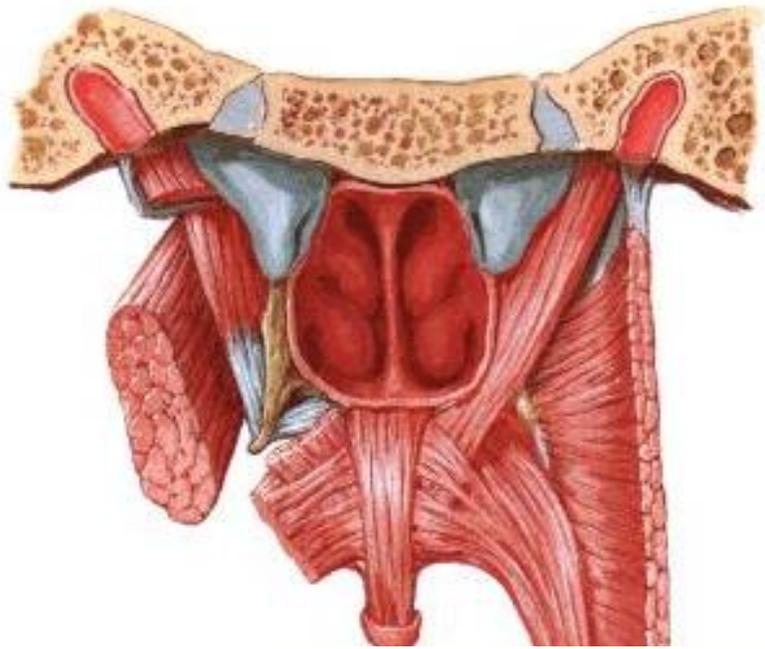
Trompa de Eustaquio o tuba faringotimpánica

TROMPA DE EUSTAQUIO: ENTRE OIDO MEDIO Y FARINGE para igualar presiones.

Porción cartilaginosa: forma paredes y techo
Porción fibrosa: forma el suelo



Periestafilino externo o tensor del velo



Origen:

- **Fosita escafoidea** ala interna de la ap. Pterigoides
- Borde medial del **ala mayor del esfenoides** (medial al agujero oval y redondo menor).
- En el **1/3 posterior** de la **porción fibrosa de la trompa**.

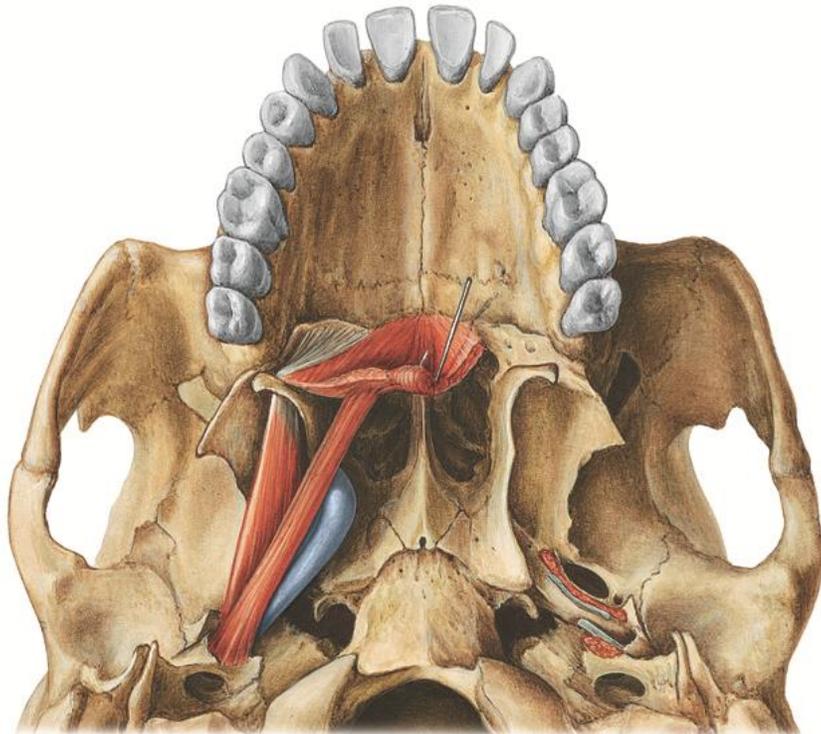
Desciende lateralmente al cara externa del ala interna de la apófisis pterigoides

Inserción:

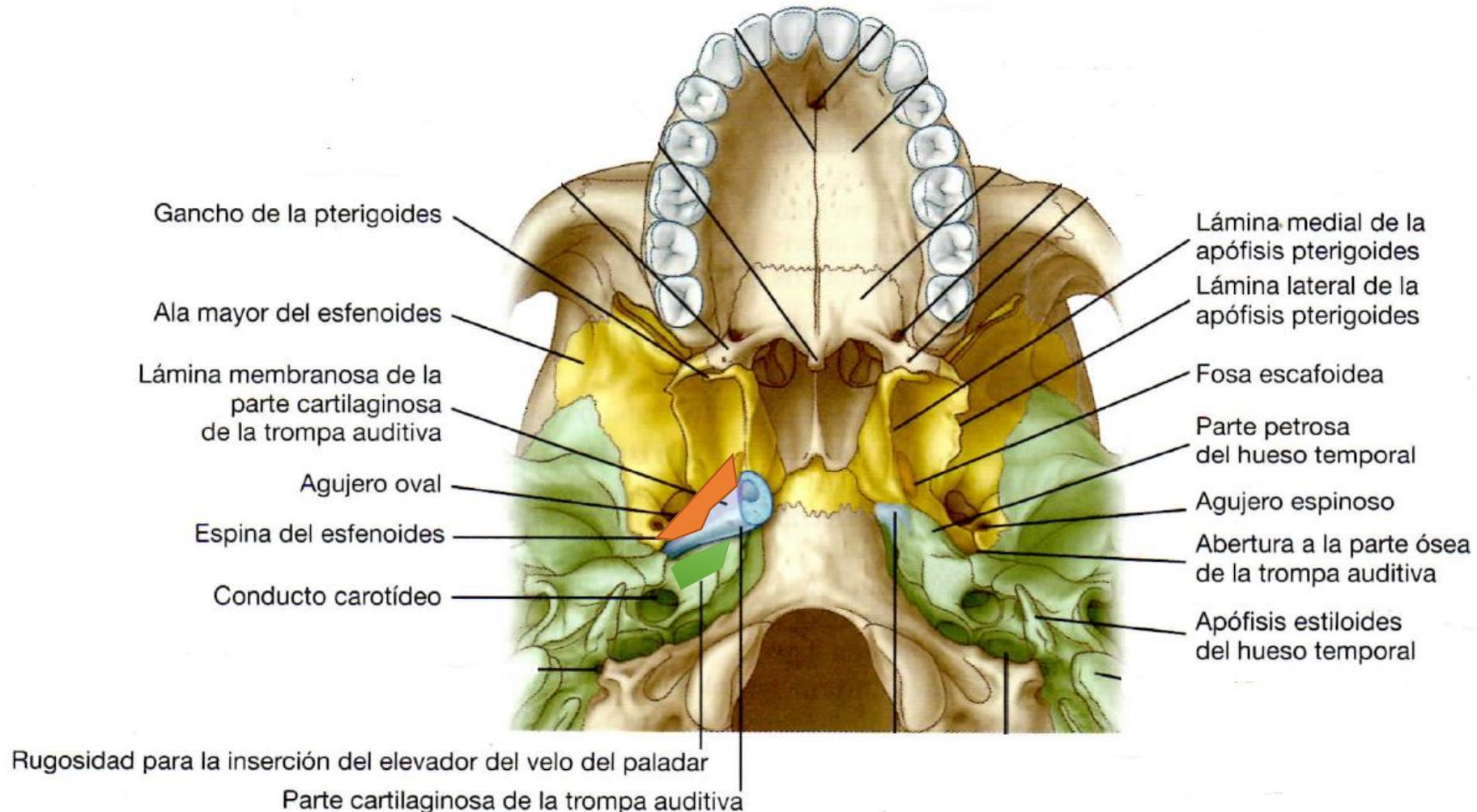
- Sus **fibras tendinosas se reflejan en ángulo recto** y su tendón se ensancha y se une al tendón del músculo contralateral, constituyendo la **aponeurosis palatina**.

Acción:

- **Tensa el velo, elevándolo** y llevándolo hacia la pared posterior de la faringe. Además de ser **dilatador de la trompa**.



Relación de la tuba auditiva y los músculos estafilinos interno y externo



Periestafilino interno o elevador del velo

Origen:

- Cara inferior de la **porción petrosa** del temporal, medial al canal de la trompa y anterior al **conducto carotideo**.
- Porción ósea y suelo fibroso de la **trompa auditiva** .
- Se dirige inferoanteriormente hasta el velo del paladar (**rodete del elevador**)

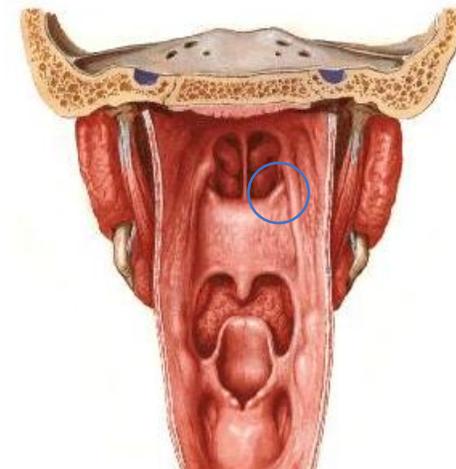
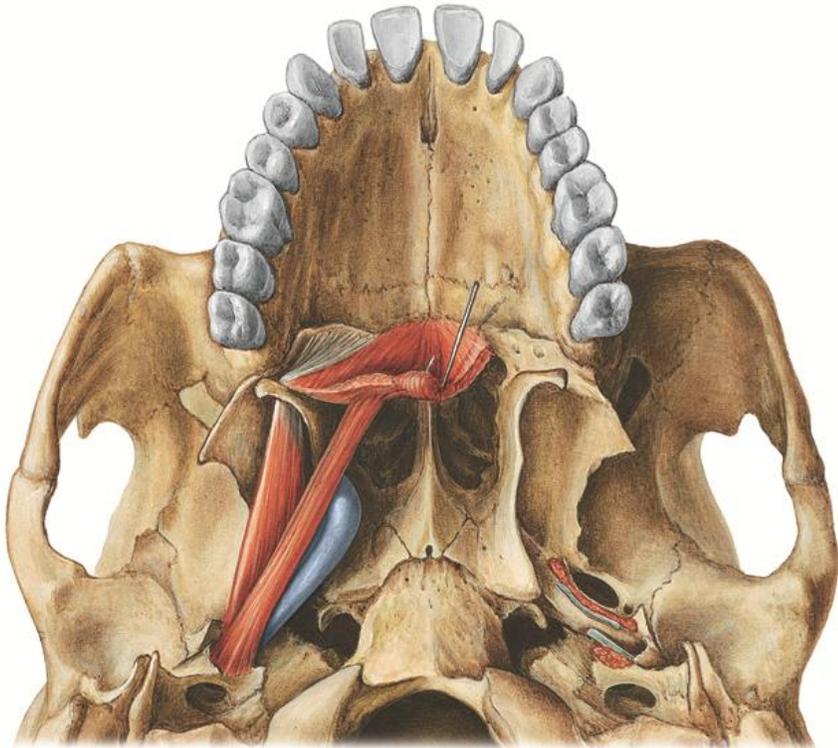
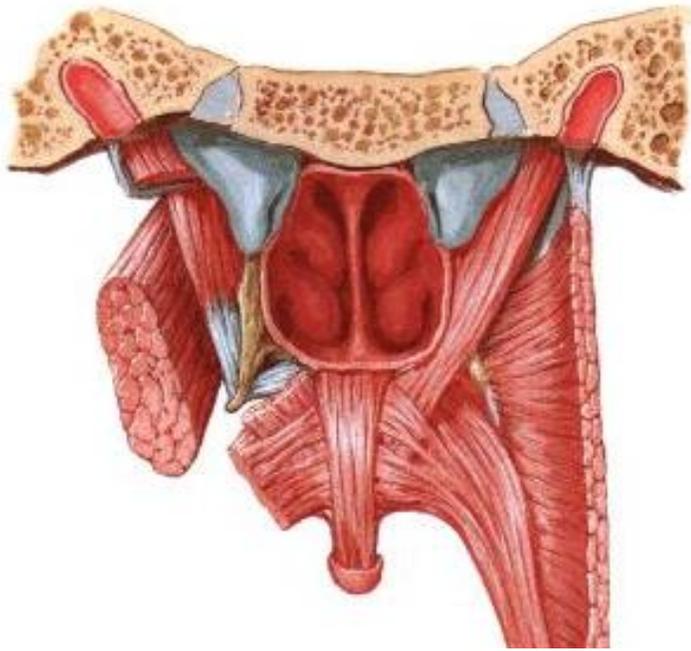
inserción:

- Se insertan, en abanico, por encima de la apon. **Palatina** entrecruzándose con las fibras del lado opuesto y contribuye a la formación del **rafe palatino**.

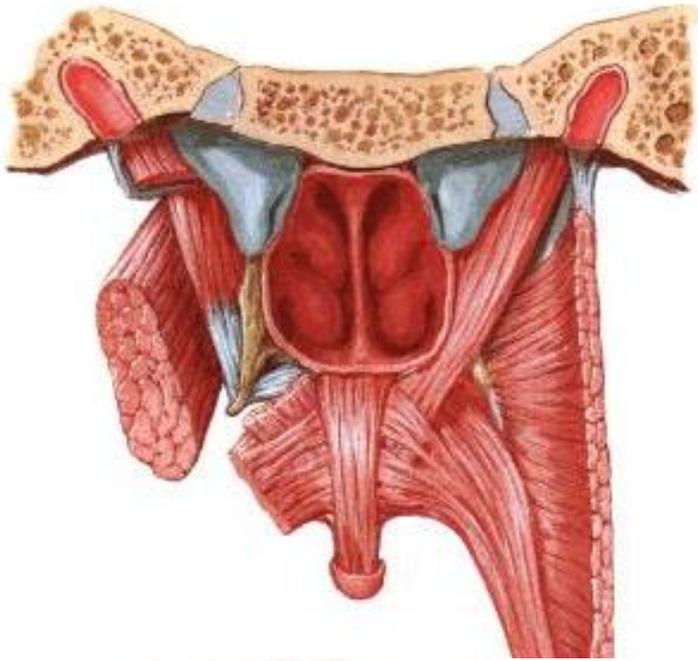
Acción:

- Eleva el velo
- dilata la trompa.

Forma el **rodete del elevador** en el **orificio desembocadura faríngeo de la tuba**.



Ácigos de la úvula y Palatogloso



Ácigos de la úvula:

Origen:

- De la **Espina nasal posterior (ENP)**

Inserción:

- a la **mucosa de la úvula.**

Acción:

- **Reduce el diámetro AP paladar blando.**

Palatogloso.

Origen:

- **Cara inferior de la apon. Palatina**

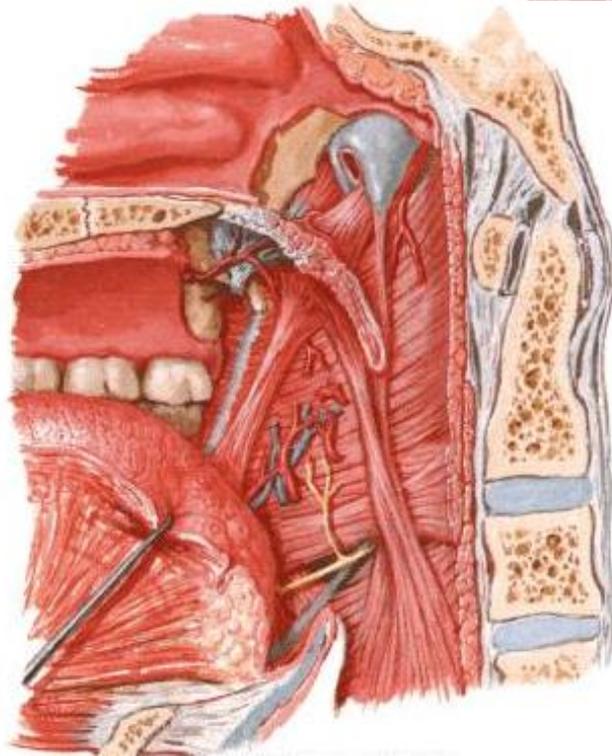
Desciende por el pilar anterior del velo

Inserción:

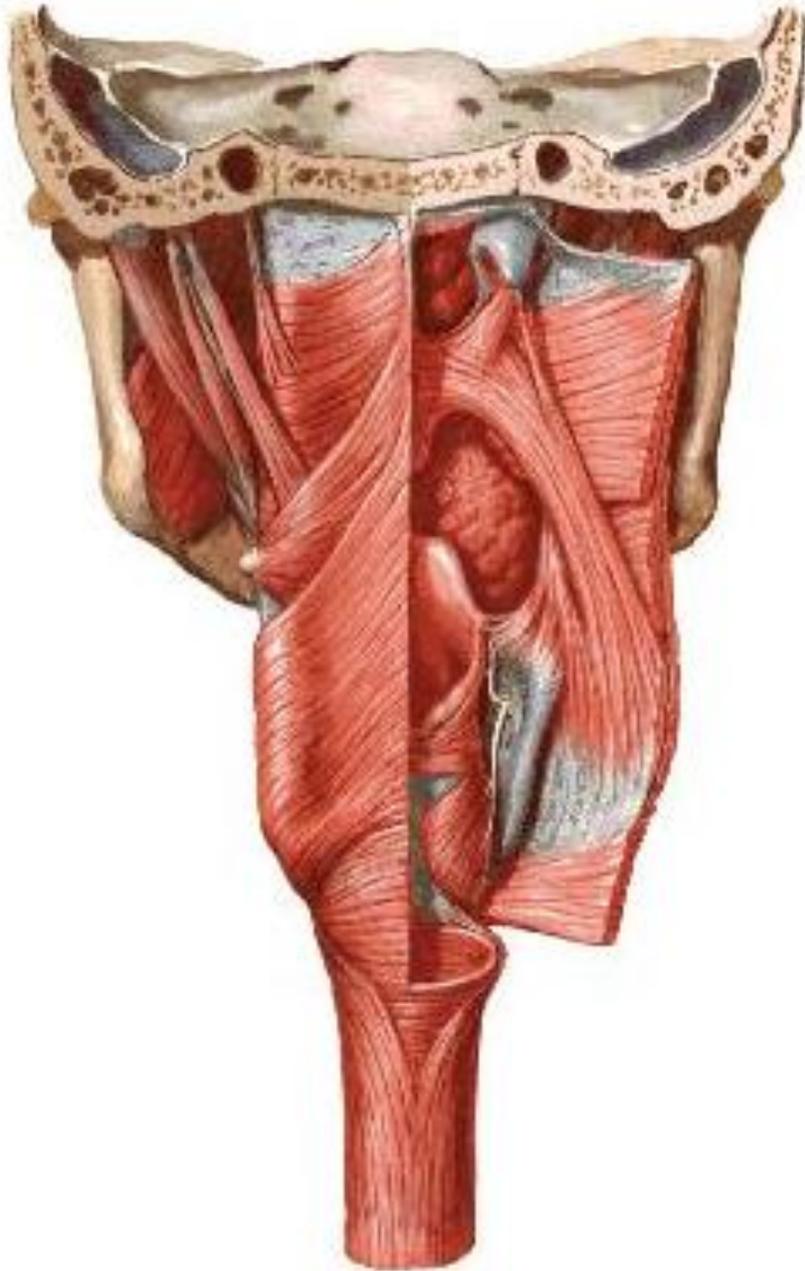
- Termina en el **espesor de la lengua.**

Acción:

- **Estrecha el istmo de las fauces, eleva la lengua y descende el velo.**



Palatofaríngeo



Origen:

- 1º- Haz por encima de la apon. Palatina se entrecruza con el periestafilino interno (rafe)
- 2º- Haz en el gancho de la ap. Pterigoides
- 3º- Haz en el borde inferior del cartílago tubárico.

El músculo desciende por el pilar posterior del velo y por dentro de los constrictores de la faringe.

Inserción:

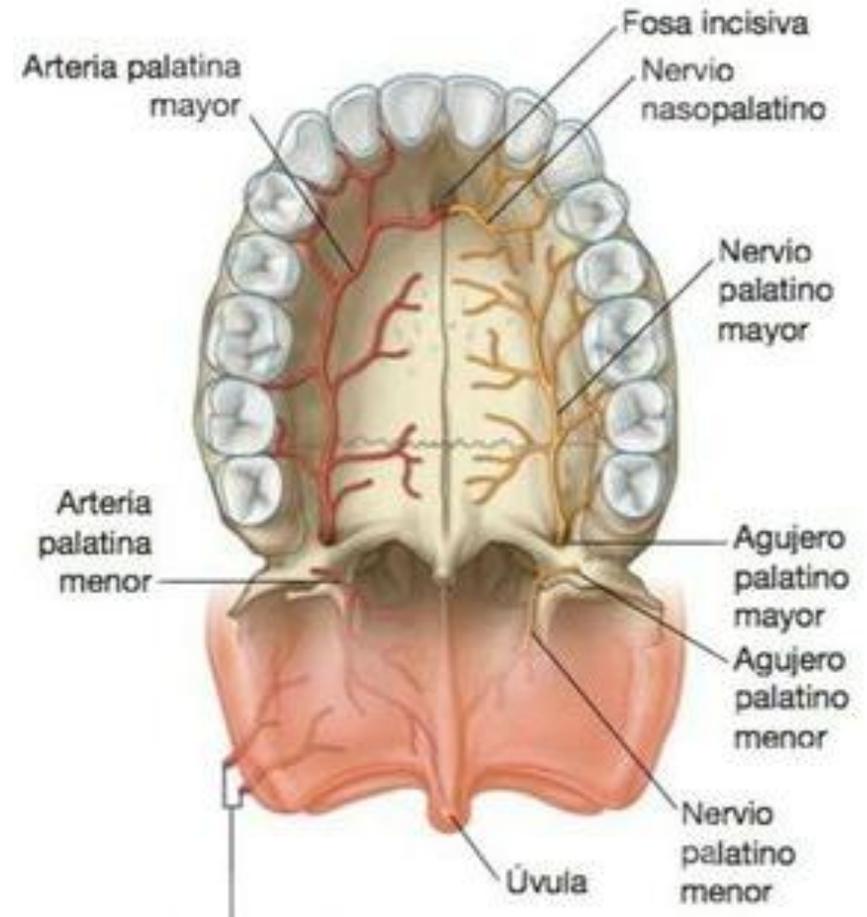
- En el borde superior del cartílago tiroides
- La mucosa faríngea y entrecruzándose con el contralateral.

Acción:

- Eleva la faringe y la laringe , estrecha el istmo de las fauces y desciende el velo del paladar (aire de las fosas nasales a la faringe y laringe)

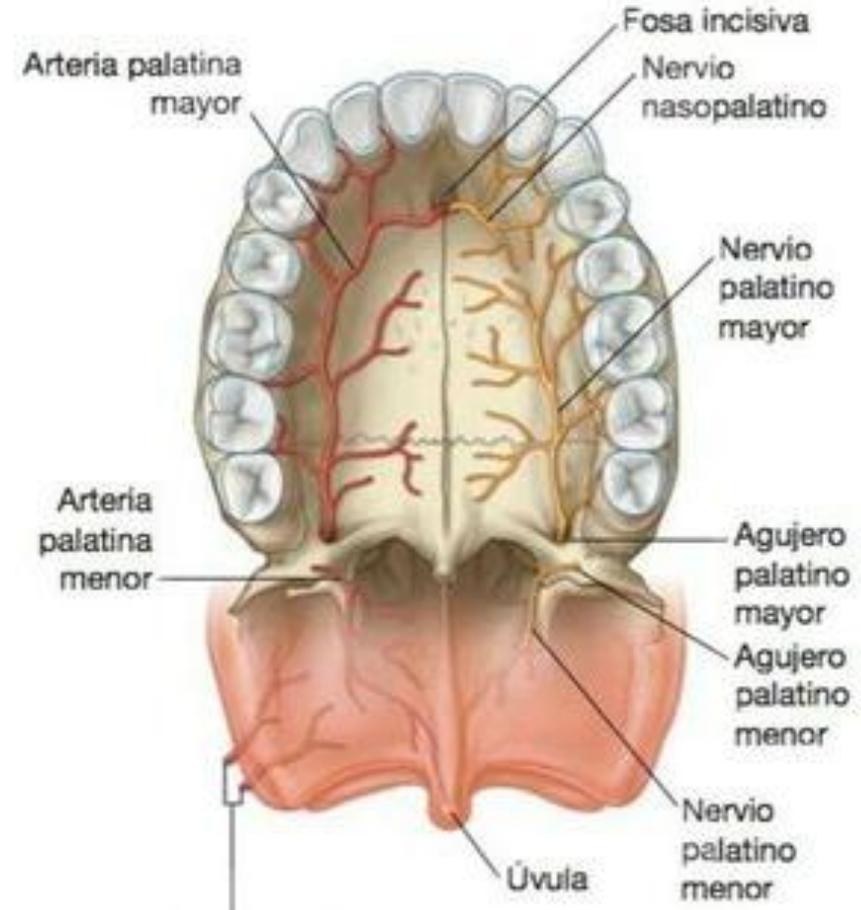
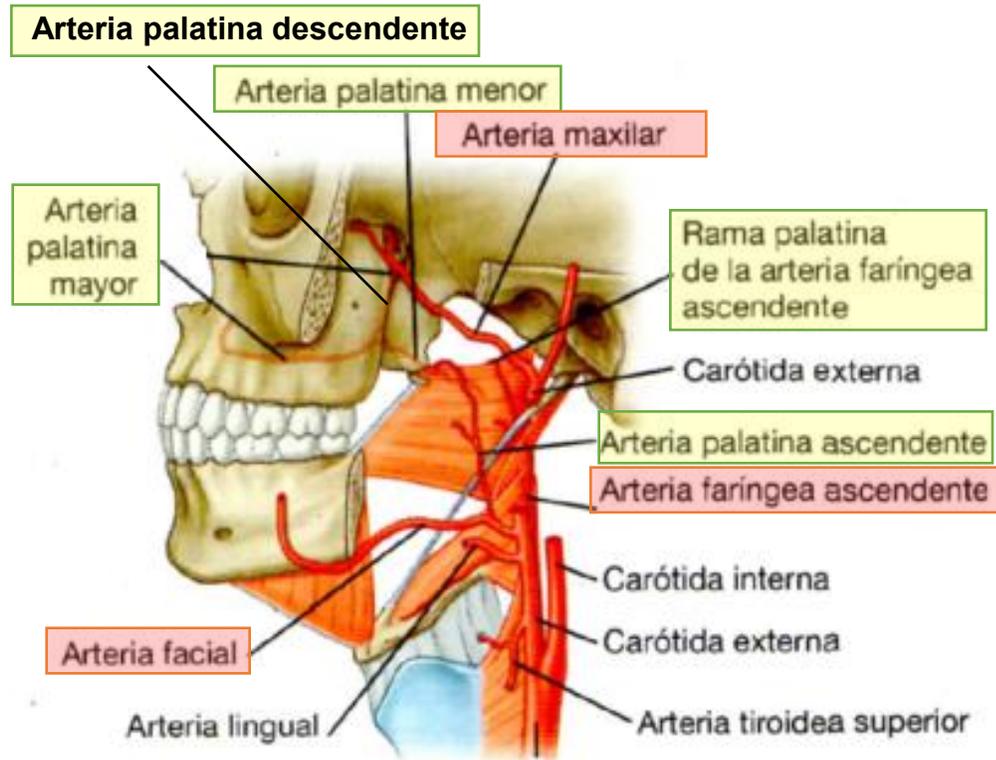
Irrigación e inervación del paladar

- **Agujero palatino anterior o nasopalatino.**
 - **A. nasopalatina o esfenopalatino** (Rama a. maxilar)
 - **N. nasopalatino (Vb)** (Sen.)
- **Agujero palatino posterior o mayor**
 - **A. palatina mayor** (Rama de la A. palatina descendente, rama de A. maxilar)
 - **N. palatino mayor (Vb)** (sen.)
- **Agujero palatino accesorio o menor**
 - **A. palatina menor** (Rama de la A. palatina descendente, rama de la A. maxilar)
 - **N. palatinos menores (Vb)** (sen)



Ramas de la a. palatina ascendente de la a. facial y rama palatina de la a. faríngea ascendente

Irrigación del paladar

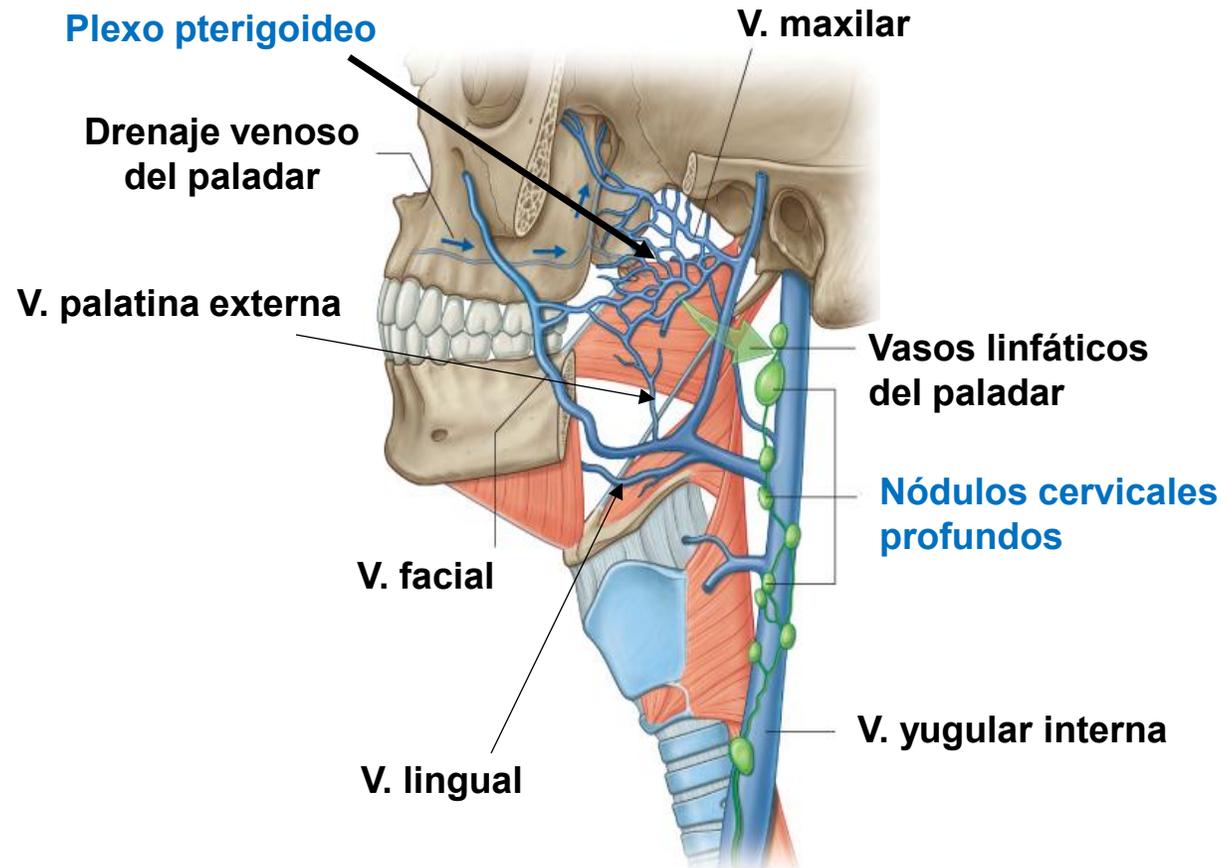


Ramas de la a. palatina ascendente de la a. facial y rama palatina de la a. faríngea ascendente

Drenaje venoso y linfático del paladar

Sistema venosos:

- Las venas del paladar generalmente acompañan a las arterias (en paquetes vasculares)
- En última instancia drenan al **plexo venoso pterigoideo** o a la **vena facial**.

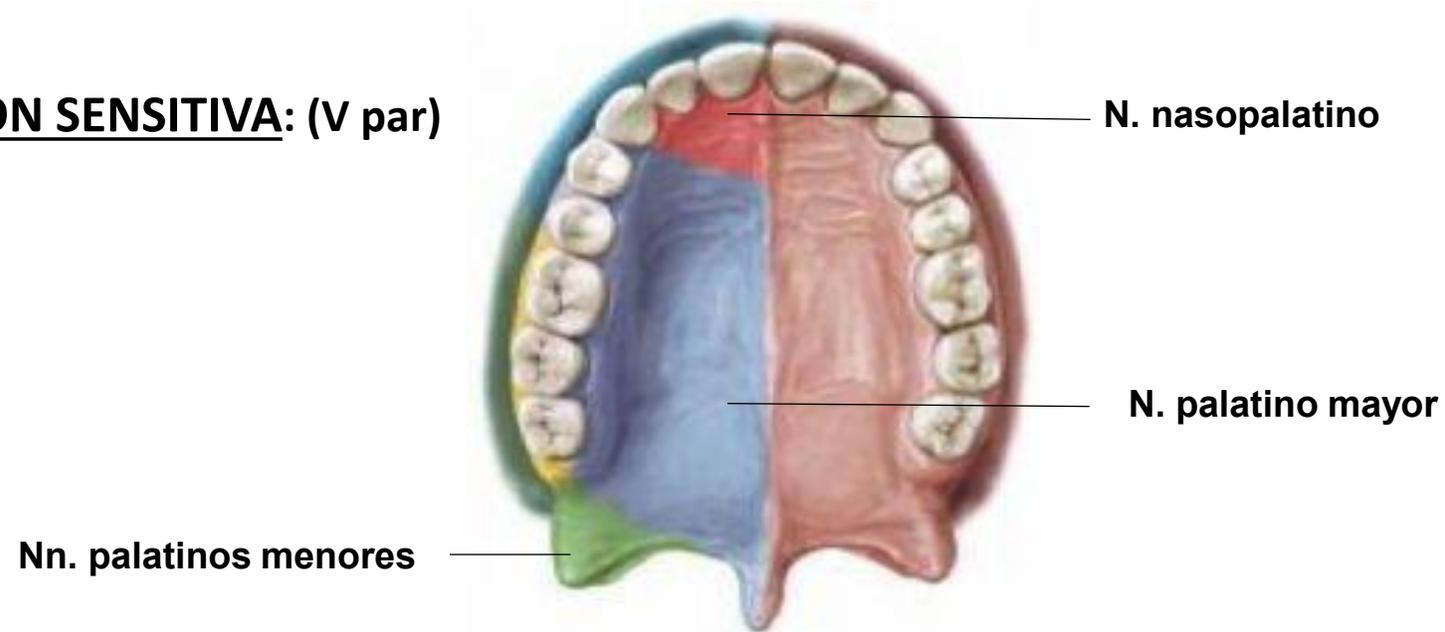


Sistema linfático:

- Drenan a **Nódulos cervicales profundos**

Inervación del paladar

INERVACIÓN SENSITIVA: (V par)



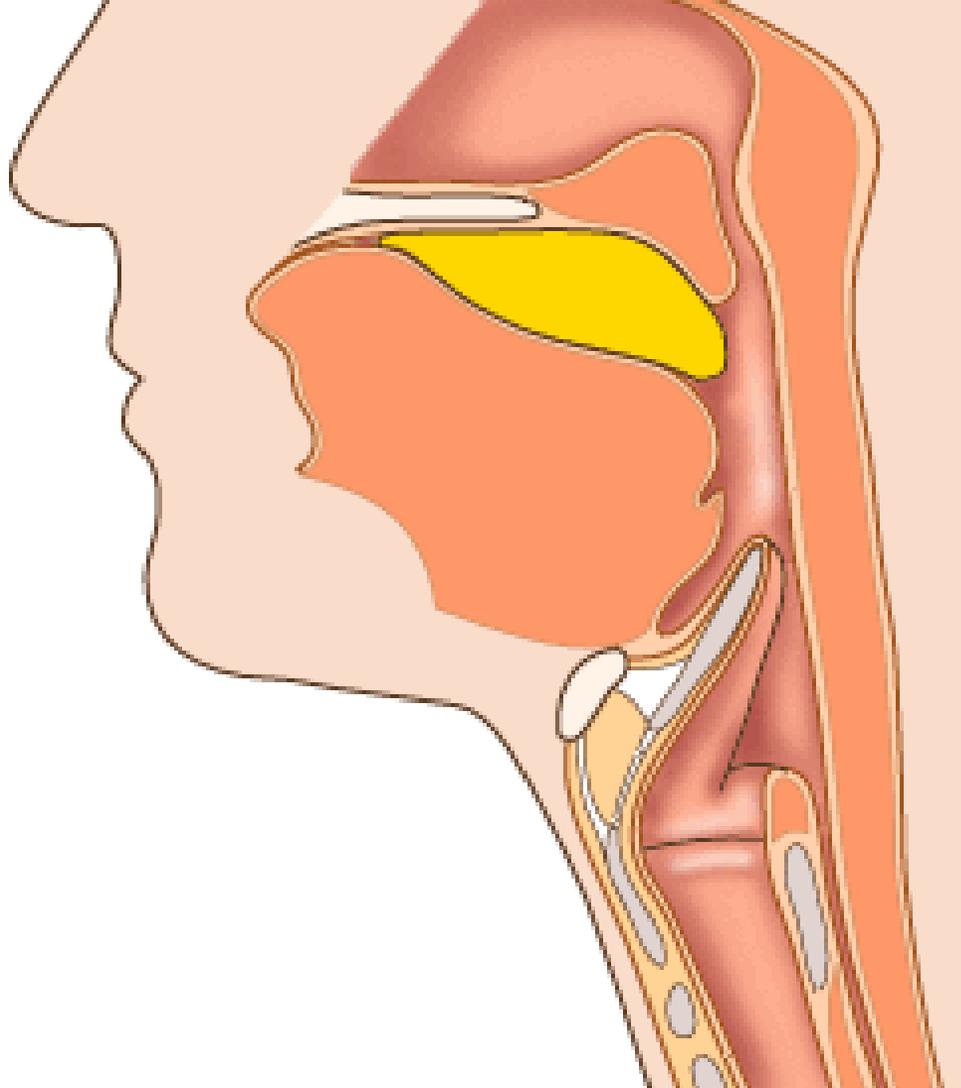
INERVACIÓN MOTORA:

Todos los músculos del paladar blando reciben inervación del n. vago (X) a través del ramo faríngeo del plexo faríngeo.

Excepto:

El m. periestafilino externo que recibe una rama del n. mandibular (V par o trigémino)

DEGLUCIÓN



- **Tiempo bucal**: boca cerrada, dientes en contacto. Es voluntario. La lengua comprime el bolo contra el paladar.
 - Músculos estiloso, hiogloso, (lengua arriba y atrás), periestafilino interno y externo (eleva el paladar), constrictor superior faringe (rodete de Passavant)
- **Tiempo faríngeo**: Es reflejo. El bolo pasa por el istmo de las fauces.
 - Actúan los músculos constrictores y elevadores de la faringe (palatofaríngeo, estilofaríngeo).
 - La laringe se eleva y se esconde en la base de la lengua (milohioideo, digástrico, estilohioideo, genihoideo)
- **Tiempo esofágico**: Es reflejo. Primero se contrae el haz inferior del constrictor inferior de la faringe (cricofaríngeo) y después se relaja dejando pasar el bolo siguiendo la onda peristáltica de la musculatura esofágica.