



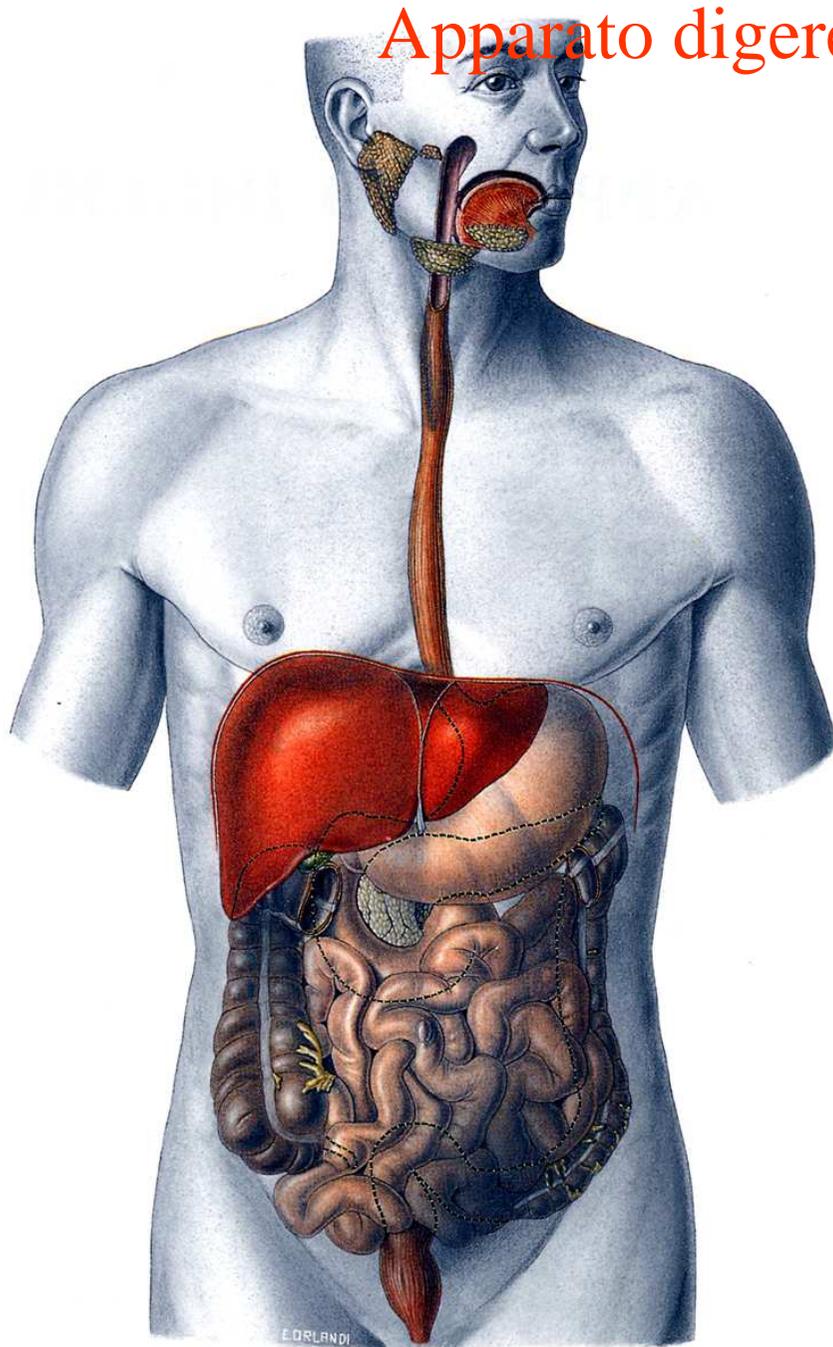
**Università degli studi di
Bari**
**Corso di Laurea in
Scienze Fisioterapiche
e nella
Professione Sanitaria in Infermiere**
Facoltà di Medicina e Chirurgia

**CORSO DI
ANATOMIA UMANA**

Anatomia Umana

- Anatomia Macro- e Microscopica.
 - Apparato circolatorio
 - Apparato emolinfopoietico
 - Apparato respiratorio
 - Apparato urinario
 - **Apparato digerente**
 - Apparato endocrino
 - Apparato genitale maschile
 - Apparato genitale femminile
 - Apparato tegumentario
 - Apparato locomotore
 - Apparato nervoso

Apparato digerente



CANALE ALIMENTARE

- Bocca
- Istmo delle fauci (e tonsille palatine)
- Faringe
- Esofago
- Stomaco
- Intestino
 - Tenue
 - Duodeno
 - Tenue mesenteriale
 - Digiuno
 - Ileo
 - Crasso
 - Cieco e appendice vermiforme
 - Colon
 - Ascendente
 - Trasverso
 - Discendente
 - Ileopelvico
 - Retto

GHIANDOLE ANNESSE AL CANALE ALIMENTARE

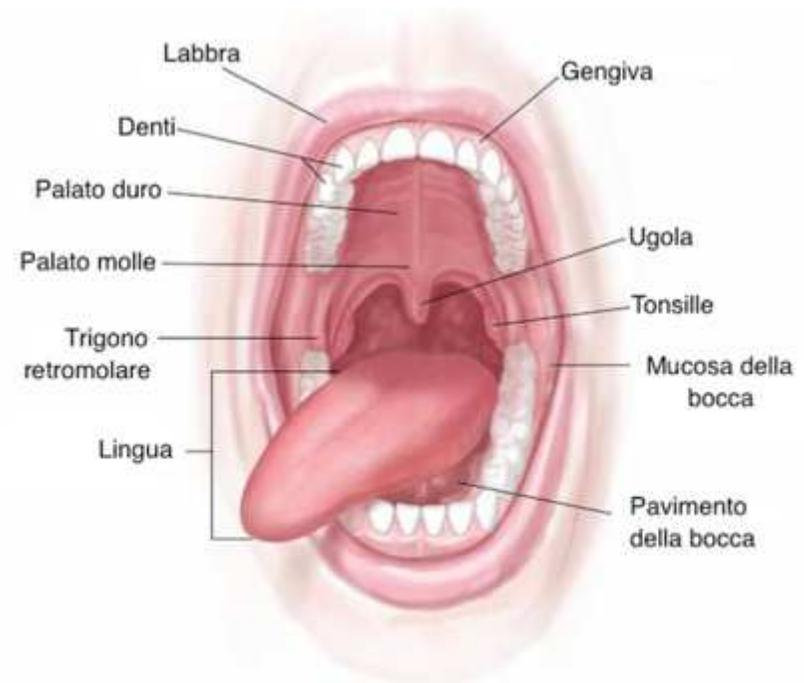
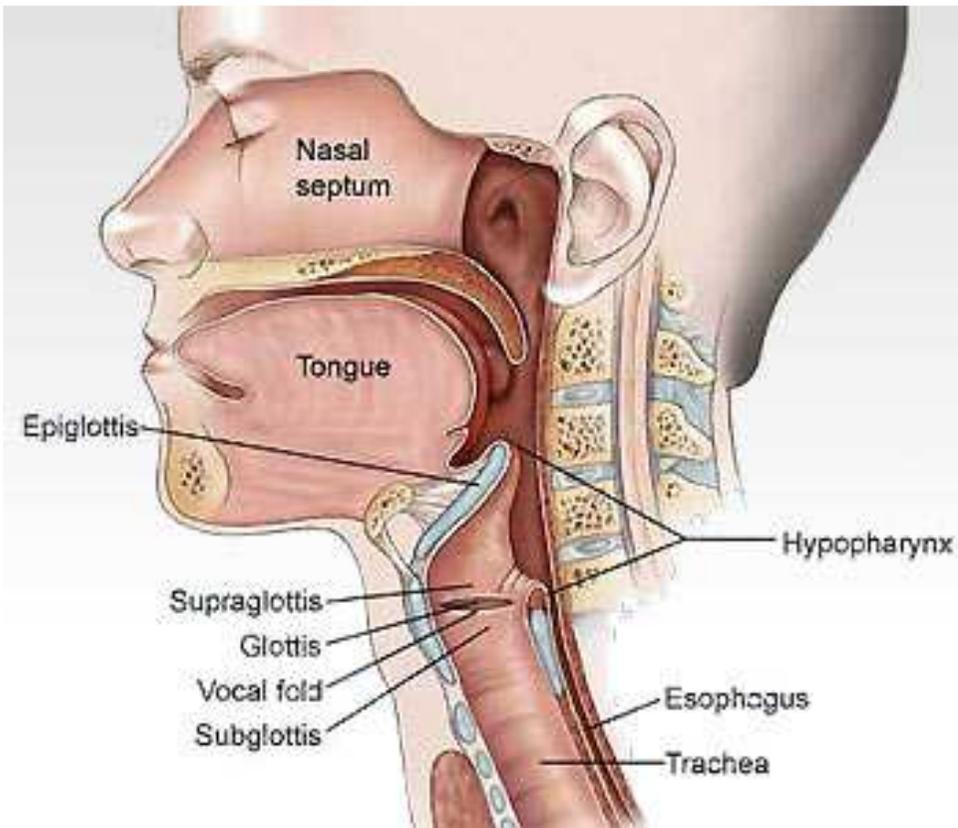
- Ghiandole salivari maggiori
 - Ghiandole parotidi
 - Ghiandole sottomandibolari
 - Ghiandole sottomlinguali
- Fegato
- Pancreas

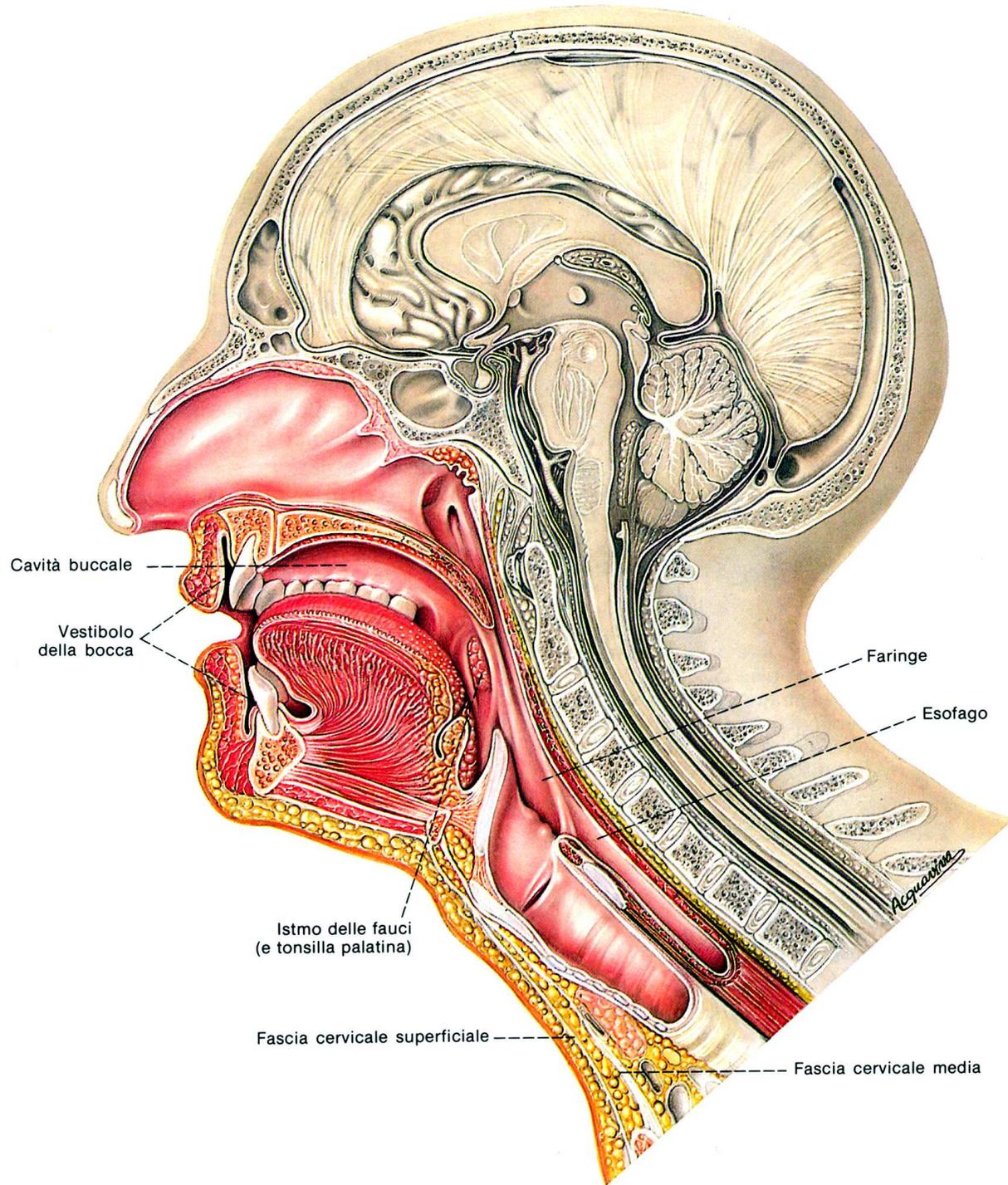
BOCCA

Rima buccale

Vestibolo della bocca

Cavità buccale propriamente detta





VESTIBOLO DELLA BOCCA

- Anteriormente
rima orale
- Parete esterna
labbra e guance
- Parete interna
arcate gengivo-dentali
- Posteriormente
Istmo delle fauci



VESTIBOLO DELLA BOCCA

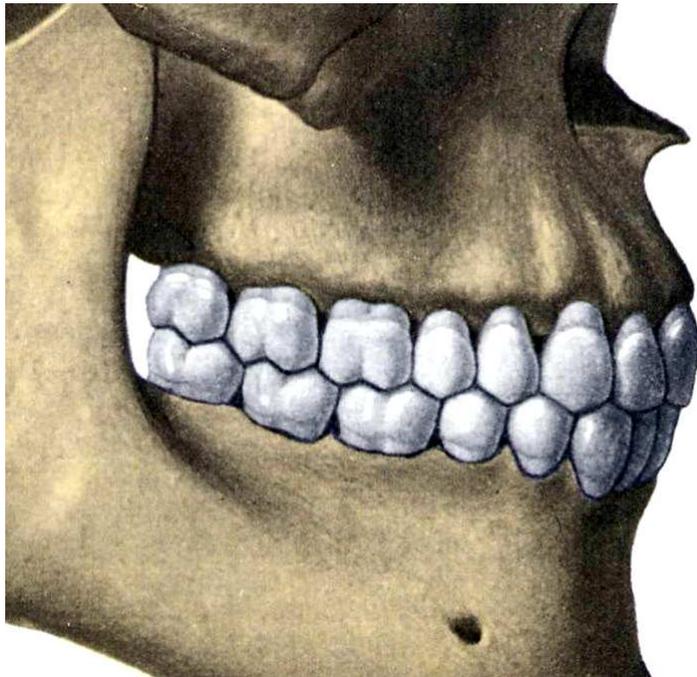
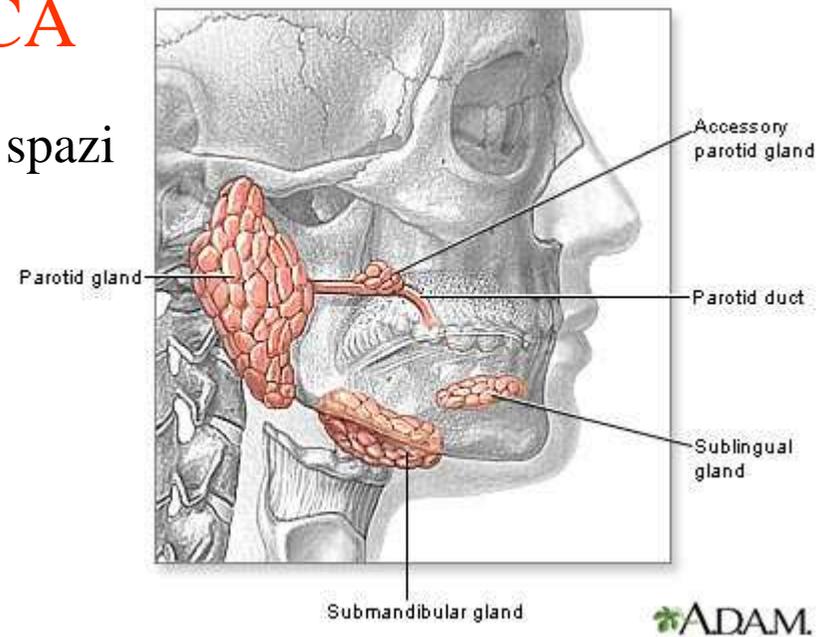
Le pareti sono in connessione in corrispondenza del fornice vestibolare superiore e inferiore.

Frenulo superiore e inferiore



VESTIBOLO DELLA BOCCA

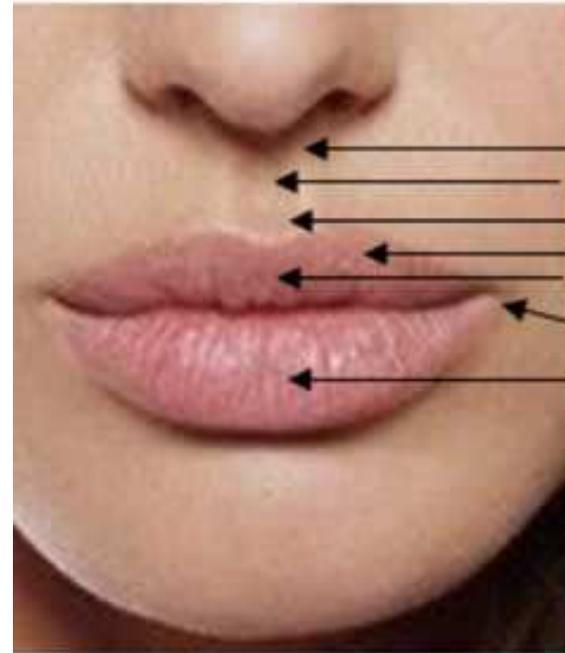
- 1) Nella occlusione centrica si osservano gli spazi retrodentali e interdentali
- 2) Nel vestibolo si apre il dotto di Stenone a livello del 2° molare
għ salivare maggiore



LABBRA

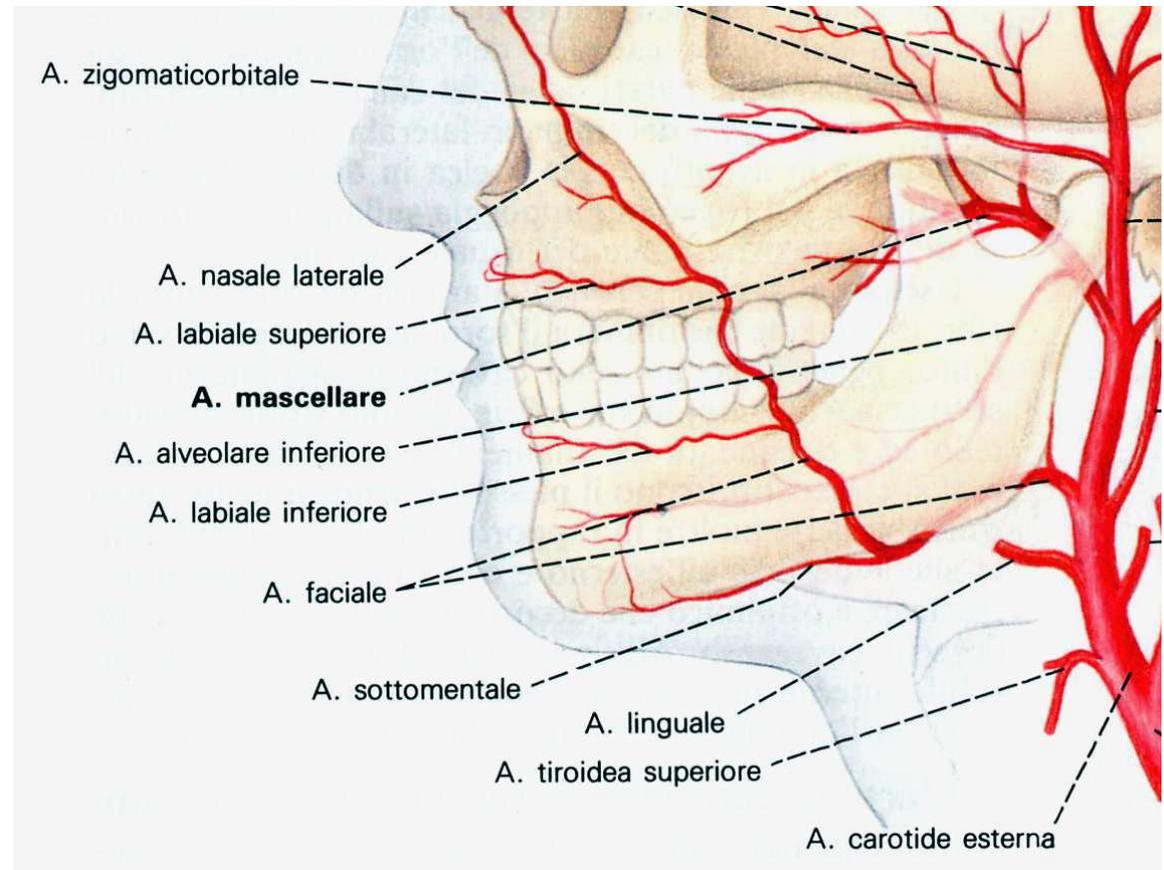
- Superiore e inferiore
- Funzione
- Posizione
- Rima orale – angoli – commessure labiali
- Forma

faccia esterna o cutanea
solco labiale (sup)
peluria
faccia interna o mucosa
margine aderente
margine libero



VASCOLARIZZAZIONE DELLE LABBRA

Art labiale
 Art sottomentale
 Art infraorbitaria
 Art buccinatoria
 Art mentale
 Art trasversa della faccia



V Mentale
 V faciale mentale

STRUTTURA delle LABBRA

Esternamente cute

ep. pavimentoso pluristratificato cheratinizzato

follicoli piliferi

gh. sebacee

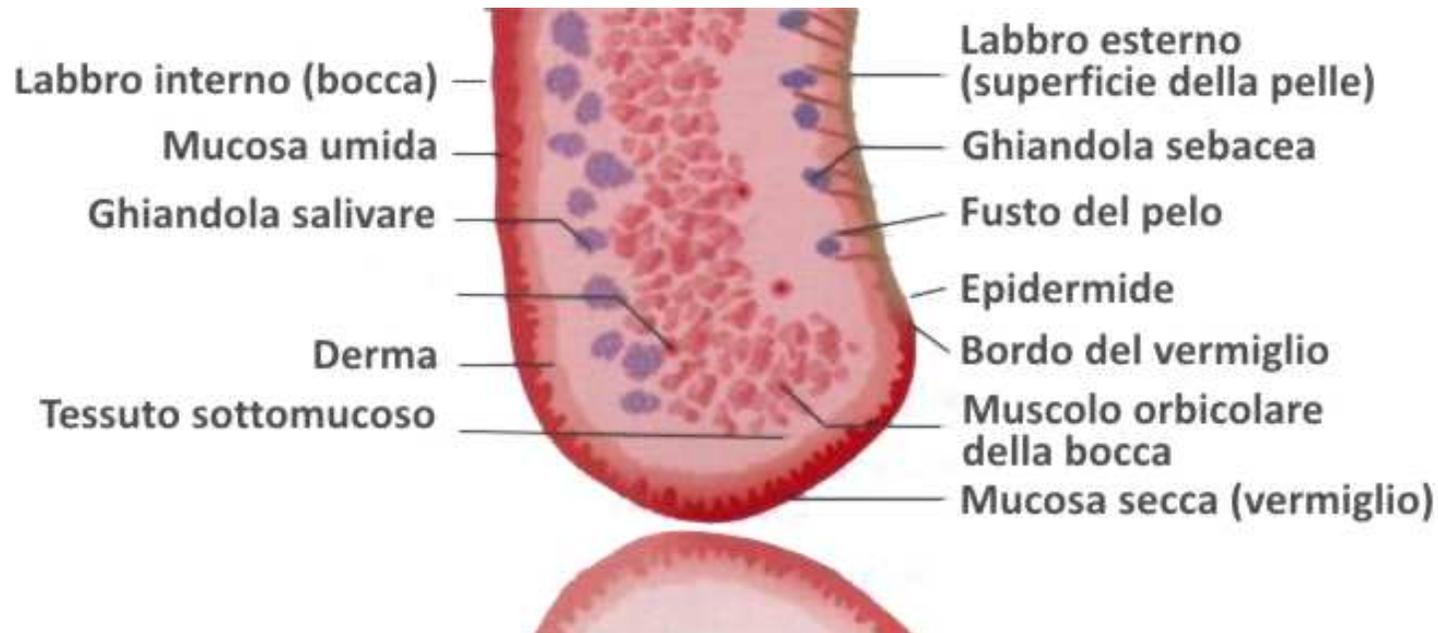
gh sudoripare

Internamente mucosa

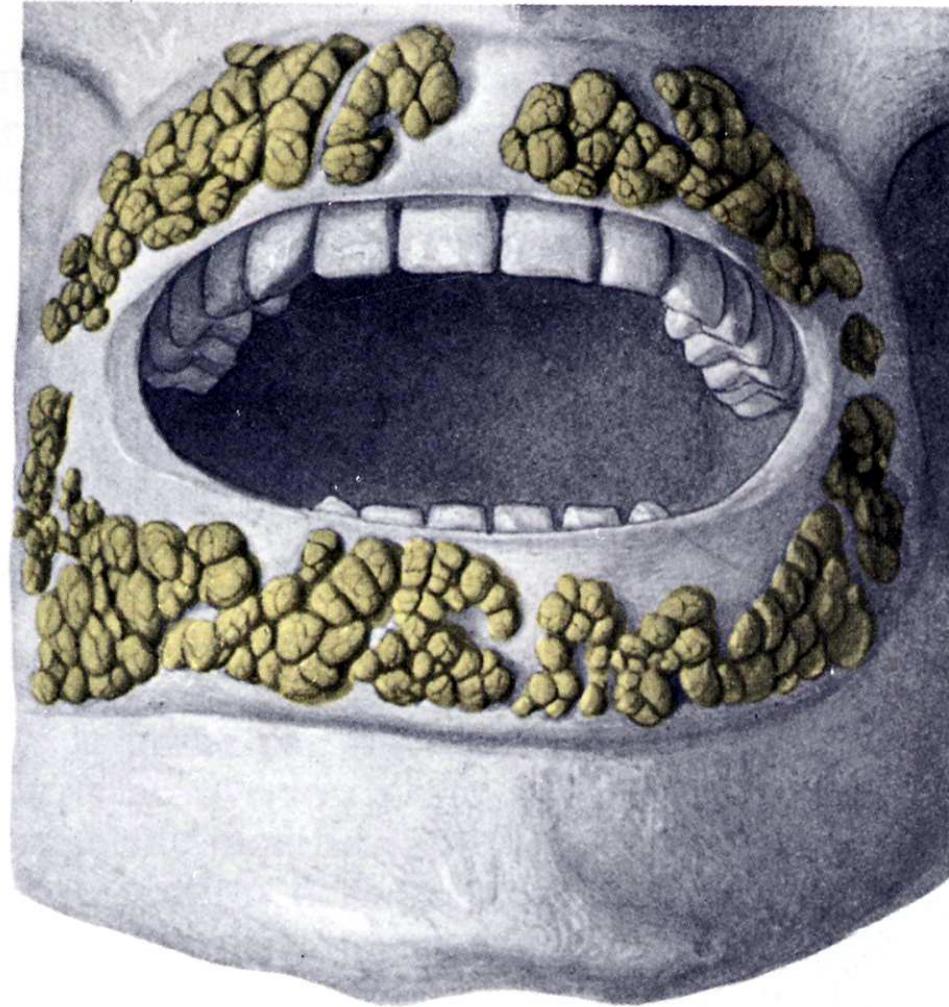
ep non cheratinizzato

gh labiali

Muscolatura striata



STRUTTURA delle LABBRA



GUANCE

Delimitano lateralmente le labbra

Limiti delle guance:

linea zigomatica

margine del corpo della mandibola

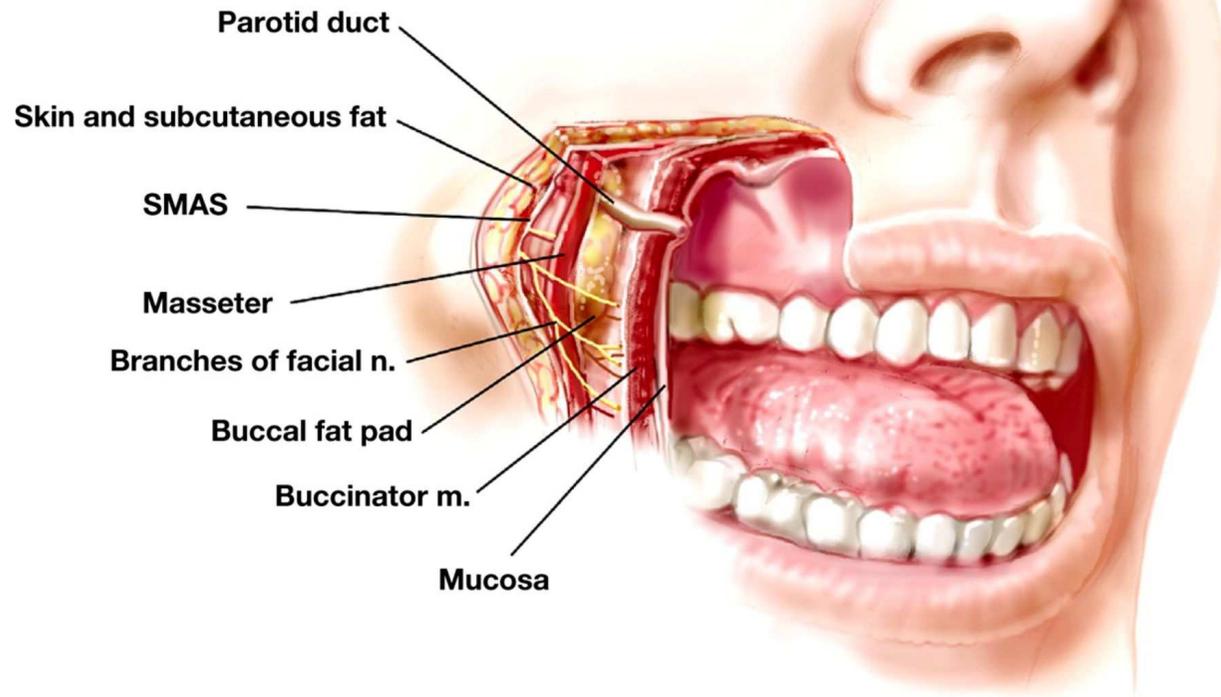
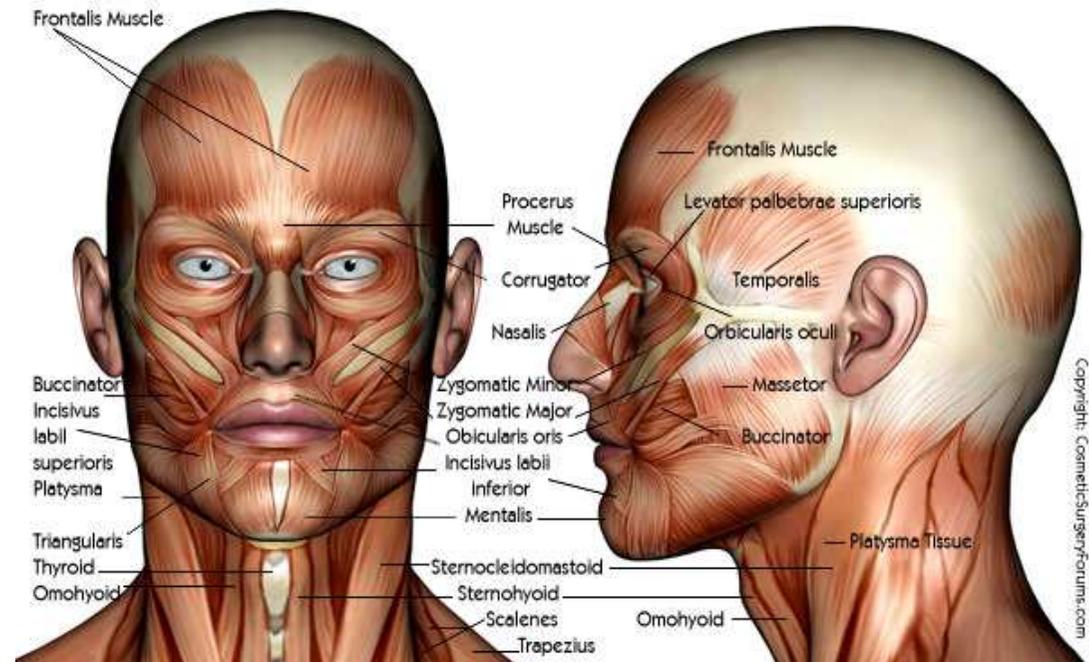
commesure labiali

margine posteriore del massetere

Faccia cutanea

Faccia mucosa

Corpo adiposo con capsula fibrosa



VASCOLARIZZAZIONE DELLE GUANCE

Art faciale

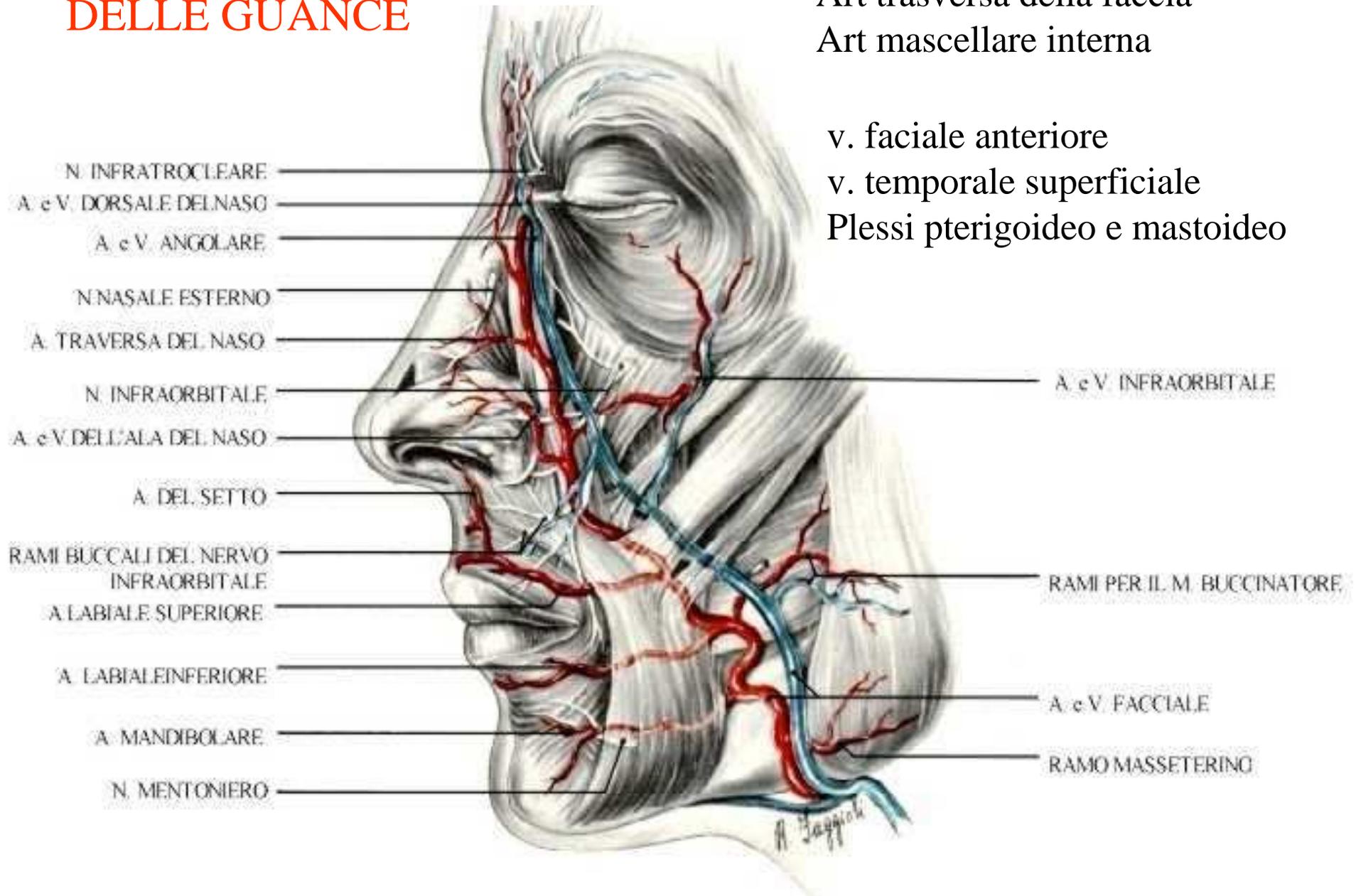
Art trasversa della faccia

Art mascellare interna

v. faciale anteriore

v. temporale superficiale

Plessi pterigoideo e mastoideo



Arcate gengivodentali

Superiore e inferiore

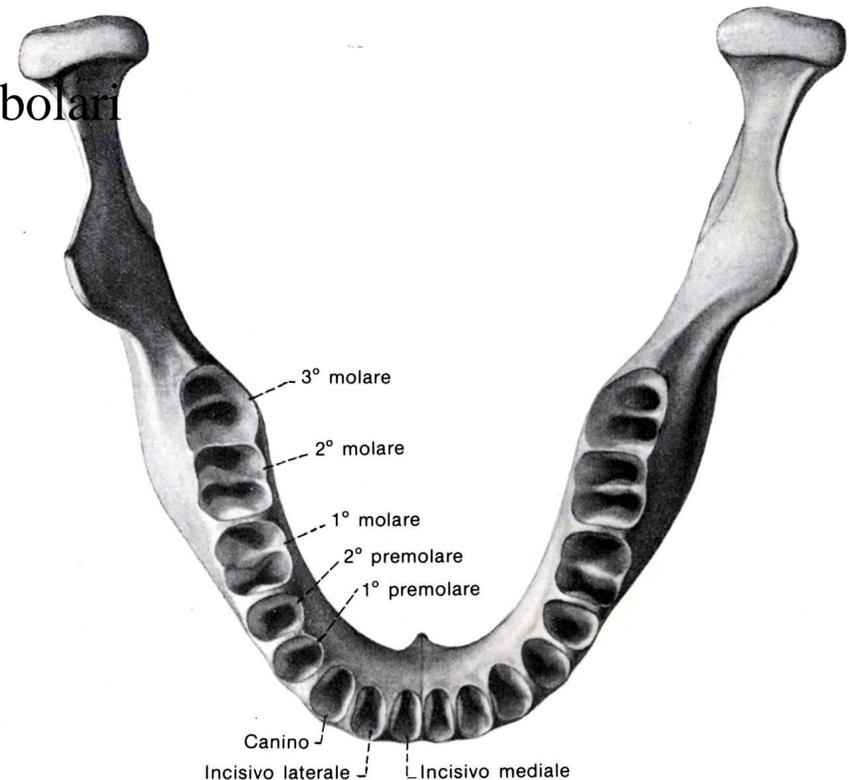
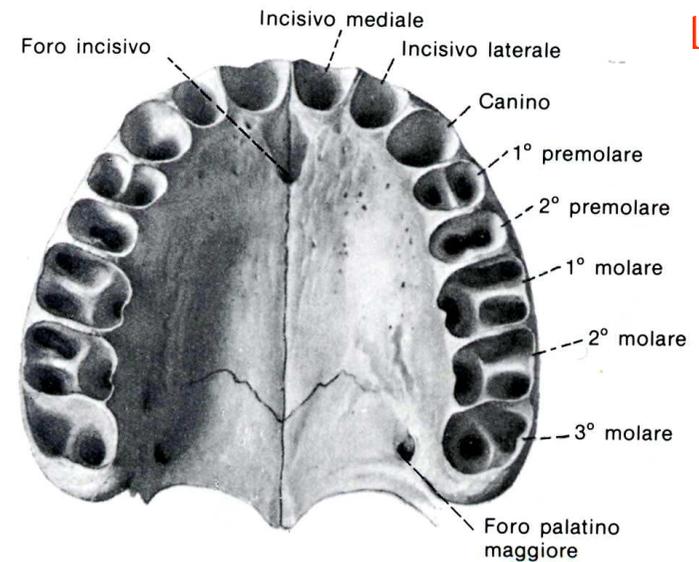
Forma di ferro di cavallo aperto posteriormente

Faccia anteriore

Faccia posteriore

Formate:

processi alveolari mascellari e mandibolari
tonaca mucosa (gengiva)
denti

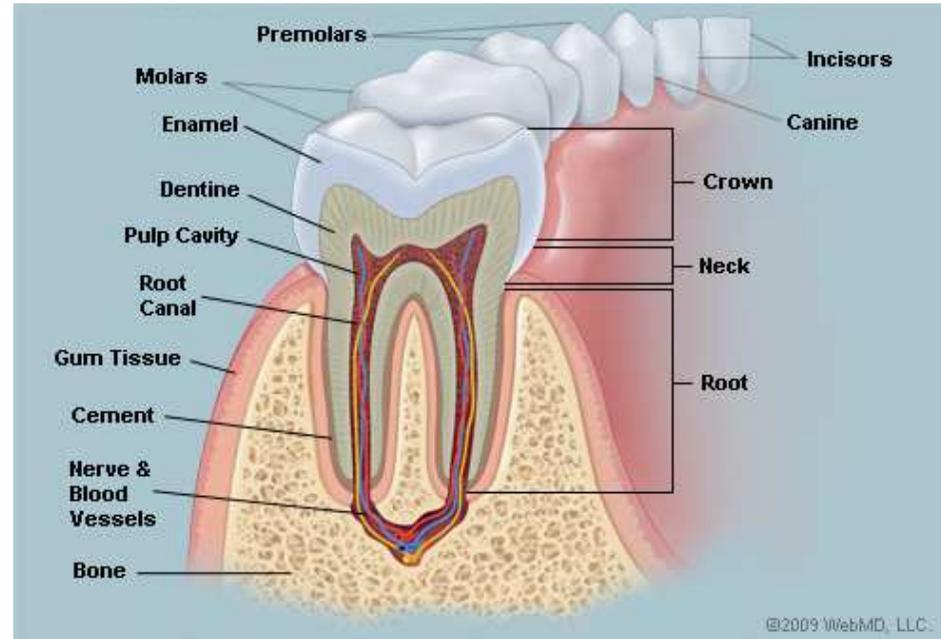


GENGIVE

Parte vestibolare
 Parte linguale o buccale
 Parte interdentale

STRUTTURA delle GENGIVE

Epitelio di rivestimento
 Lamina propria
 Aderisce al periostio ed al colletto



DENTI

Dentizione permanente

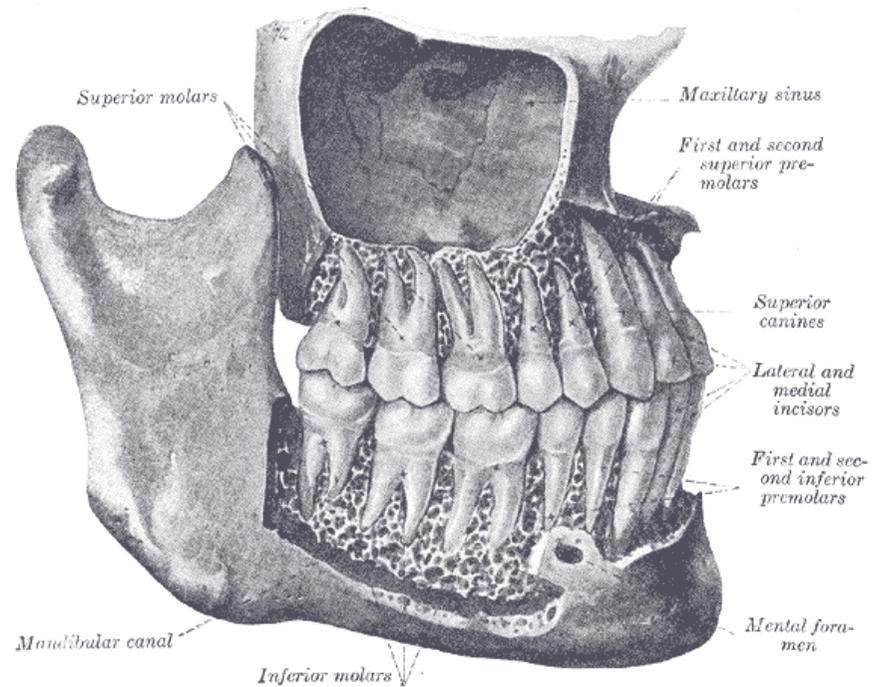
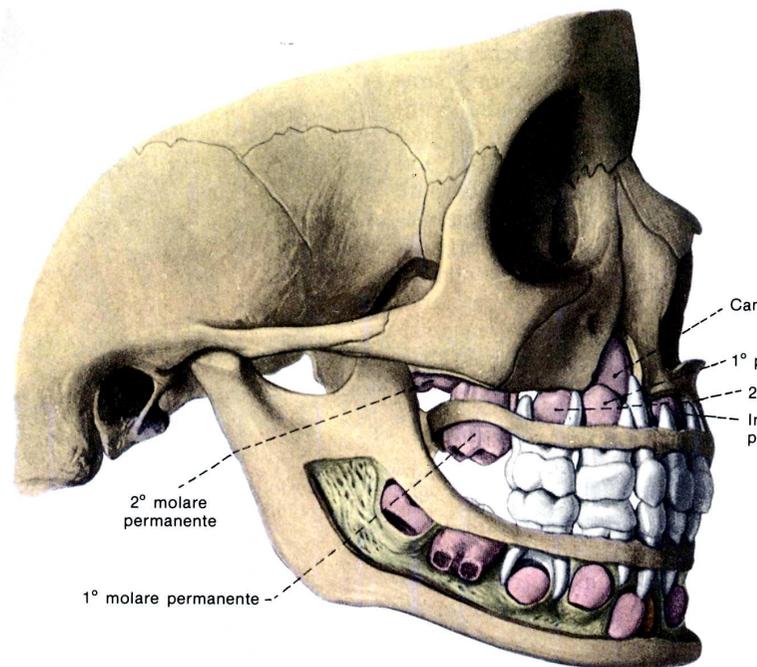
32 denti

Emiarcata: 2 incisivi, 1 canino, 2 premolari, 3 molari

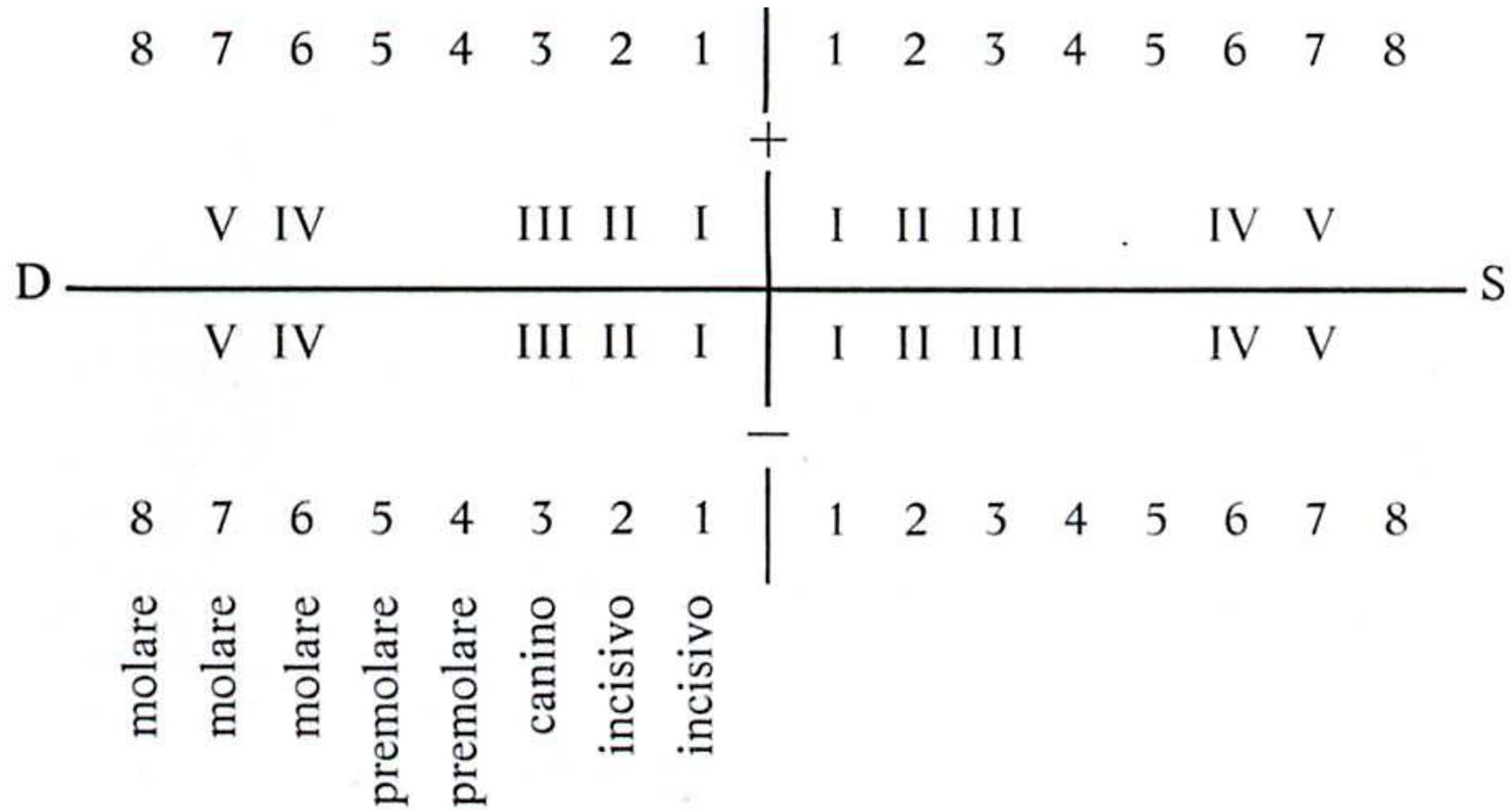
Dentizione decidua

20 denti

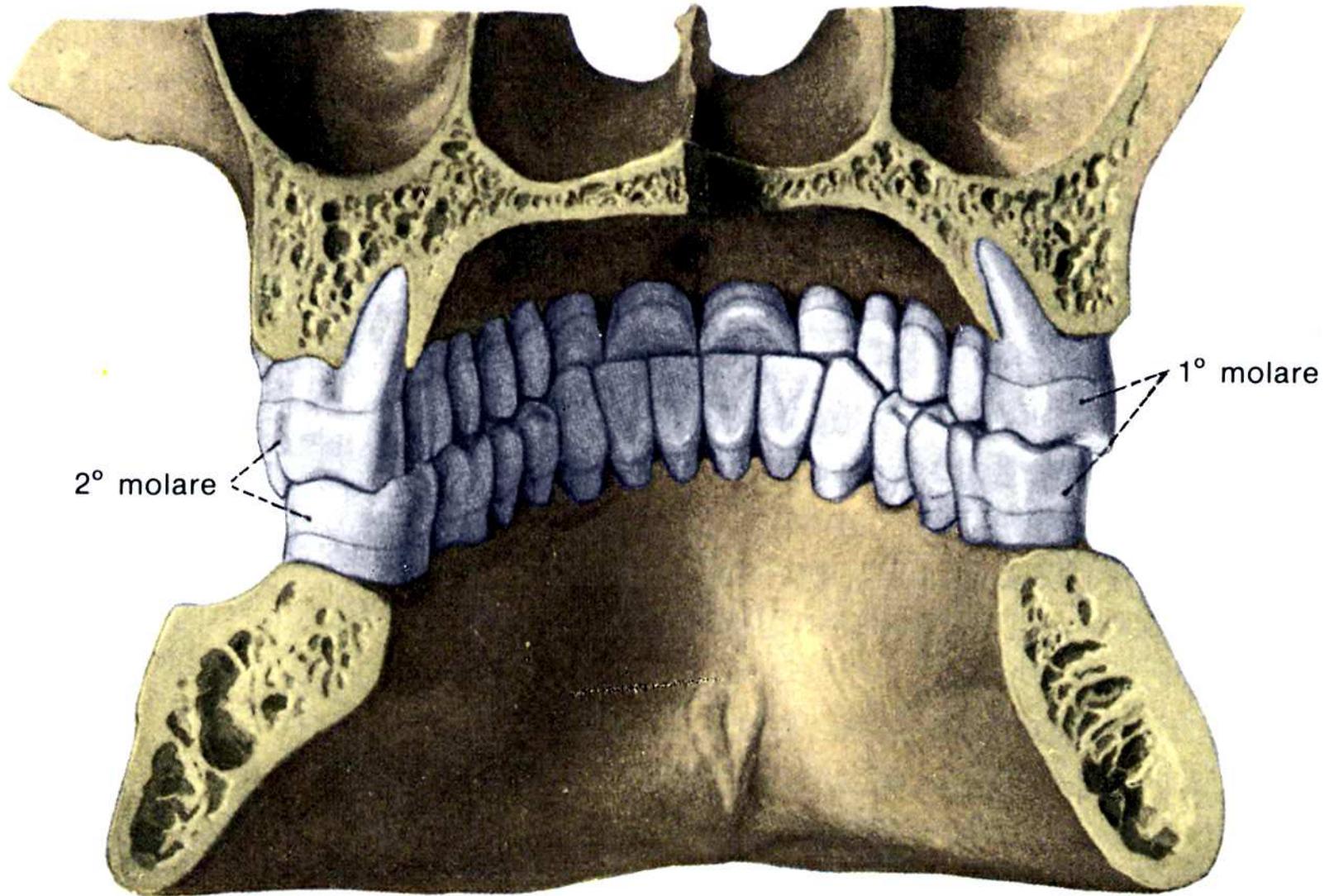
Emiarcata: 2 incisivi, 1 canino, 2 molari



DENTI

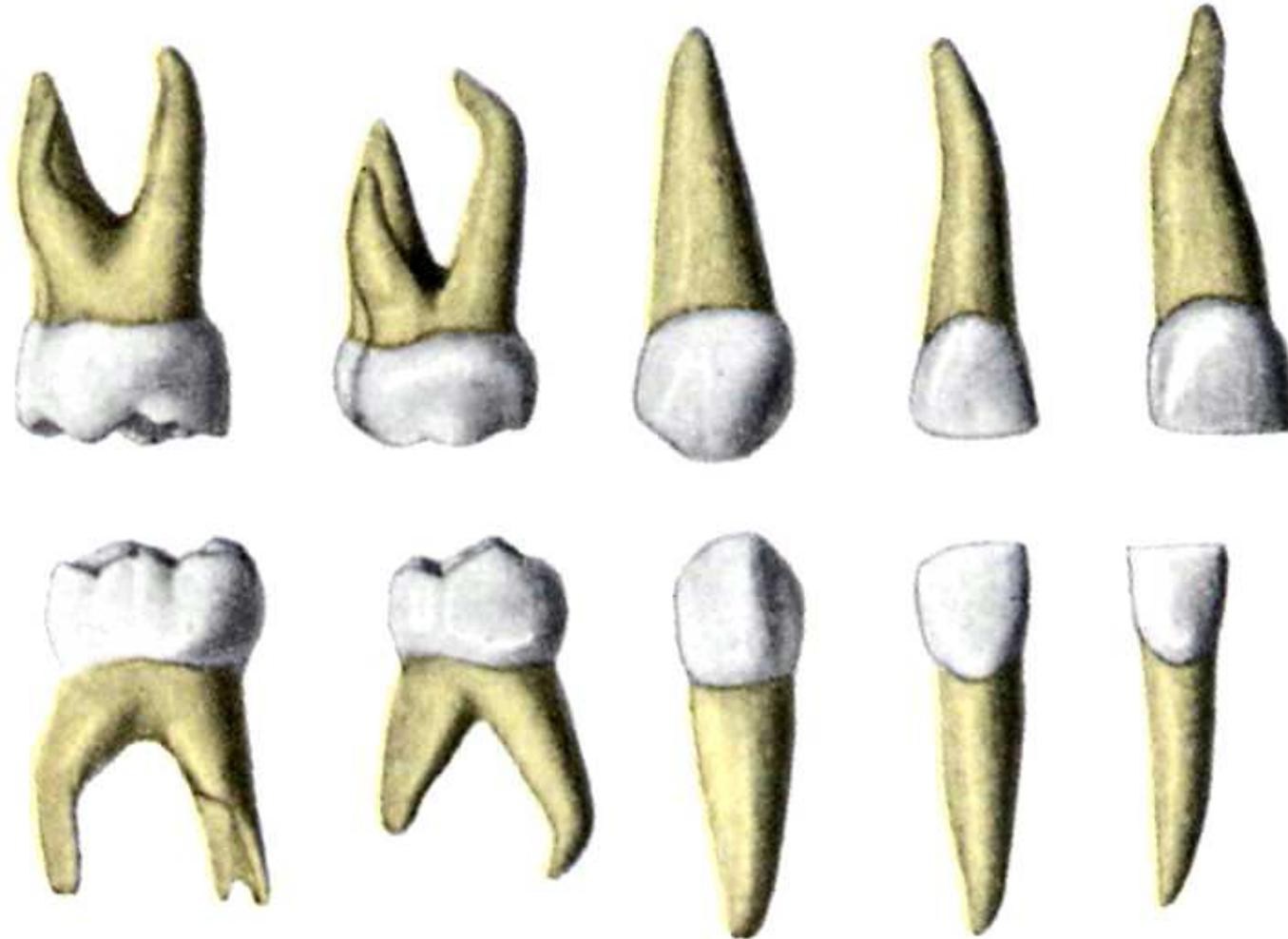


OCCLUSIONE CENTRICA

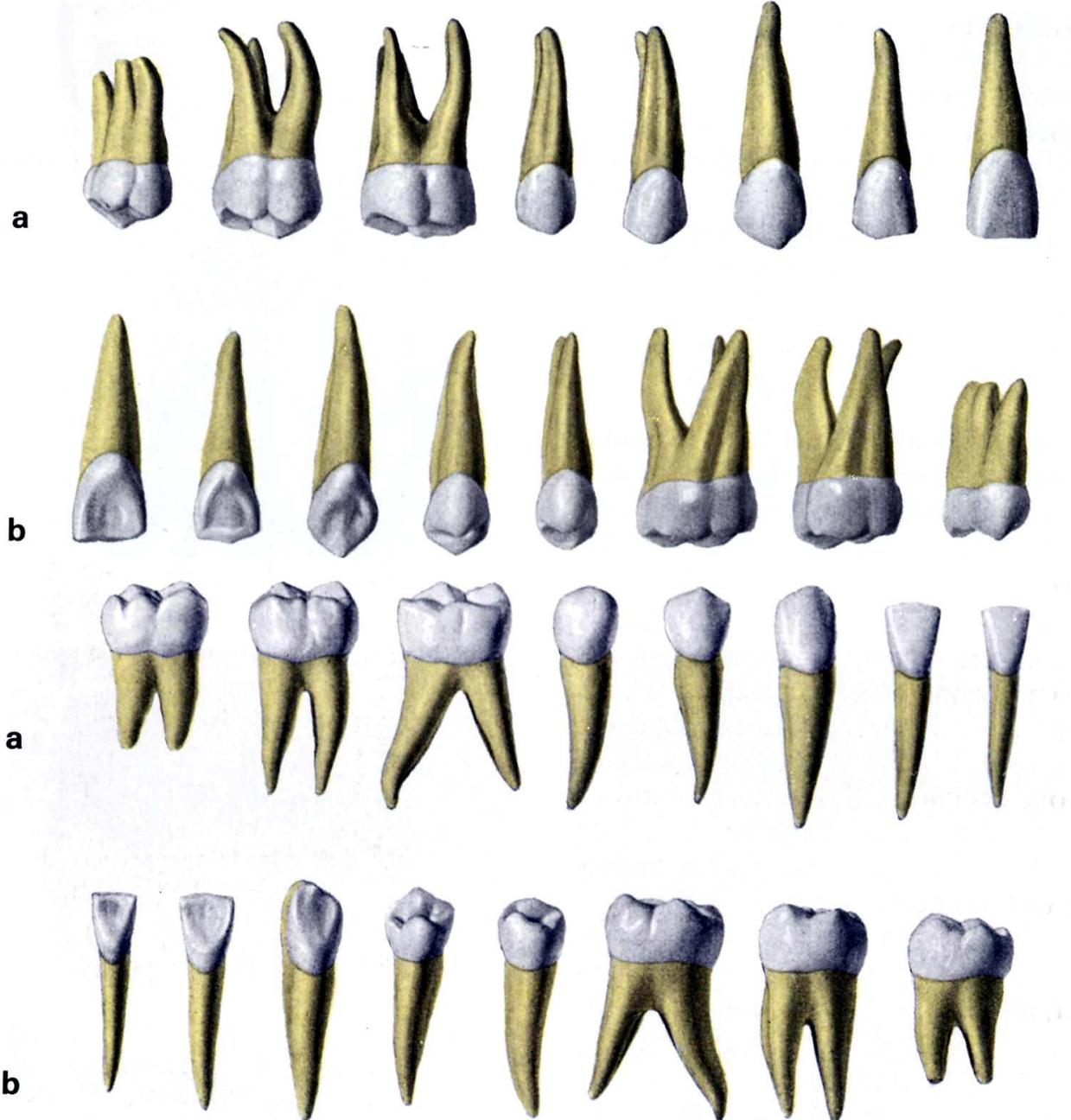


DENTIZIONE DECIDUA

2° Molare 1° Molare Canino Incisivo laterale Incisivo mediale



DENTIZIONE PERMANENTE



STRUTTURA DEL DENTE

Corona

Radice

Colletto

Cavità della polpa

polpa del dente

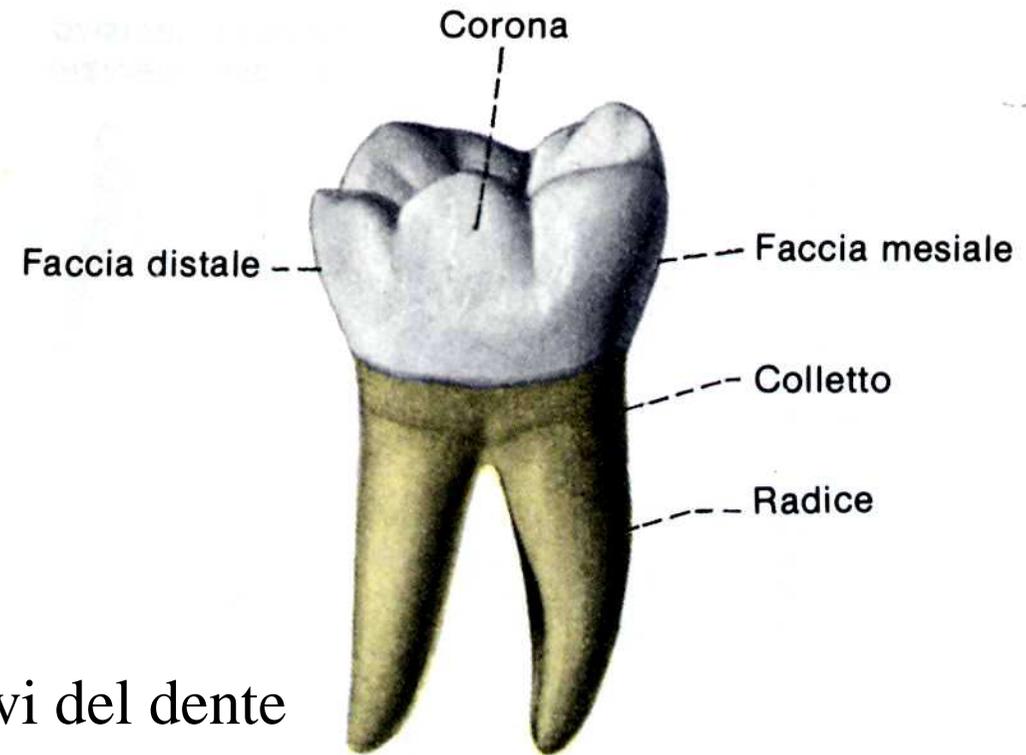
vasi e nervi del dente

Tessuti del dente:

dentina

smalto

cemento



STRUTTURA DEL DENTE

Corona

Radice

Colletto

Cavità della polpa

polpa del dente

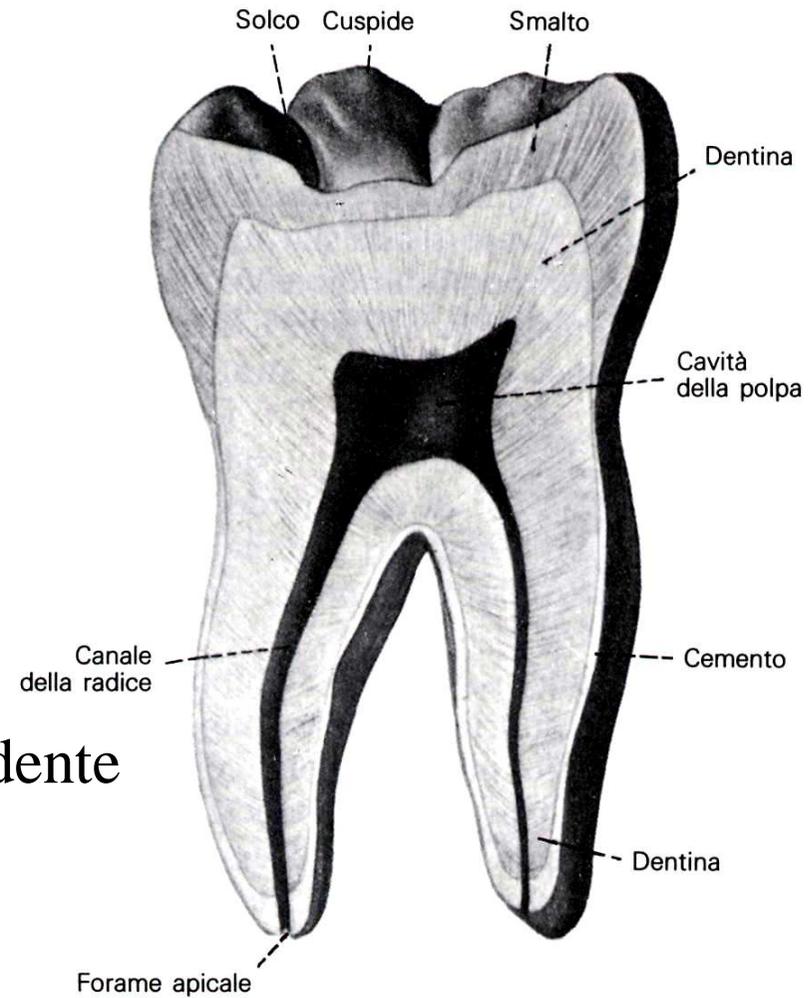
vasi e nervi del dente

Tessuti del dente:

dentina

smalto

cemento



STRUTTURA DEL DENTE

SMALTO

Adamantoblasti
prismi e sostanza interprismatica
idrossiapatite (sostanza inorganica)

DENTINA

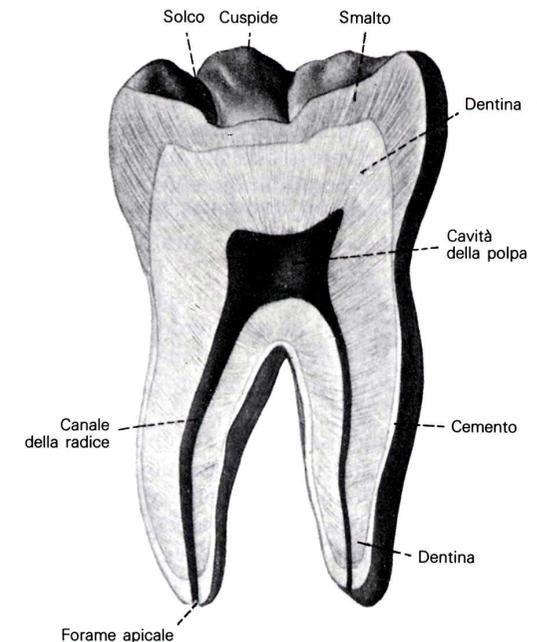
Odontoblasti
organizzazione simile all'osso
deposizione di dentina secondaria (invecchiamento)

CEMENTO

Cementoblasti
Tessuto osseo
Cementoblasti
matrice intercellulare mineralizzata

POLPA

Tessuto connettivo mucoso
accoglie vasi e nervi
fibrociti e macrofagi



STRUTTURA DEL DENTE

PARODONTO

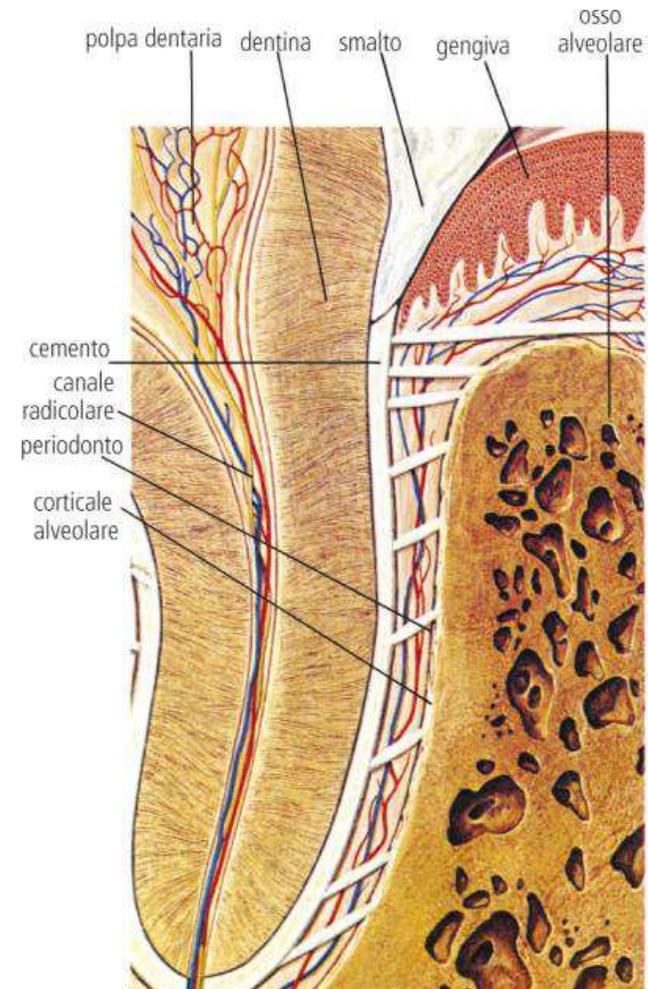
Sistema di ancoraggio dei denti:

cemento

legamenti alveolo dentali

alveolo osseo

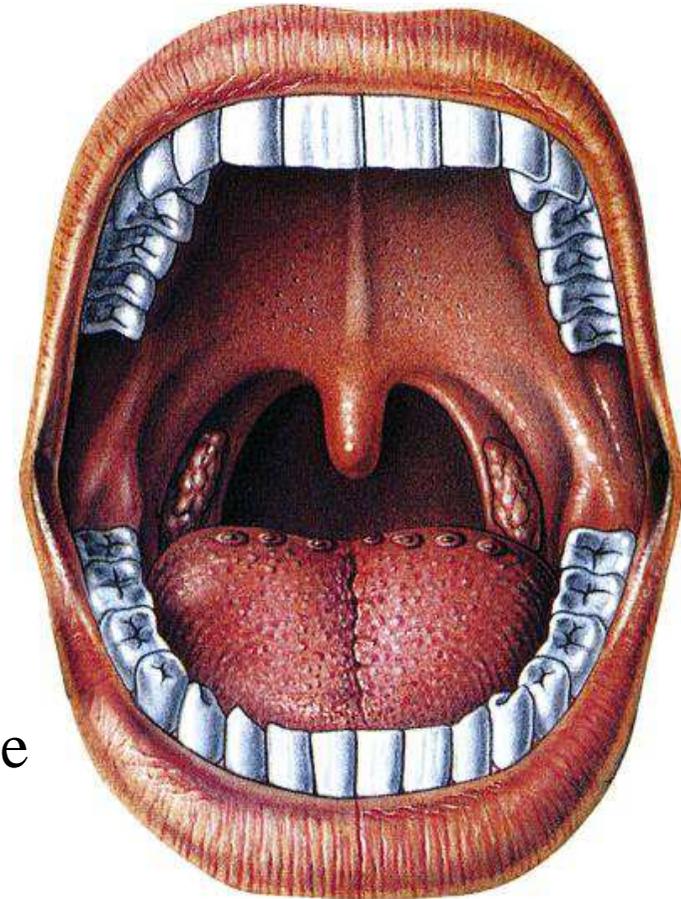
gingiva



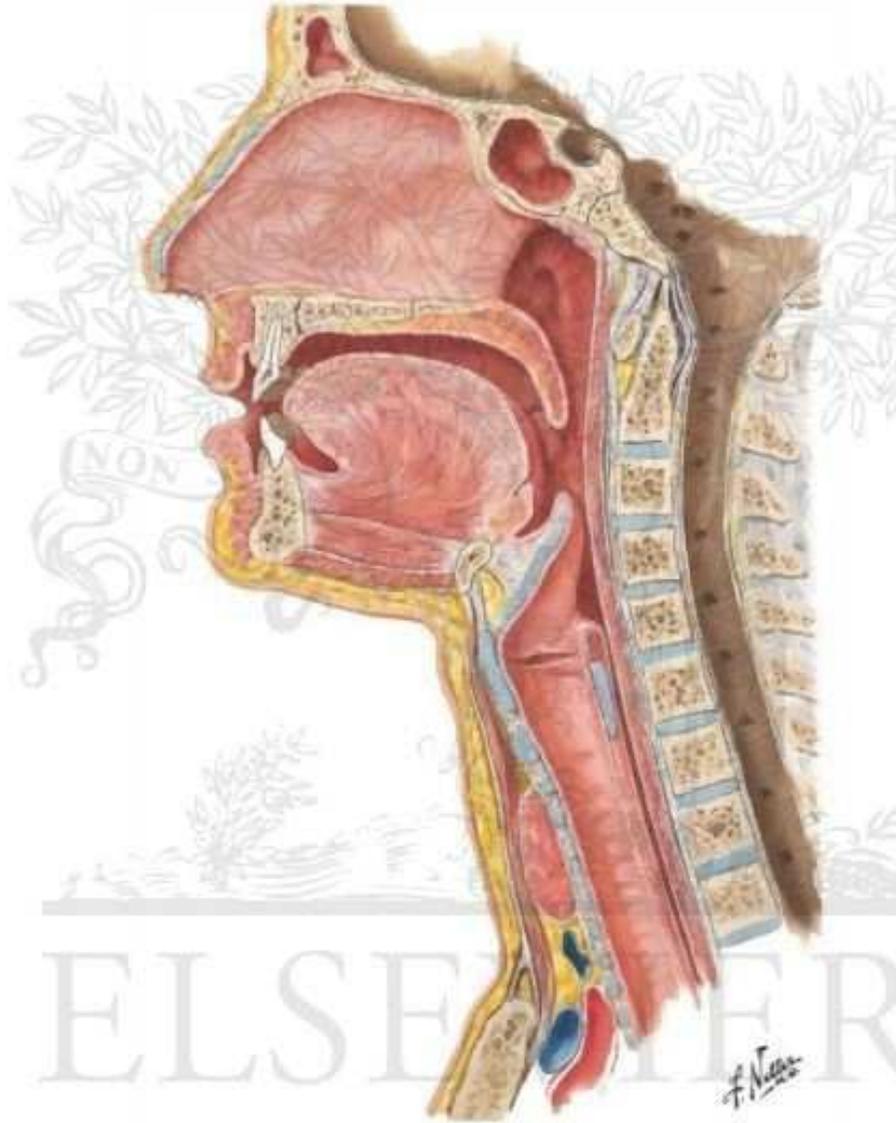
CAVITÀ BUCCALE PROPRIAMENTE DETTA

Delimitata:

- parete anterolaterale
 - arcate gengivodentali
- parete superiore
 - palato duro e palato molle
- parete inferiore
 - lingua e solco sottolinguale
- parete posteriore
 - istmo delle fauci

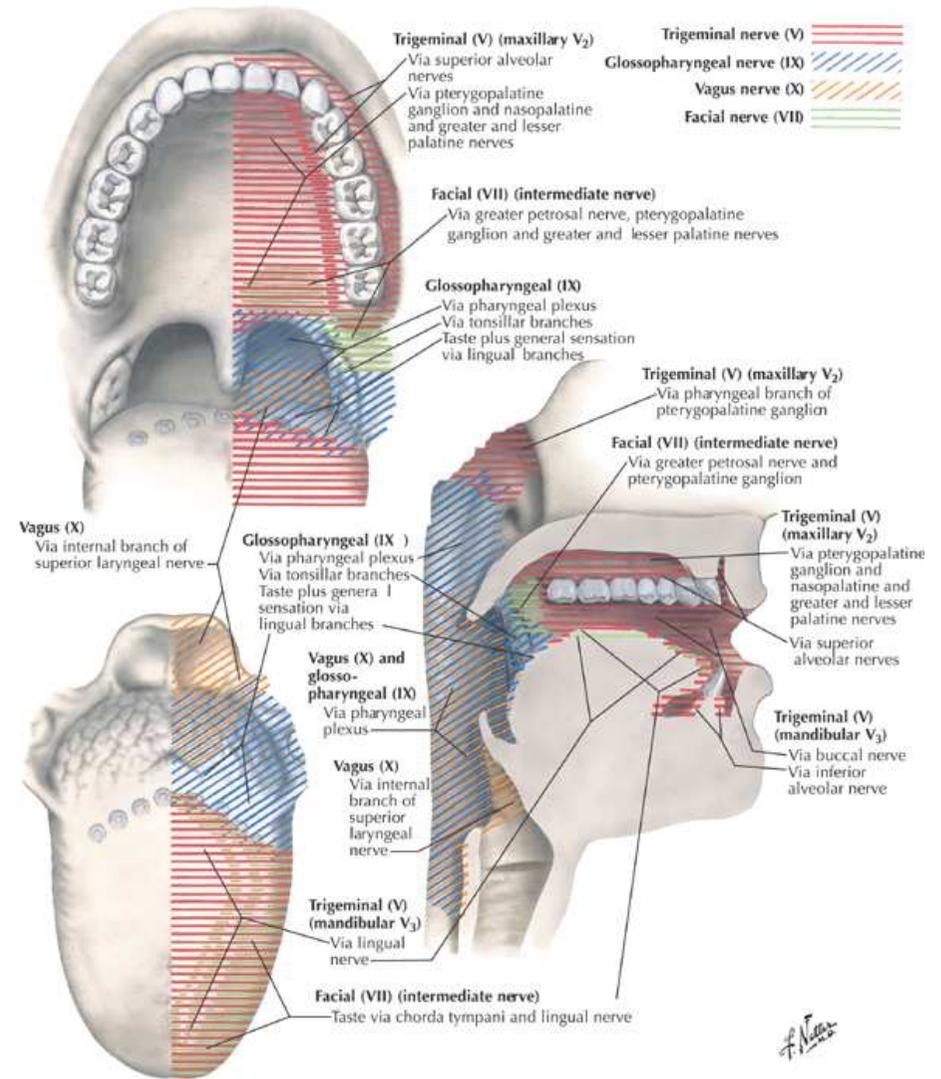


CAVITÀ BUCCALE PROPRIAMENTE DETTA



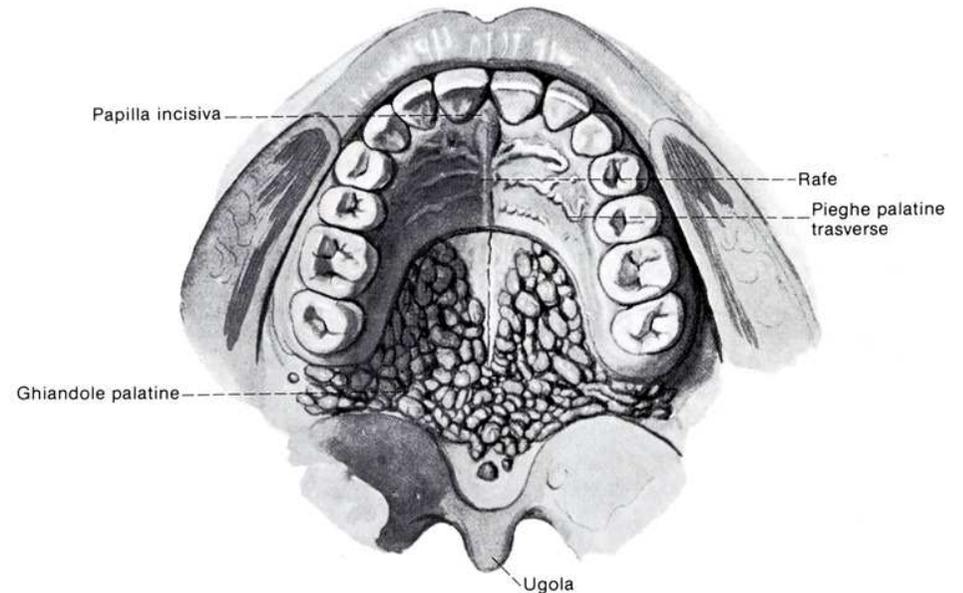
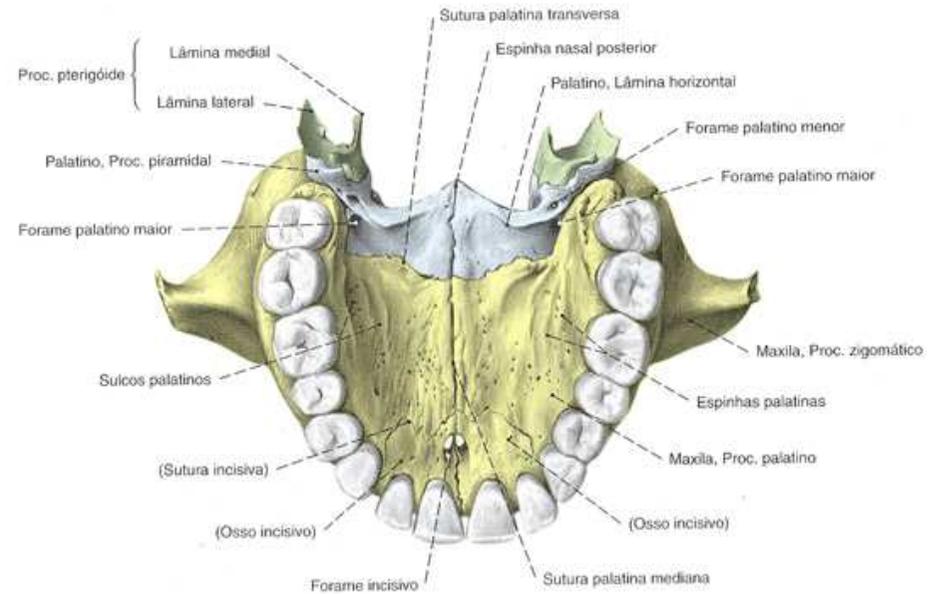
© ELSEVIER, INC. - NETTERIMAGES.COM

Afferent Innervation of Mouth and Pharynx



PALATO DURO

- Processi palatini delle ossa mascellari
- Lamine orizzontali delle ossa palatine
- Rafe palatino
- Pieghe palatine trasverse



PALATO MOLLE

Lamina muscolare rivestita da mucosa

Funzione:

isola il rinofaringe nella deglutizione

Faccia inferiore – buccale

Faccia superiore – faringea



PALATO MOLLE

Margine anteriore – palato duro

Margini laterali – allo sfenoide

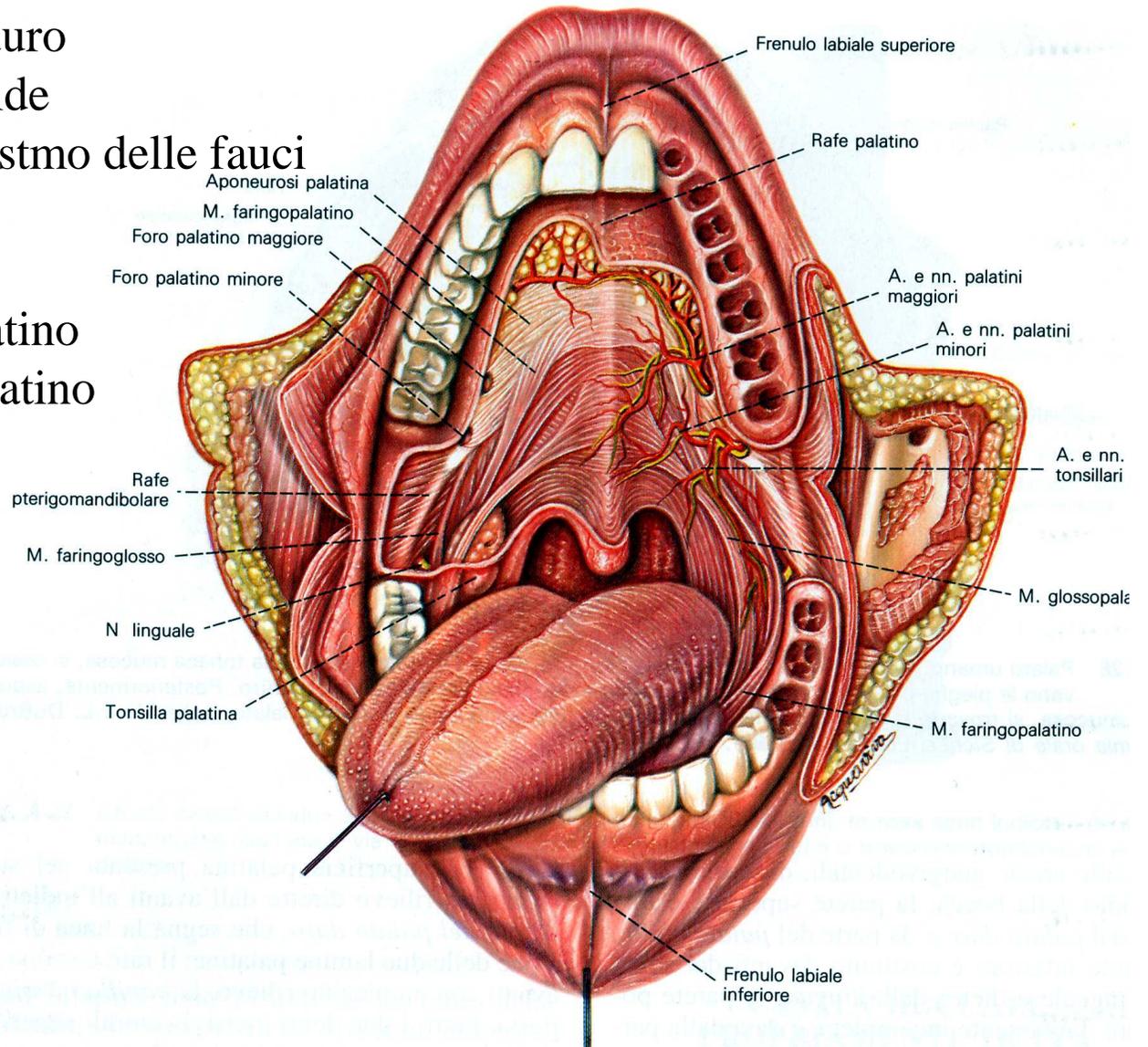
Margine inferoposteriore – istmo delle fauci

ugola palatina

due archi per lato

glossopalatino

faringopalatino



Struttura del Palato Molle

Aponeurosi palatine (lamine elastiche)

Muscoli palatini:

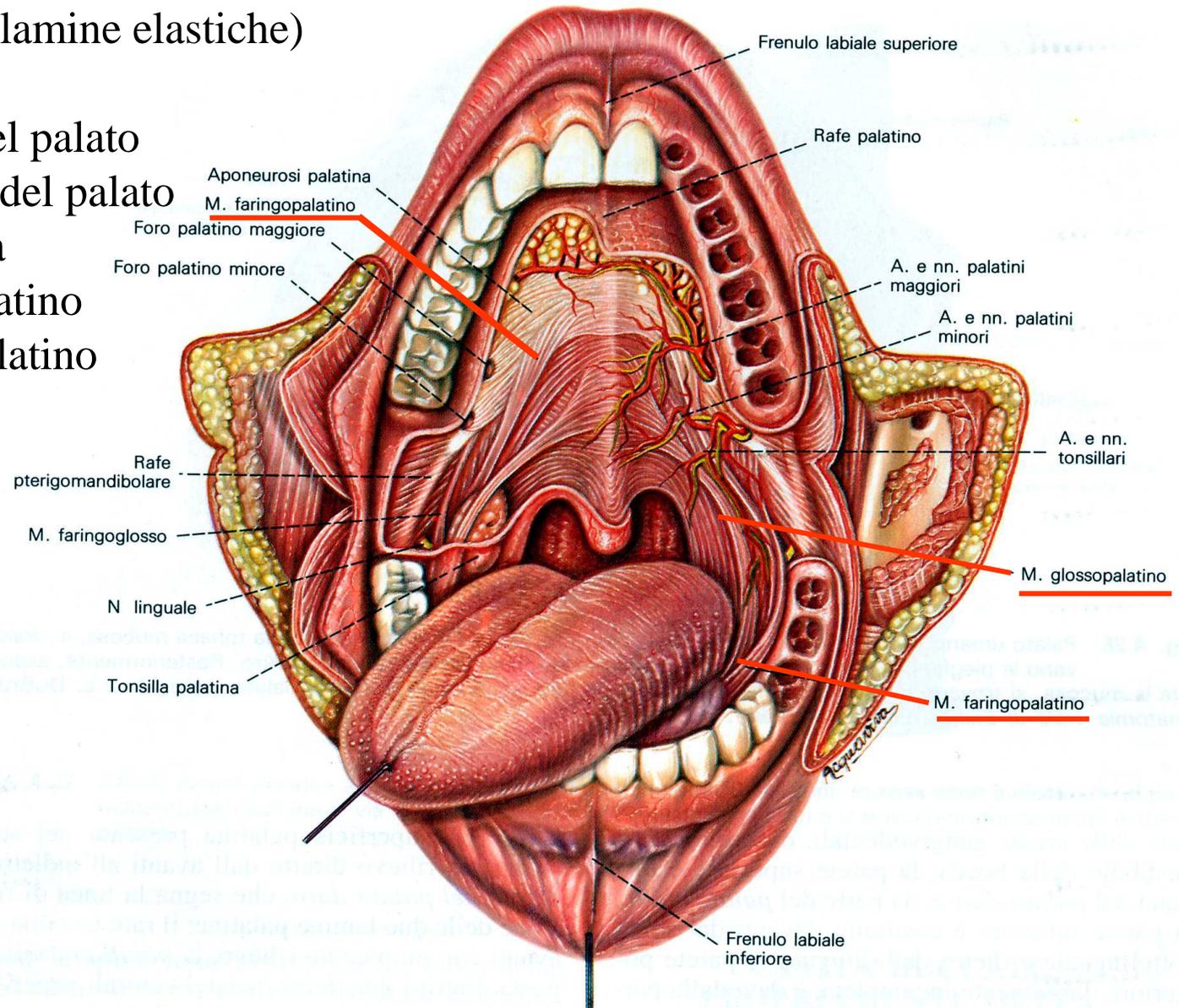
M tensore del palato

M elevatore del palato

M dell'ugola

M glossopalatino

M faringopalatino



Struttura del Palato Molle

Aponeurosi palatine (lamine elastiche)

Muscoli palatini:

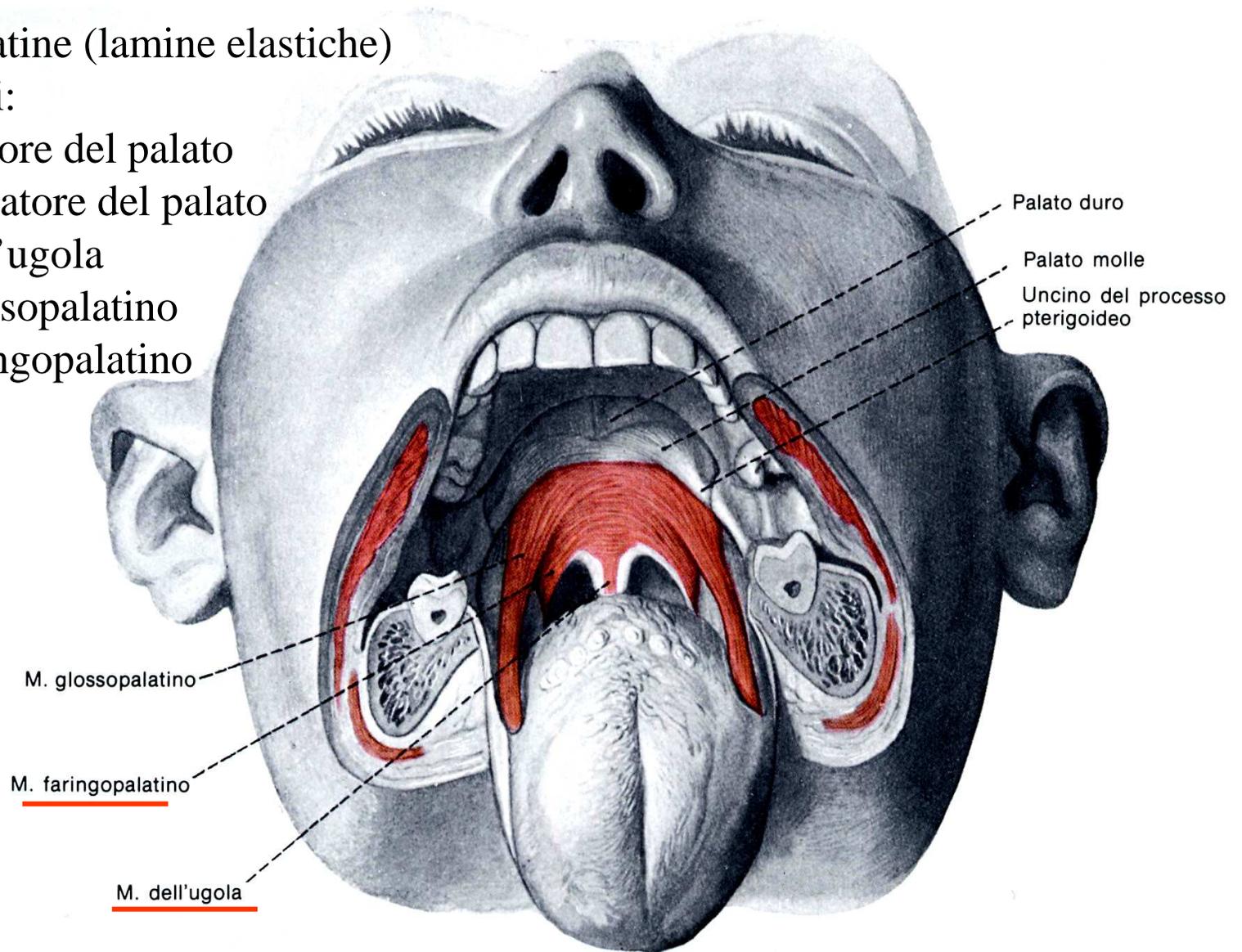
M tensore del palato

M elevatore del palato

M dell'ugola

M glossopalatino

M faringopalatino



Struttura del Palato Molle

Aponeurosi palatine (lamine elastiche)

Muscoli palatini:

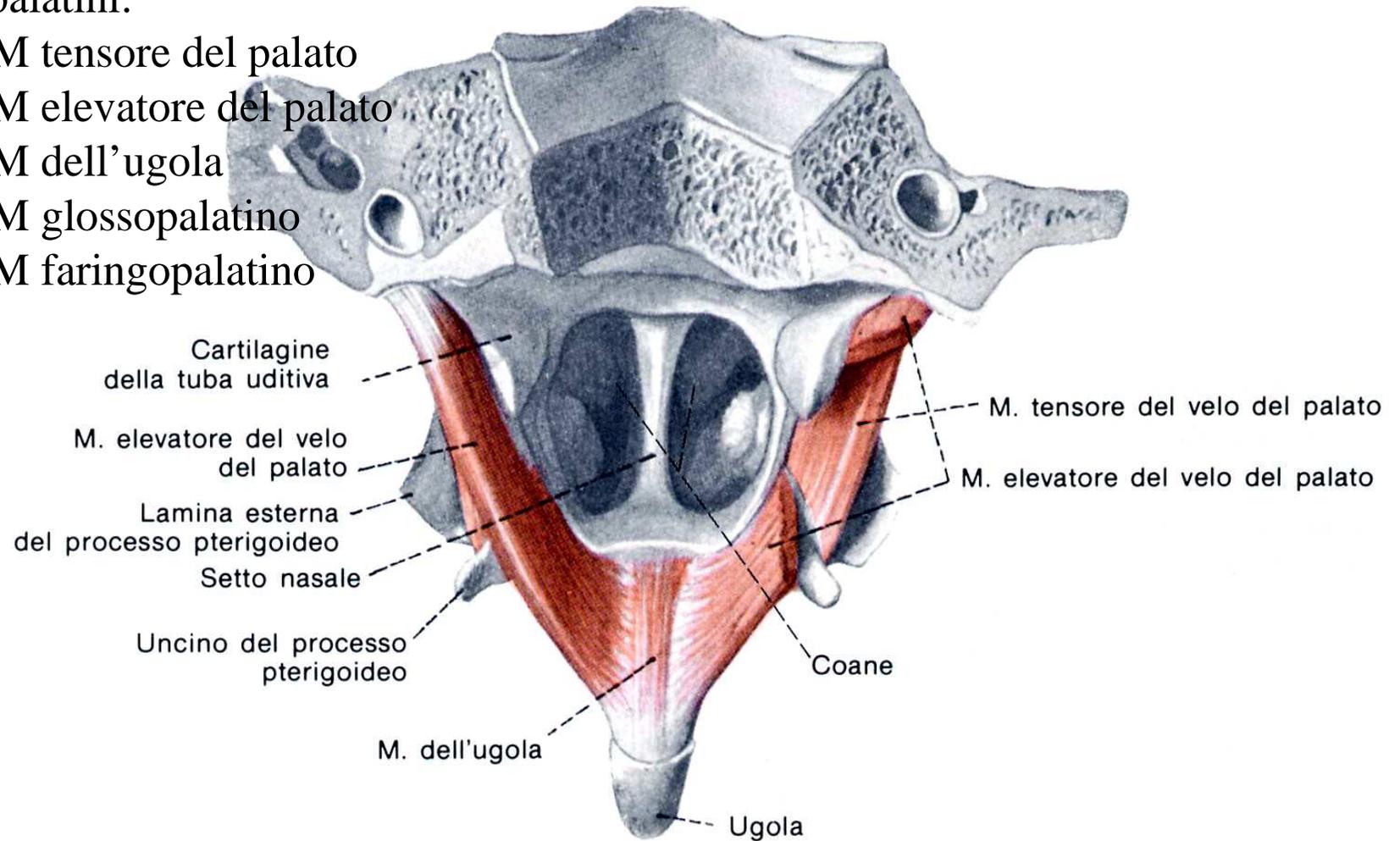
M tensore del palato

M elevatore del palato

M dell'ugola

M glossopalatino

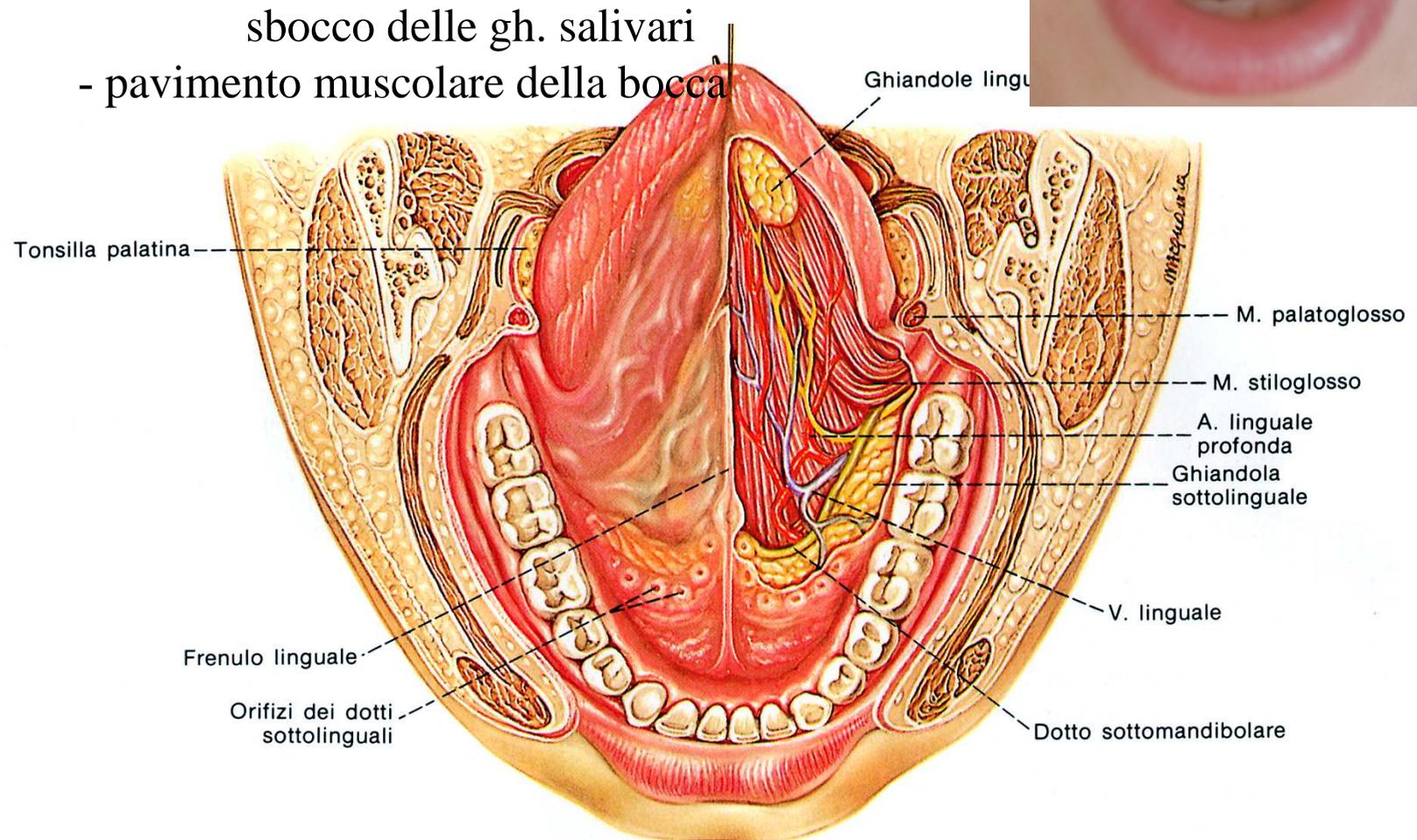
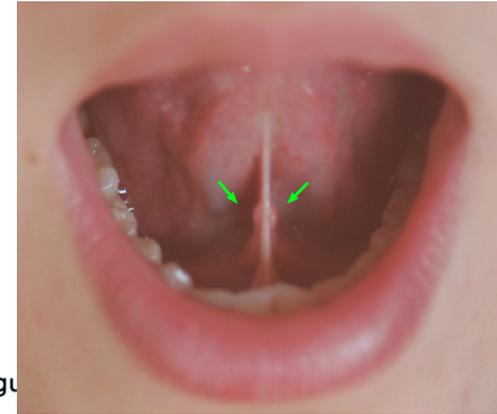
M faringopalatino

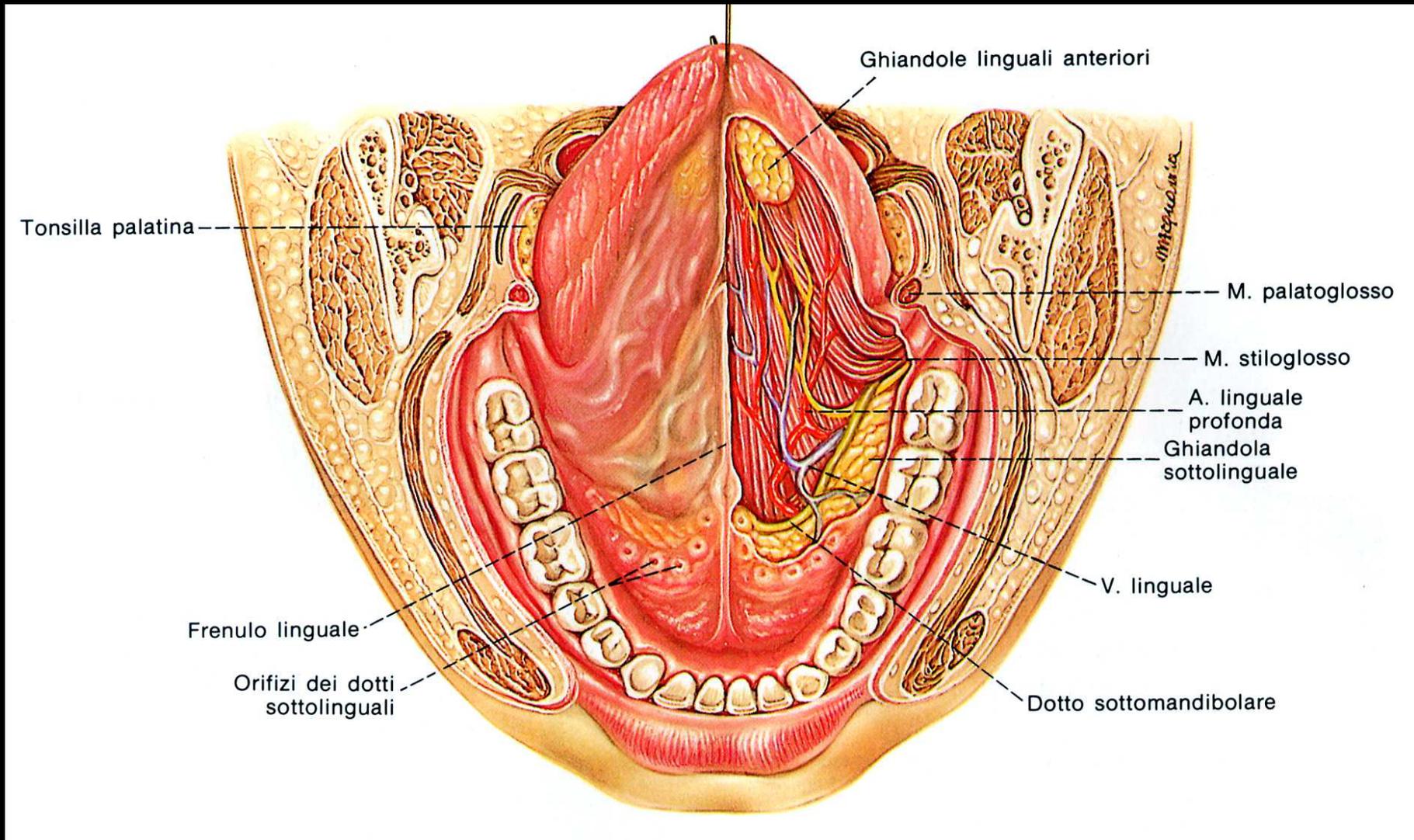


SOLCO SOTTOLINGUALE

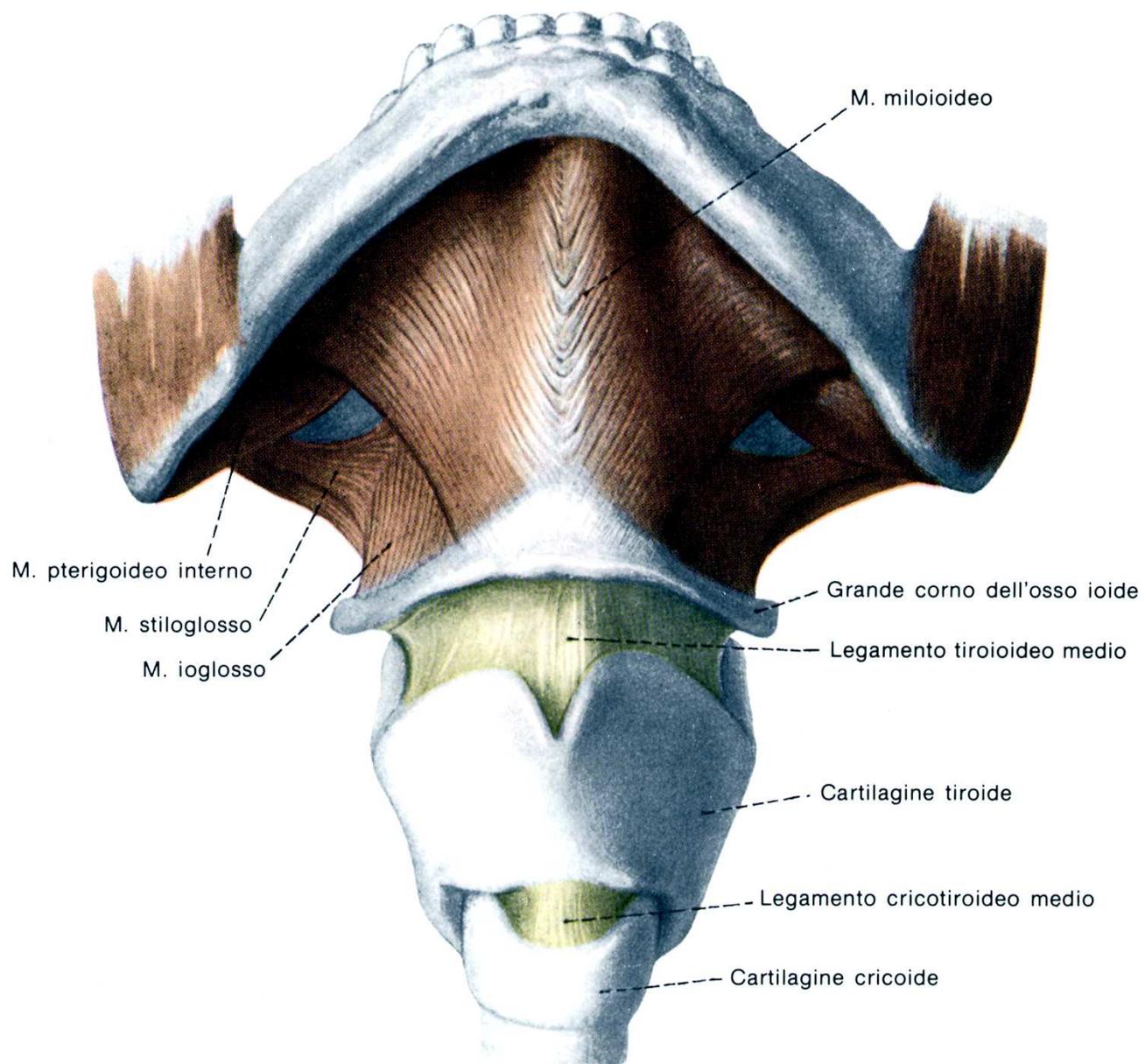
Delimitato:

- faccia linguale dell'arcata gengivodentale
- lingua
- frenulo linguale
- caruncola linguale
- sbocco delle gh. salivari
- pavimento muscolare della bocca





PAVIMENTO MUSCOLARE DELLA BOCCA

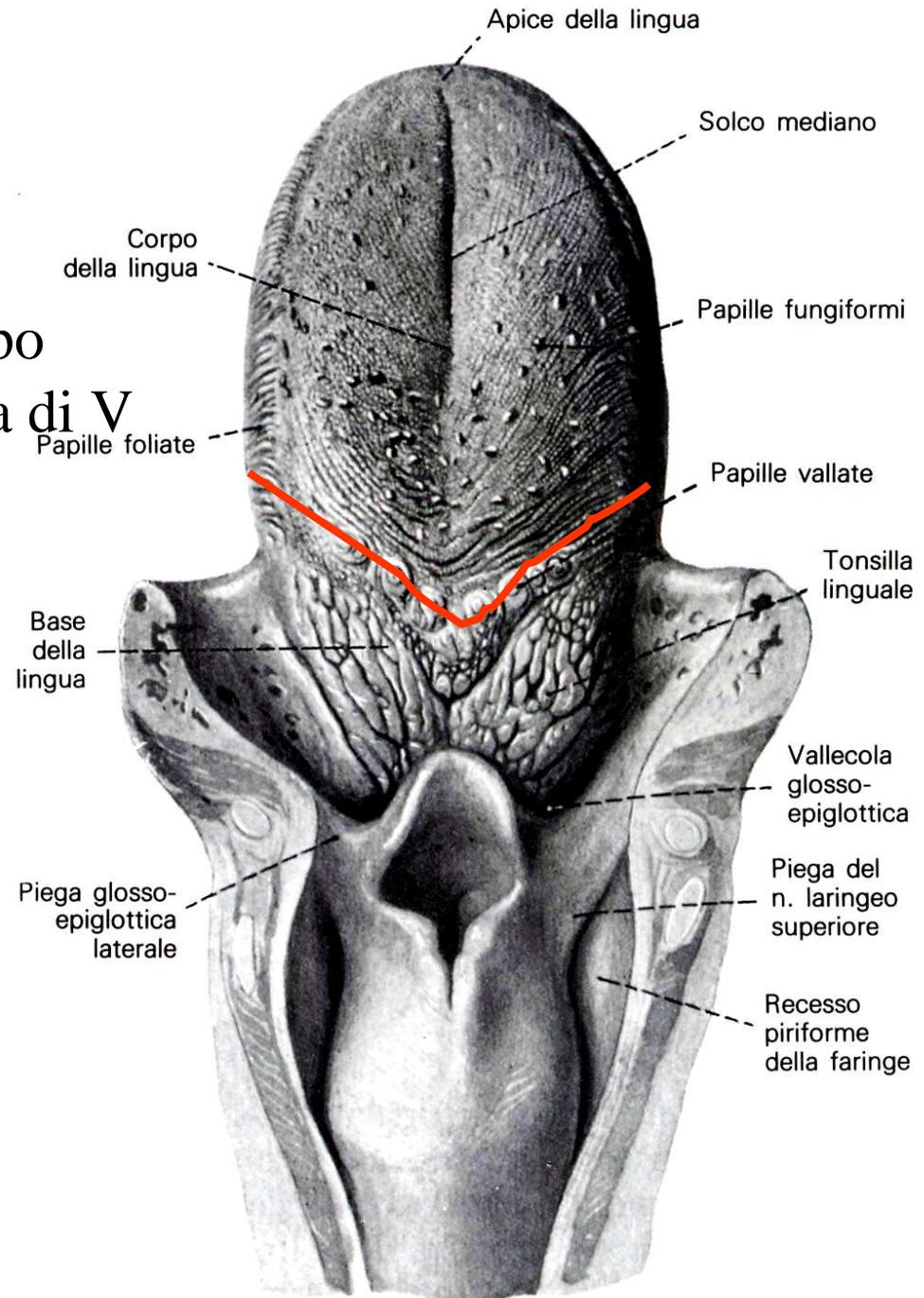


LINGUA

- 1) Parte libera o buccale o corpo
solco terminale a forma di V
- 2) La base o faringea
- 3) Radice

CORPO DELLA LINGUA

Apice
due margini
faccia superiore
faccia inferiore



LINGUA

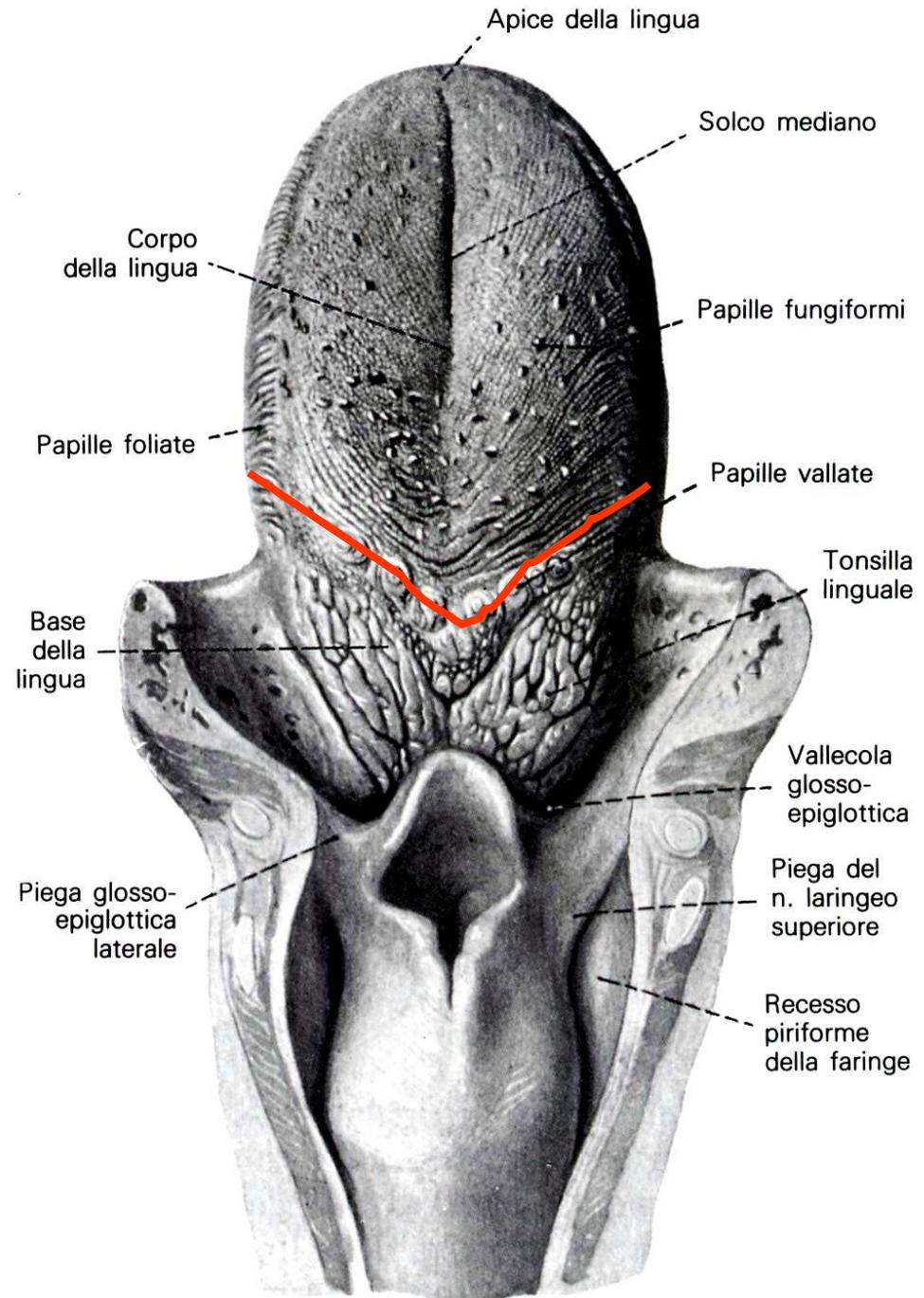
BASE DELLA LINGUA

Delimitazioni:

Anteriormente il solco terminale
 Posteriormente l'epiglottide
 pieghe glossoepiglottiche
 mediana
 laterali

RADICE DELLA LINGUA

Non visibile
 Punti di ancoraggio della lingua



VASI della LINGUA

Art linguale
Art palatina
Art faringea

V sottolinguale
V linguale
V dorsale } V linguale

STRUTTURA DELLA LINGUA

Scheletro fibroso

membrana ioglossa

decorso frontale

setto linguale

decorso sagittale mediale

Muscoli estrinseci

Muscoli intrinseci

Tonaca mucosa

gh linguali

calici gustativi

STRUTTURA della LINGUA

Muscoli estrinseci

mm genioglosso (spina mentale)

mm ioglosso (osso ioide)

mm condroglosso (piccolo corno dello ioide)

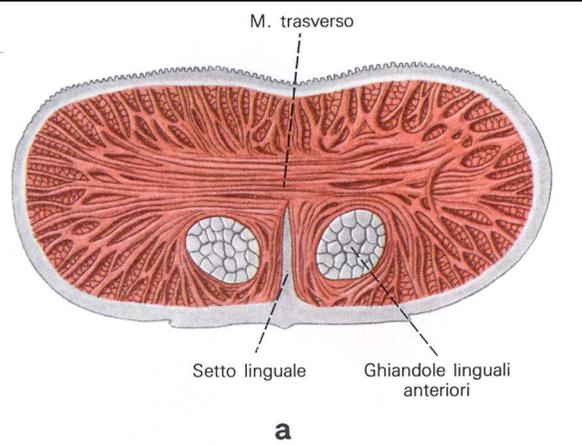
mm stiloglosso (processo stiloideo)

mm glossopalatino (palato)

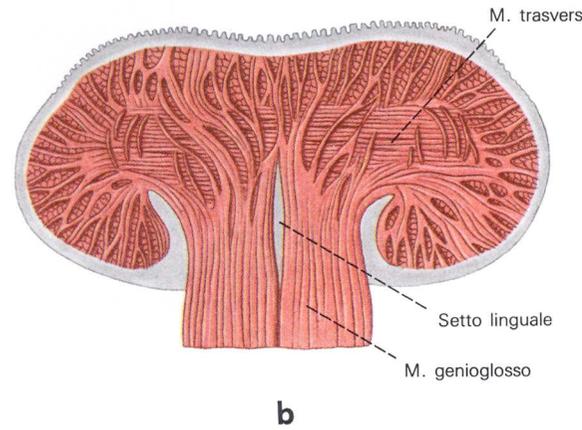
mm faringoglosso (faringe)

mm amigdaloglosso (faringe)

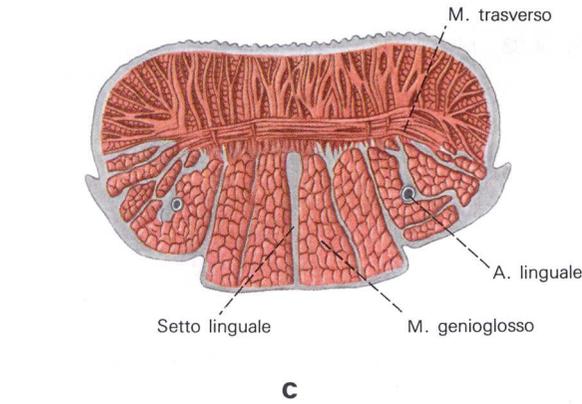
Corpo della lingua



Base della lingua



Base della lingua



STRUTTURA della LINGUA

Muscolo longitudinale superiore

- accorciamento della lingua verso l'alto

Muscolo longitudinale inferiore

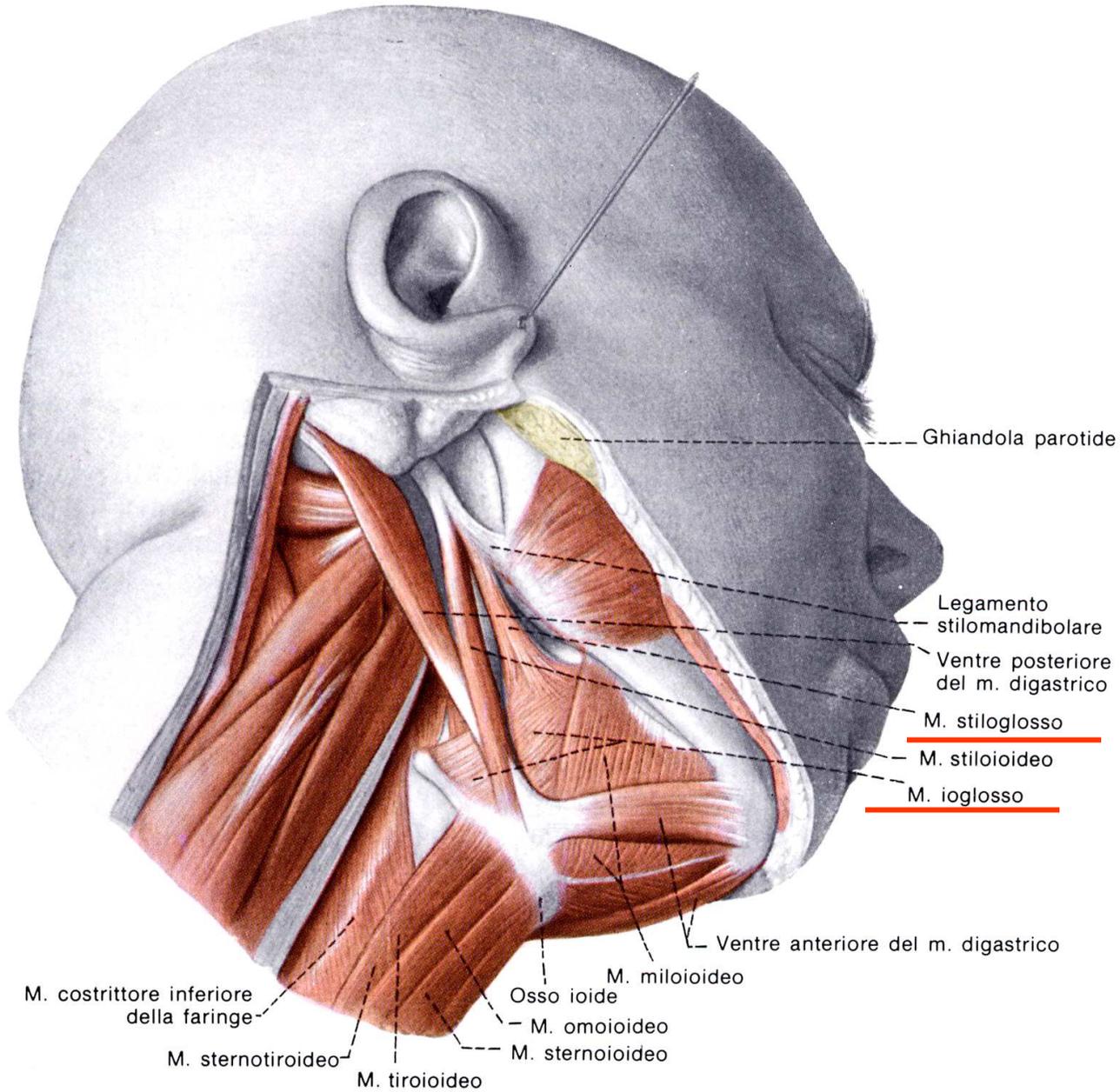
- accorciamento della lingua verso il basso

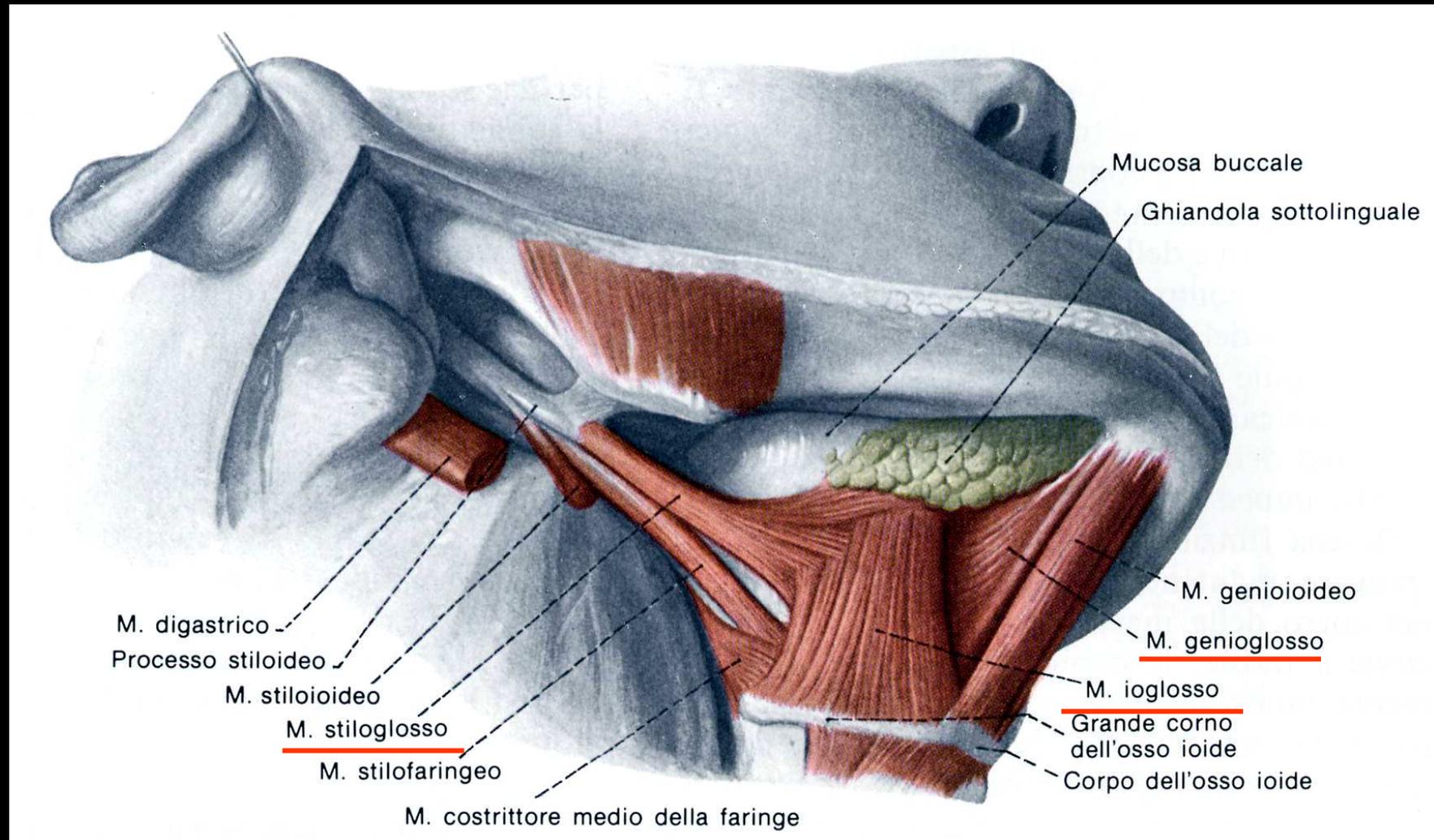
Muscolo trasverso

- accorcia il diametro trasverso

Muscolo verticale

- appiattisce la lingua





Tonaca mucosa della lingua

Epitelio pluristratificato non cheratinizzato

Differenziazioni topografiche:

- Faccia superiore

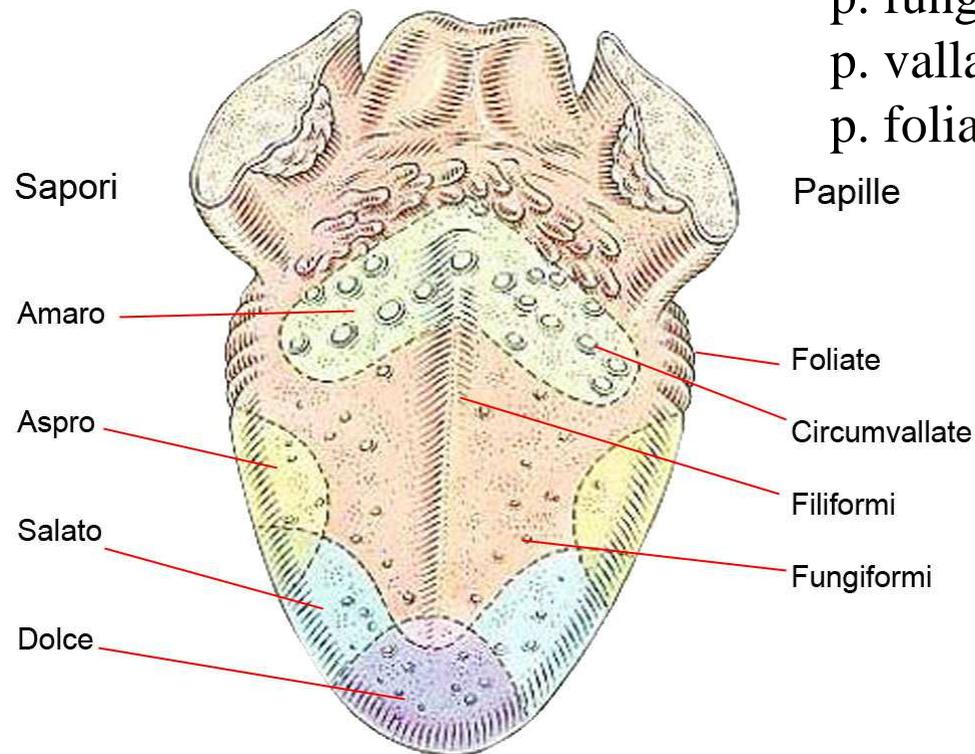
1) papille linguali (rilievi della lamina propria)

p. filiformi o corolliformi

p. fungiformi

p. vallate

p. foliate



PAPILLE LINGUALI

p. Filiformi o corolliformi

Funzione meccanica (ruvidità)
Funzione tattile (meccanocettori)
Desquamazione negli stati febbrili
no calici gustativi

p. Fungiformi

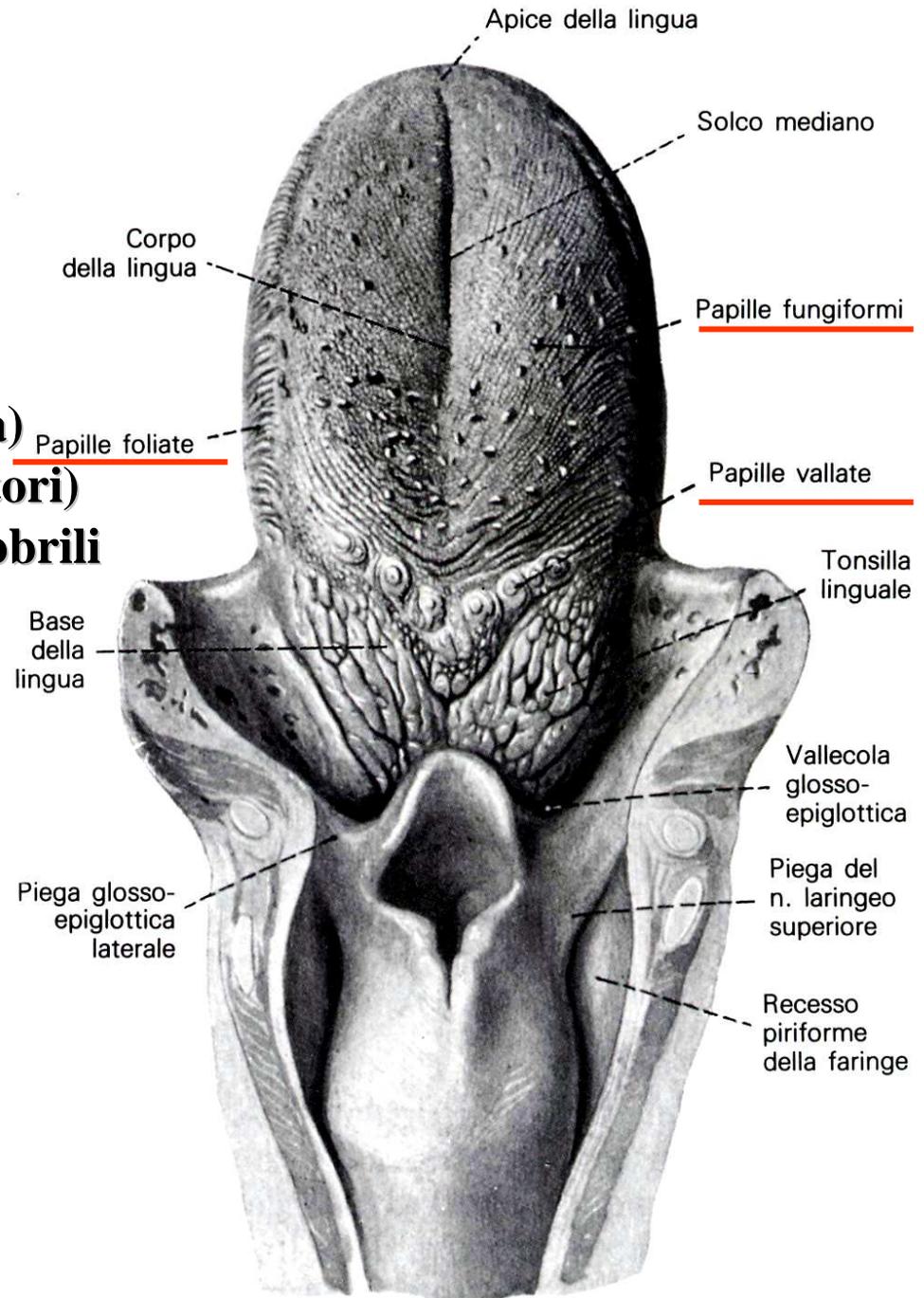
Forma fungo
scarsi calici gustativi

p. Vallate

7-11 a livello della V linguale
si calici gustativi

p. Foliate

poco sviluppate nell'uomo
si calici gustativi



Ghiandole linguali

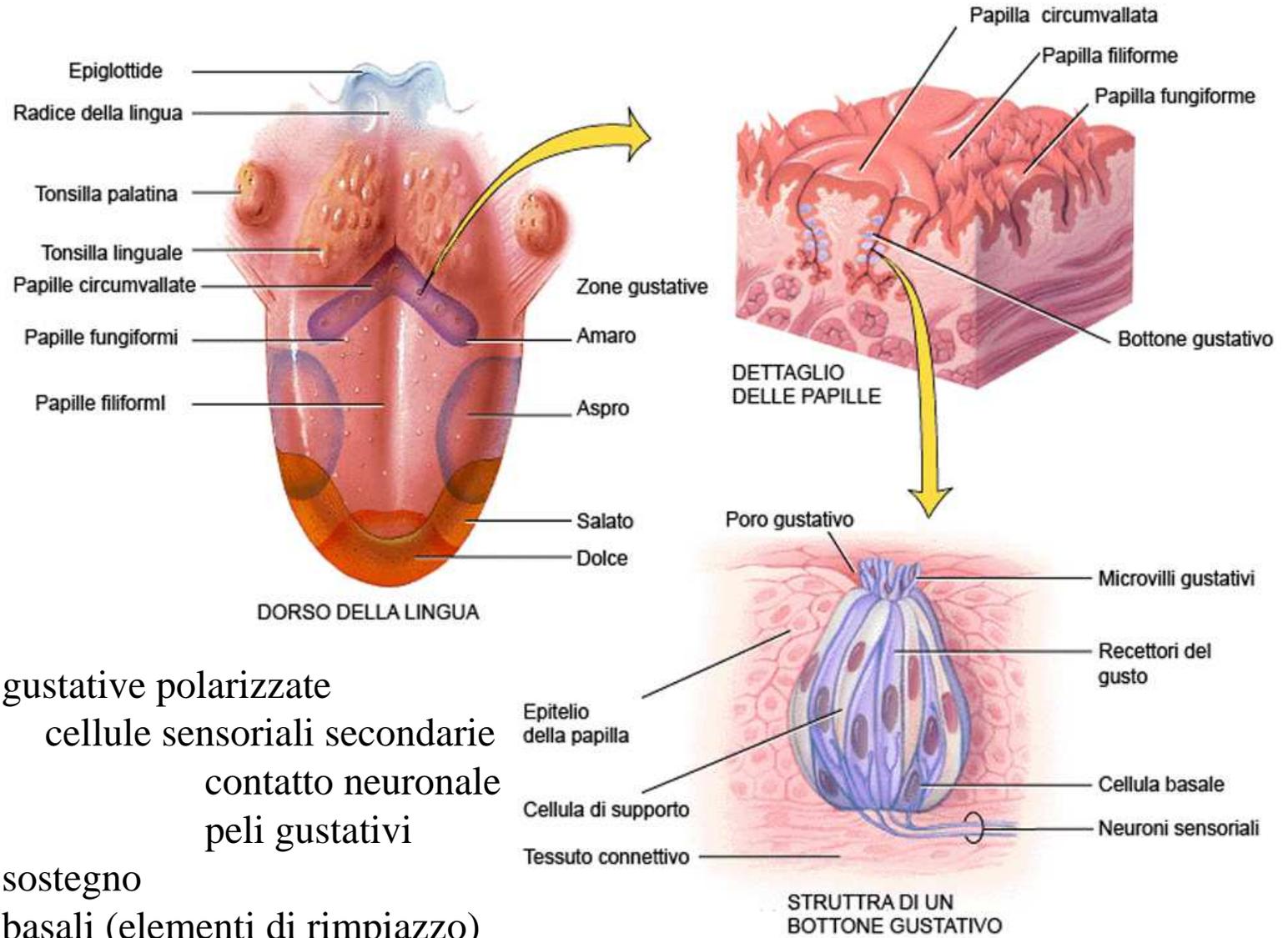
Tuboloacinoso composte

Secrezione pura o mista

Distribuite a settori:

- gh anteriori
- gh laterali
- gh posteriori

Calici gustativi



Organi del gusto
Tipi di cellule

- cellule gustative polarizzate
- cellule sensoriali secondarie
- contatto neuronale
- pelì gustativi
- cellule sostegno
- cellule basali (elementi di rimpiazzo)

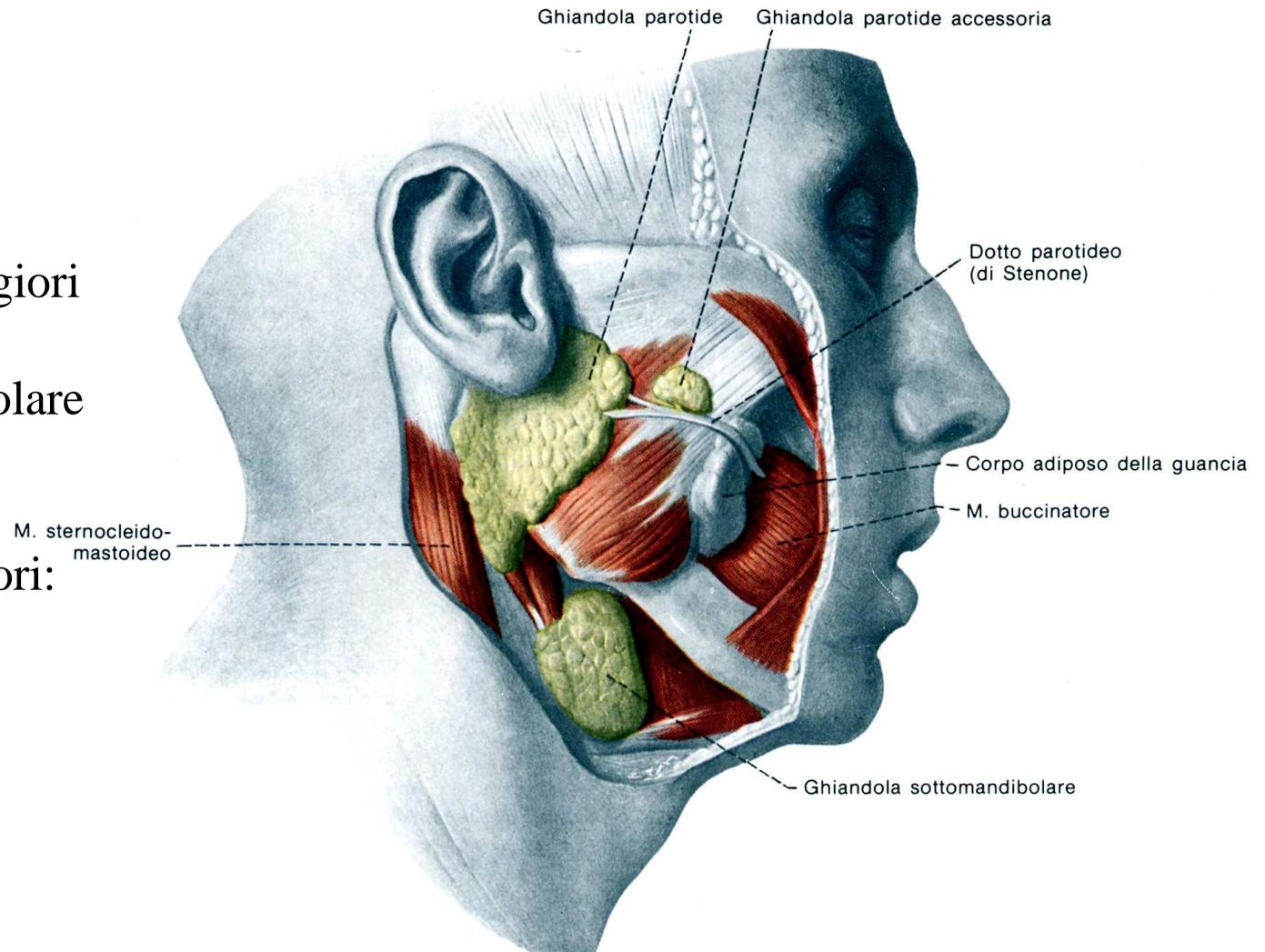
GHIANDOLE SALIVARI

Ghiandole salivari maggiori

- Parotide
- Sottomandibolare
- Sottolinguale

Ghiandole salivari minori:

- Gh labiali
- Gh molari
- Gh palatine
- Gh linguali



Ghiandole salivari maggiori

Secrezione sierosa e mucosa

Funzione:

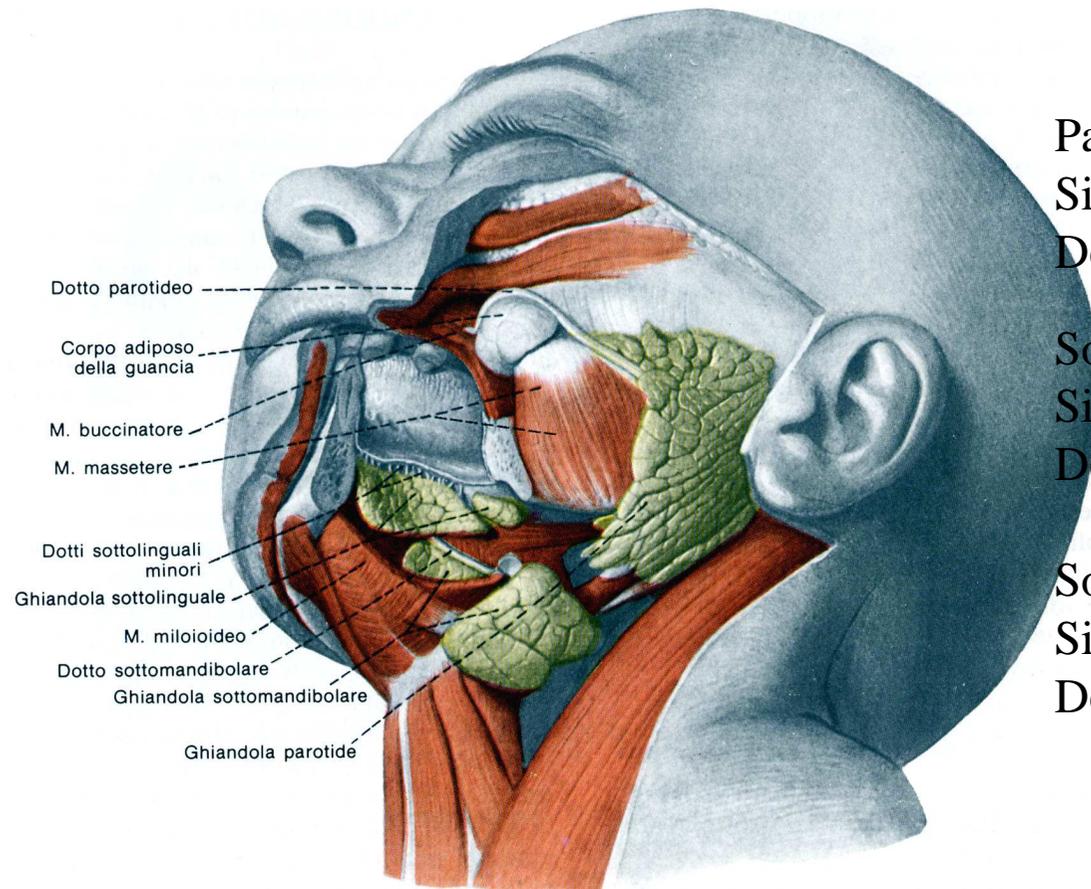
amalgamare il cibo

lubrificare le pareti

digestiva

azione antibatterica

Ghiandole salivari maggiori



Parotidi:

Situate nelle logge parotidiche
Dotto escretore (Stenone)

Sottomandibolari:

Situate nelle logge sottomandibolari
Dotto sottomandibolare (Wharton)

Sottolinguali:

Situate nelle logge sottolinguali
Dotto sottolinguale + numerosi dotto minori

Struttura delle gh. salivari maggiori

Tubulo acinose composte

Parotide – sierosa

Sottomandibolare – mista

Sottolinguale – mista

Cellule degli acini sierosi

Cellule di tubuli mucosi

ISTMO DELLE FAUCI

Rappresentata da:

pavimento (base della lingua)

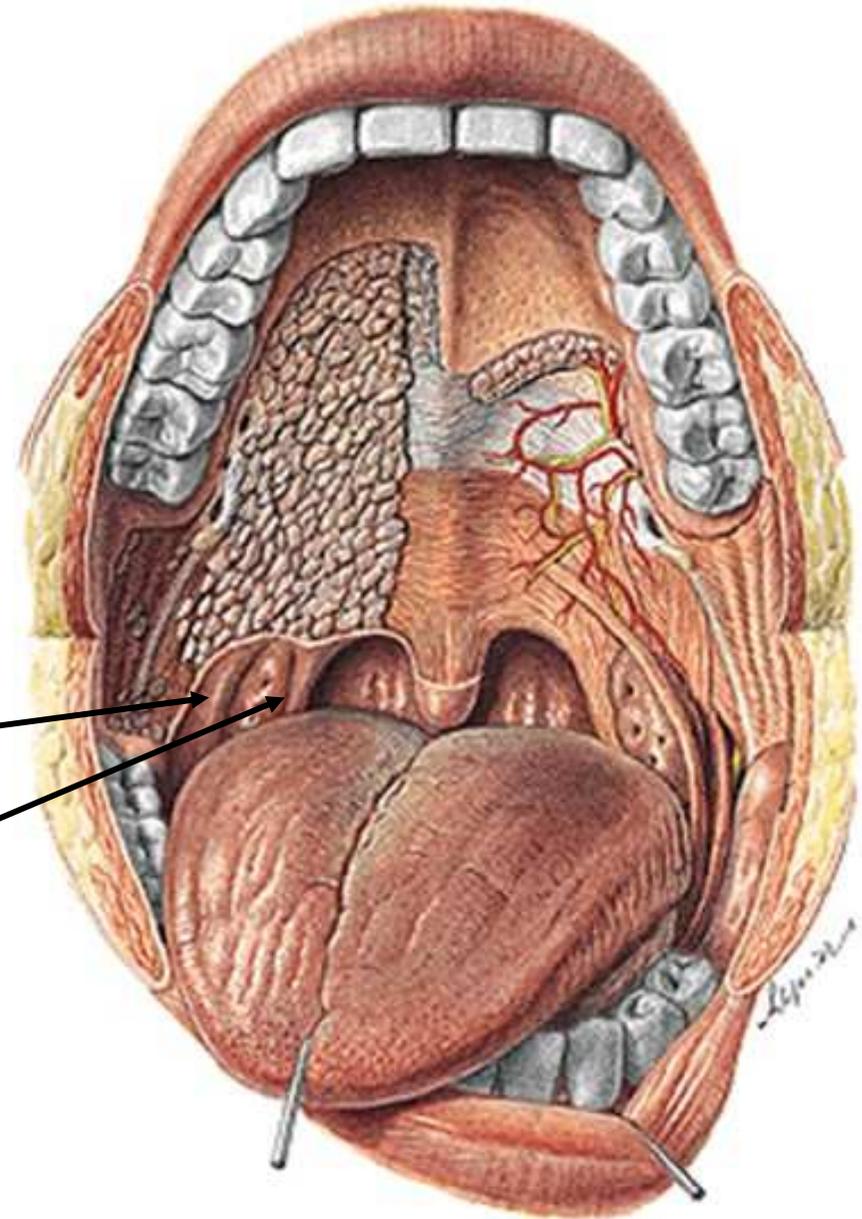
volta (palato molle con l'ugola)

pareti laterali

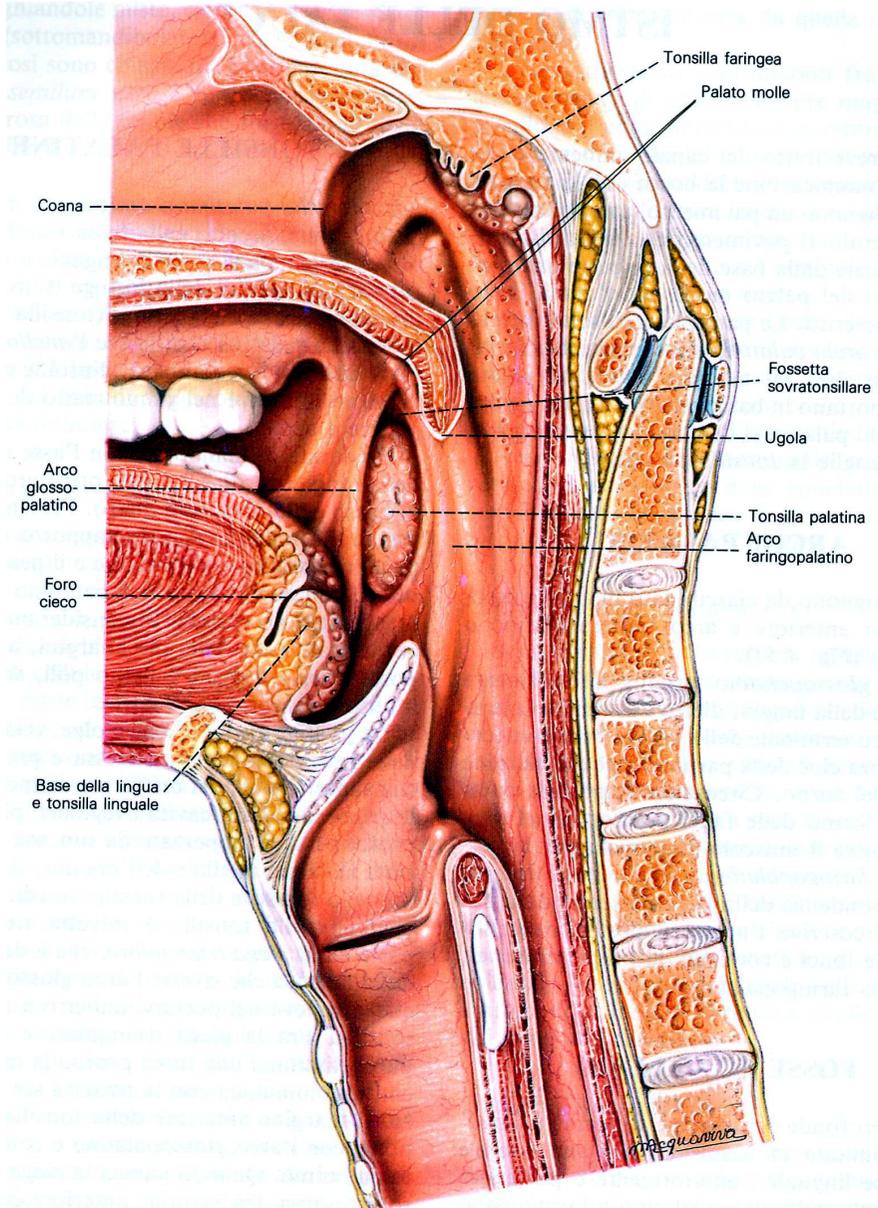
archi palatini

glossopalatino

faringopalatino



ISTMO DELLE FAUCI

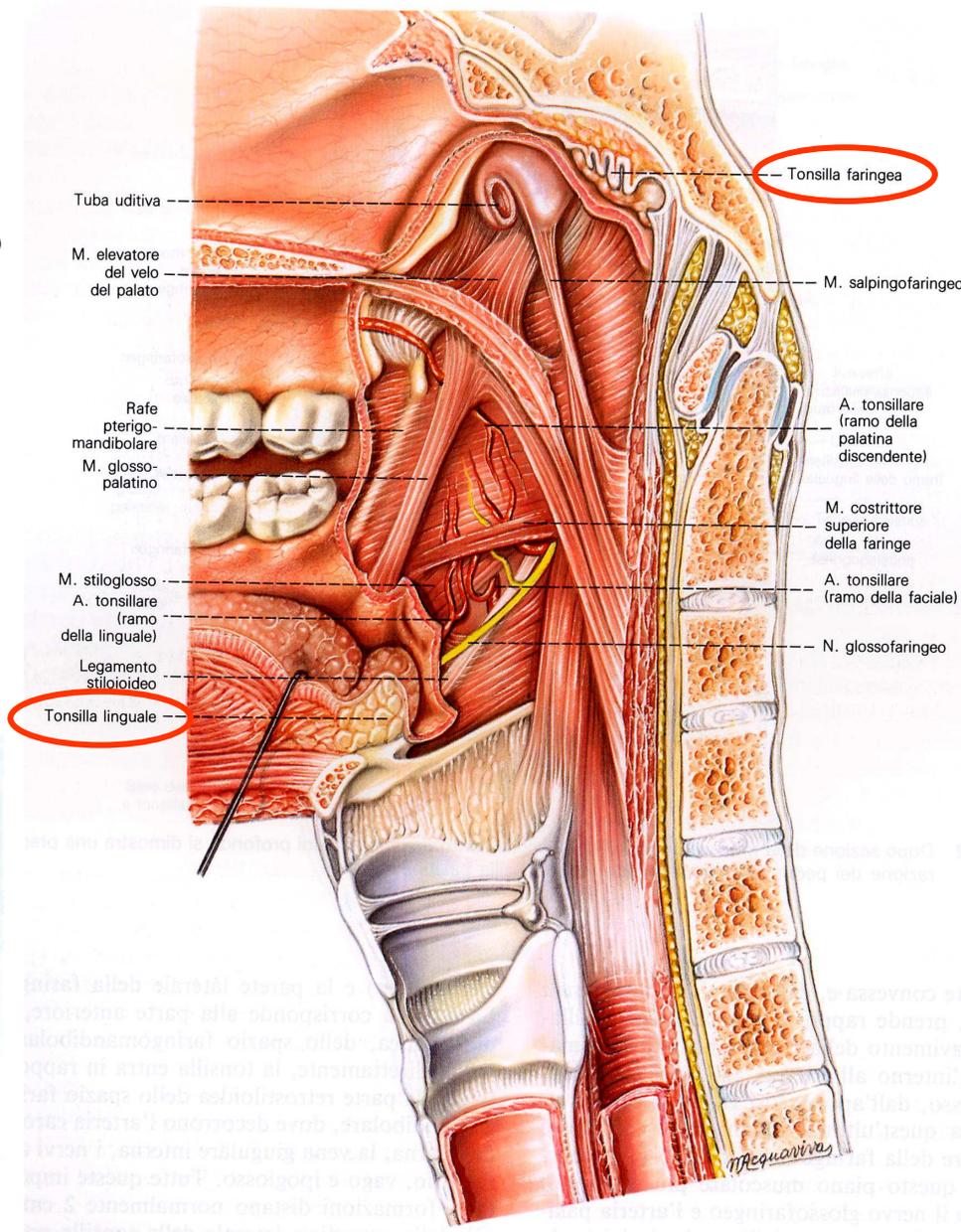
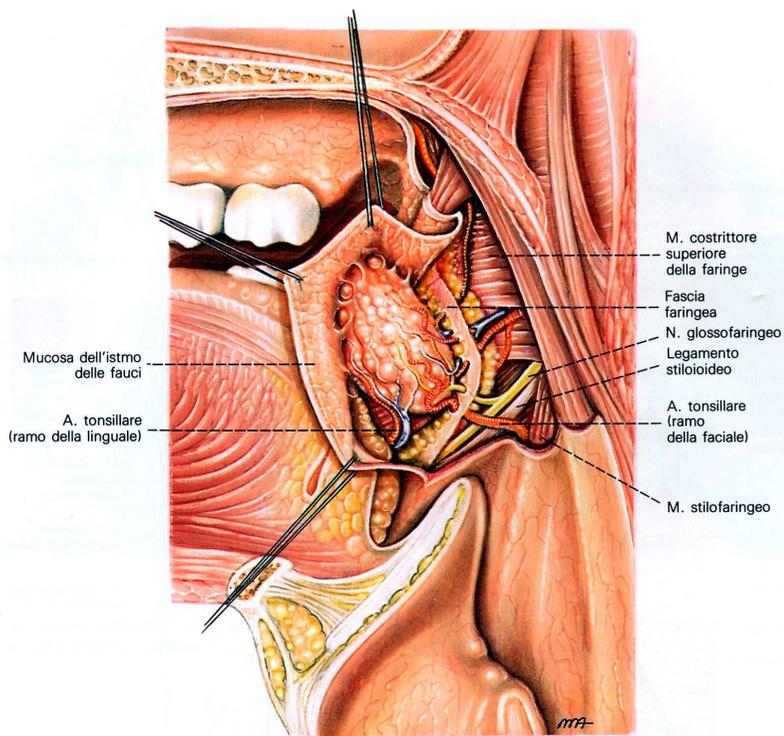


TONSILLE

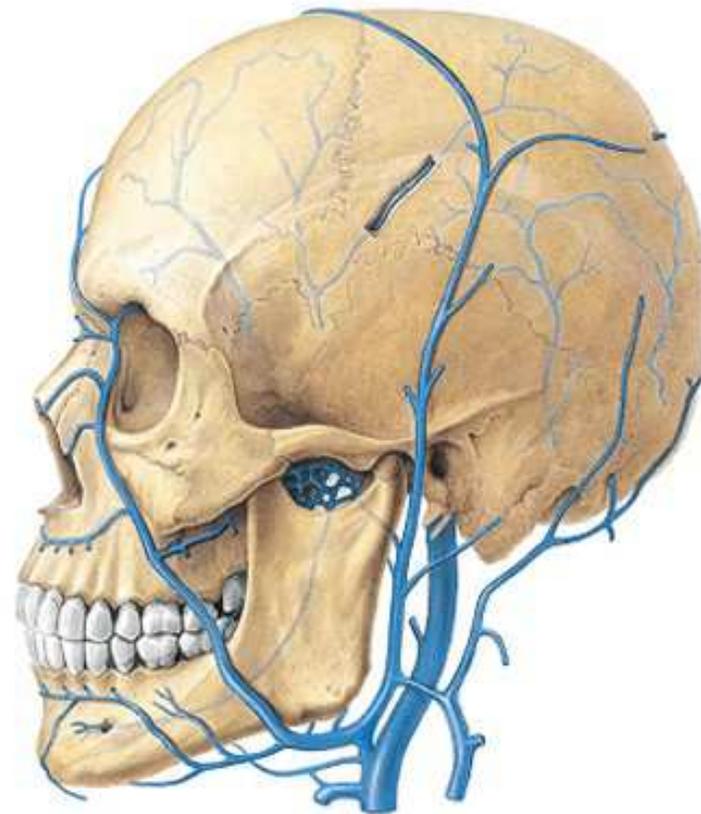
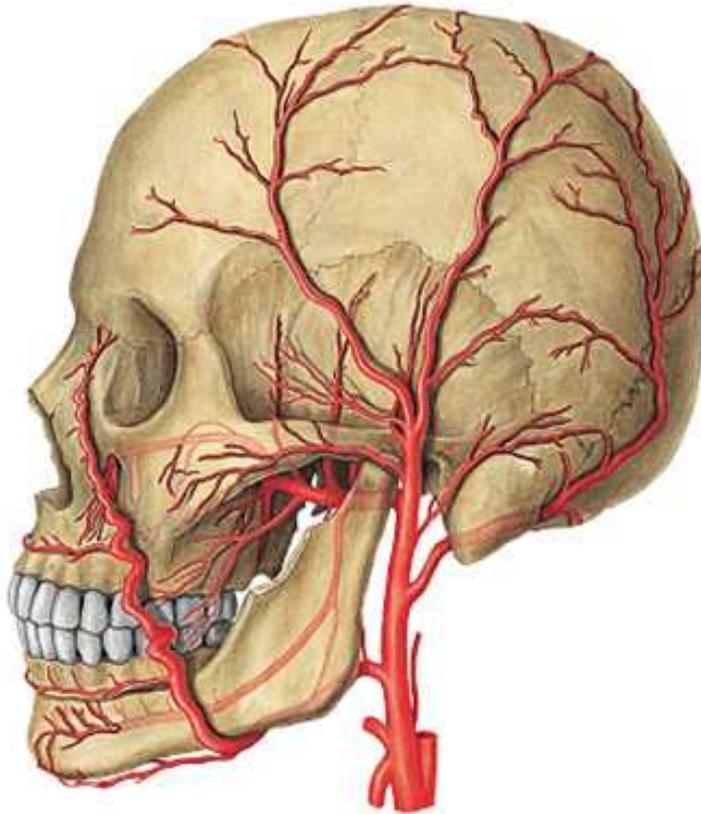
Organo linfonodale

Tonsille palatine
 Tonsilla linguale
 Tonsilla faringea
 Tonsille tubarica
 Tonsilla laringea

} Anello linfatico
 di Waldeyer



VASCOLARIZZAZIONE PRIMO TRATTO DEL CANALE ALIMENTARE

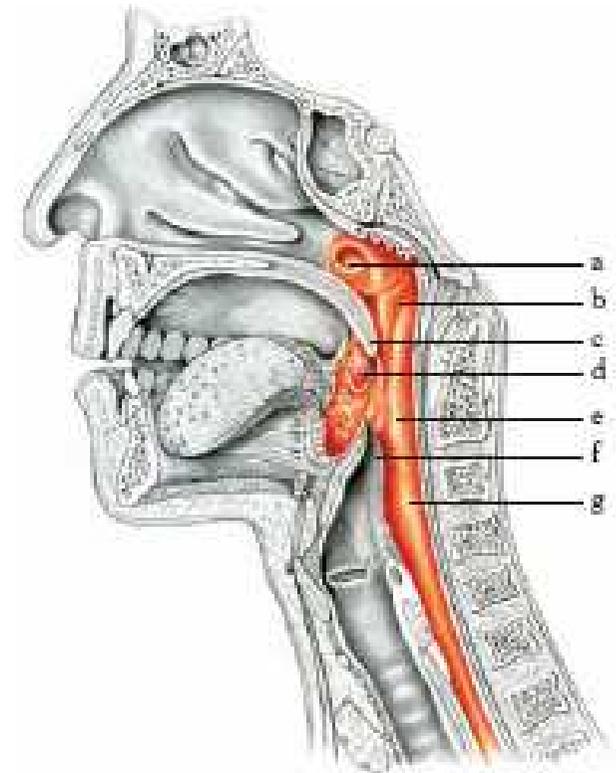
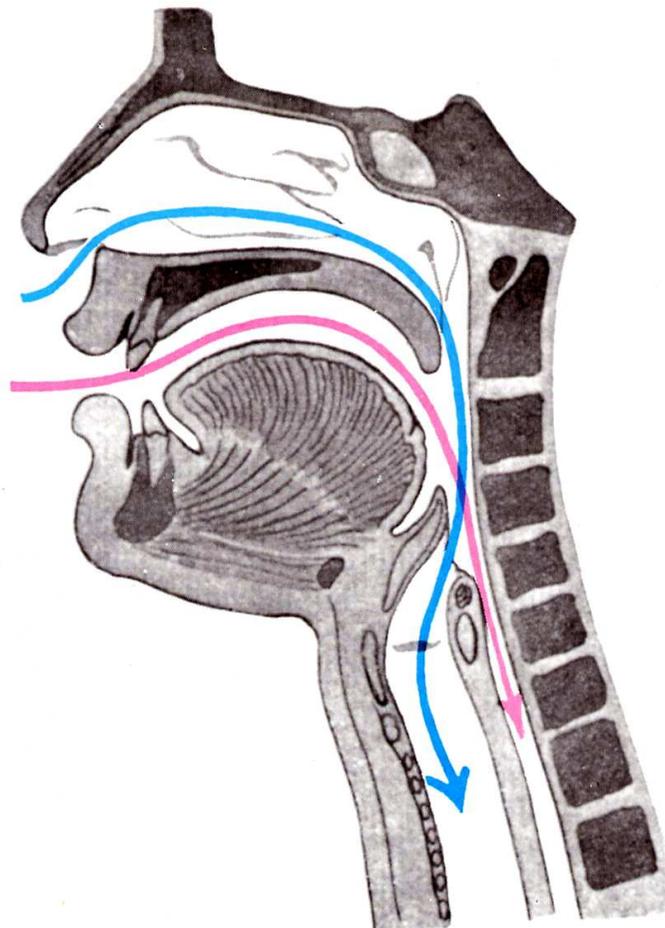


FARINGE

Organo di passaggio del bolo alimentare

Organo di passaggio per i gas respiratori

Connessione con le tube uditive



FARINGE

Lunga 15-20 cm

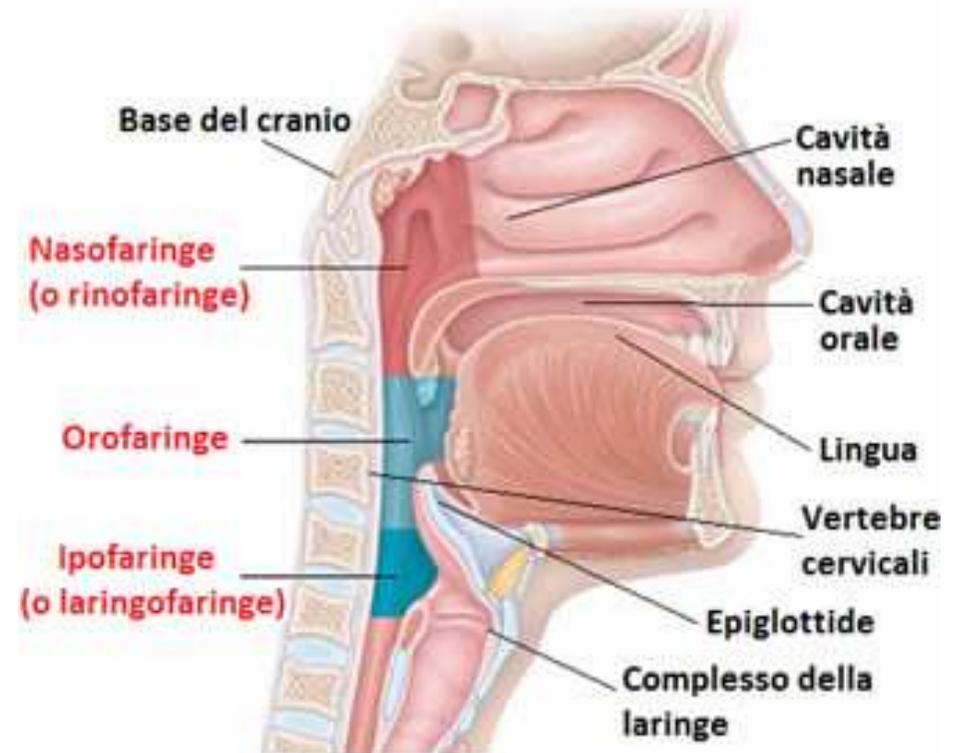
Situata nella testa e nel collo

base del collo – 6^a vertebra

Forma di clava

Faringe:

- rinofaringe
- orofaringe
- laringofaringe



CONFORMAZIONE DELLA FARINGE

PARTE ANTERIORE

coane
 istmo delle fauci
 parte posteriore della laringe

PARTE POSTERIORE

Spazio retrofaringeo (connettivo lasso)

PARTI LATERALI

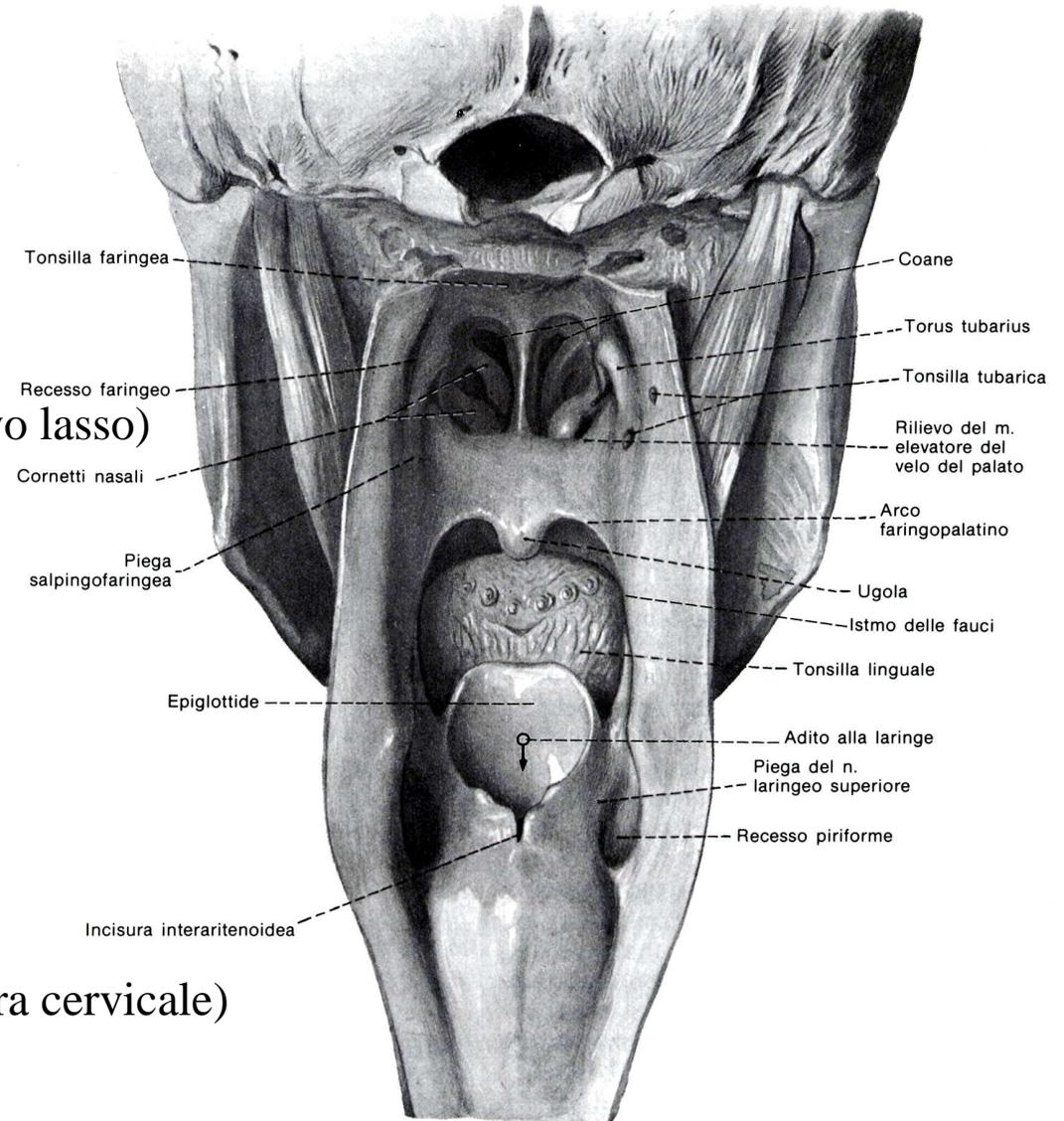
spazio faringomadibolare
 carotide interna
 giugulare interna
 nervi

ESTREMITÀ SUPERIORE O VOLTA

base cranica

ESTREMITÀ INFERIORE

delimitata da un piano
 (cricoide – 6a vertebra cervicale)



Vasi e nervi

Arterie:

FARINGEA ASCENDENTE
palatina ascendente
tiroidea superiore

Vene:

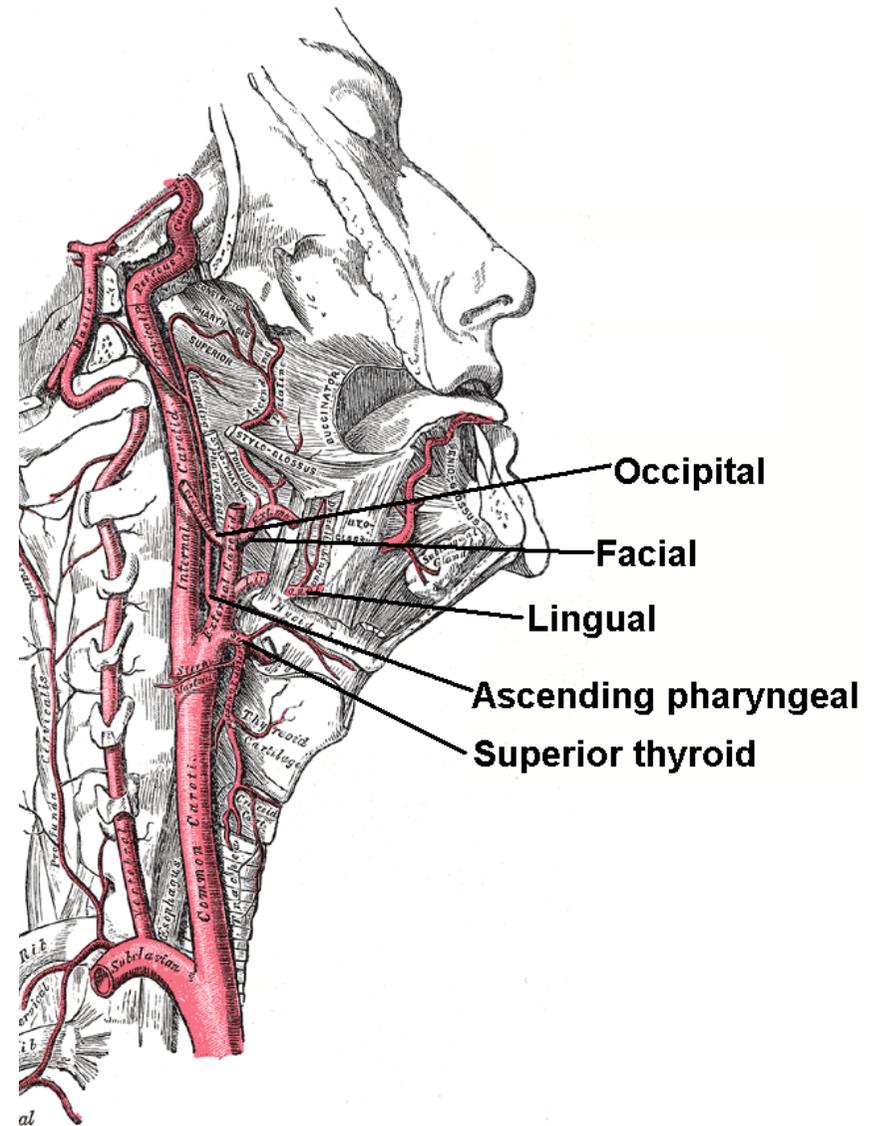
plesso intramurale
plesso extramurale

Linfatici:

reti anastomotiche murali

Nervi:

plesso faringeo (nervi cranici)



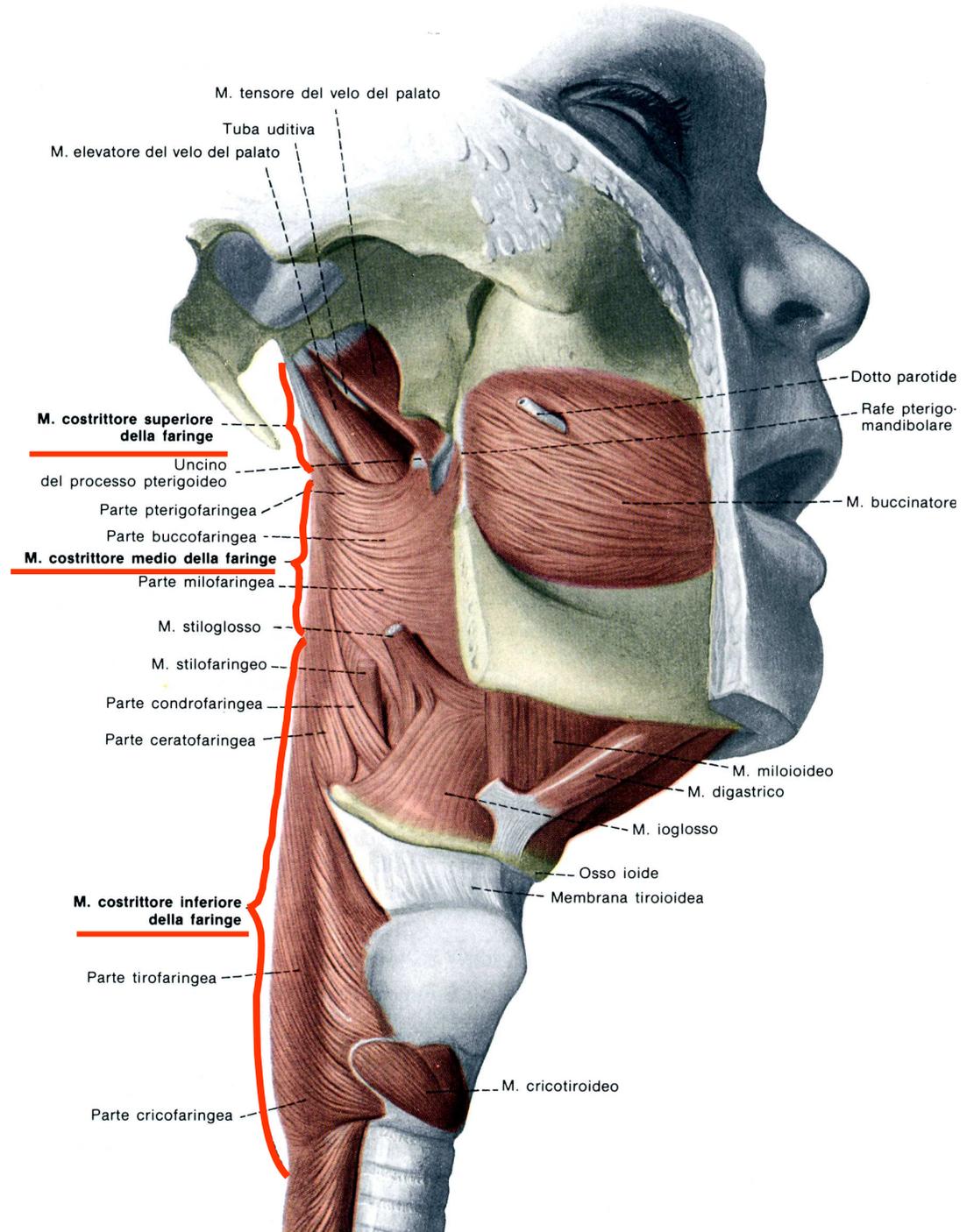
Struttura della Faringe

- 1) Tonaca avventizia
Connettivale lassa
- 2) Tonaca muscolare
Muscolatura striata
- 3) Tonaca fibroelastica
- 4) Tonaca mucosa
Epitelio respiratorio (rinofaringe)
Epitelio pavimentoso stratificato non ceratinizzato
Orofaringe
laringofaringe

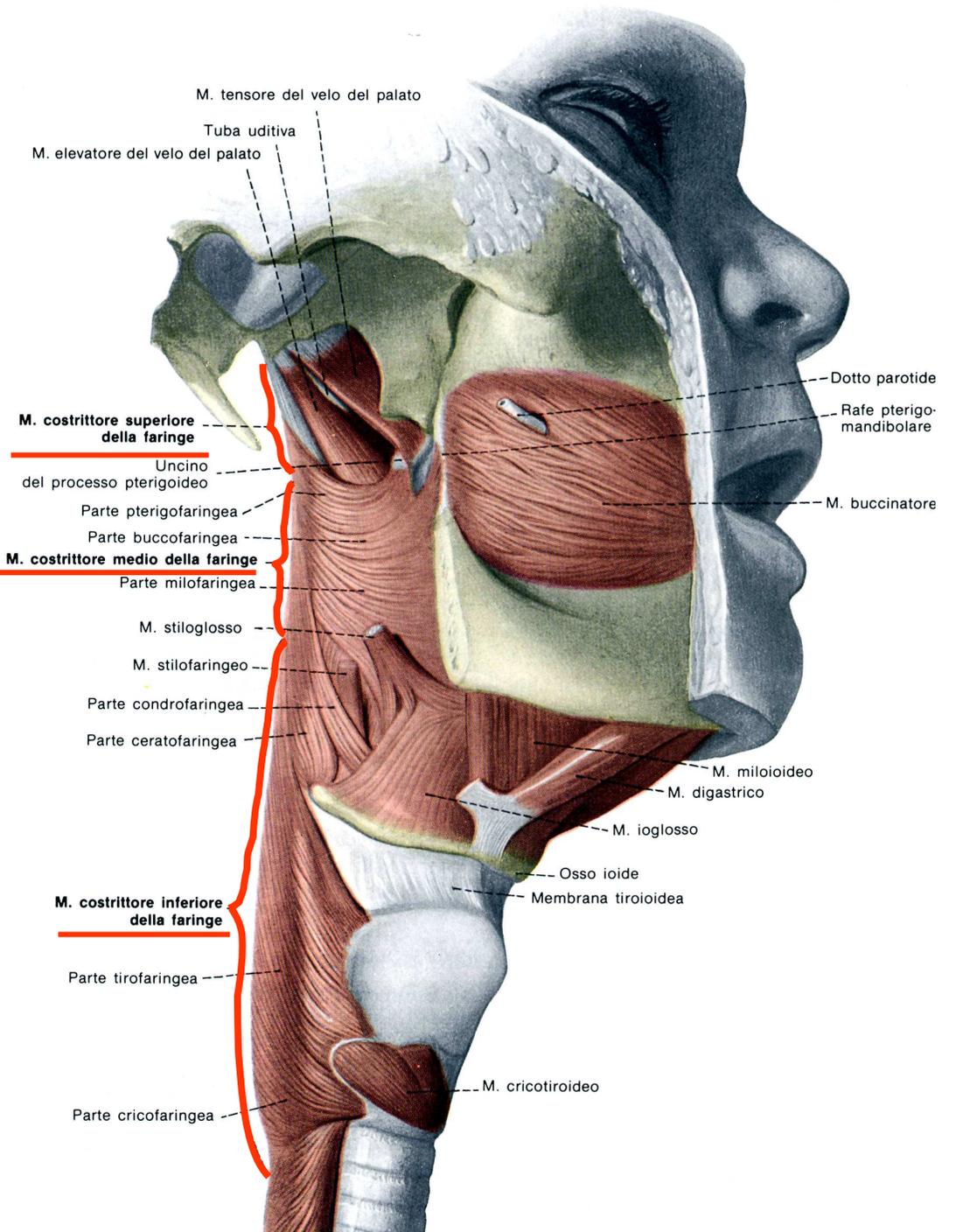
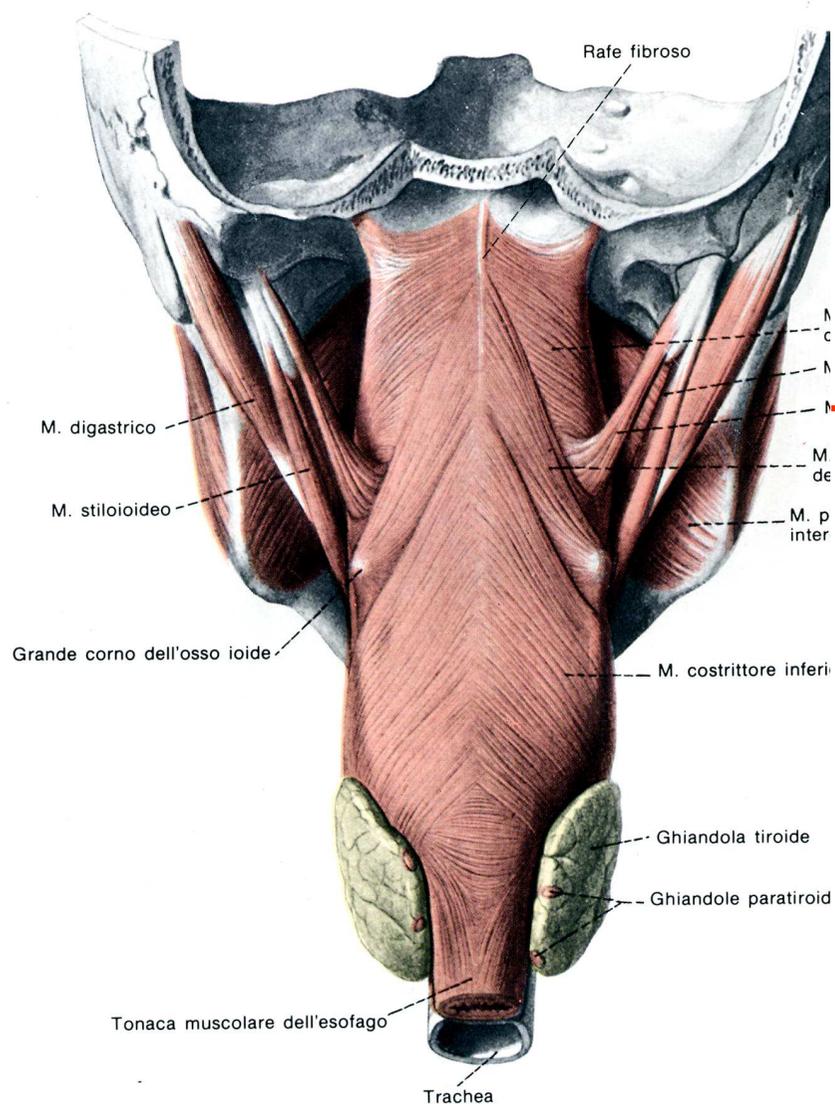
Muscoli della Faringe

Muscoli costrittori
superiore
medio
inferiore

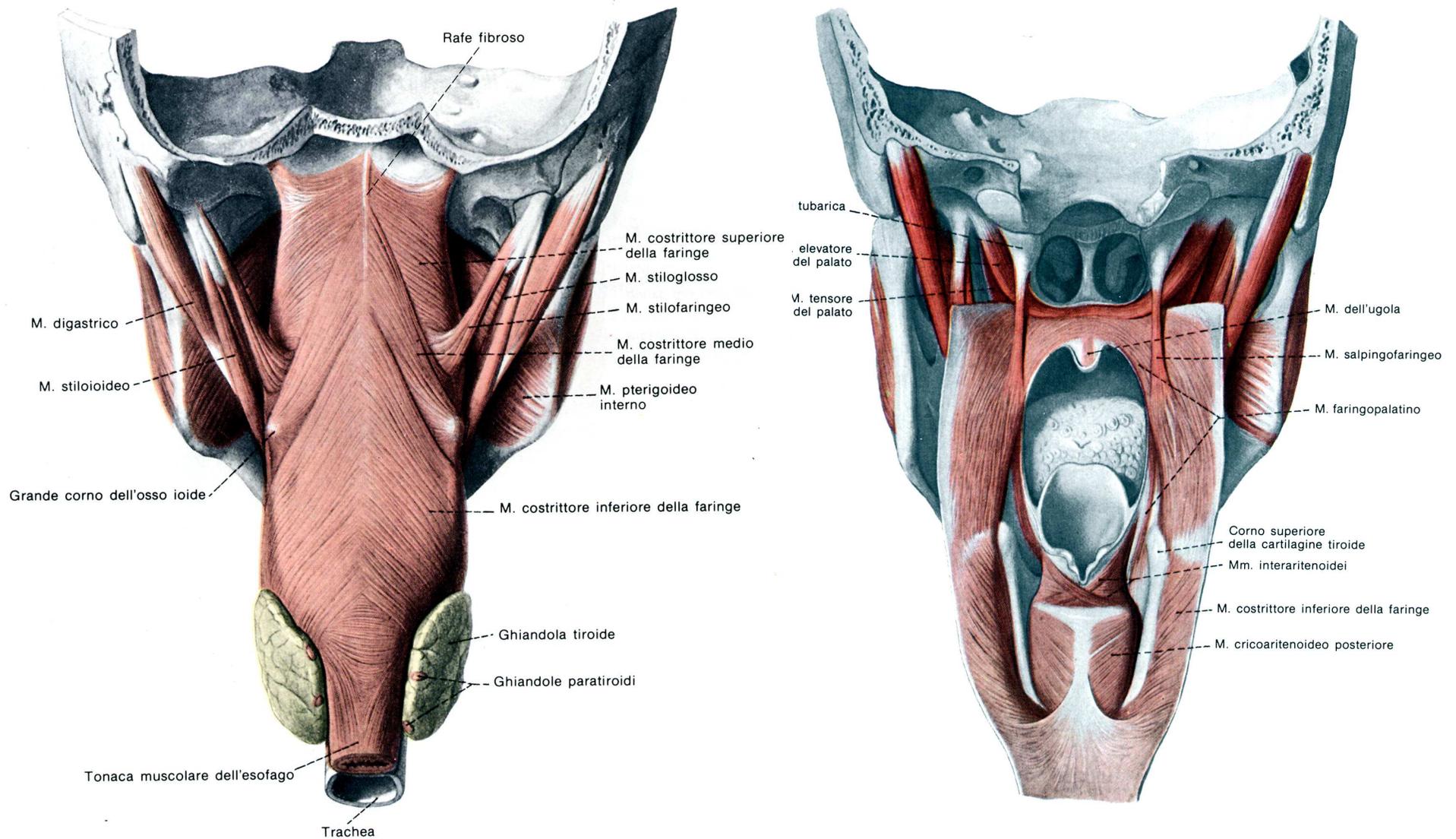
Muscoli elevatori
stilofaringeo
faringopalatino



Muscoli della Faringe



Muscoli della Faringe



ESOFAGO

Lunghezza: 25-26 cm

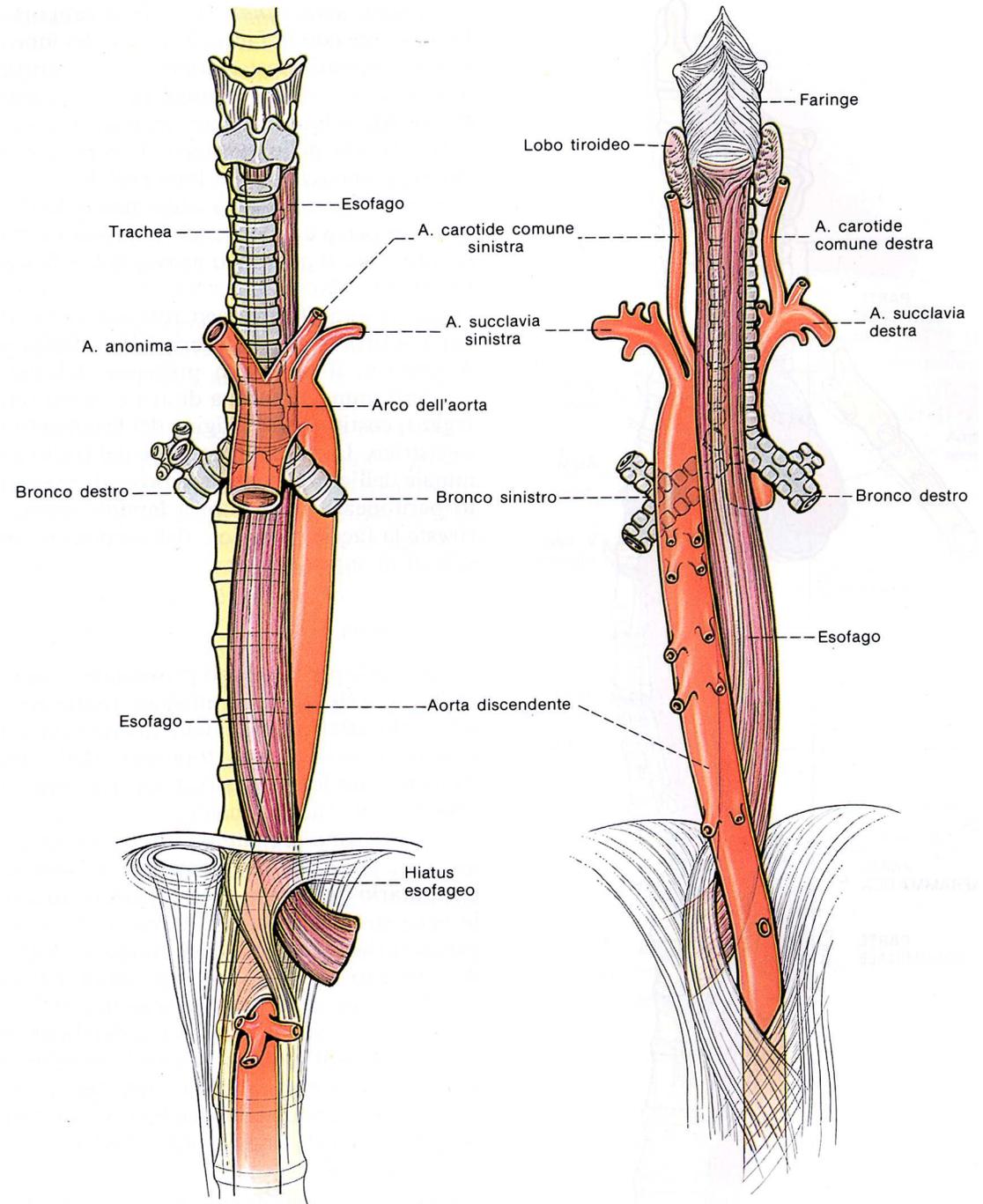
C6 – T10

Suddivisione:

- parte cervicale
- parte toracica
- parte addominale

Conformazione:

- curvature
- restringimenti
 - cricoide
 - aortico
 - bronchiale
 - diaframmatico



ESOFAGO

Lunghezza: 25-26 cm

C6 – T10

Suddivisione:

- parte cervicale
- parte toracica
- parte addominale

Conformazione:

curvature

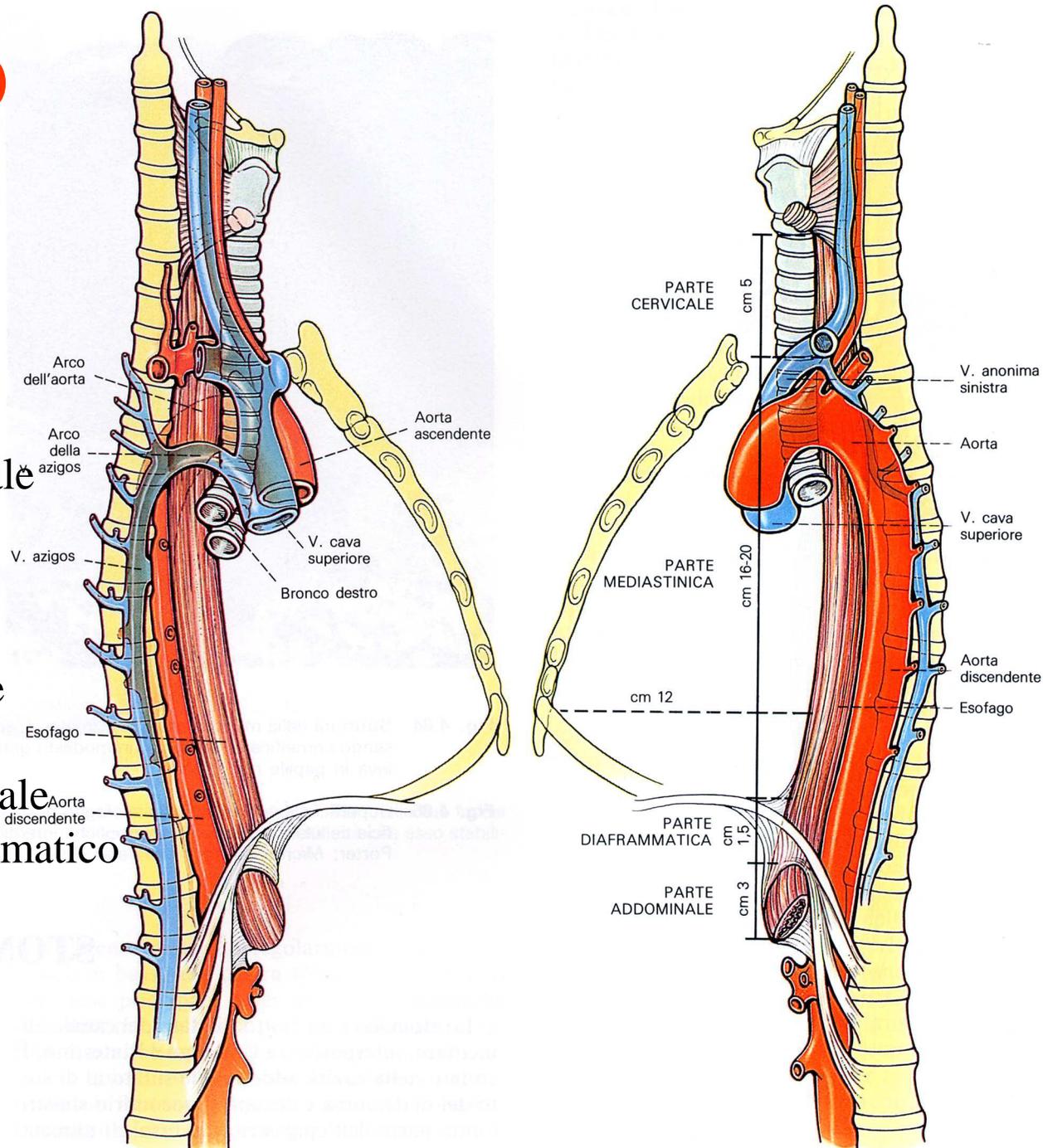
restringimenti

cricoide

aortico

bronchiale

diaframmatico



Vasi e Nervi dell'esofago

Arterie:

tiroidea inferiore
bronchiali
intercostali
esofagee
frenica inferiore
gastrica sinistra

Plesso periesofageo

Nervo Vago

Struttura dell'esofago

Struttura:

tonaca mucosa

tonaca sottomucosa

tonaca muscolare

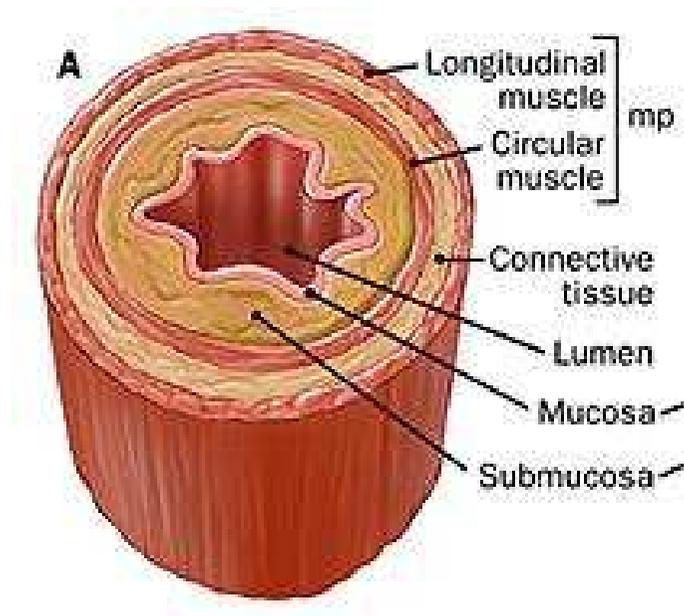
tonaca avventizia

tonaca sierosa (esofago addominale)

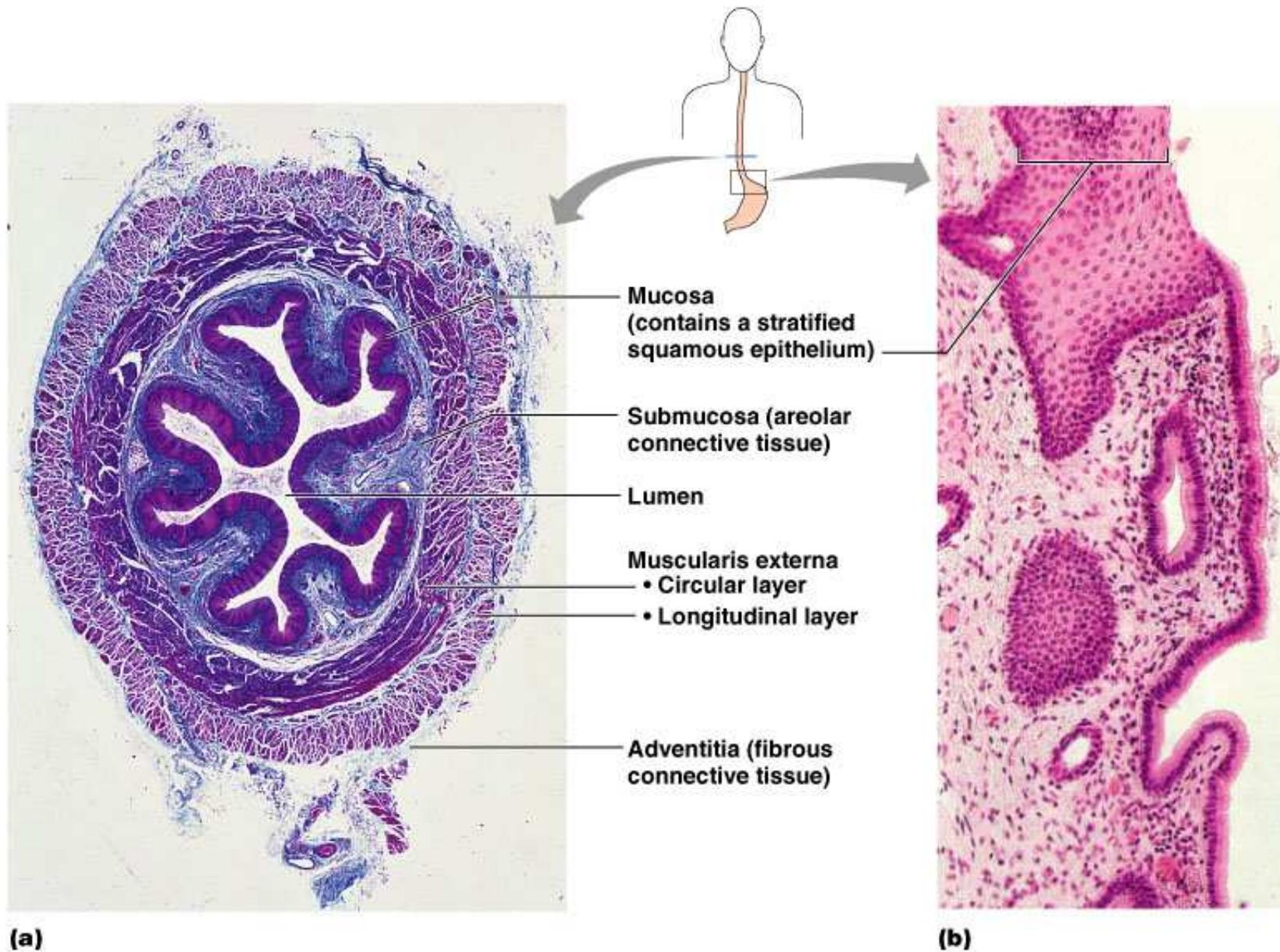
Struttura dell'esofago

Struttura:

- tonaca mucosa
 - ep. pavimentoso stratificato
 - lamina propria (connettivale densa)
 - muscularis mucosae
 - gh. esofagee
 - pieghe longitudinali
- tonaca sottomucosa
 - connettivale lassa (adenomeri)



STRUTTURA DELL'ESOFAGO



Struttura dell'esofago

Struttura:

tonaca mucosa

tonaca sottomucosa

tonaca muscolare

striata – terzo superiore

liscia

Disposizione:

circolare

longitudinale

tonaca avventizia

connettivale (tessuto elastico)

