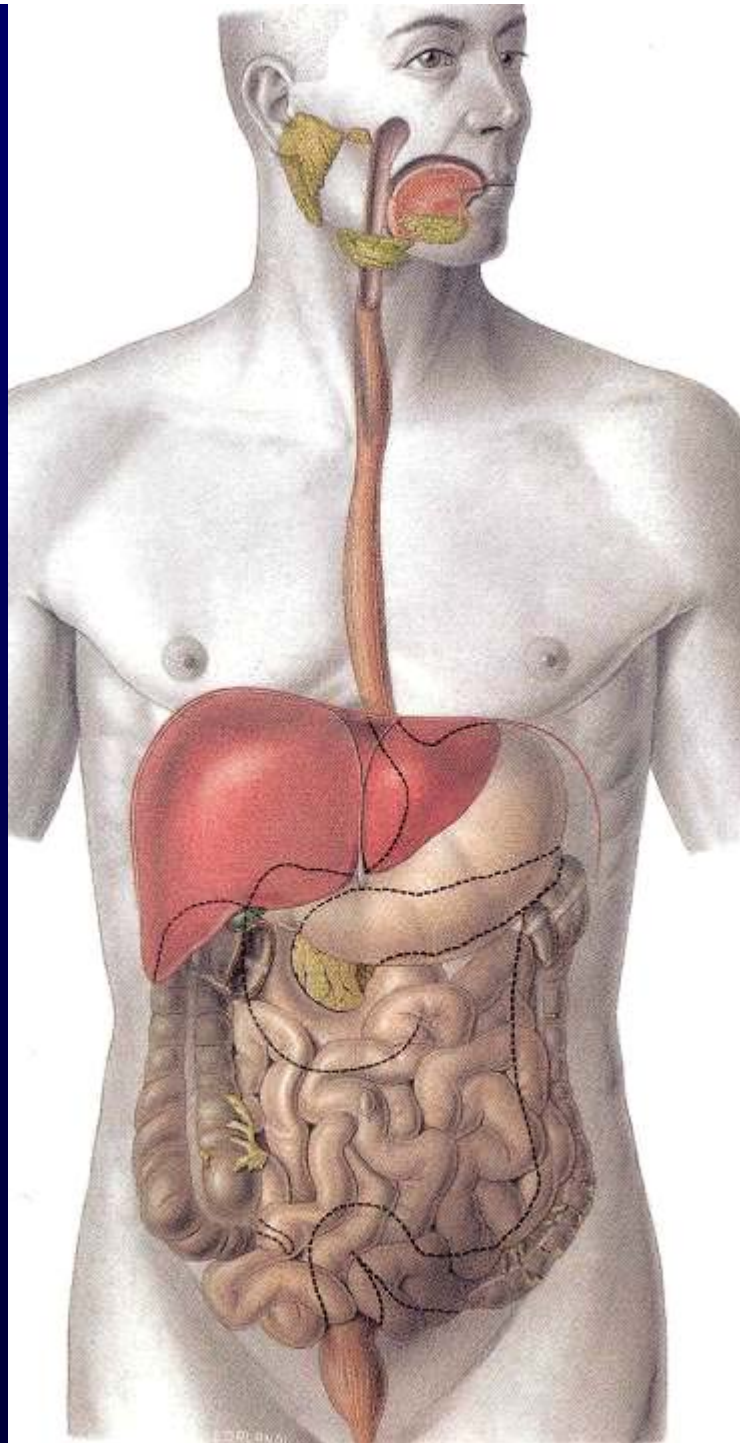
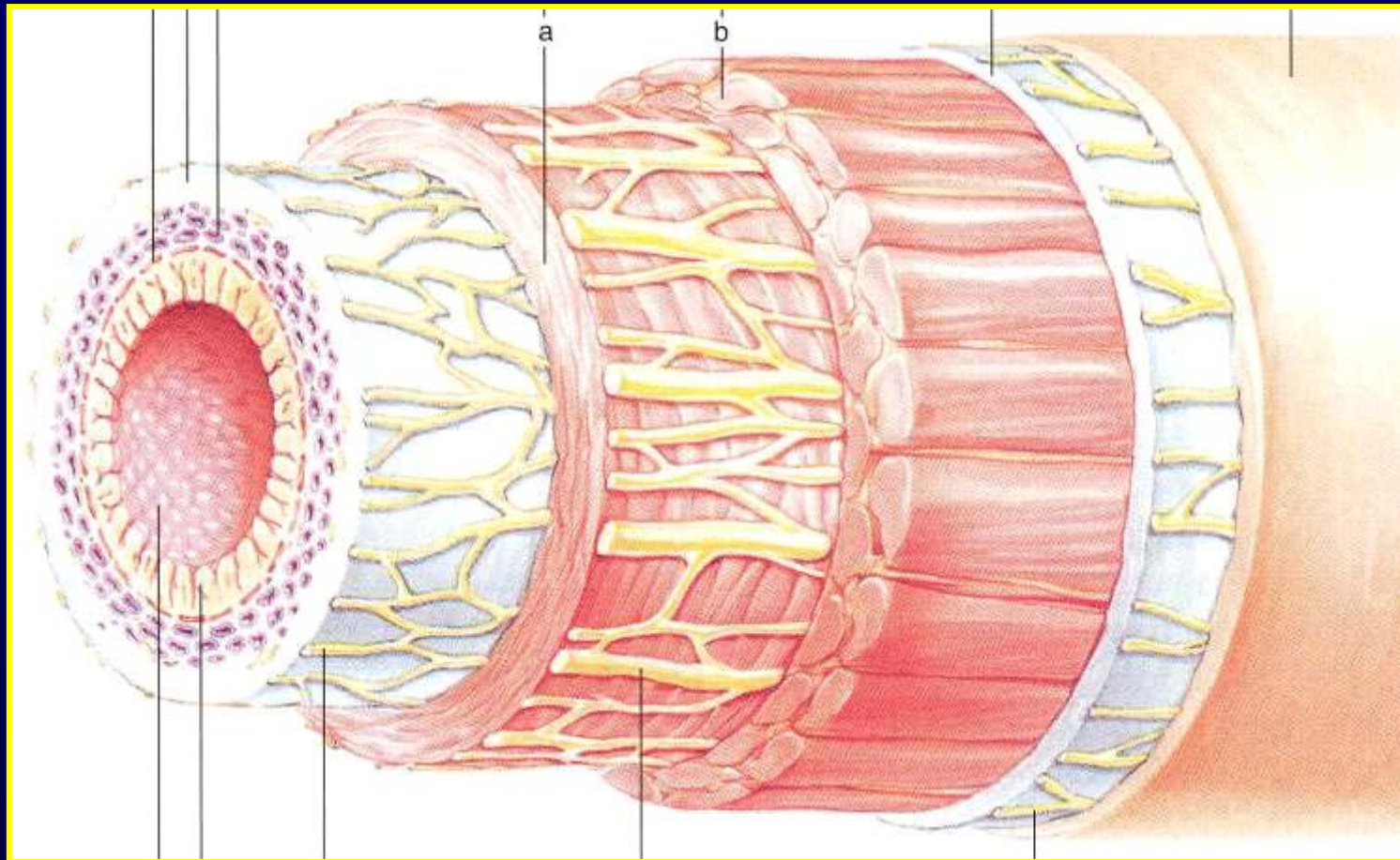




APPARATO DIGERENTE

www.fisiokinesiterapia.biz

STRUTTURA del CANALE DIGERENTE



Tonaca mucosa

Tonaca sottomucosa

Tonaca muscolare

Tonaca avventizia (sierosa)

Suddivisione morfo-funzionale del canale digerente

Porzione ingestiva

Cavità orale

Faringe

Esofago

Porzione digerente

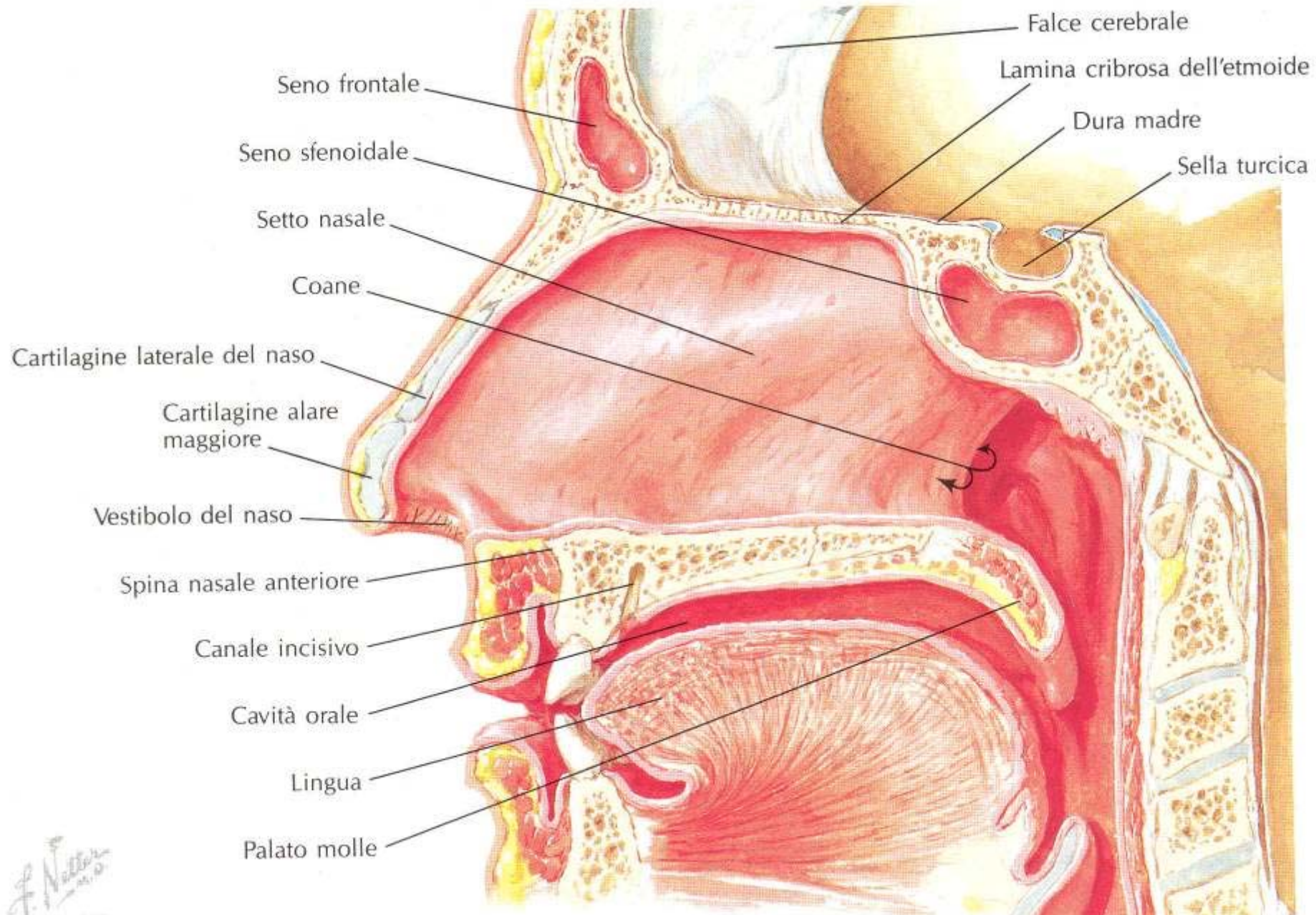
Stomaco

Intestino tenue

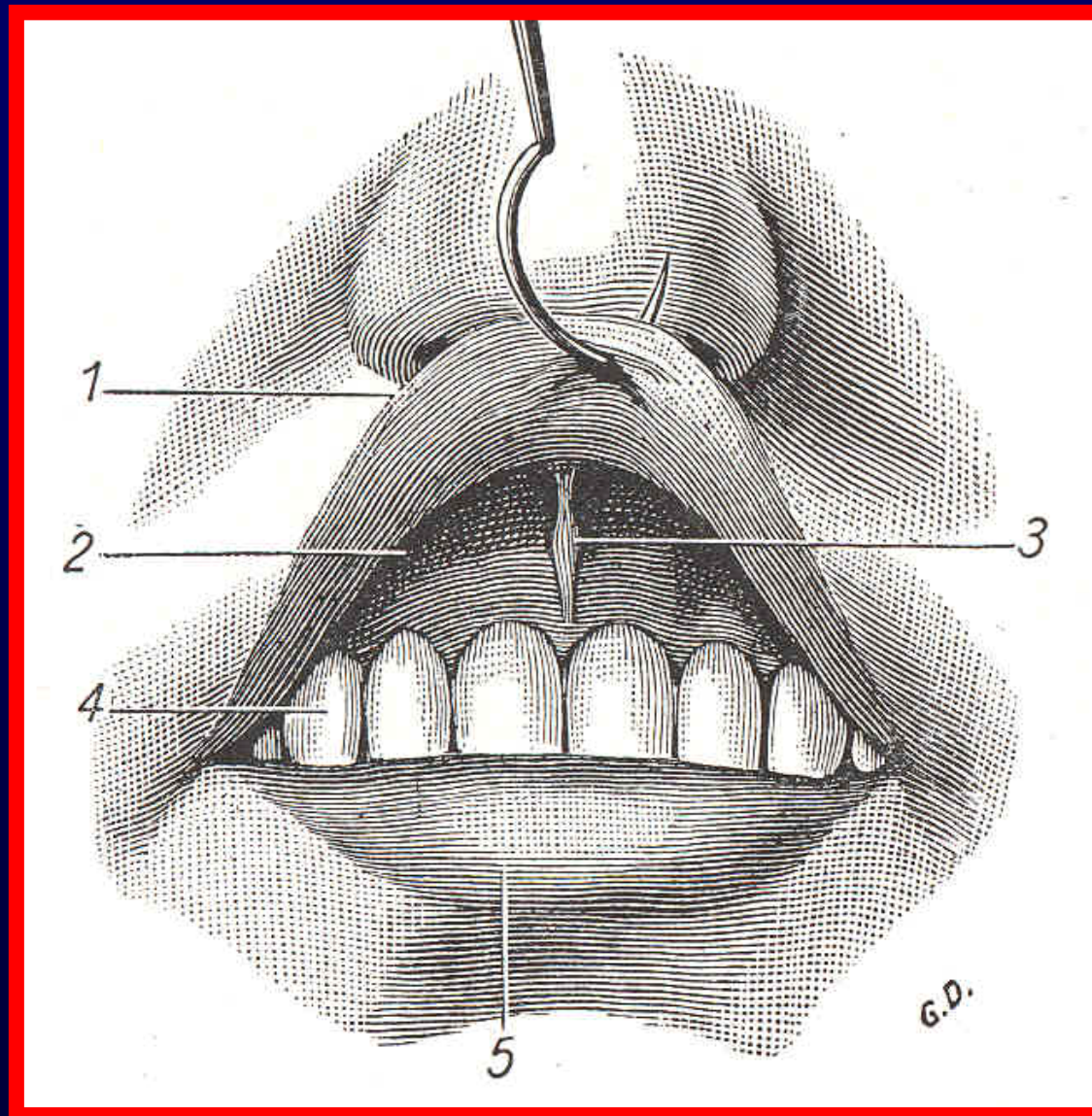
Porzione escrettrice

Intestino crasso

CAVITÀ ORALE



VESTIBOLO della cavità orale



LABBRA

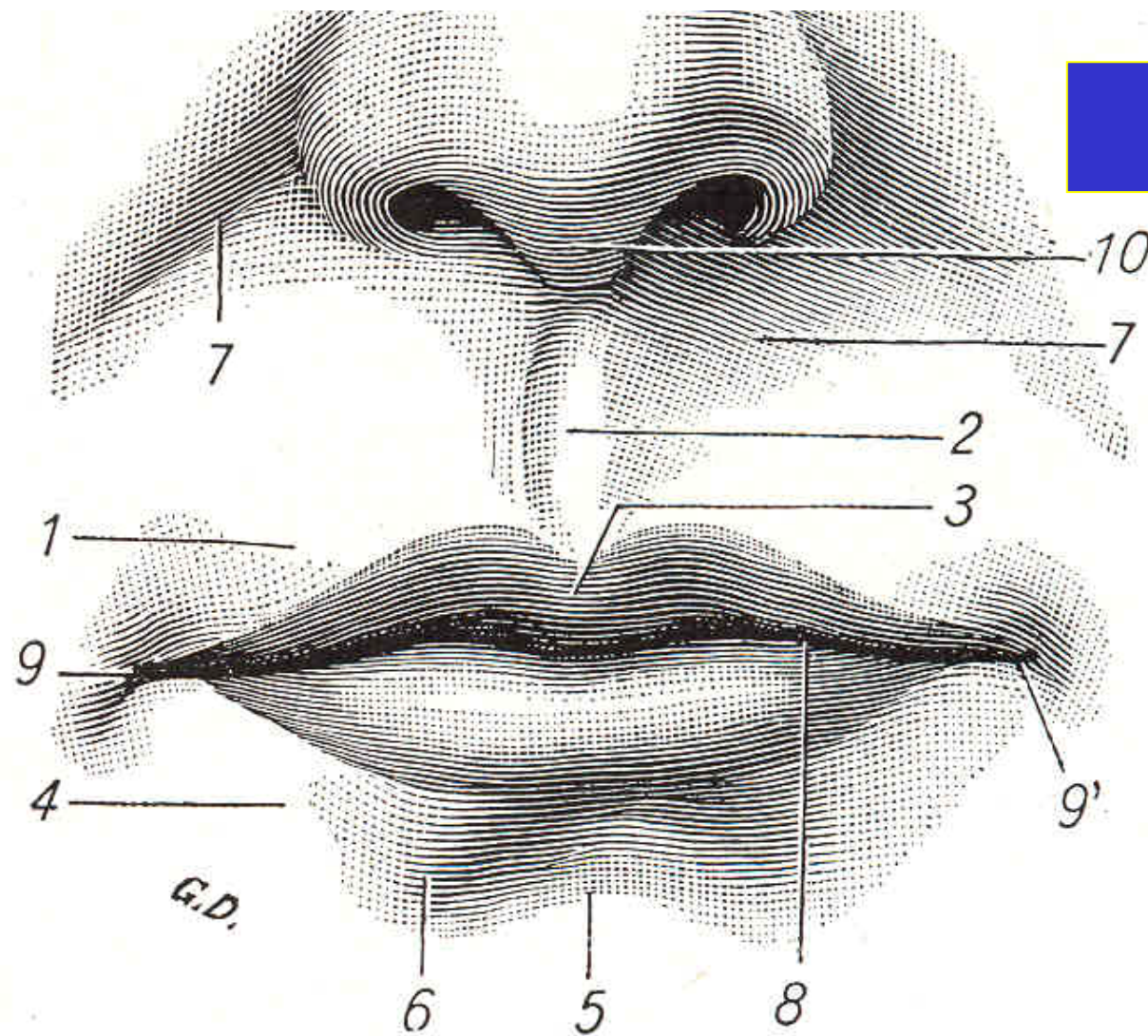


Fig. 139. — Faccia anteriore delle labbra a bocca chiusa.

1, labbro superiore; 2, solco sotto nasale o filtro; 3, tubercolo del labbro superiore; 4, labbro inferiore; 5, sua fossetta mediana; 6, solco mentolabiale; 7, solco nasolabiale; 8, rima buccale; 9, 9', commissure labiali; 10, setto nasale.

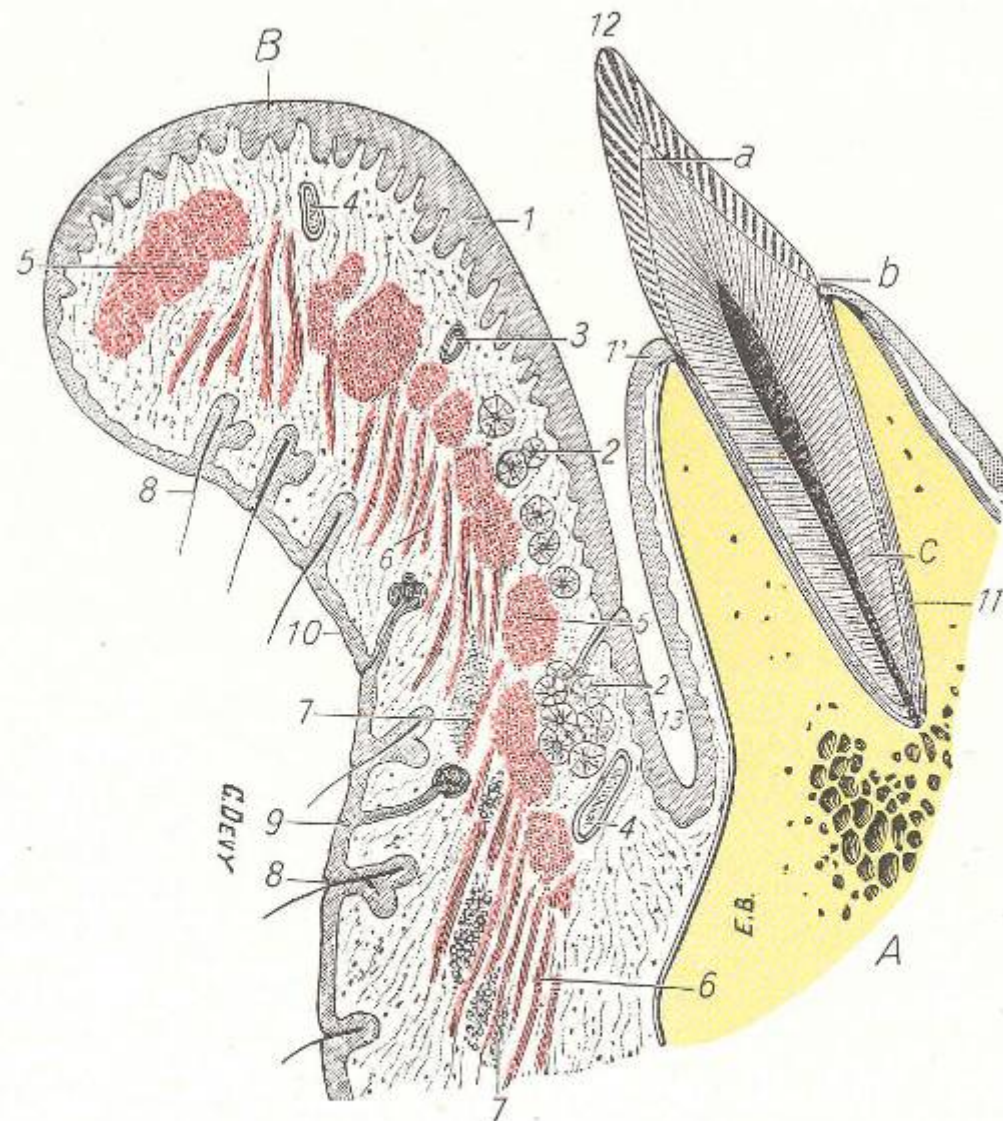
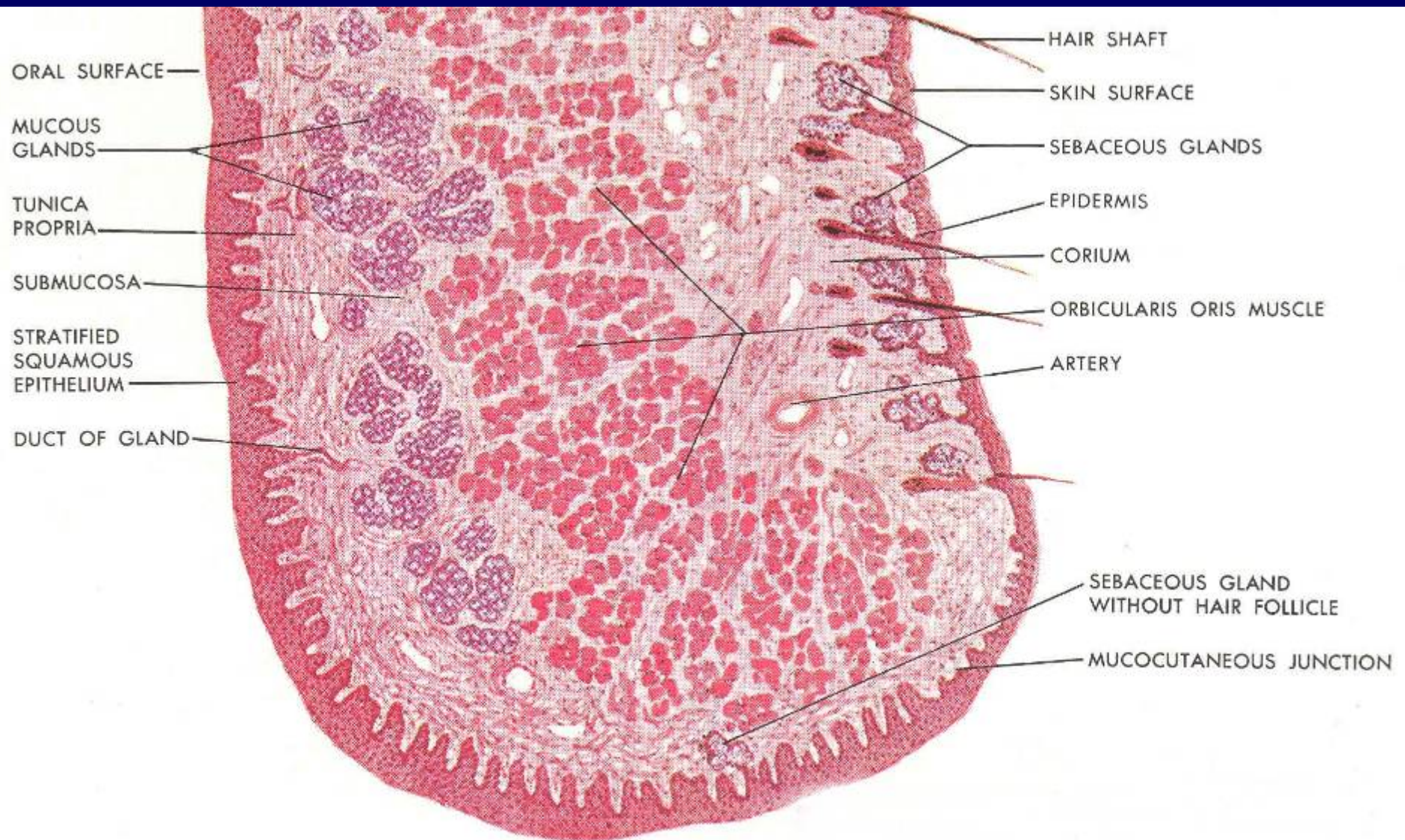


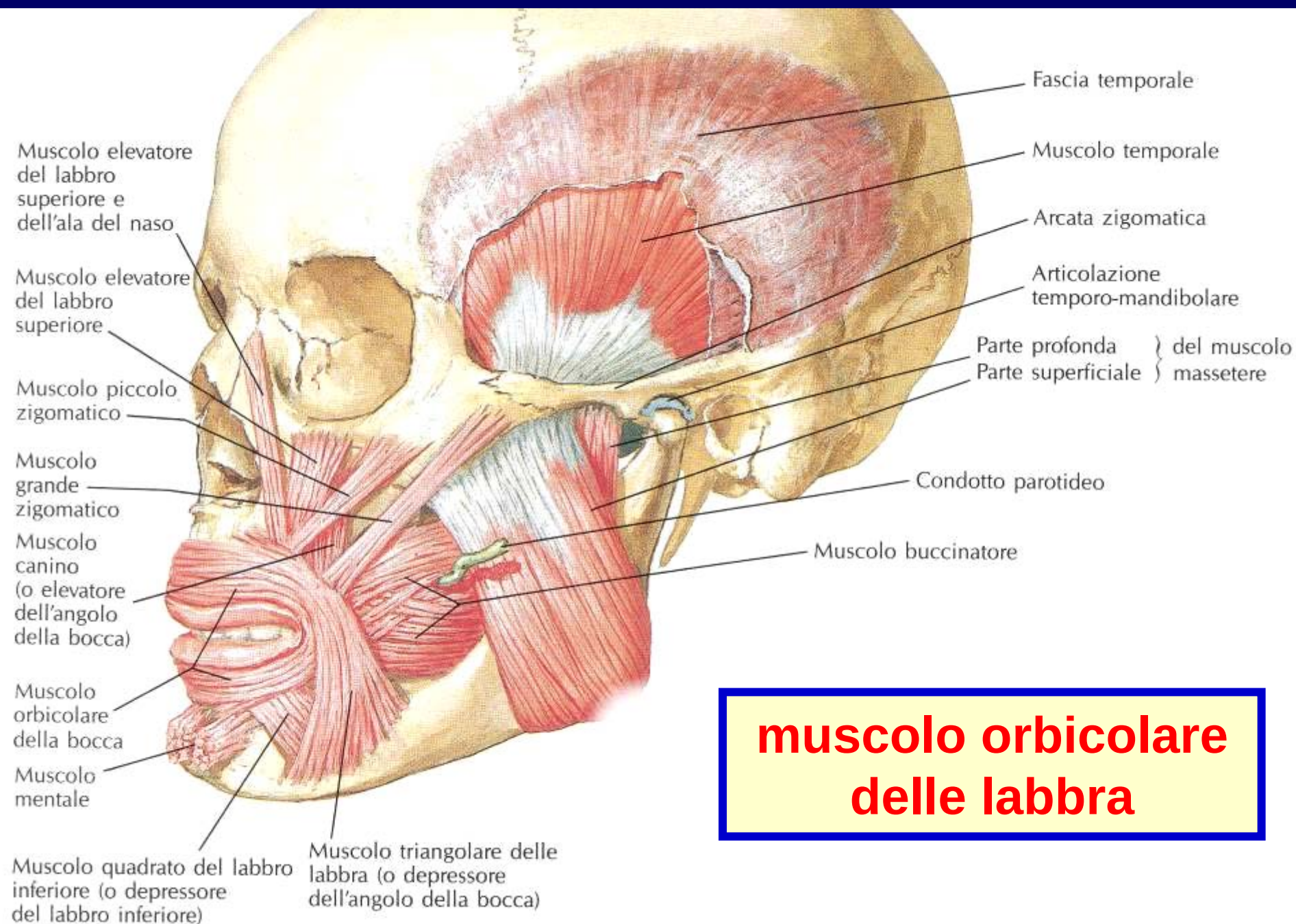
Fig. 144. — Sezione sagittale del labbro inferiore e del vestibolo della bocca: A, mandibola; B, labbro inferiore.

- 1, epitelio della mucosa labiale; 1', epitelio della mucosa gengivale; 2, ghiandole labiali; 3, a. coronaria; 4, vene; 5, fasci del m. orbicolare; 6, fasci longitudinali (m. quadrato del mento); 7, tessuto adiposo; 8, peli con le loro ghiandole sebacee; 9, ghiandola sudoripara; 10, epidermide; 11, periostio alveolodentario; 12, dente incisivo laterale con: a, corona; b, colletto; c, radice; 13, cul di sacco gengivolabiale.

Sezione sagittale del labbro inferiore

LABBRO





**muscolo orbicolare
delle labbra**

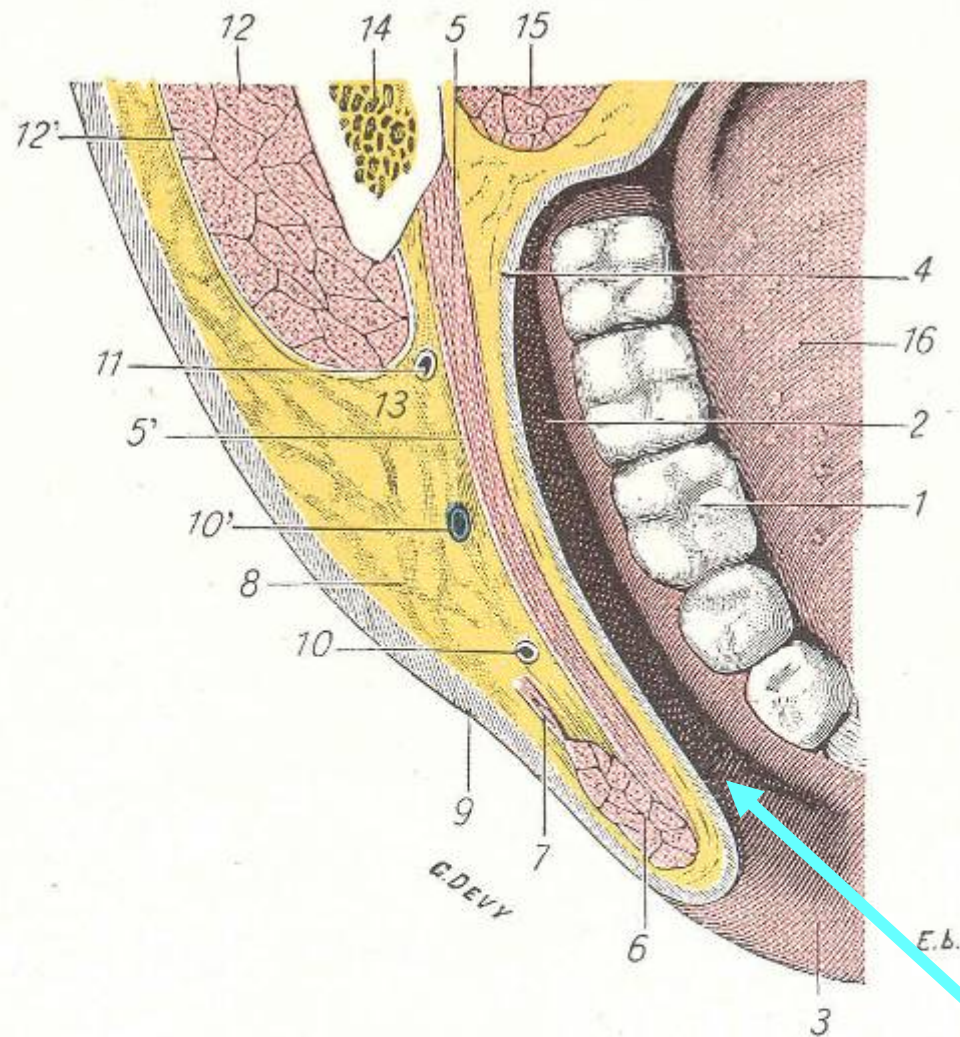
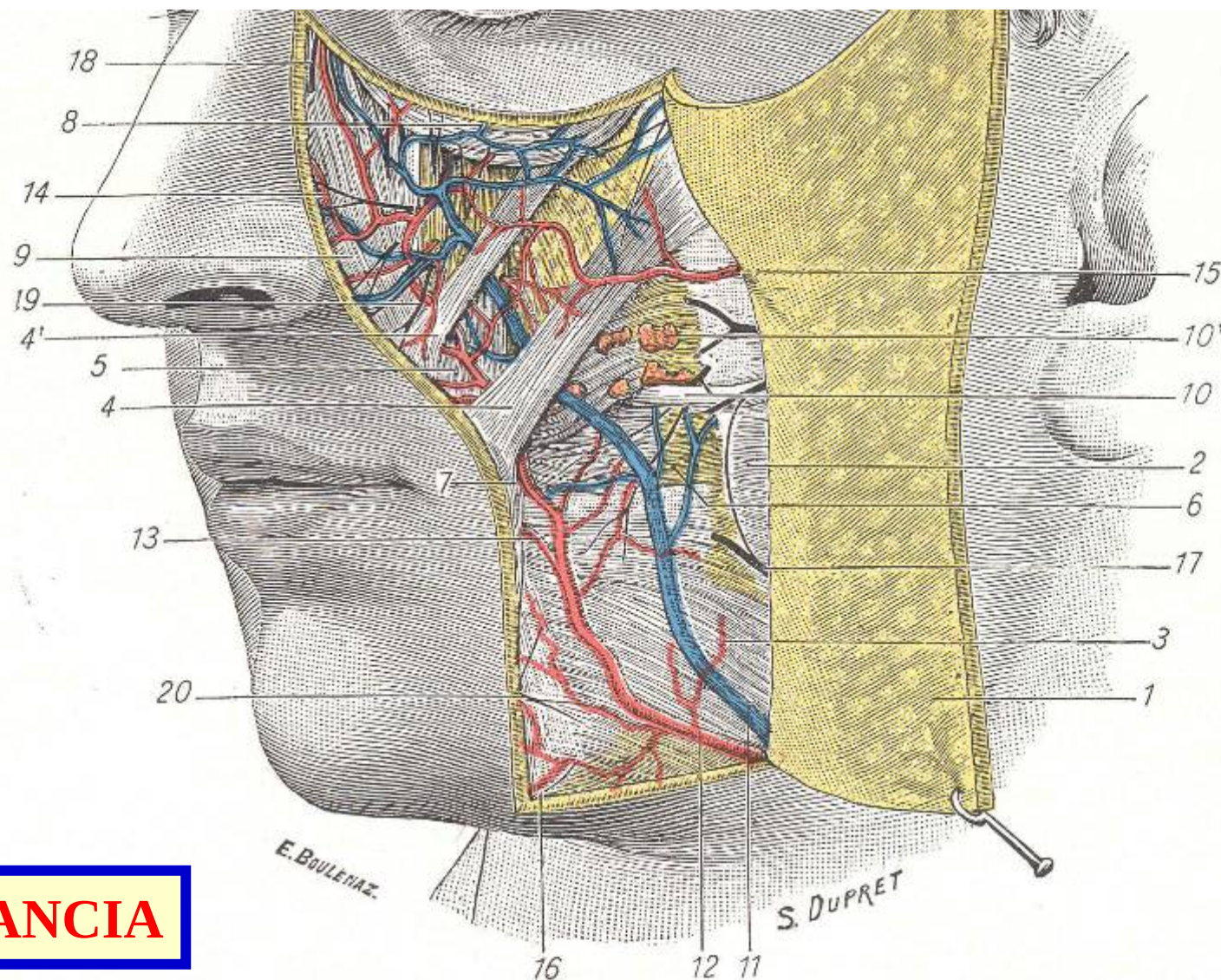


Fig. 151. — Sezione orizzontale passante per le commissure labiali, dimostrante la composizione delle guance (segmento inferiore della sezione).

1, arcate dentarie; 2, vestibolo della bocca; 3, margine libero delle labbra; 4, mucosa buccale; 5, m. buccinatore e sua aponevrosi (5'); 6, m. orbicolare delle labbra; 7, m. zigomatico; 8, tessuto cellulare sottocutaneo; 9, pelle; 10, a. facciale; 10', v. facciale; 11, a. trasversaria della faccia; 12, m. massetere e sue fasce (12'); 13, corpo adiposo della bocca; 14, ramo della mandibola; 15, m. perigoideo interno; 16, faccia dorsale della lingua.

**Parete esterna
del vestibolo**

vestibolo



GUANCIA

Fig. 156. — Piano superficiale della regione geniena (T.-J.).

- 1, lembo cutaneo stirato posteriormente; 2, m. massetere ricoperto dalla sua aponevrosi; 3, m. pellicciaio del collo e m. risorio; 4, 4', muscoli grande e piccolo zigomatico; 5, m. canino; 6, m. buccinatore; 7, m. orbicolare delle labbra; 8, m. orbicolare delle palpebre; 9, m. elevatore dell'ala del naso e del labbro superiore; 10, dotto parotideo con: 10', ghiandole molari; 11, v. facciale ricoperta dal m. pellicciaio; 12, a. facciale, posta anch'essa sotto il m. pellicciaio; 13, origine delle arterie labiali; 14, a. dorsale del naso; 15, a. trasversa della faccia; 16, anastomosi con l'a. sottomentale; 17 ramuscoli del n. facciale; 18, n. nasale esterno; 19, ramuscoli del n. sottorbitario; 20, ramuscoli del n. mentoniero.

Bolla adiposa della guancia

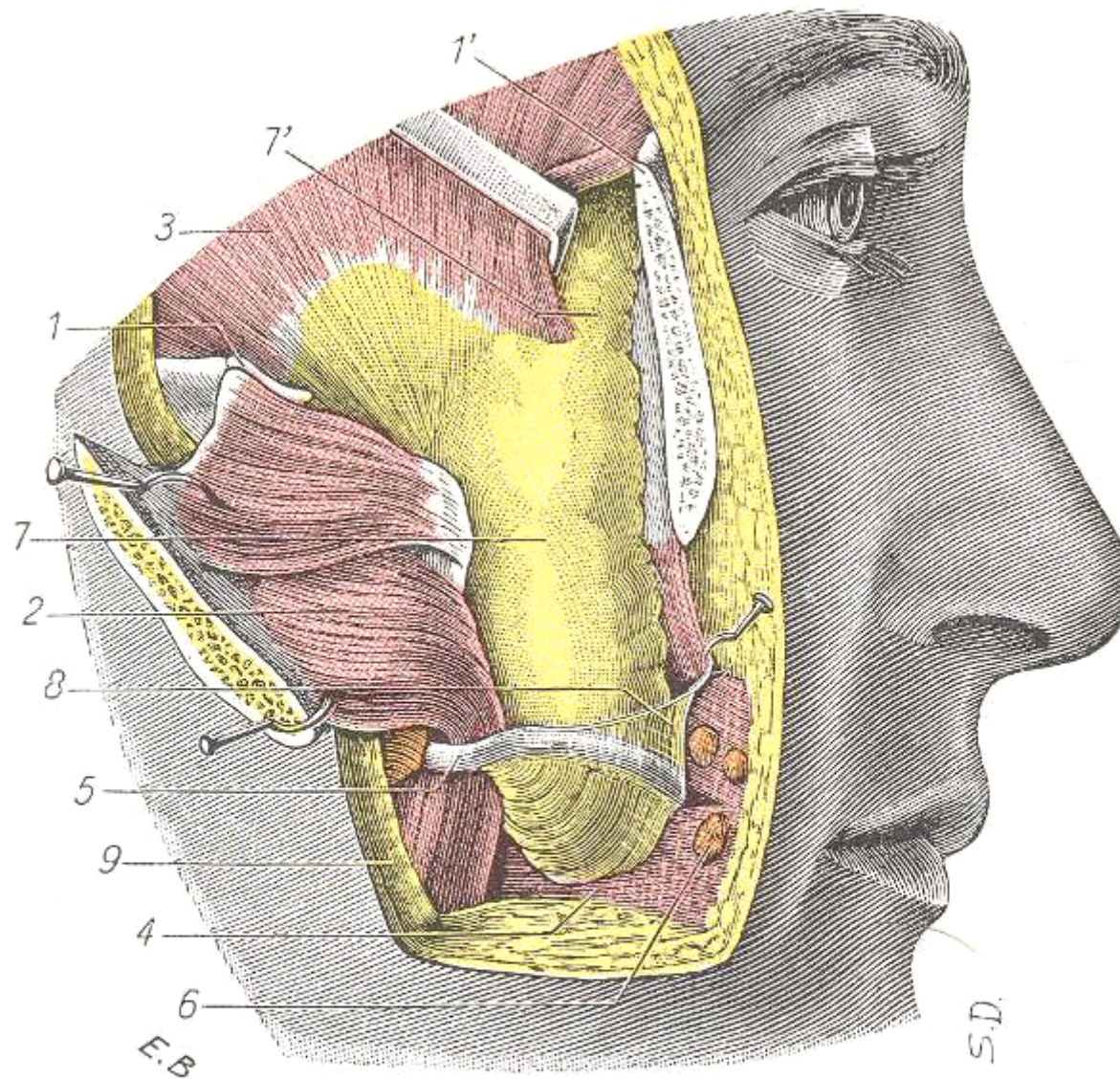
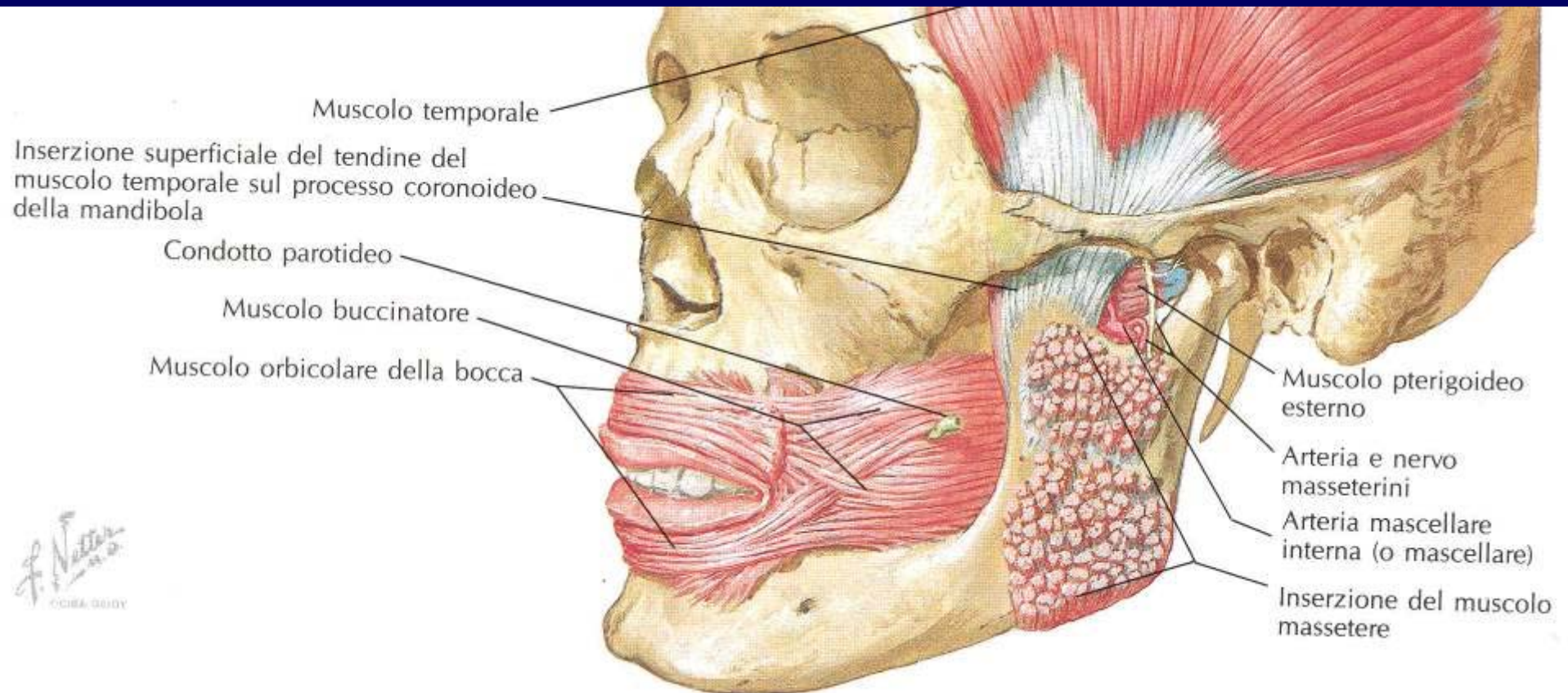


Fig. 152. — Il corpo adiposo della bocca, visto in sito (T.-J.).

1, 1', arcata zigomatica segata alle sue due estremità; 2, m. massetere rovesciato all'esterno con la parte media dell'arcata; 3, m. temporale; 4, m. buccinatore, ricoperto dalla sua fascia; 5, dotto parotideo, che si disimpegna dal prolungamento anteriore della parotide; 6, ghiandole molari; 7, corpo adiposo della bocca che si continua con il grasso della regione temporale (7'); 8, sottile fascia ricoprente il corpo adiposo; 9, sezione della cute.

Muscolo buccinatore



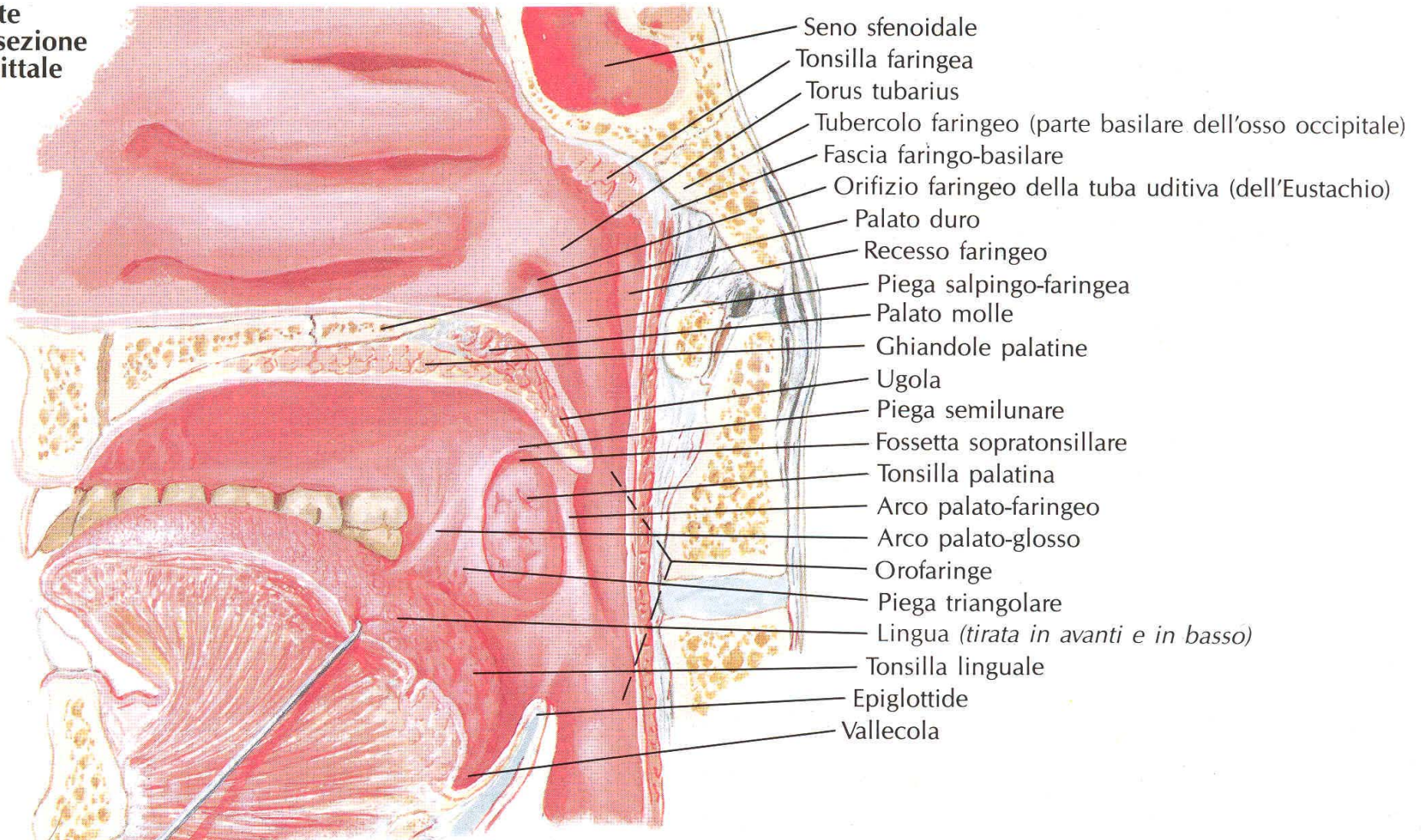
GUANCIA



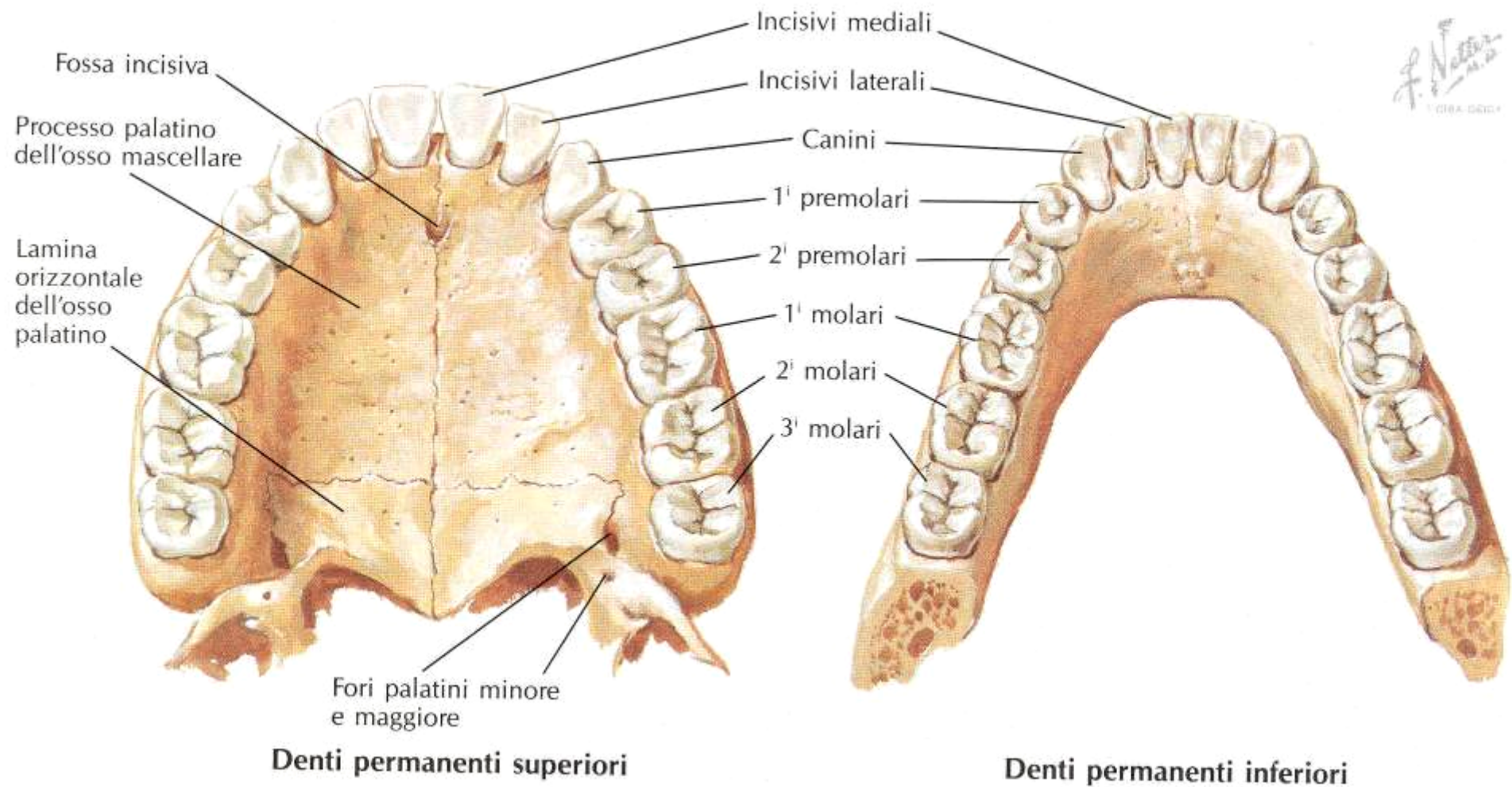
Papilla parotidea con orifizio
del condotto parotideo

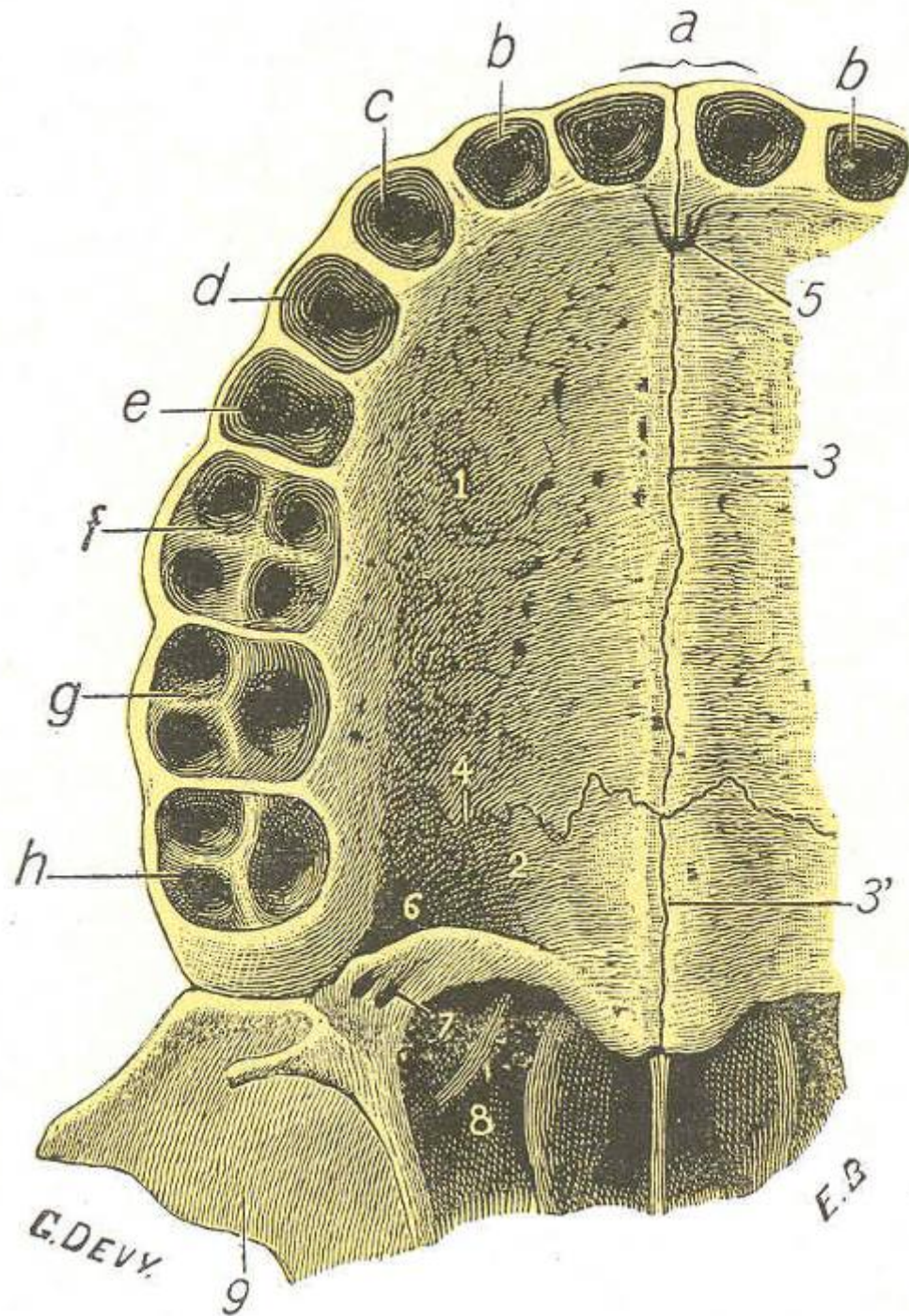
Cavità orale propriamente detta

Viste
in sezione
sagittale



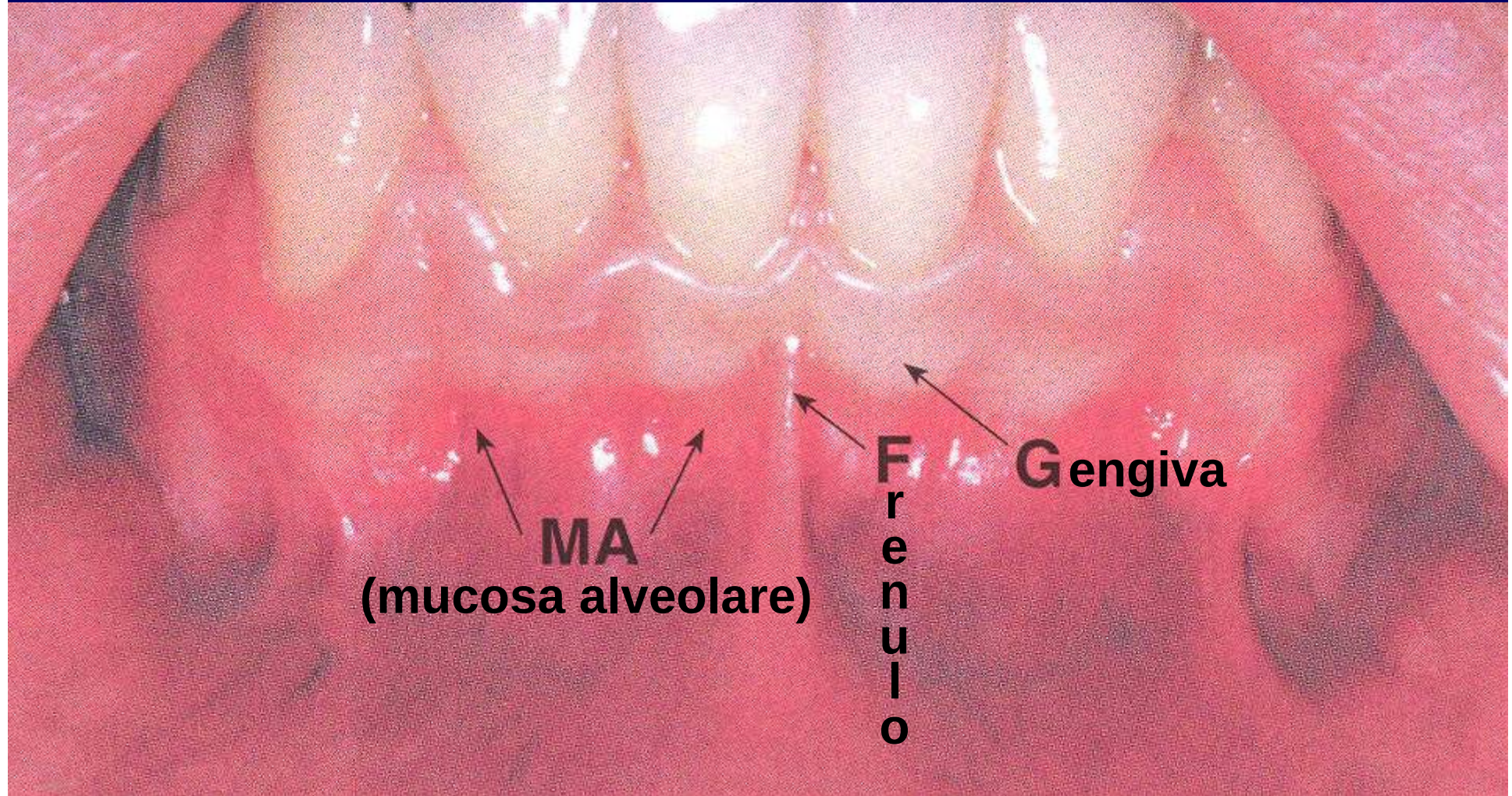
ARCATE DENTARIE



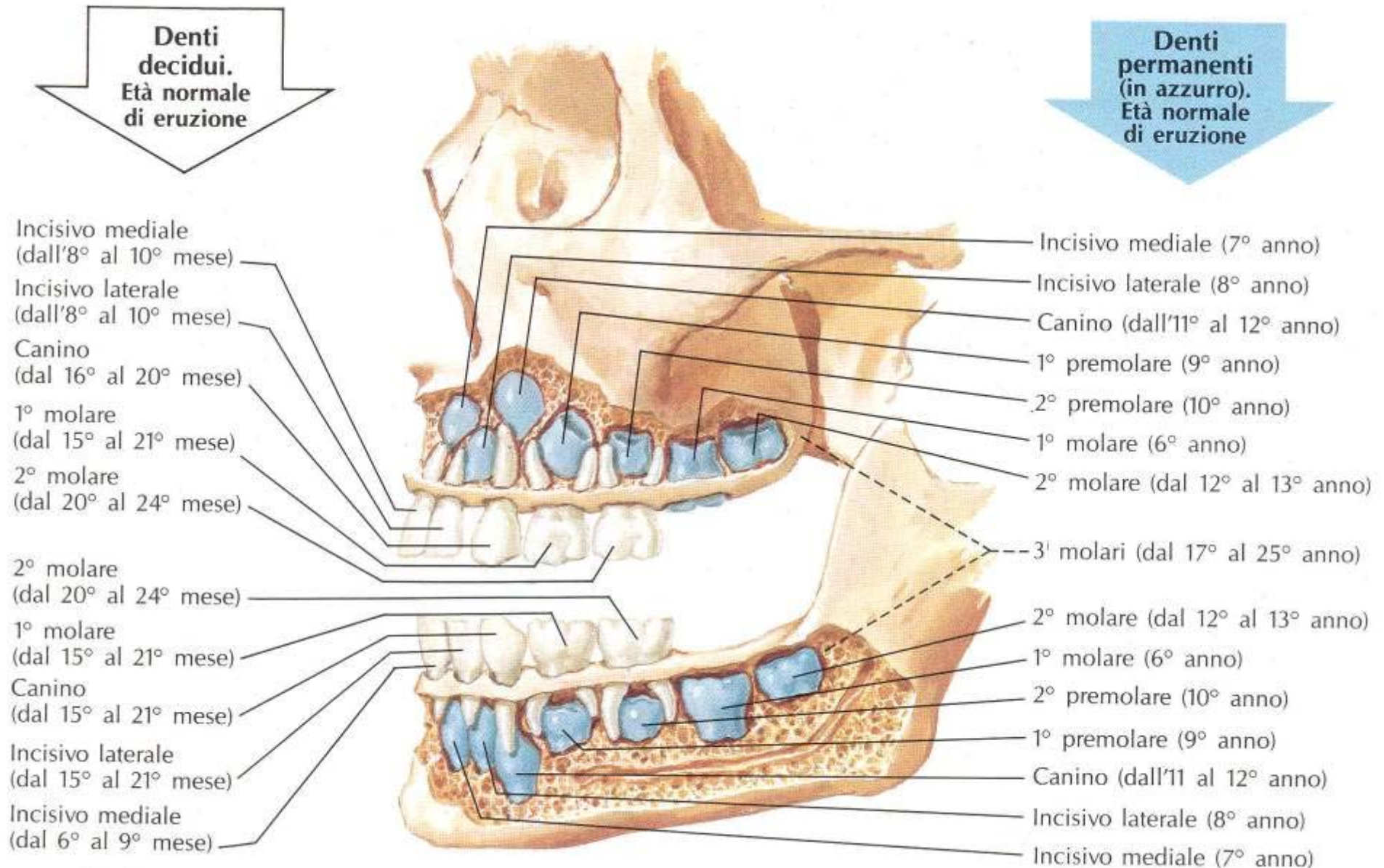


Processi alveolari

Arcata gengivo-dentale inferiore



Dentizione decidua e permanente

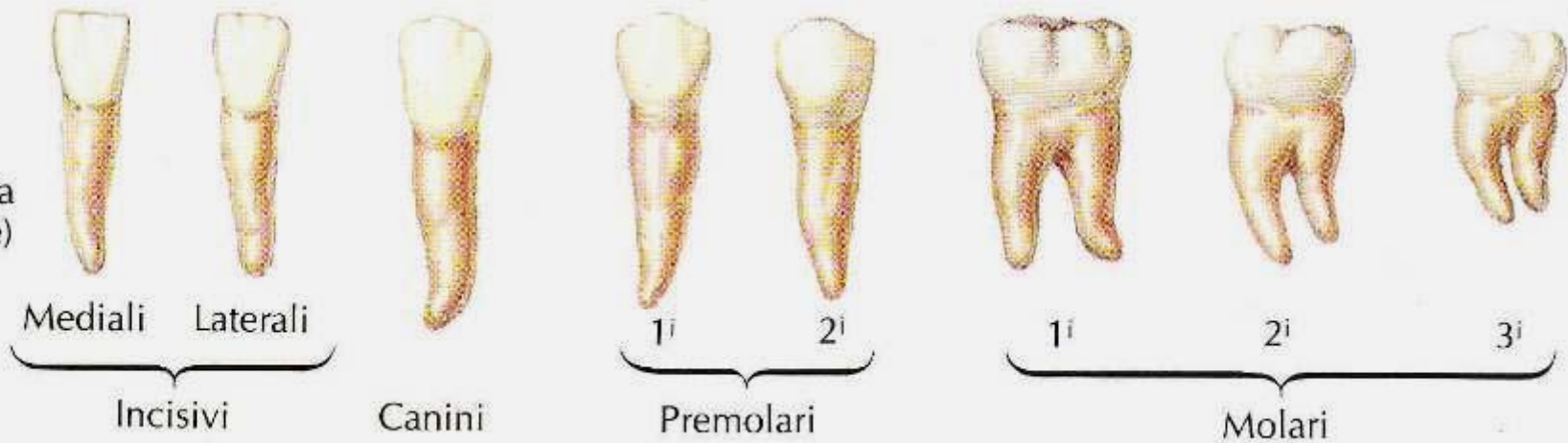


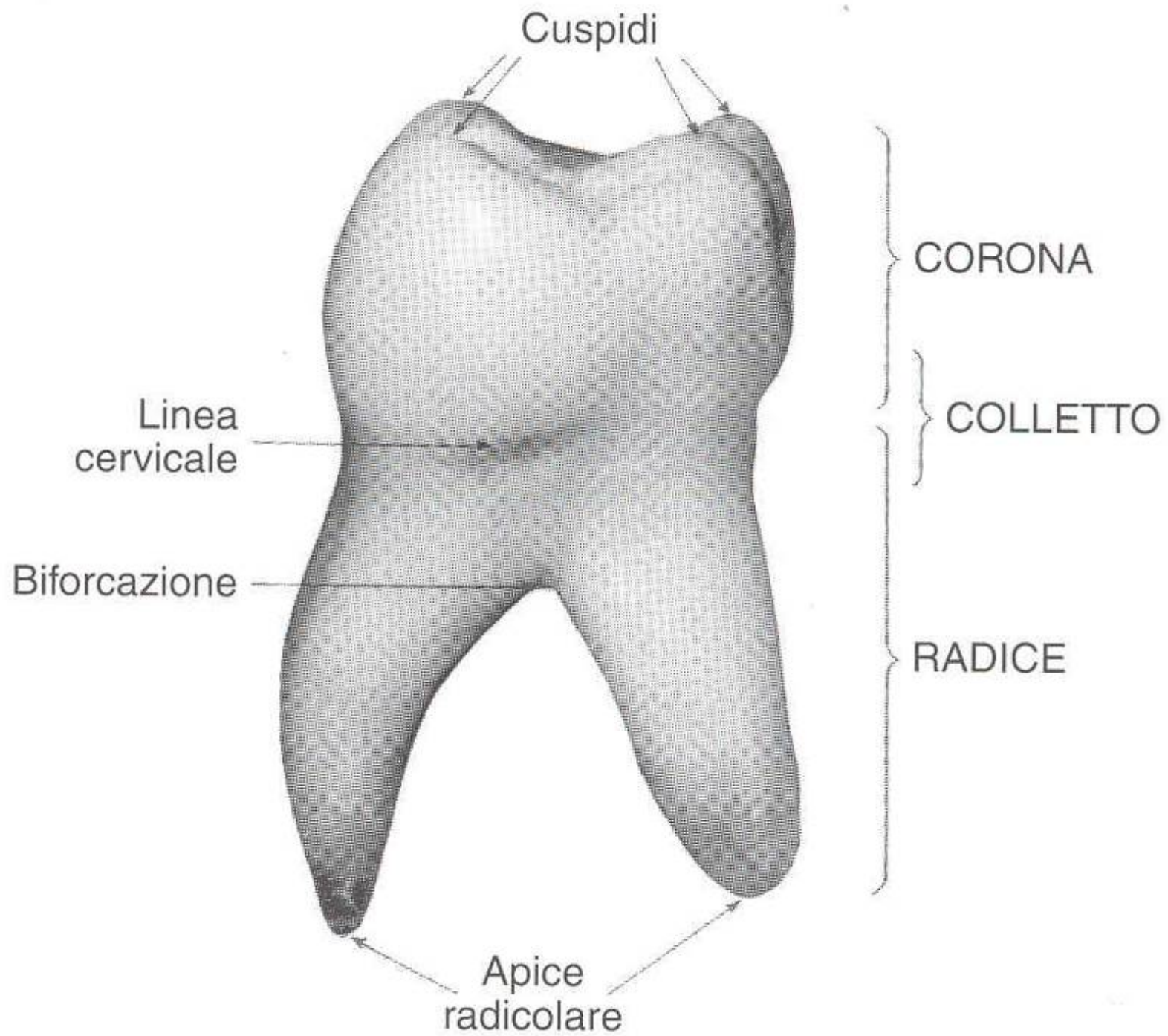
DENTIZIONE PERMANENTE

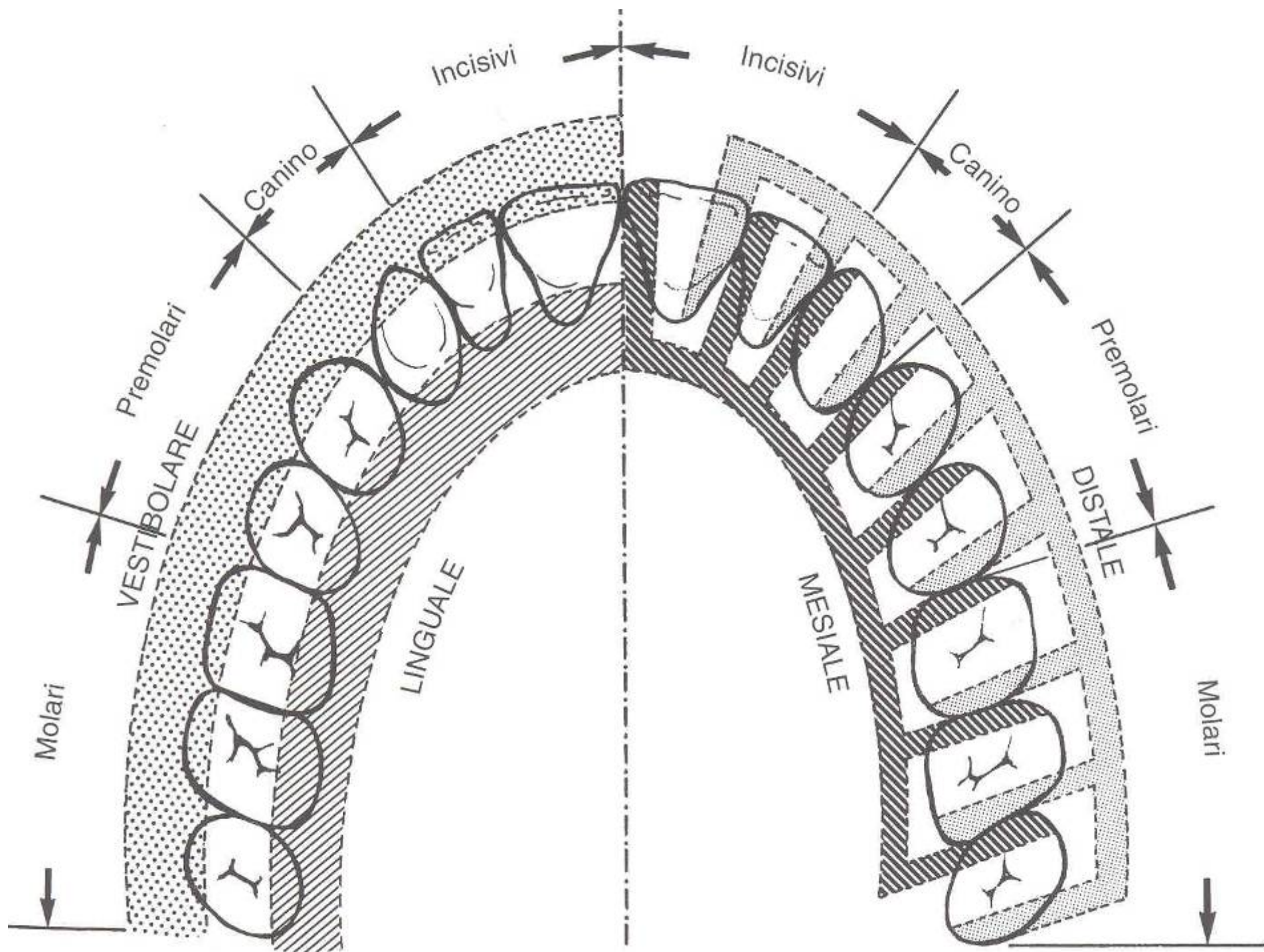
Denti
permanenti
superiori di
sinistra (faccia
labio-buccale)

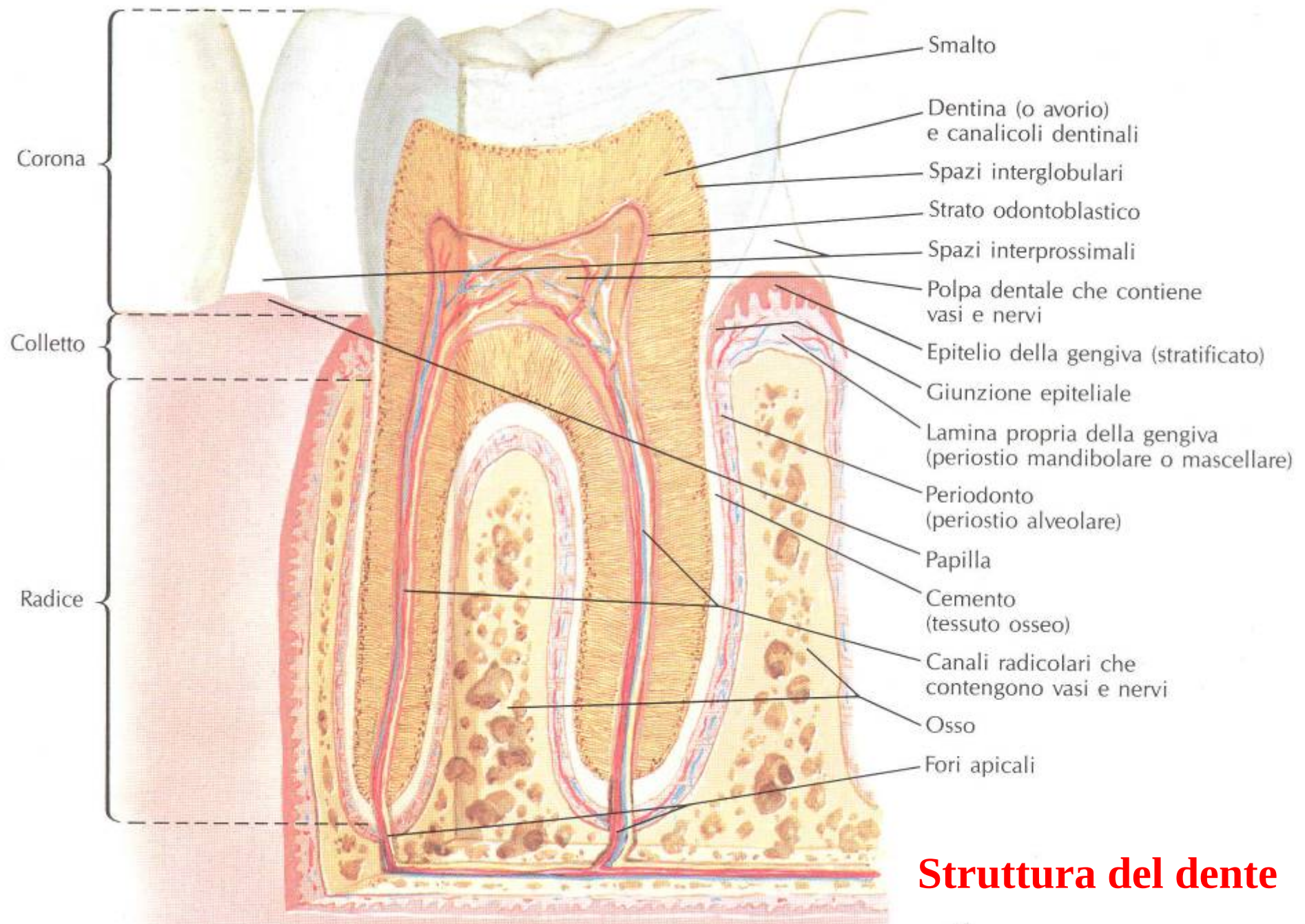


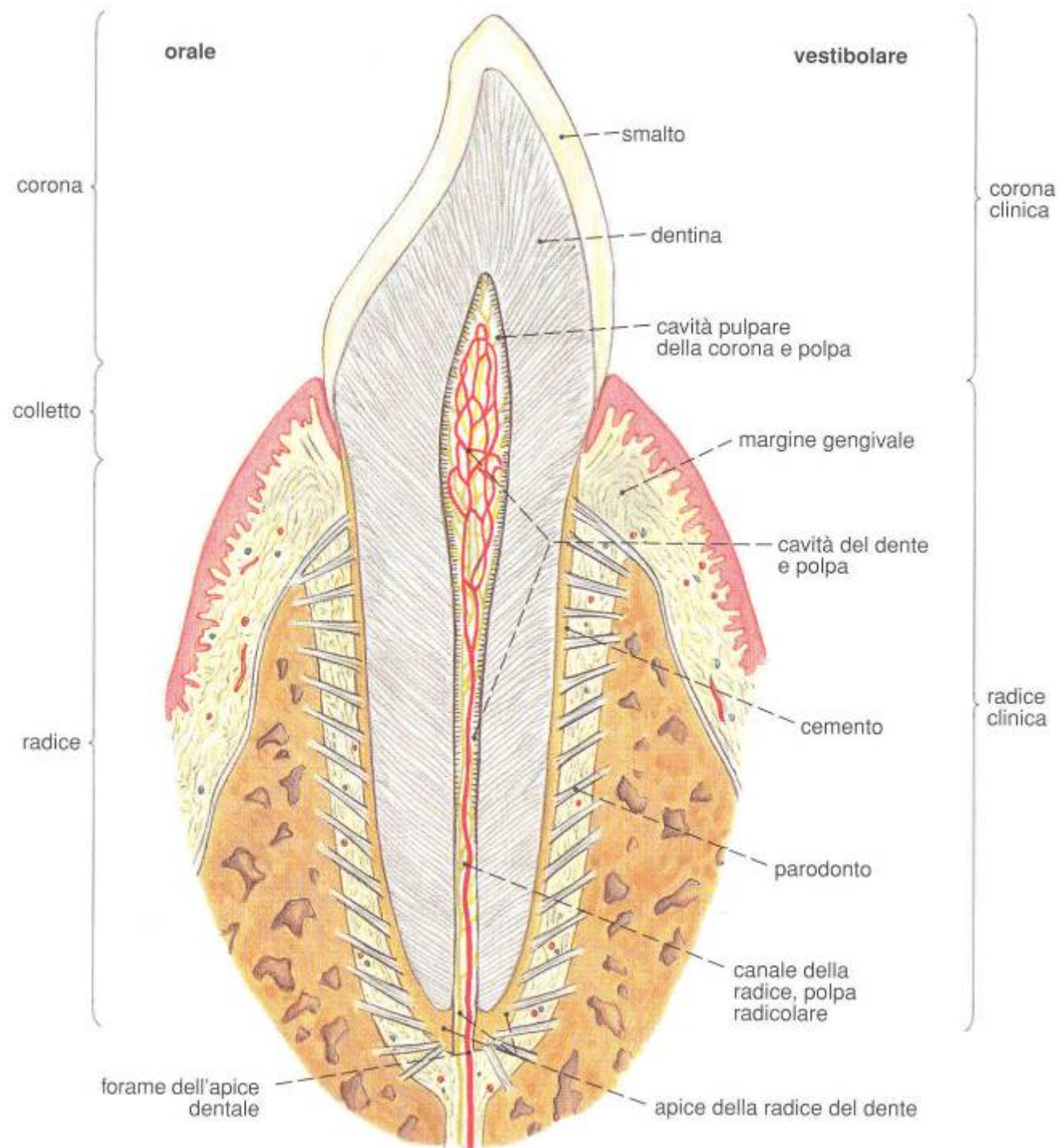
Denti
permanenti
inferiori di
sinistra (faccia
labio-buccale)





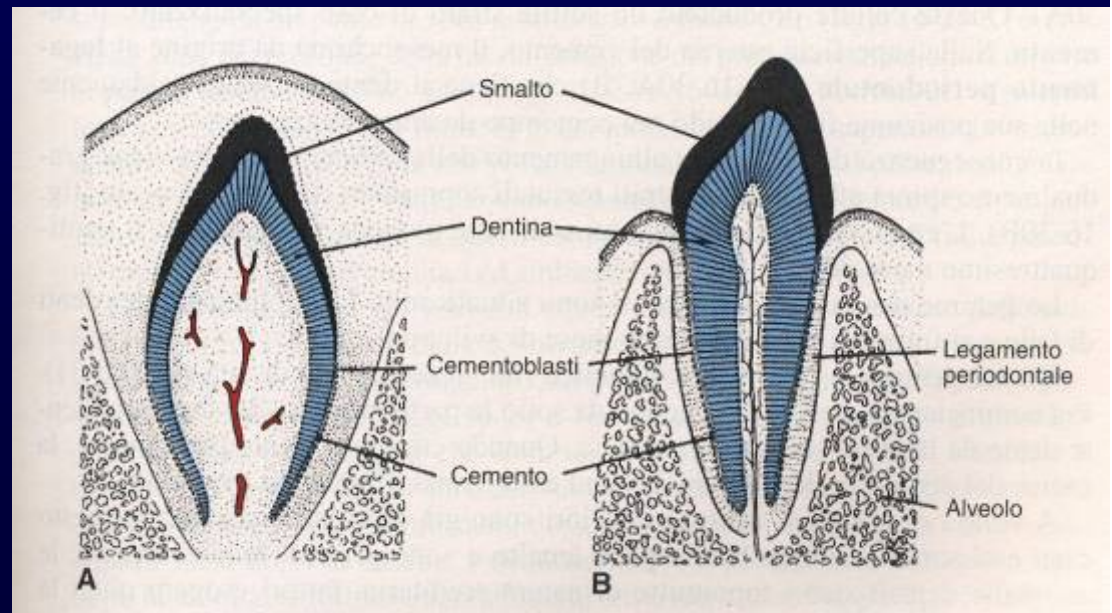
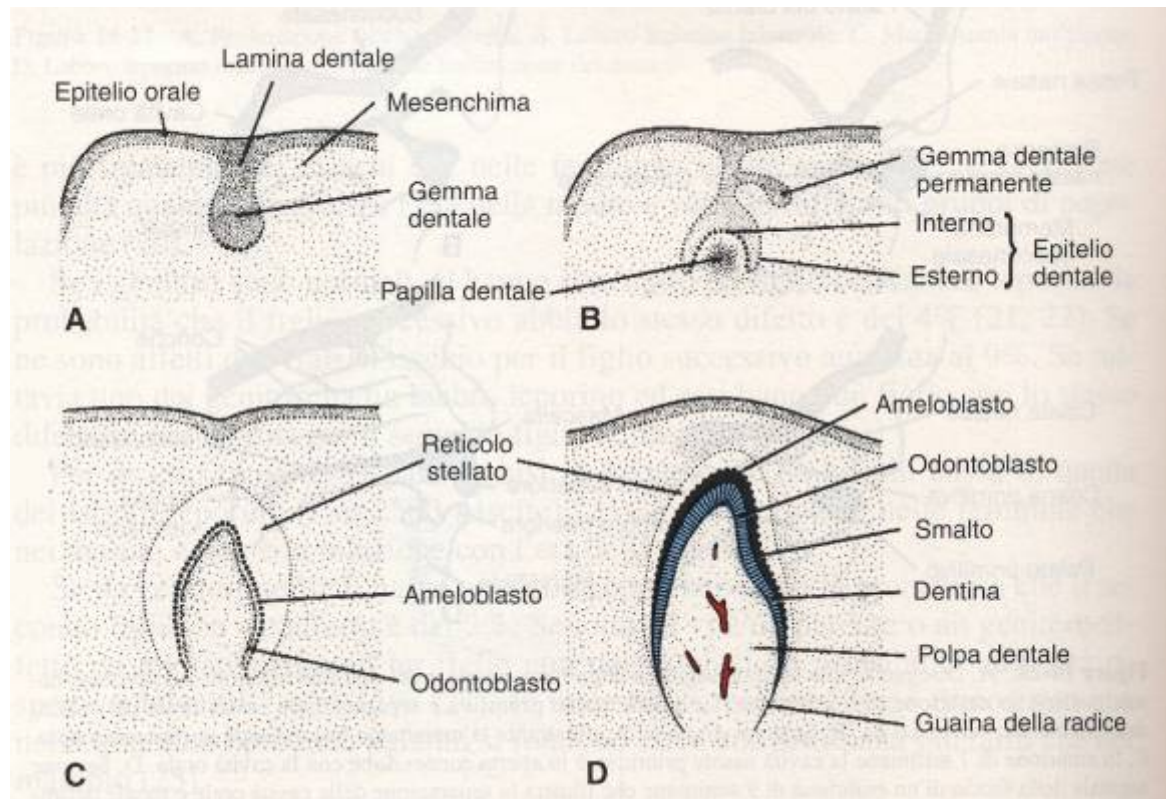




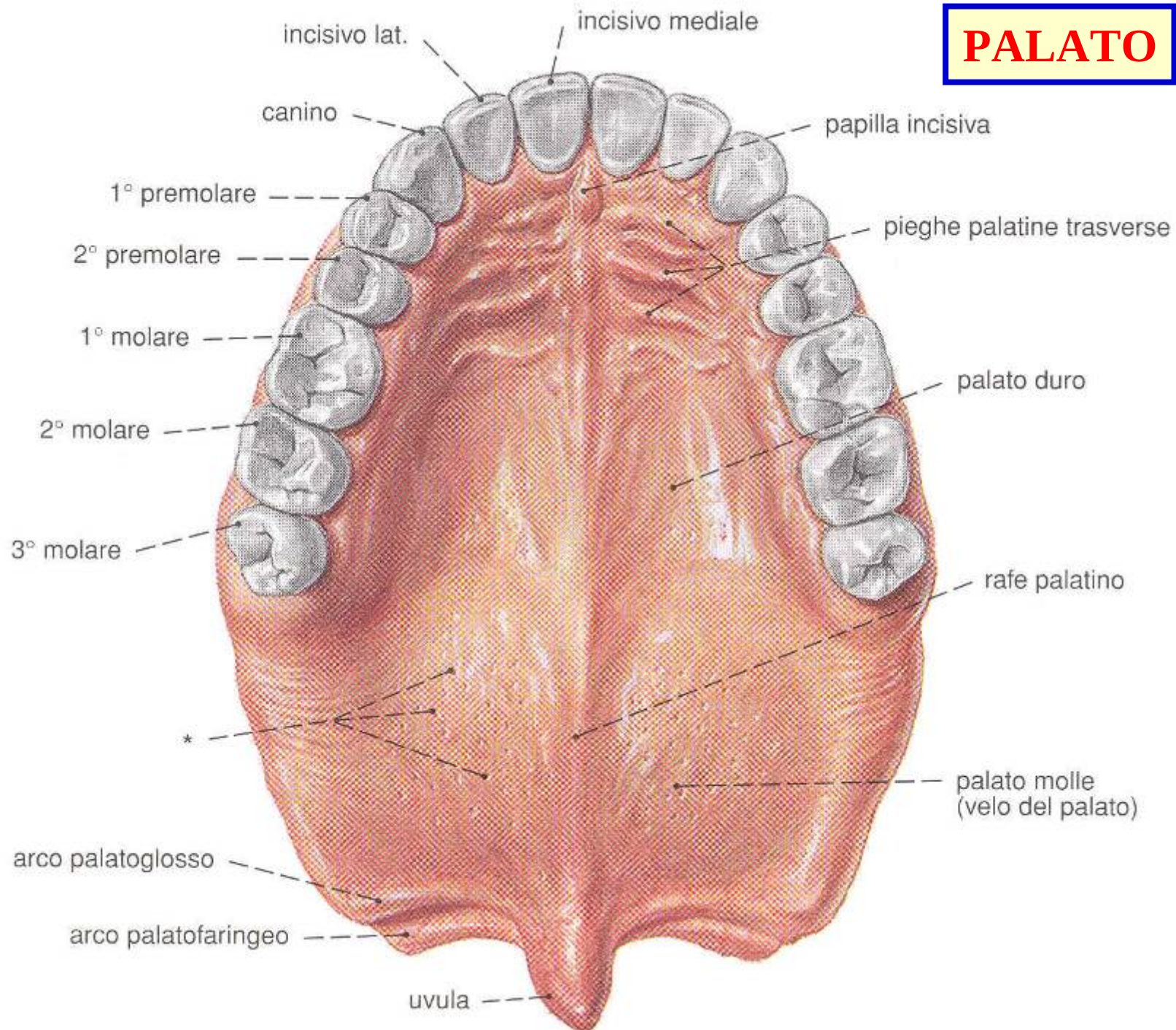


PARODONTO

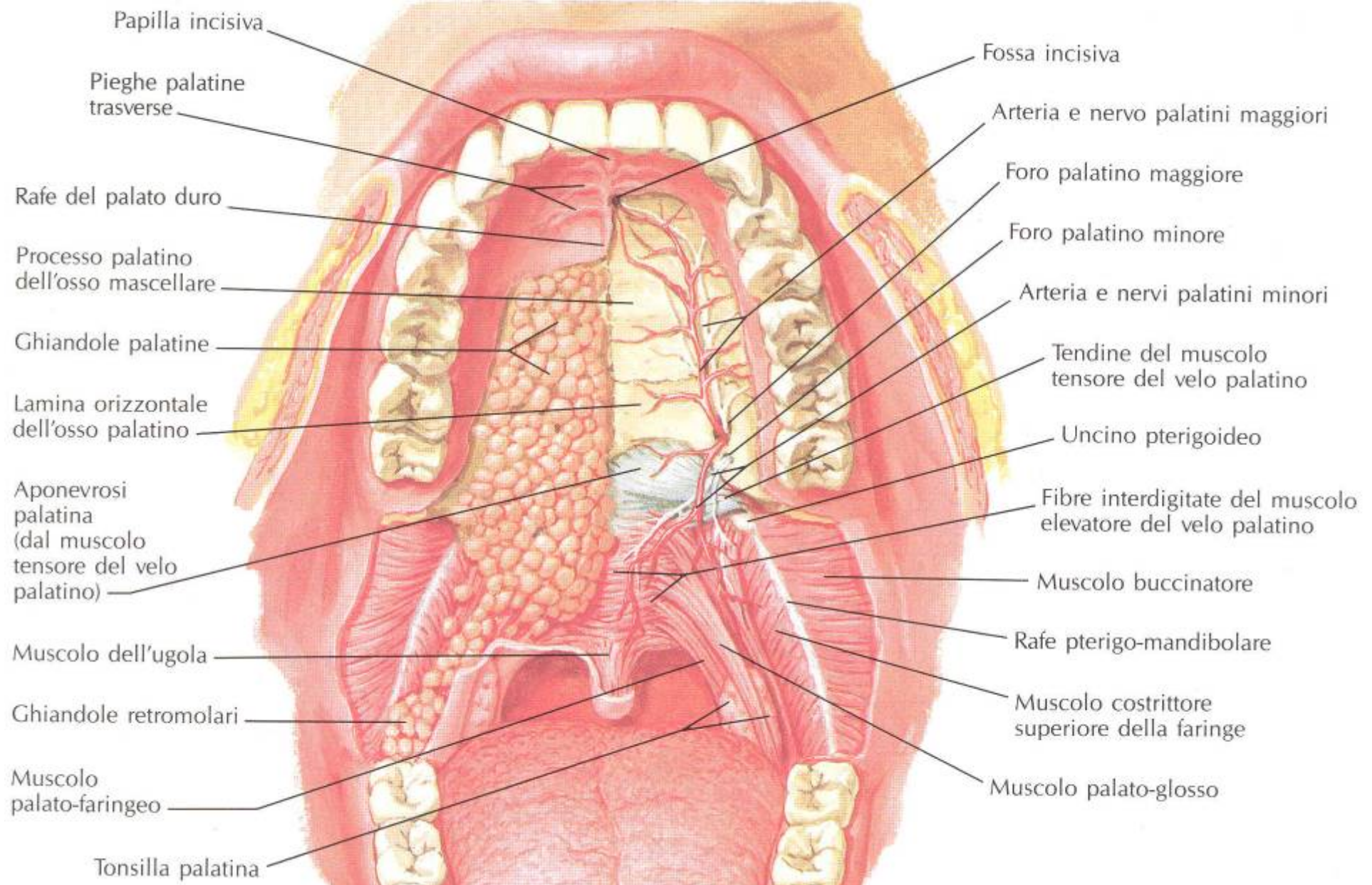
odontogenesi



PALATO

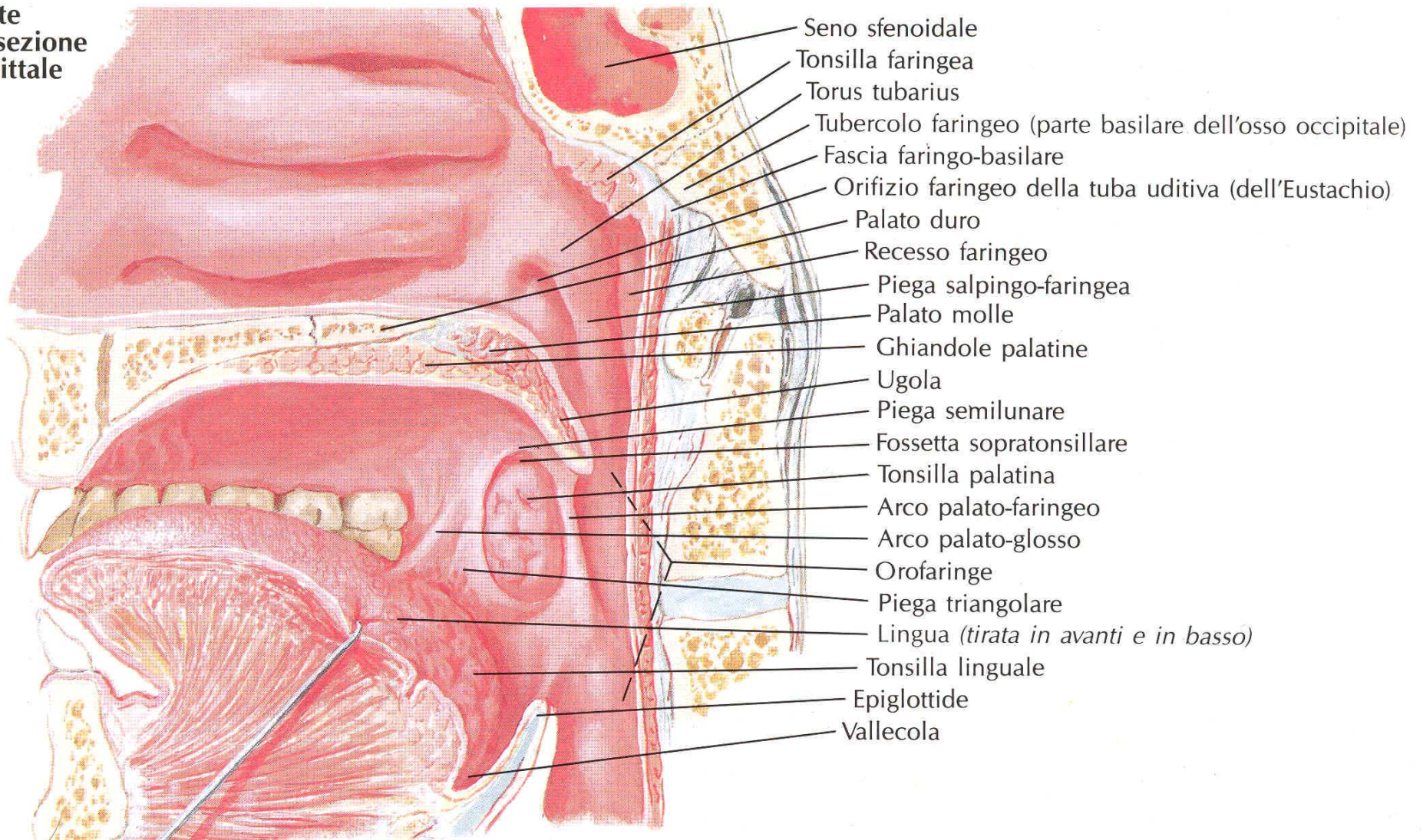


Palato duro e Palato molle

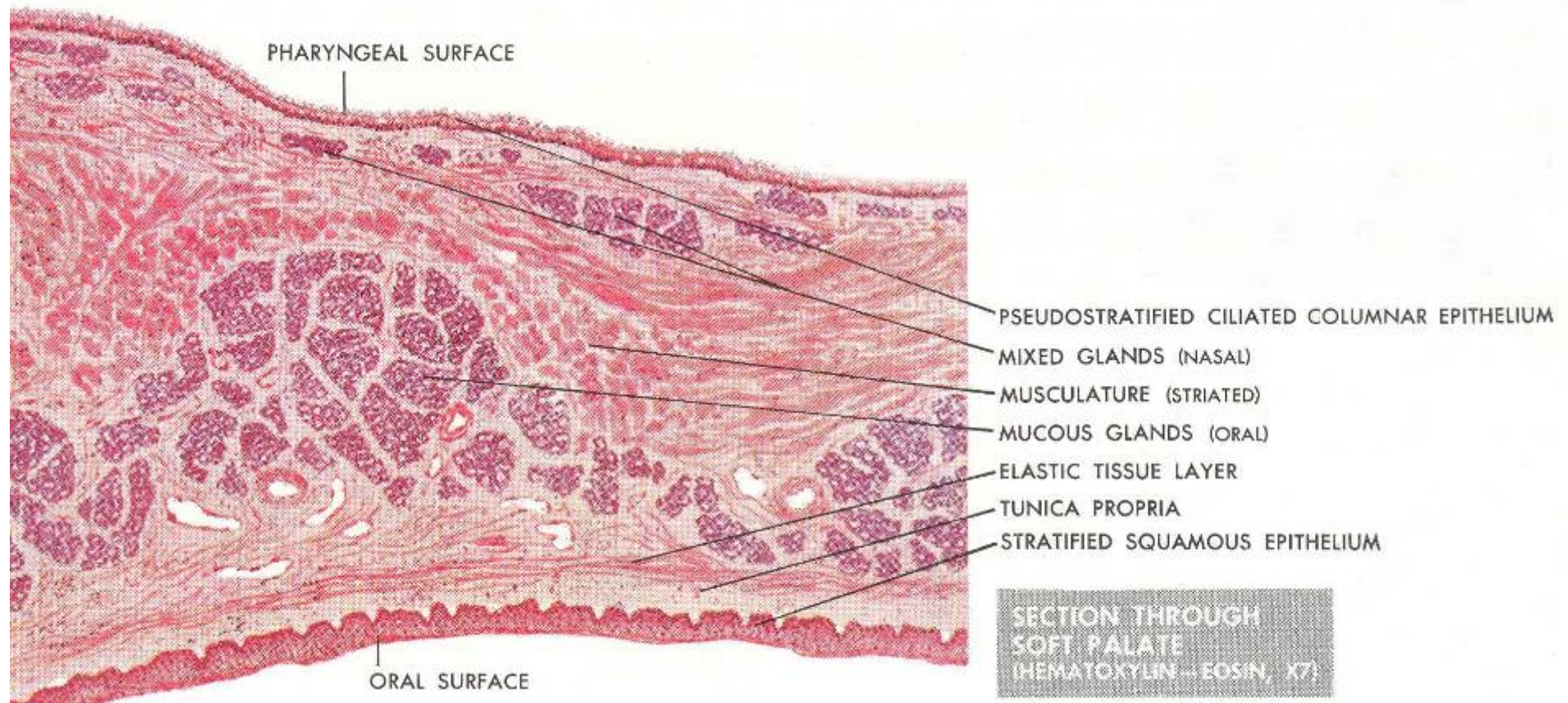


Palato molle o velo palatino

Viste
in sezione
sagittale



Struttura del palato molle



Muscoli del palato molle



Inserzione dei muscoli tensore (2) ed elevatore (5) del palato molle sulla tuba uditiva

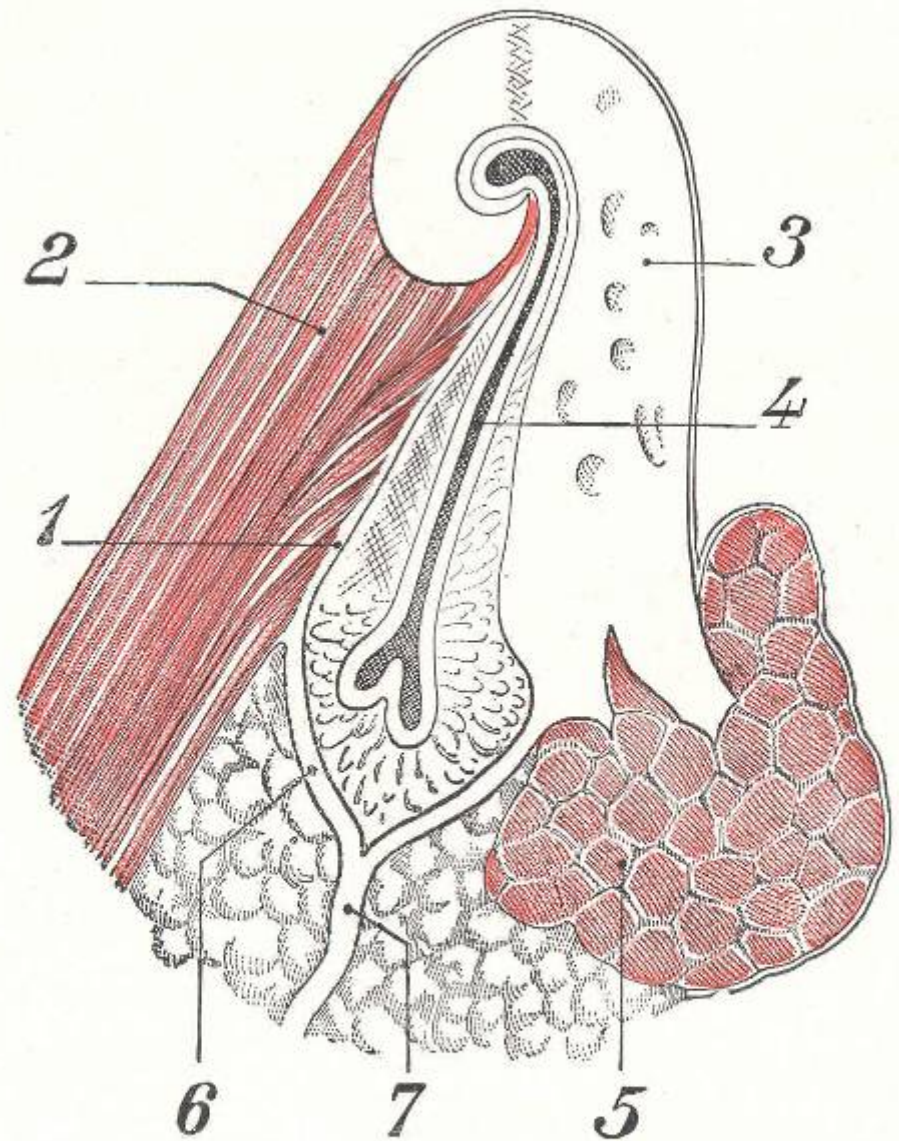


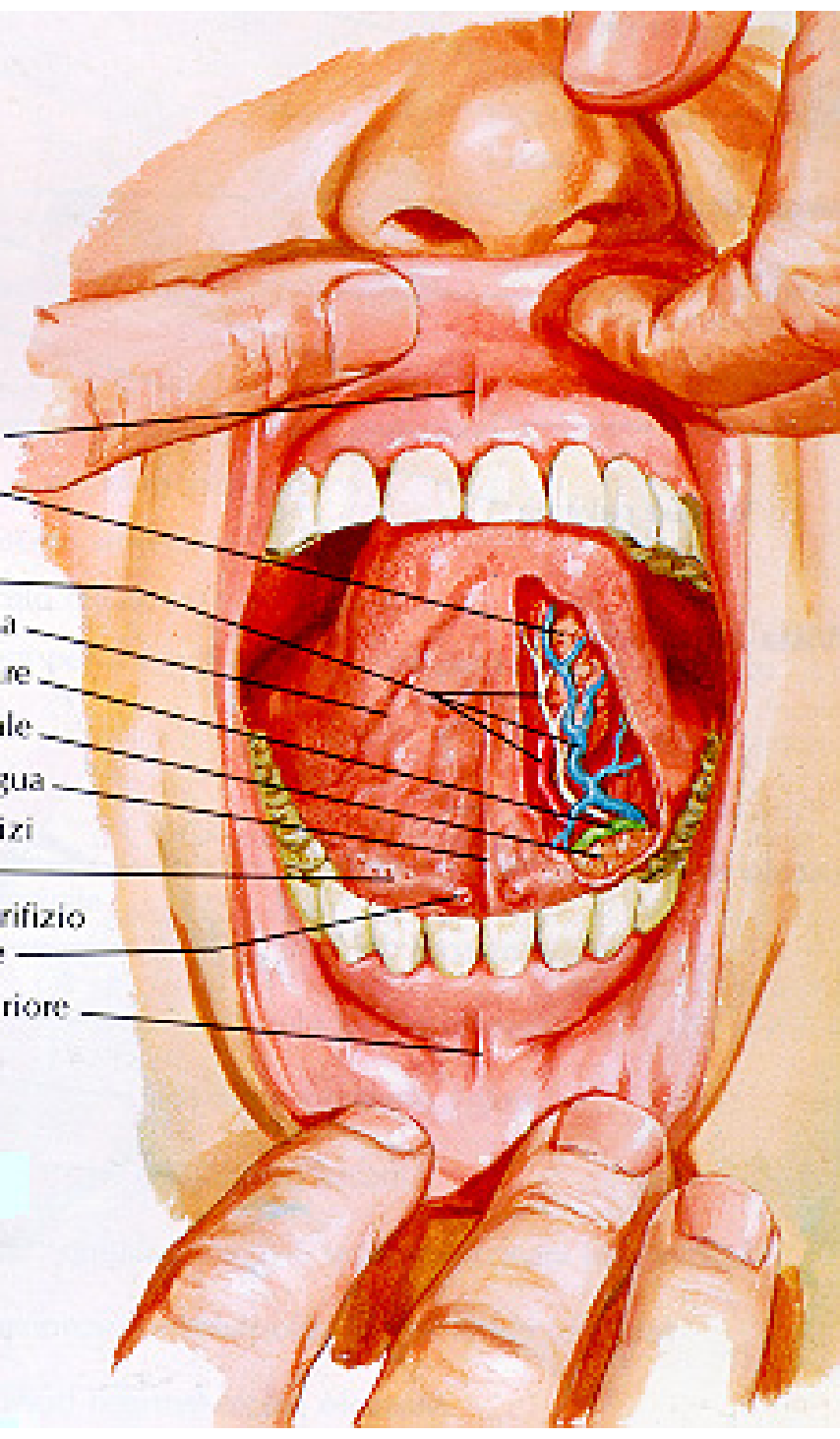
Fig. 178. — Sezione trasversale della tuba uditiva; segmento posteriore della sezione (da SÉBILEAU).

- 1, lamina fibrosa delimitata dalla fascia peritubarica; 2, m. tensore del velo del palato (pretubarico); 3, lama cartilaginea della tuba con il suo uncino; 4, lume della tuba; 5, m. elevatore del velo del palato (retrotubarico); 6, fascia pretubarica; 7, fascia laterale della faringe, che si sdoppia per circondare la tuba.

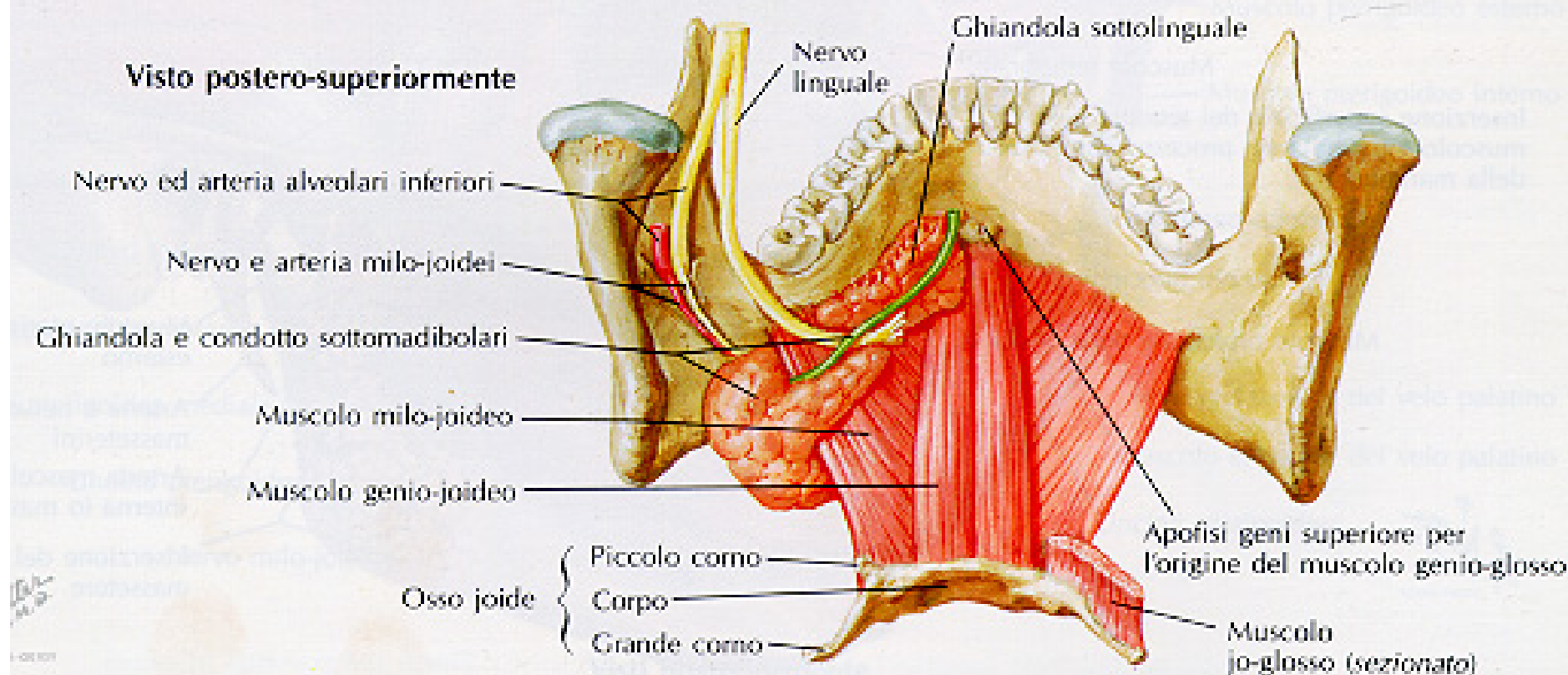
MUSCOLI del PALATO MOLLE

- **Muscolo tensore del palato**
origine: spina angolare, fossa scafoidea e grande ala dello sfenoide
cartilagine della tuba uditiva
terminazione: aponevrosi palatina
- **Muscolo elevatore del palato**
origine: faccia inferiore della piramide del temporale
lamina laterale della cartilagine tubarica
terminazione: aponevrosi palatina
- **Muscolo dell'ugola**
origine: spina nasale posteriore
terminazione: apice dell'ugola
- **Muscolo glosso-palatino**
origine: aponevrosi palatina
terminazione: estremità posteriore del margine laterale della lingua
- **Muscolo faringo-palatino**
origine: aponevrosi palatina
terminazione: faccia posteriore faringe, cartilagine tiroidea

solco sottolinguale

- 
- An anatomical illustration of the human mouth, showing the tongue, lips, and various glands and ducts. The sublingual groove is highlighted in blue. Labels with leader lines point to the following structures:
- Frenulo del labbro superiore
 - Ghiandola linguale anteriore
 - Arteria e vene profonde della lingua e nervo linguale
 - Piega fimbriata
 - Condotto sottomandibolare
 - Ghiandola sottolinguale
 - Frenulo della lingua
 - Piega sottolinguale con orifizi dei condotti sottolinguali
 - Caruncola sottolinguale con orifizio del condotto sottomandibolare
 - Frenulo del labbro inferiore

Pavimento della cavità orale

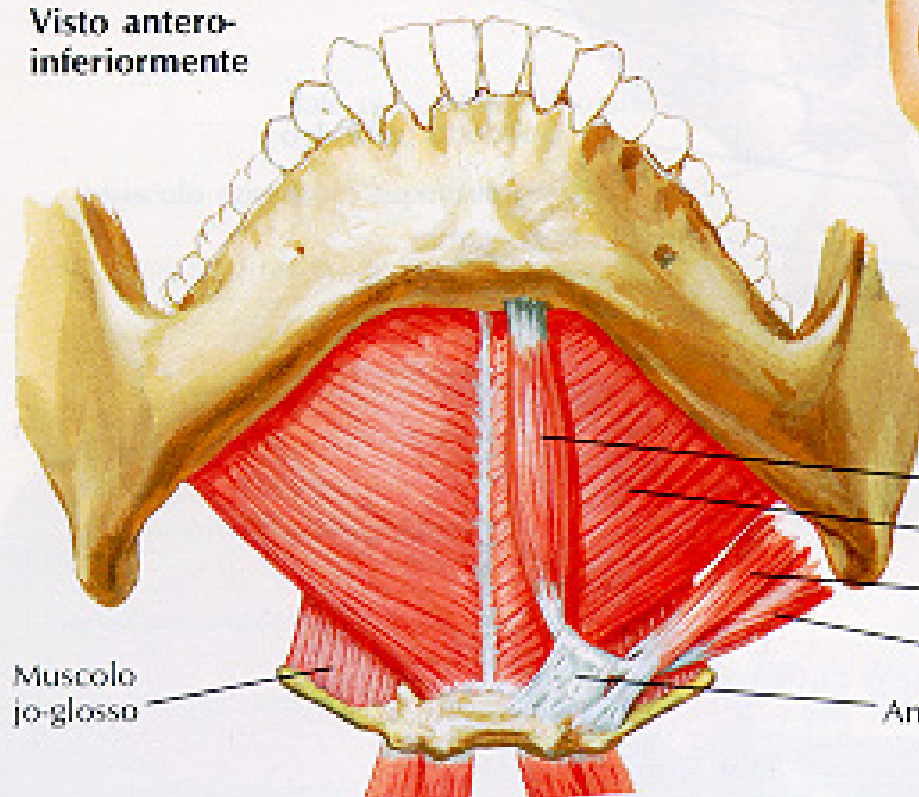


Muscoli sovraioidei

Visto da sinistra e da sotto

Muscolo io-glosso
Muscolo milo-ioideo
Ansa fibrosa per il tendine intermedio
del muscolo digastrico
Muscolo digastrico (ventre anteriore)
Rafe mediano del muscolo milo-ioideo

Visto antero-
inferiormente



Muscolo
io-glosso

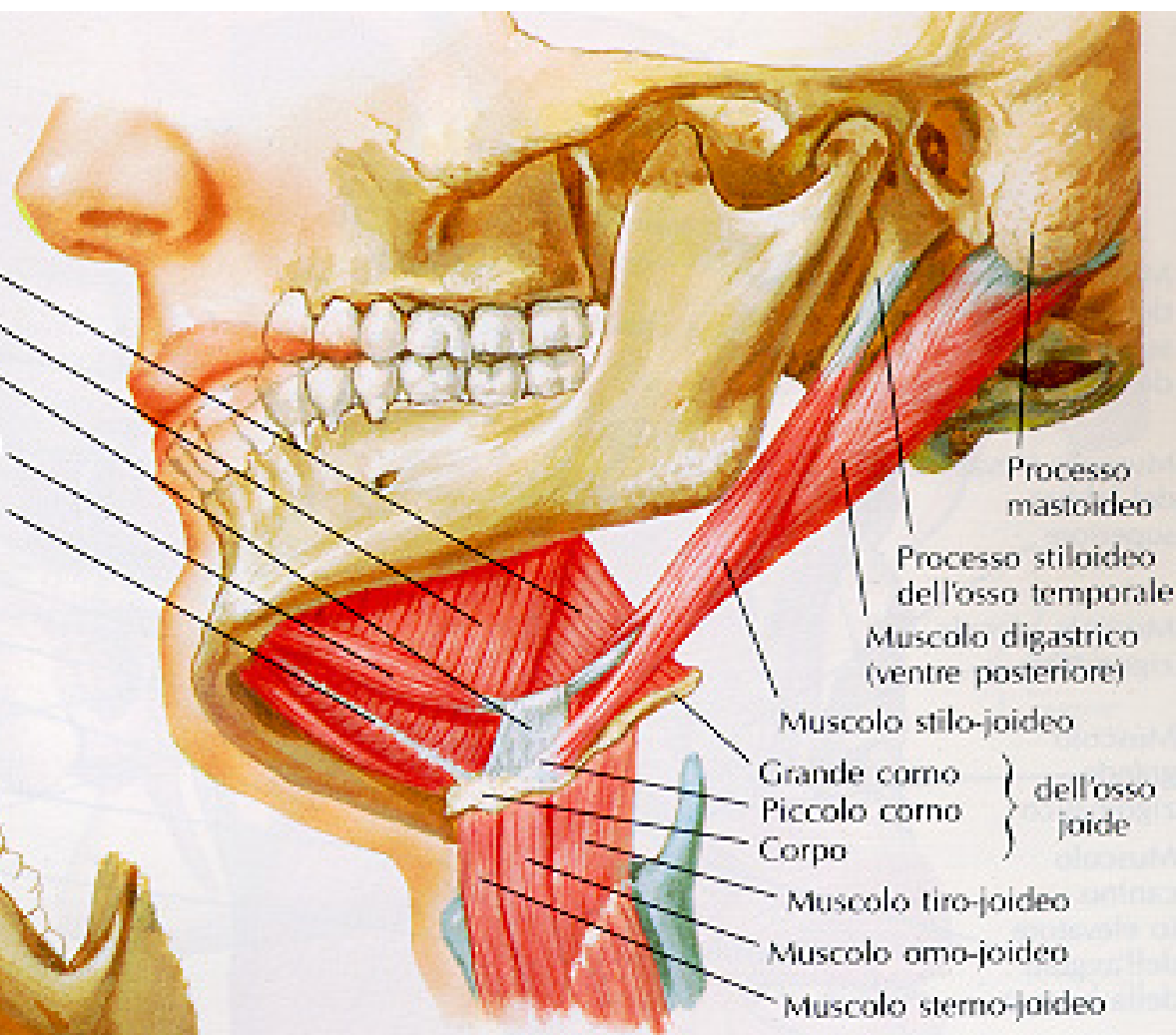
Muscolo digastrico (ventre anteriore)

Muscolo milo-ioideo

Muscolo stilo-ioideo

Muscolo digastrico (ventre posteriore)

Ansa fibrosa per il tendine intermedio del muscolo digastrico



Processo
mastoid

Processo stiloideo
dell'osso temporale

Muscolo digastrico
(ventre posteriore)

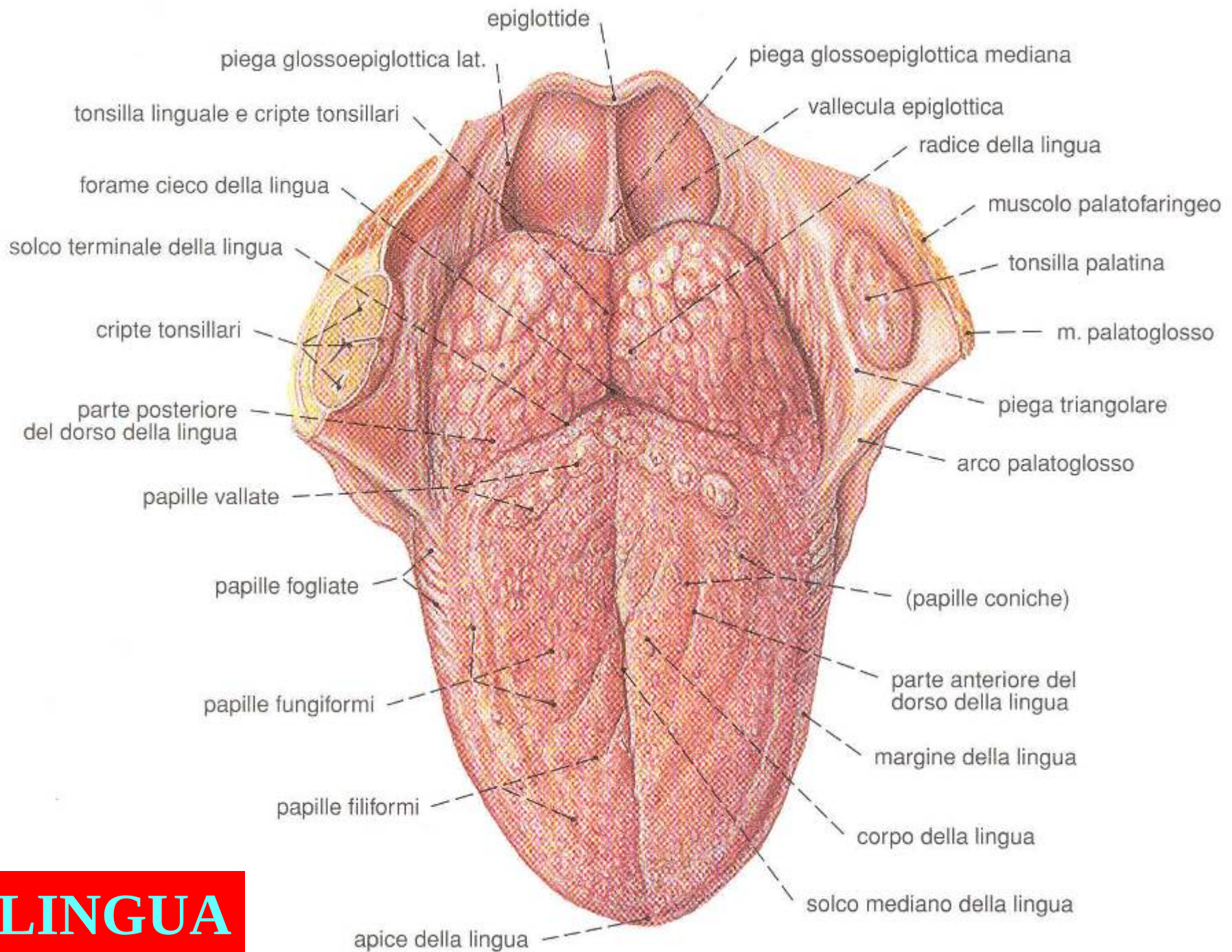
Muscolo stilo-ioideo

Grande corno
Piccolo corno
Corpo } dell'osso
ioide

Muscolo tiro-ioideo

Muscolo omo-ioideo

Muscolo sterno-ioideo



LINGUA

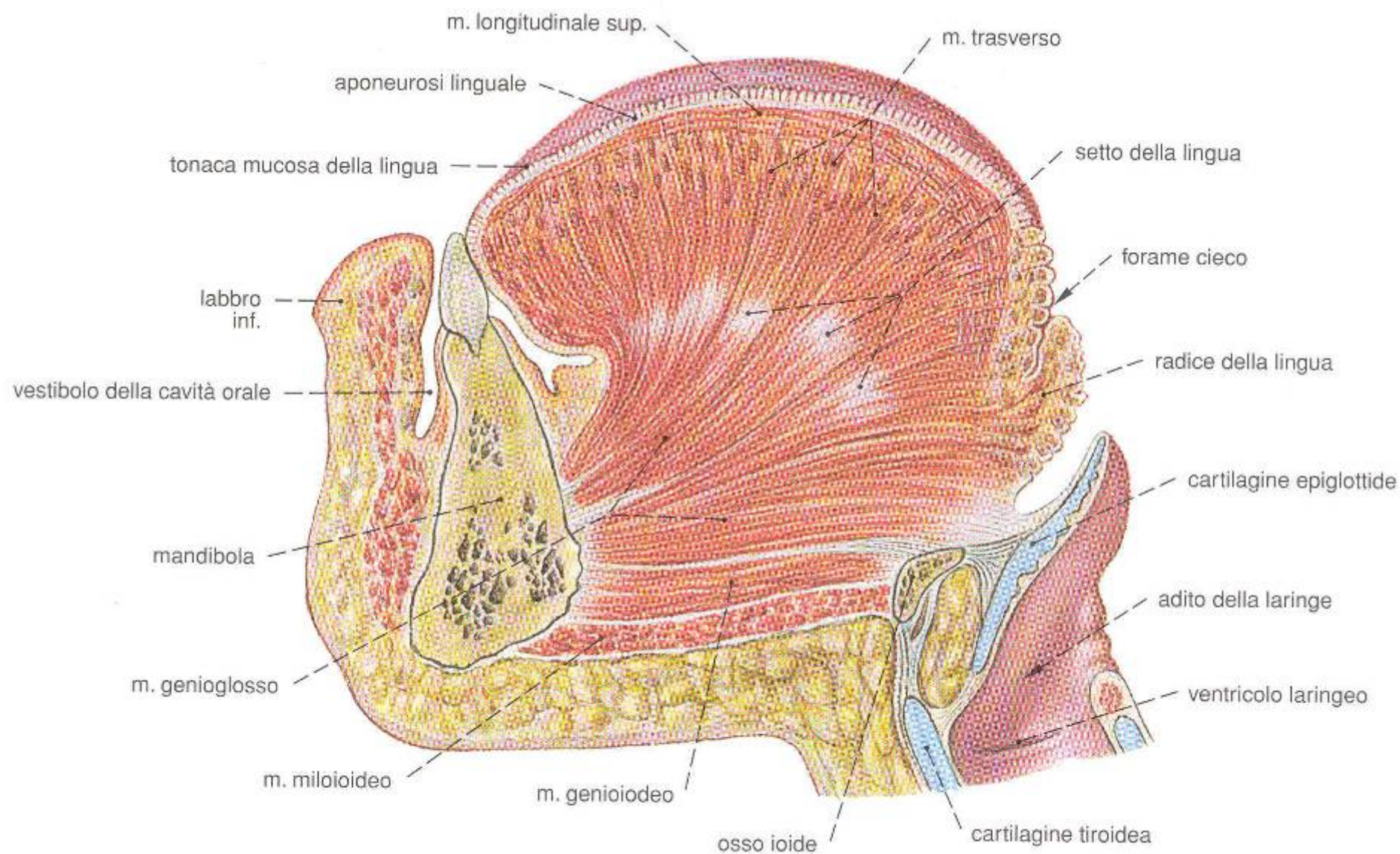


Fig. 196 - Sezione sagittale mediana della lingua, del labbro inferiore, della mandibola e della laringe. Prospetto laterale.

Scheletro fibroso della lingua

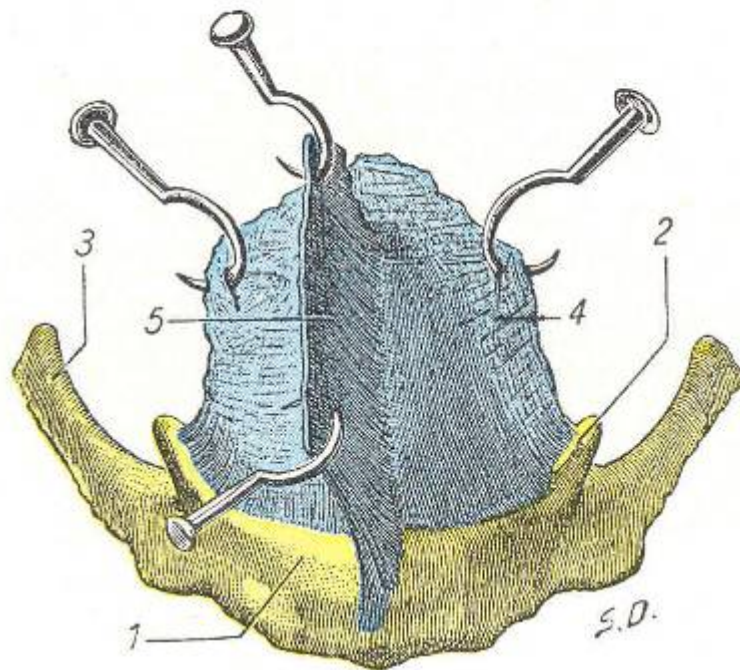


Fig. 225.

Fig. 225. — Membrana io-glossa, isolata e veduta dalla sua faccia anteriore.

1, osso ioide, con: 2, sue piccole corna; 3, sue grandi corna; 4, membrana io-glossa, uncinata in alto; 5, setto linguale, reciso alquanto anteriormente alla sua inserzione posteriore.

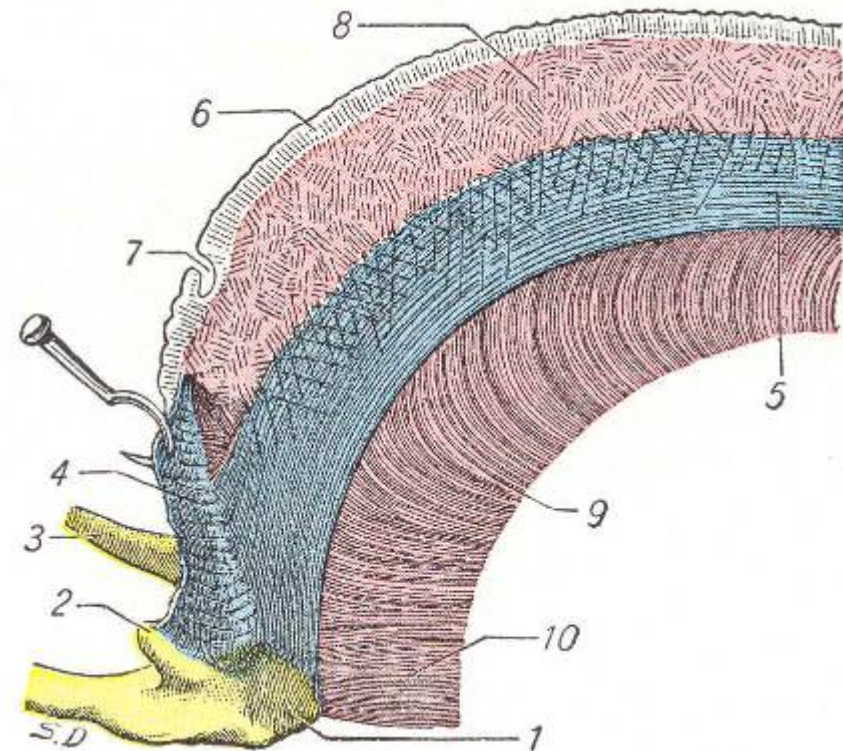
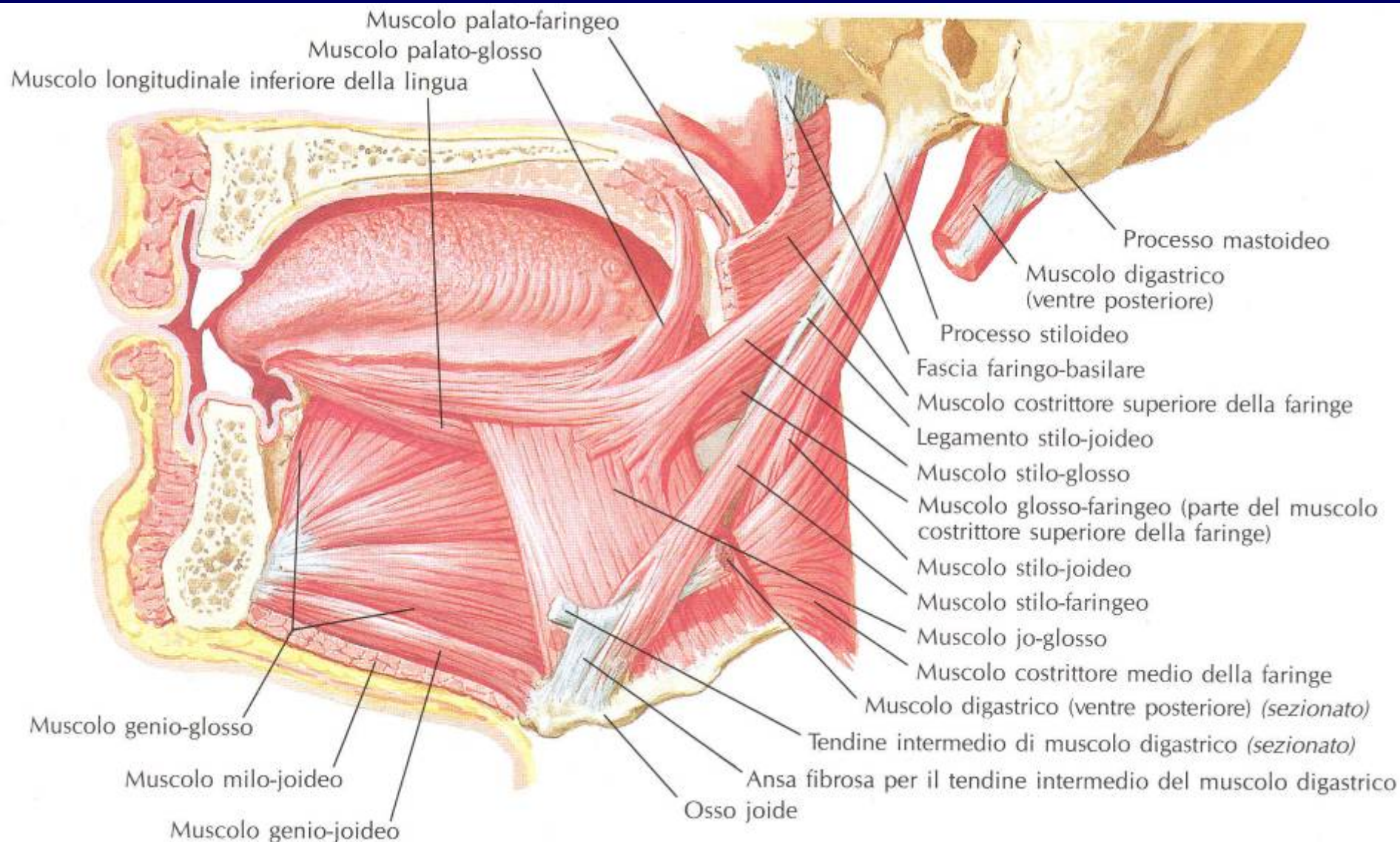


Fig. 226.

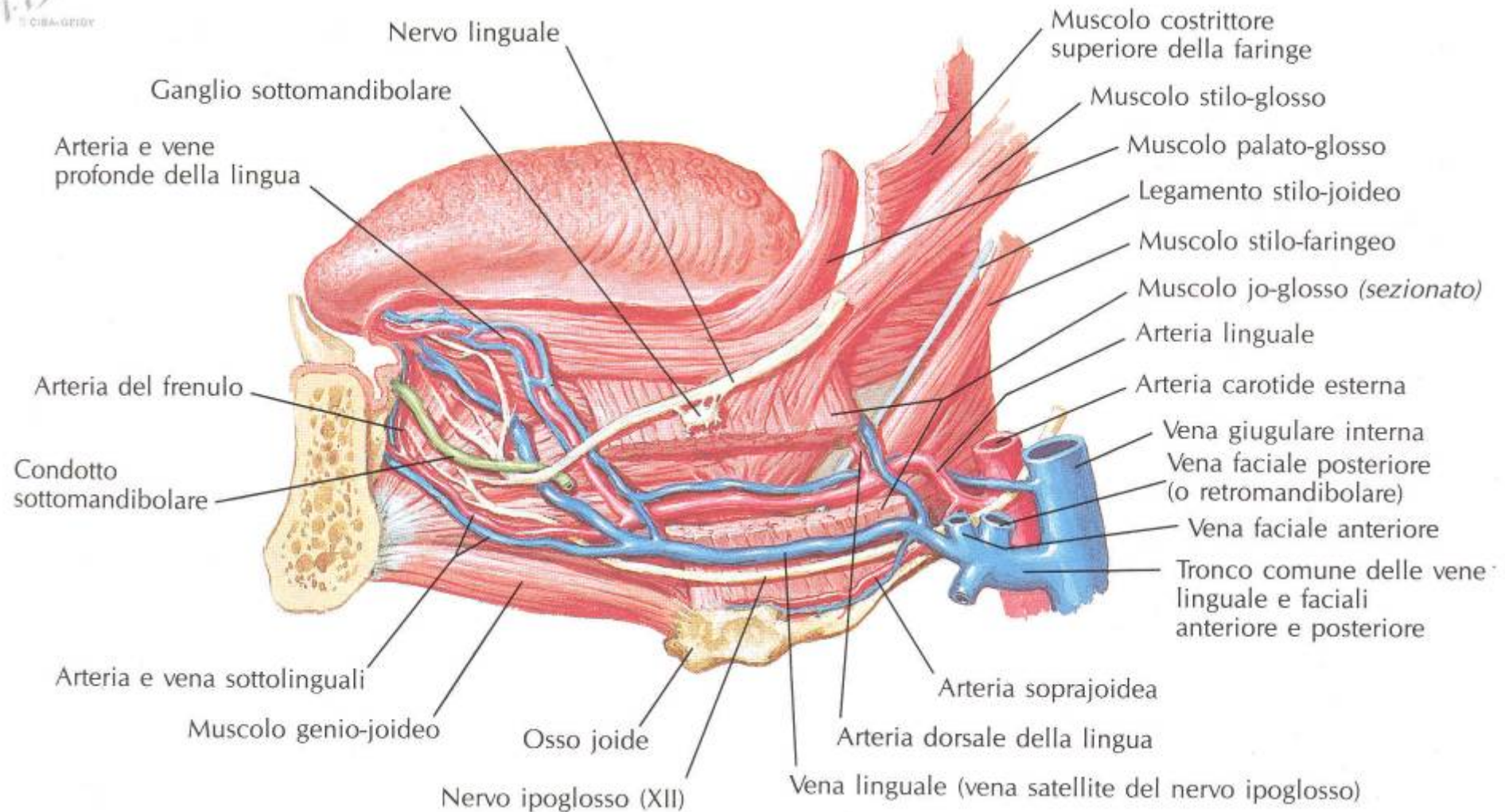
Fig. 226. — Setto linguale, isolato e veduto dalla sua faccia laterale destra (*semischematica*).

1, osso ioide, con: 2, sue piccole corna; 3, sue grandi corna; 4, membrana io-glossa; 5, setto linguale; 6, mucosa linguale, con: 7, foro cieco; 8, fasci muscolari sottomucosi; 9, genio-glosso; 10, genio-ioideo.

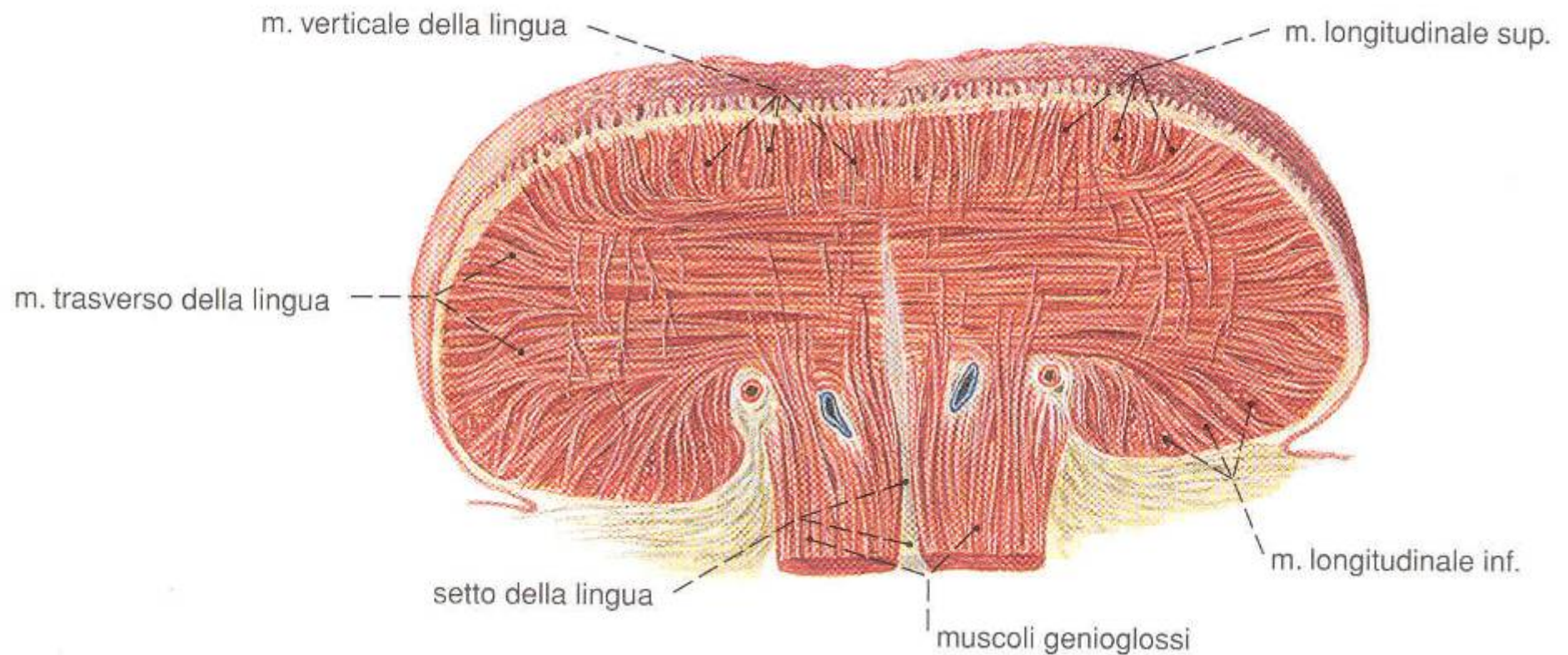
MUSCOLI estrinseci della LINGUA



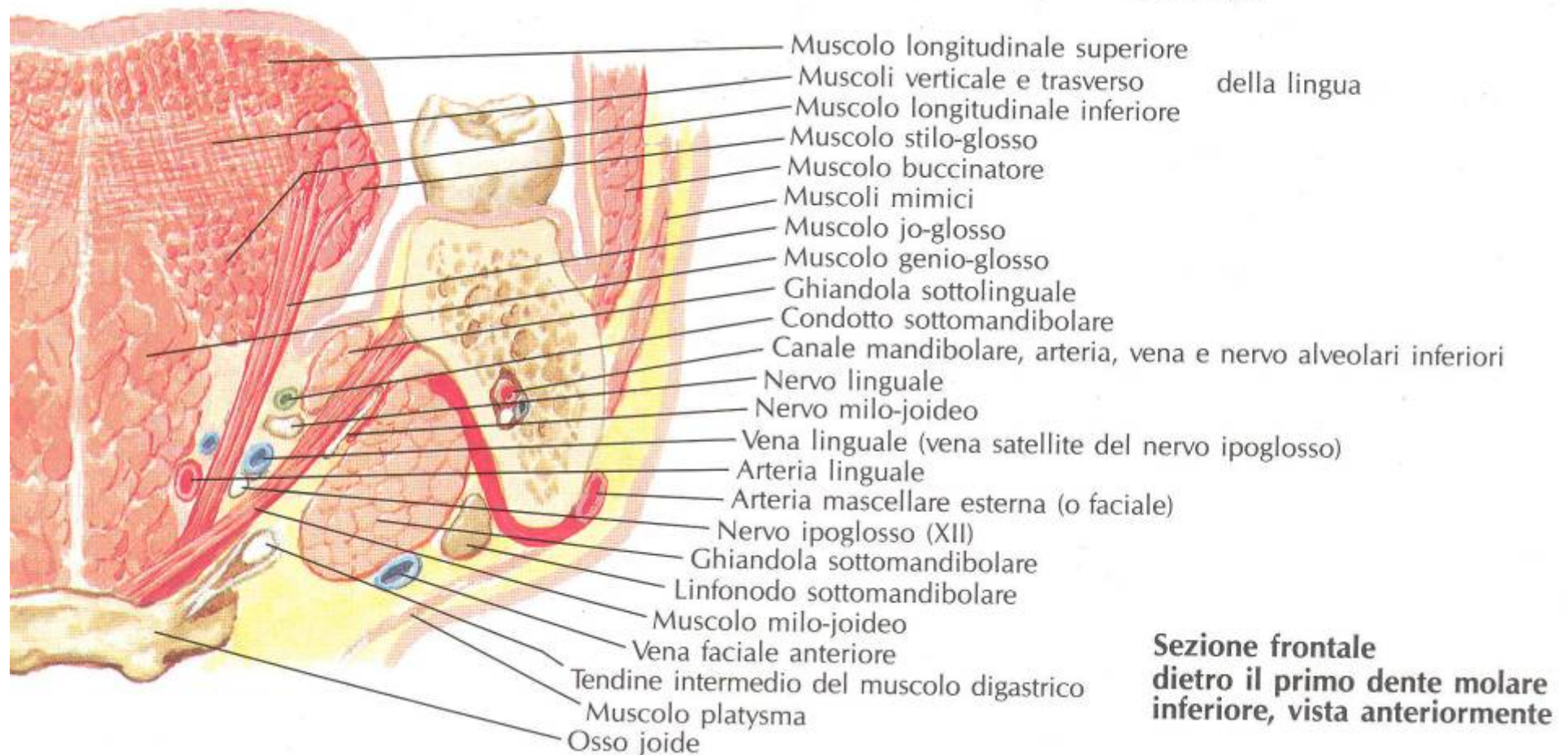
VASCOLARIZZAZIONE DELLA LINGUA



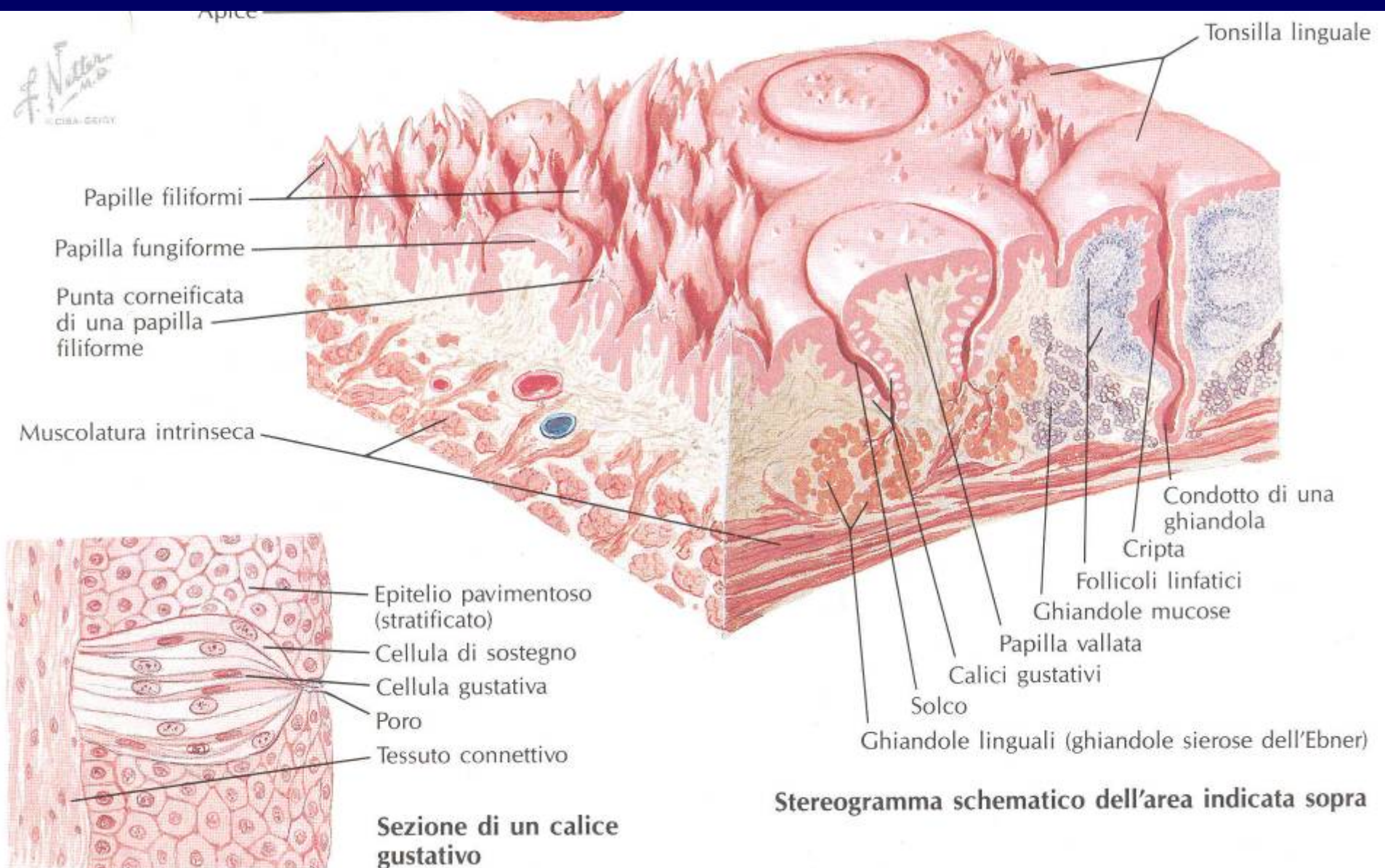
MUSCOLI intrinseci della LINGUA



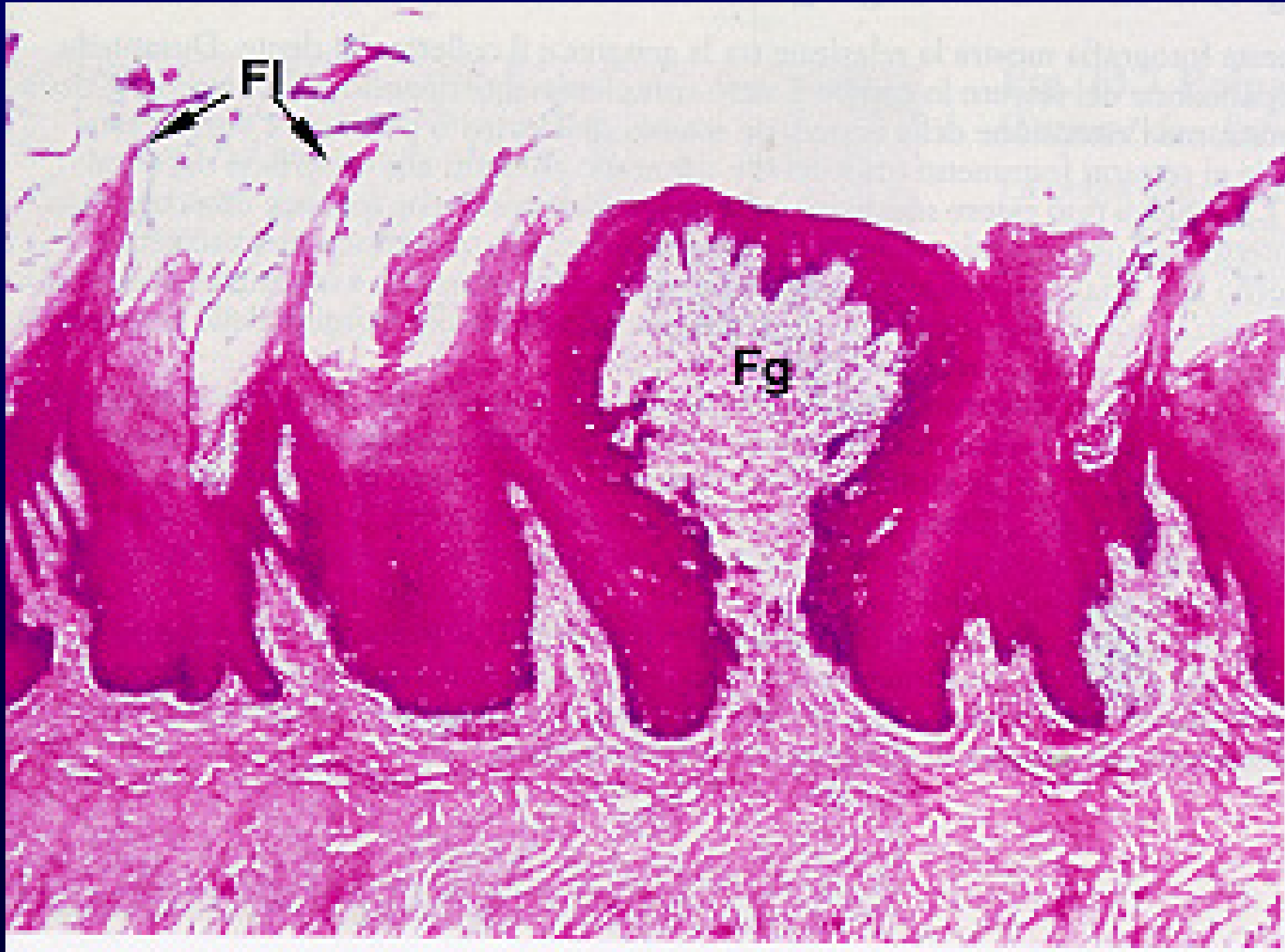
Sezione frontale della lingua



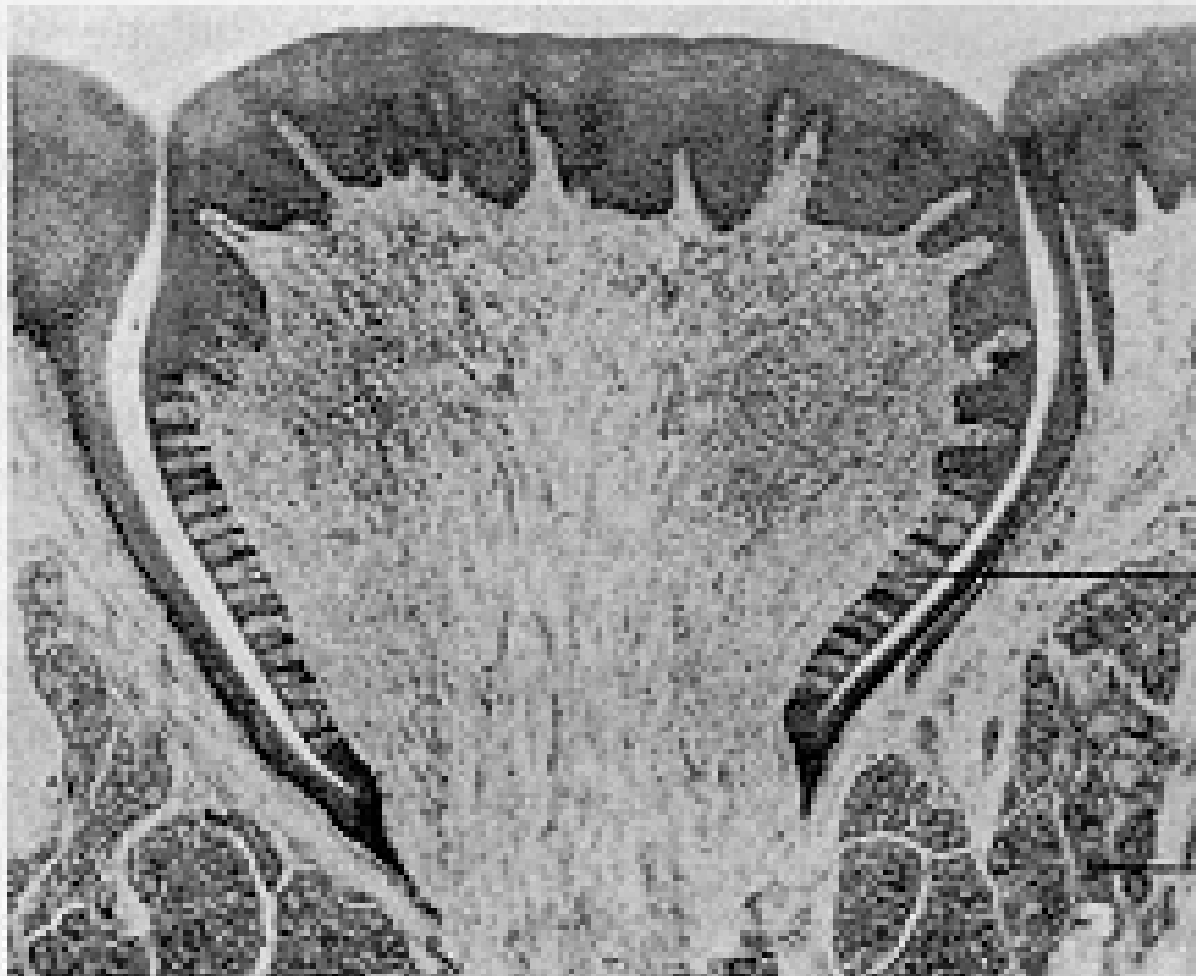
PAPILLE LINGUALI



Papilla fungiforme e papille filiformi



Papilla circumvallata



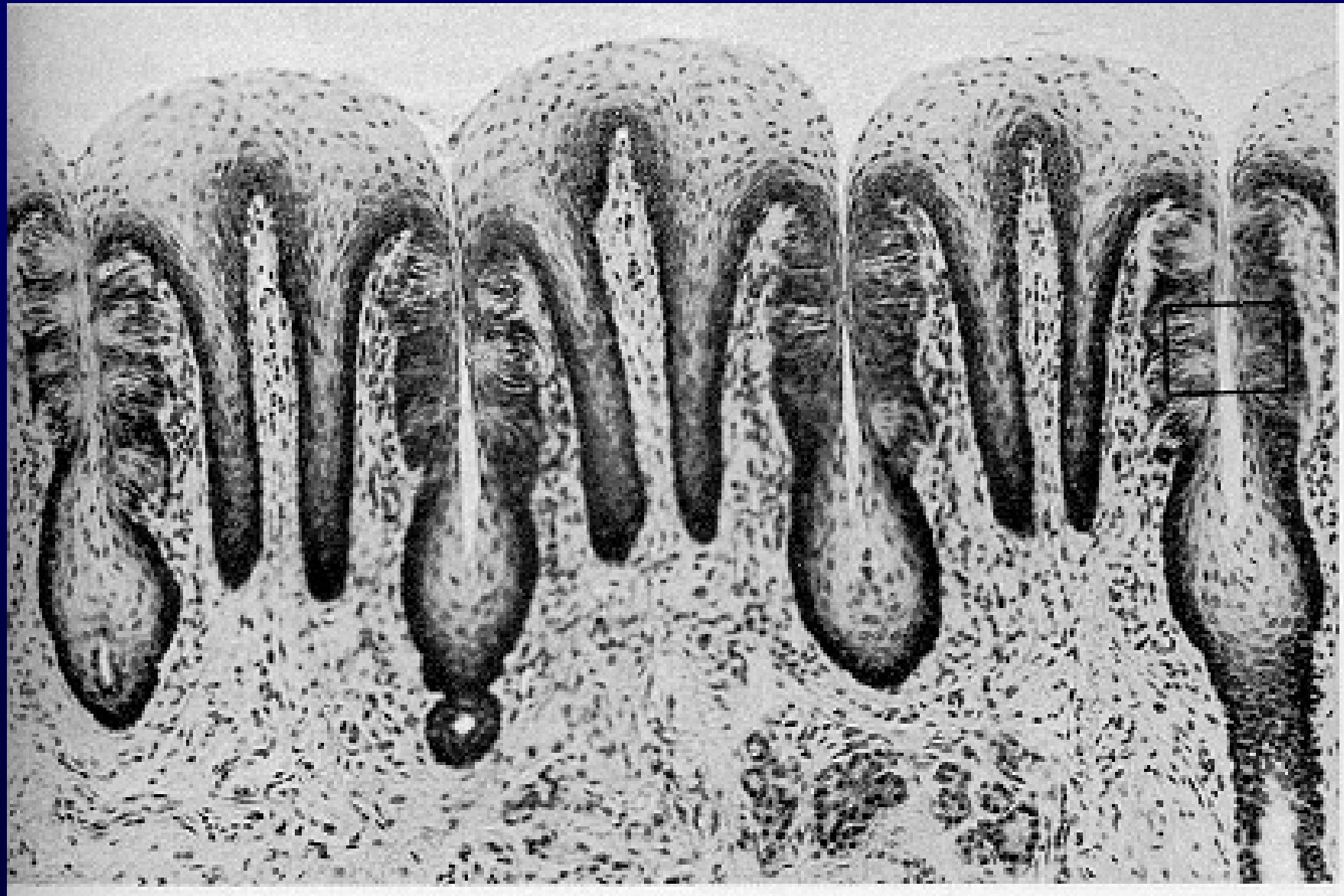
Epitelio pavimentoso stratificato

Tonaca propria

Calice gustativo

Ghiandola di von Ebner

Papille foliate



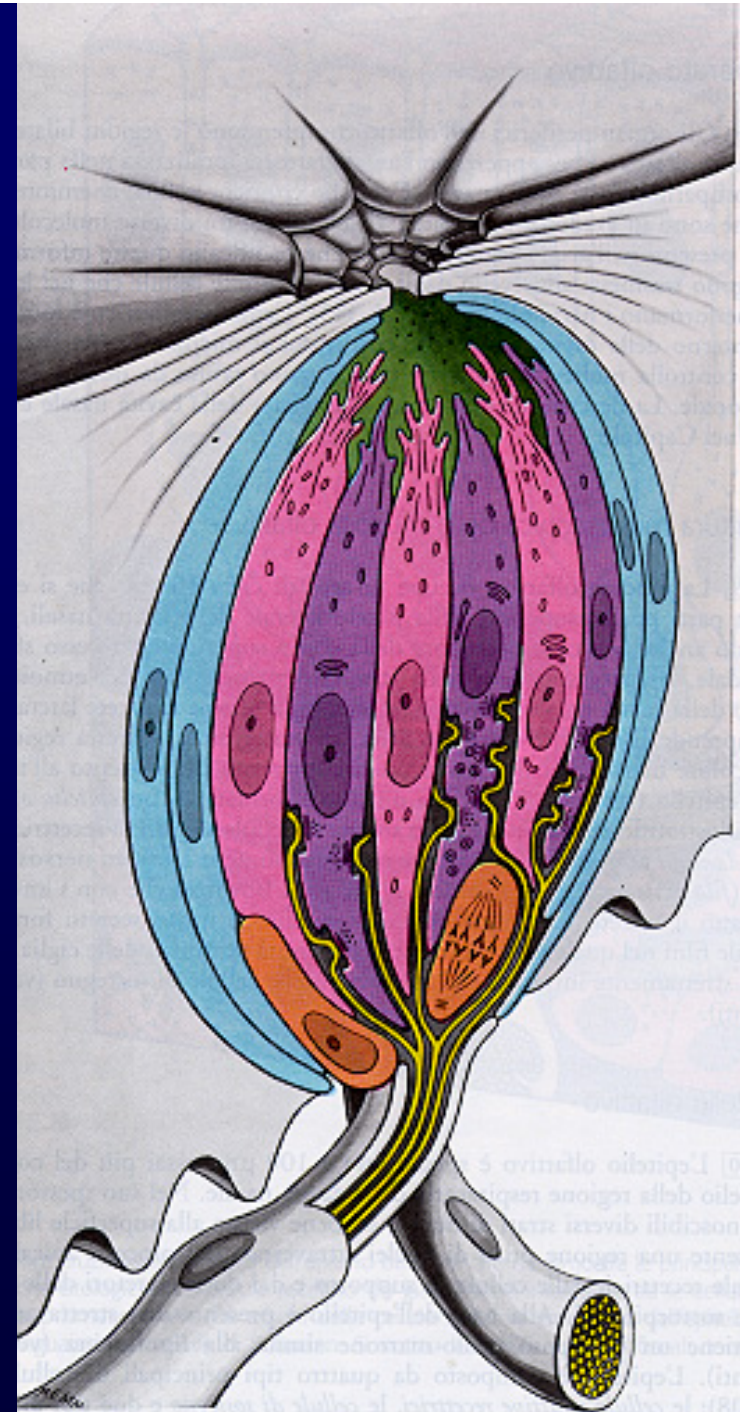
CALICE GUSTATIVO

Cellule gustative

Cellule a pilastro

Cellule a bastoncello

Cellule basali



Radice della lingua



Fig. 13.13 Tonsilla linguale
(EE $\times 30$)

Oltre ad avere una differente origine embriologica e una diversa innervazione rispetto ai due terzi anteriori della lingua, il terzo posteriore ha una superficie mucosa nettamente diversa. La superficie posteriore presenta un epitelio pavimentoso stratificato, relativamente liscio E, sotto cui si trovano masse di tessuto linfoide L che contengono tipici follicoli linfoidei F. Questa massa di tessuto linfoide è chiamata tonsilla linguale e, con le tonsille palatine e le adenoidi, fa parte di un anello di tessuto linfoide posto all'ingresso dell'apparato gastrointestinale e di quello respiratorio. Come le tonsille palatine (vedi fig. 11.19), gli aggregati linfoidei della lingua presentano cripte epiteliali C che funzionano in modo simile a quelli delle tonsille palatine.

FOLLICOLO DELLA LINGUA

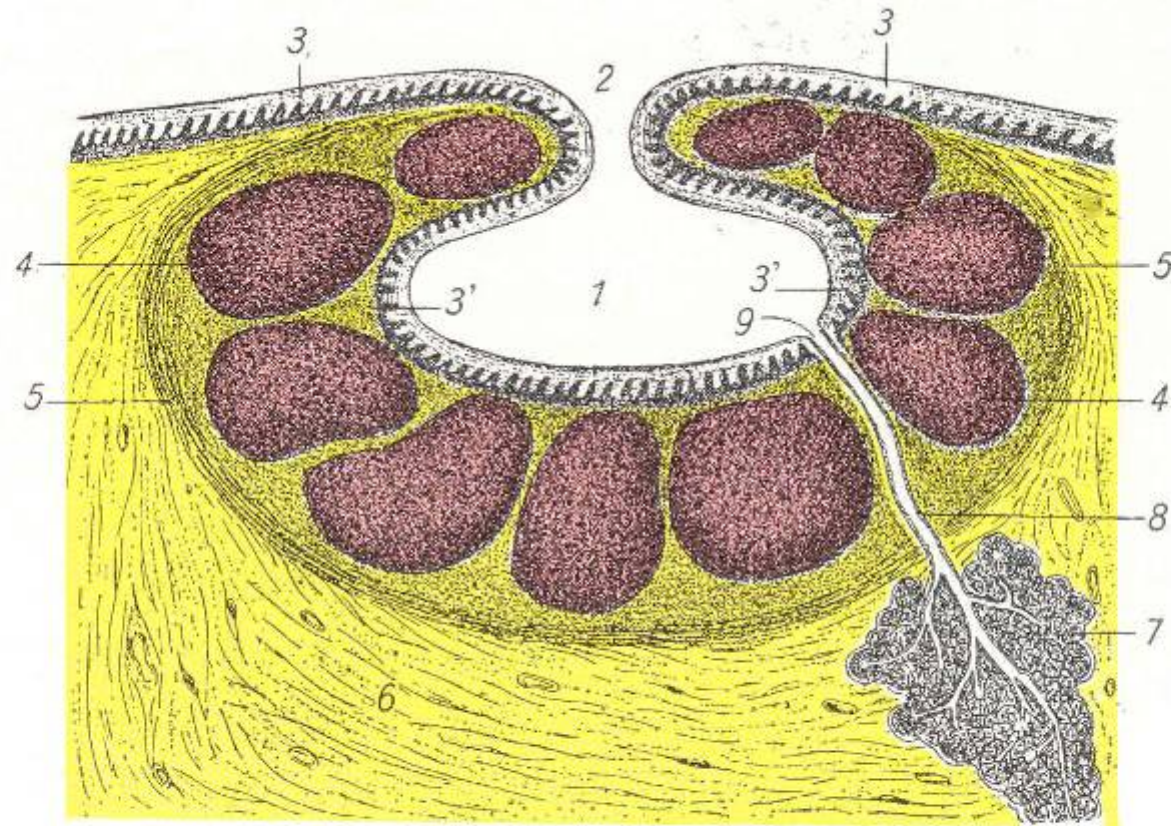


Fig. 232. — Follicolo della lingua, veduto in sezione verticale.

1, cavità del follicolo; 2, suo canale escretore; 3, mucosa linguale; 3', mucosa del follicolo; 4, follicoli chiusi; 5, tessuto cellulare avvolgente il follicolo o capsula del follicolo; 6, tessuto cellulare sottomucoso; 7, ghiandola mucosa; 8, suo canale escretore; 9, orificio di detto canale apertesi nella cavità della ghiandola follicolare.

GHIANDOLE LINGUALI

Ghiandole anteriori (di Nuhn) a secrezione mista

Ghiandole posteriori del corpo (di Von Ebner) a secrezione sierosa

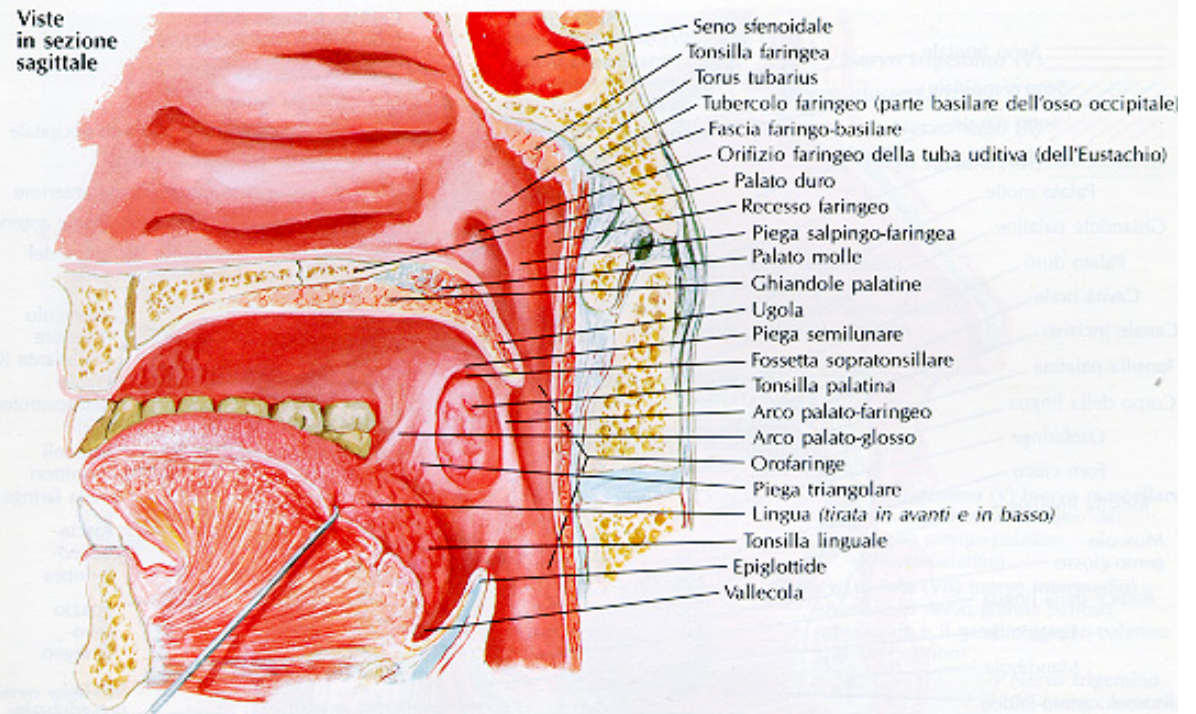
Ghiandole posteriori della radice (di Weber) a secrezione mucosa contenente lisozima



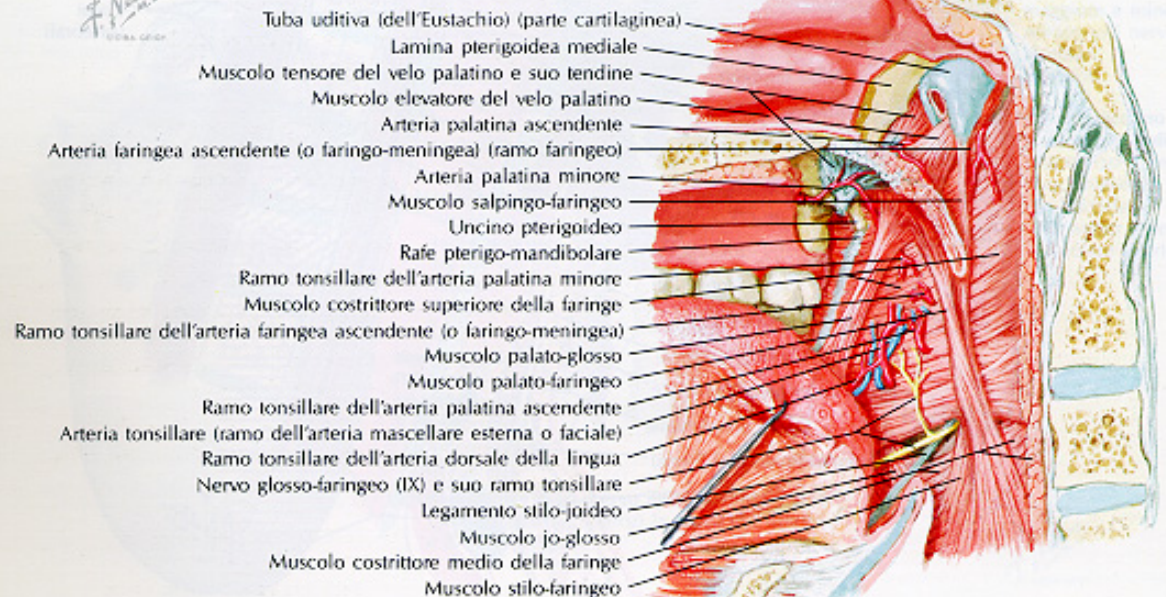
Tonsilla palatina

Le arterie tonsillari sono rami:

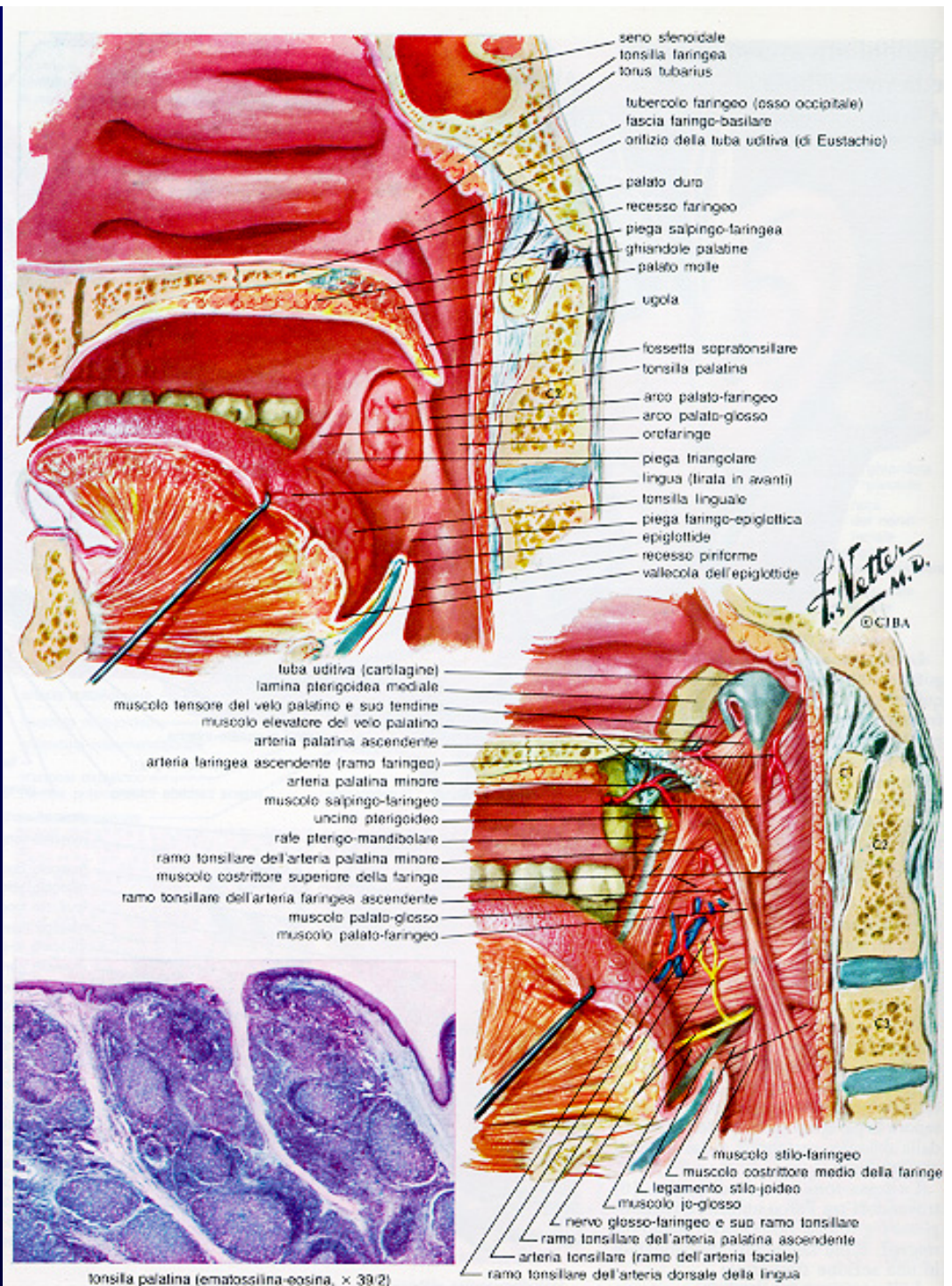
- 1) dell'a. faciale
- 2) della a. palatina ascendente
- 3) della a. faringea ascendente
- 4) della a. dorsale della lingua



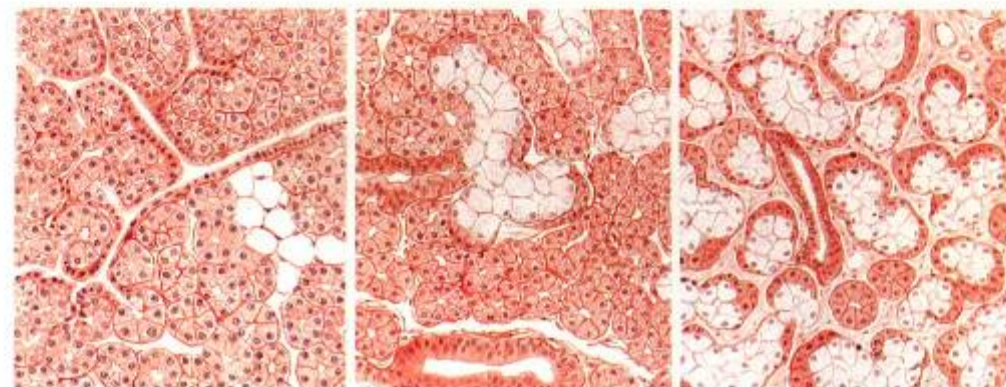
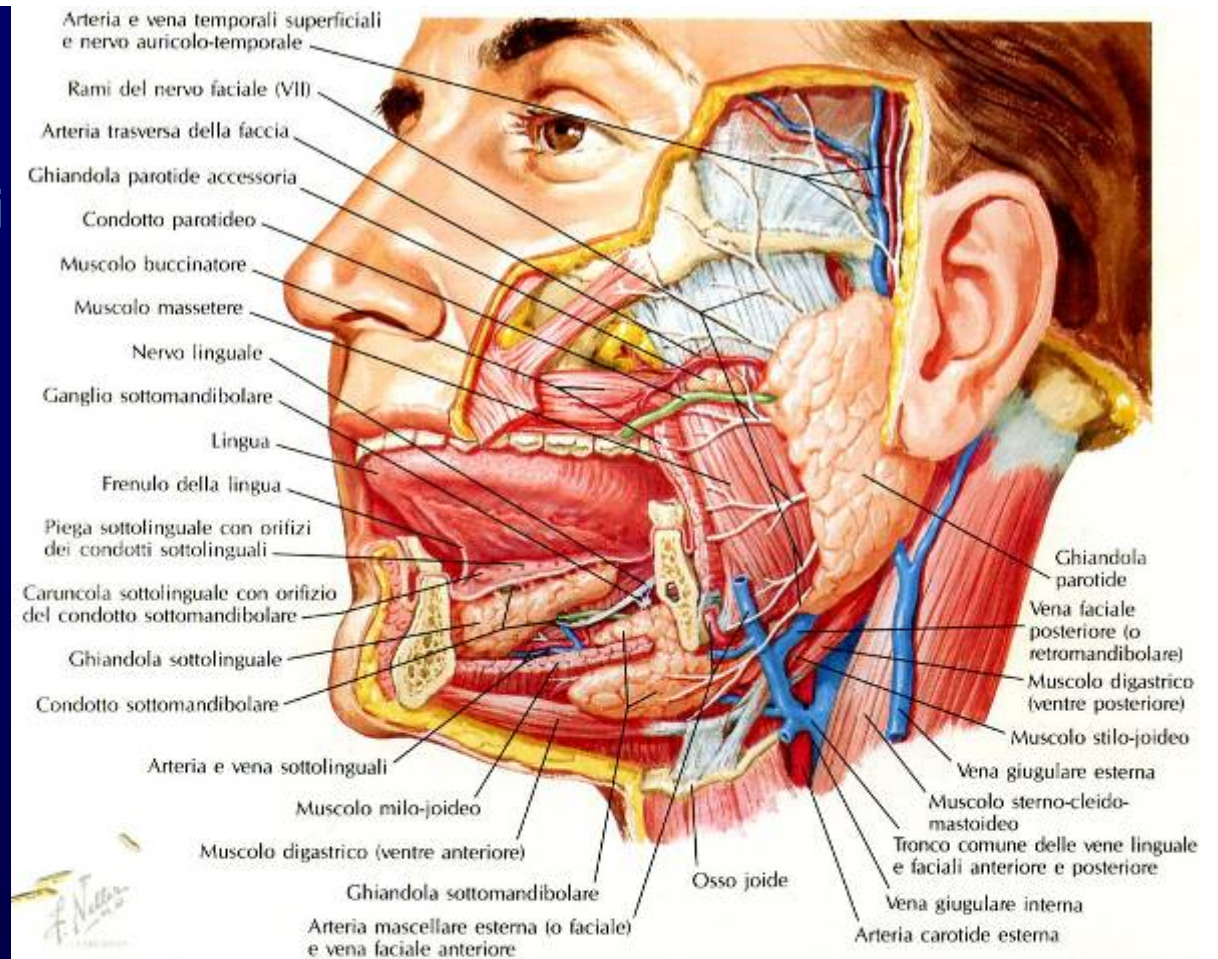
Tonaca mucosa della faringe rimossa



Tonsilla palatina



Ghiandole salivari maggiori

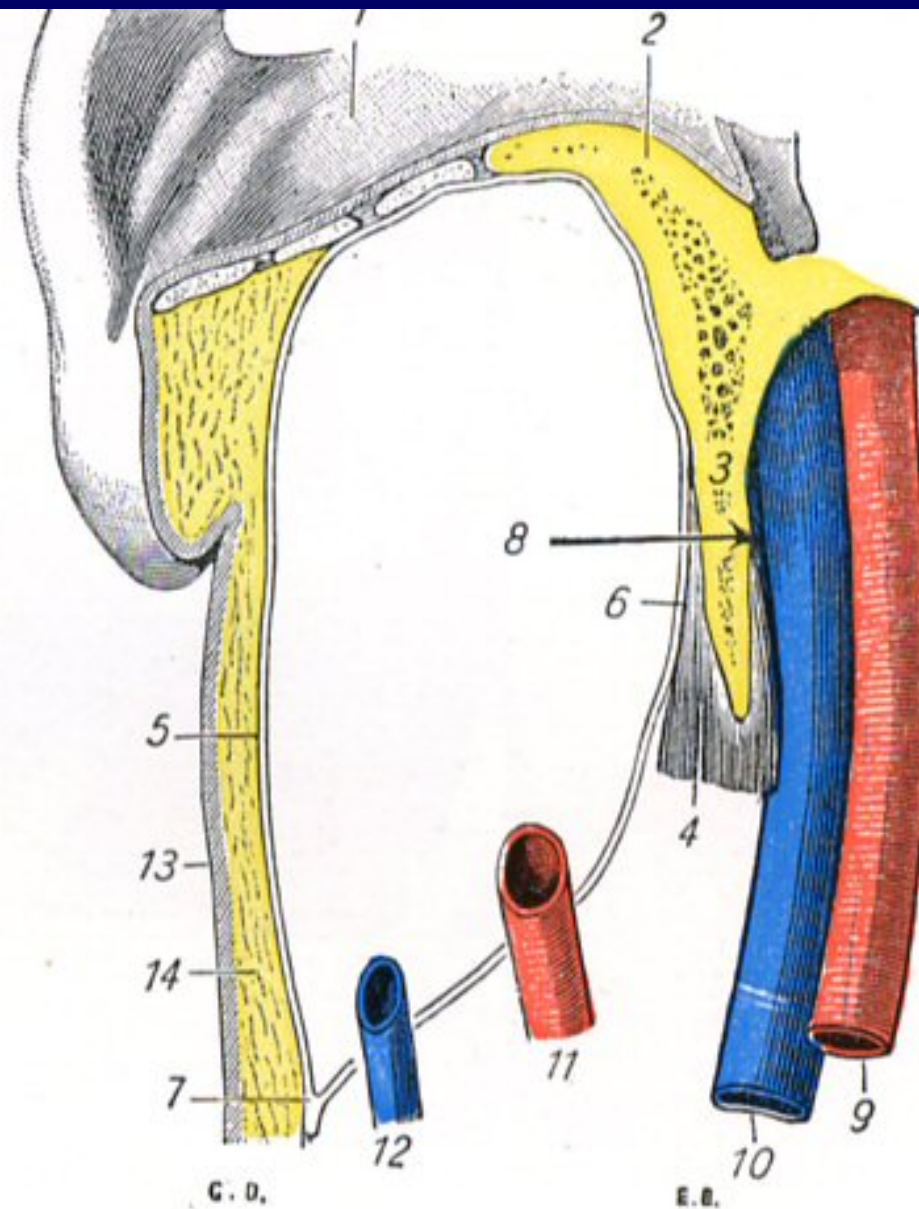
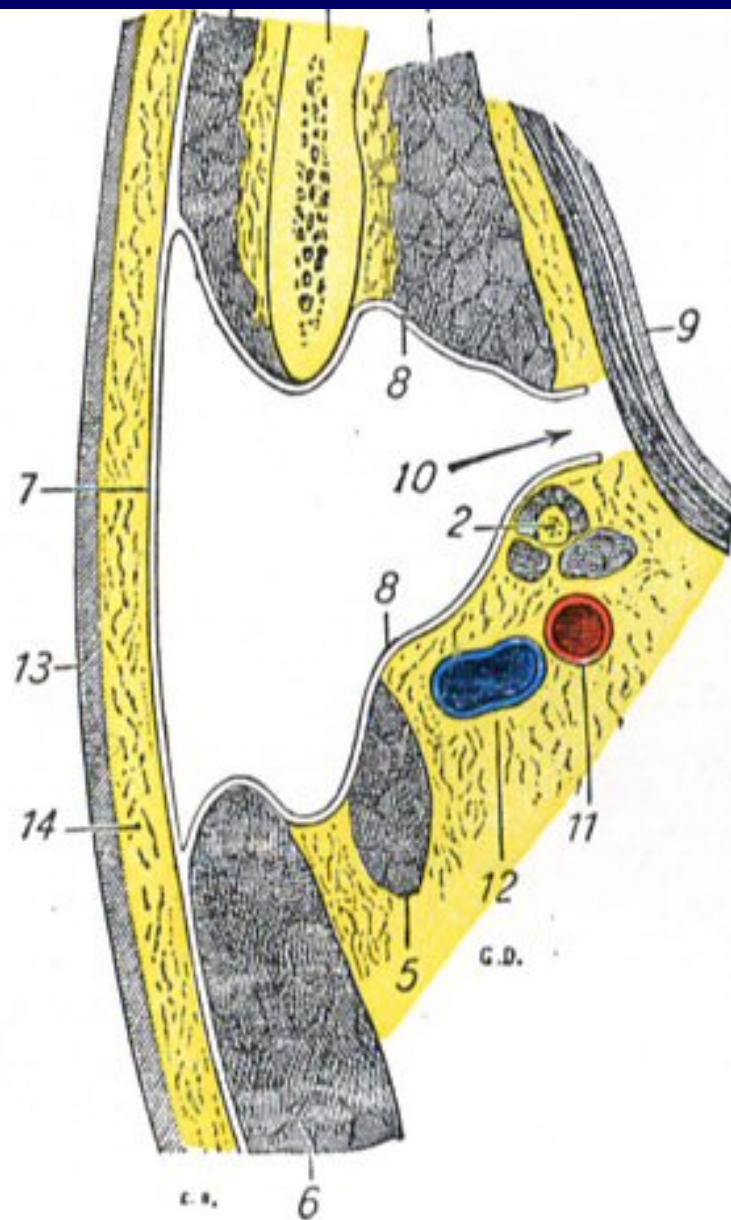


Ghiandola parotide:
completamente sierosa

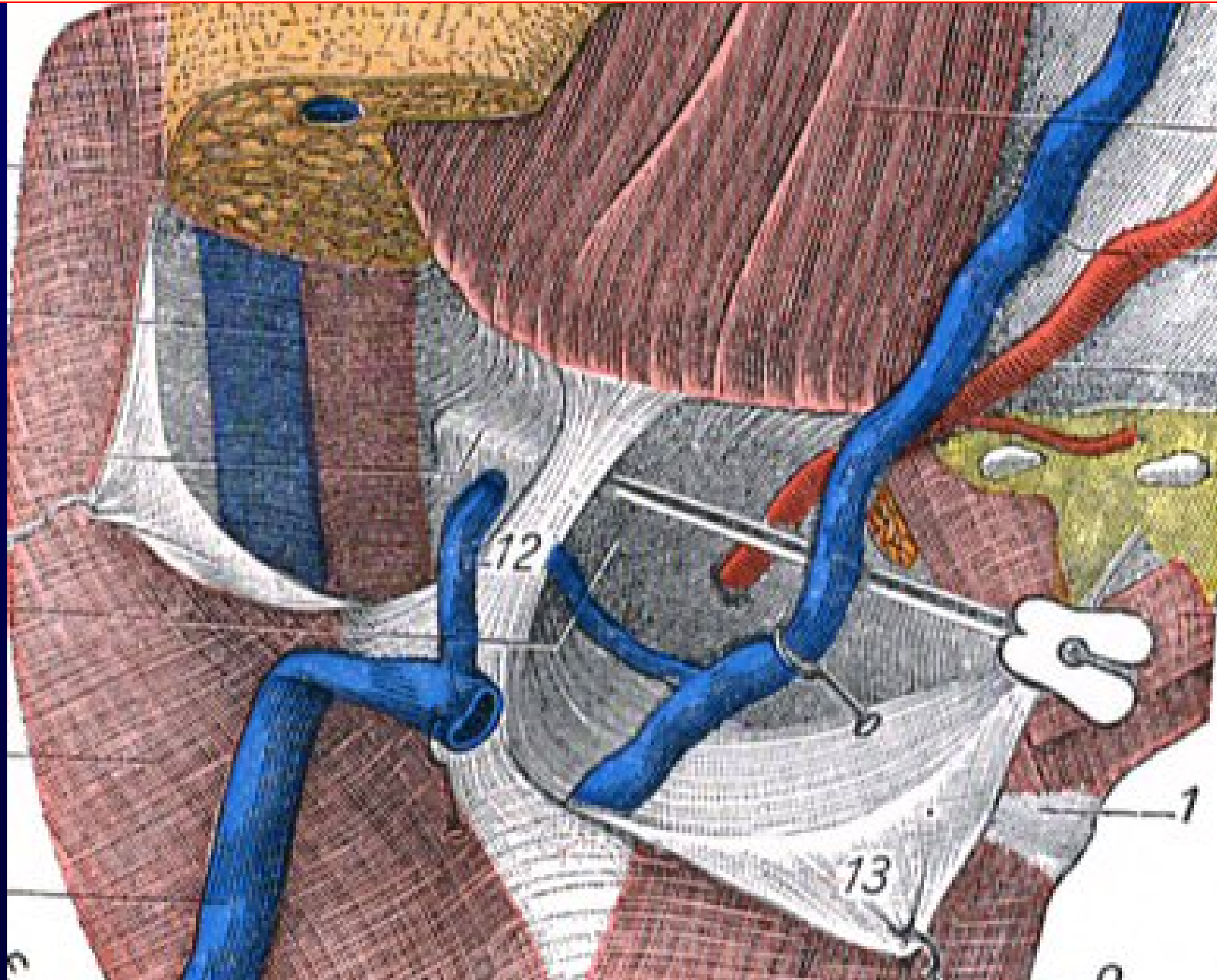
Ghiandola sottomandibolare:
per lo più sierosa, in parte mucosa

Ghiandola sottolinguale:
quasi completamente mucosa

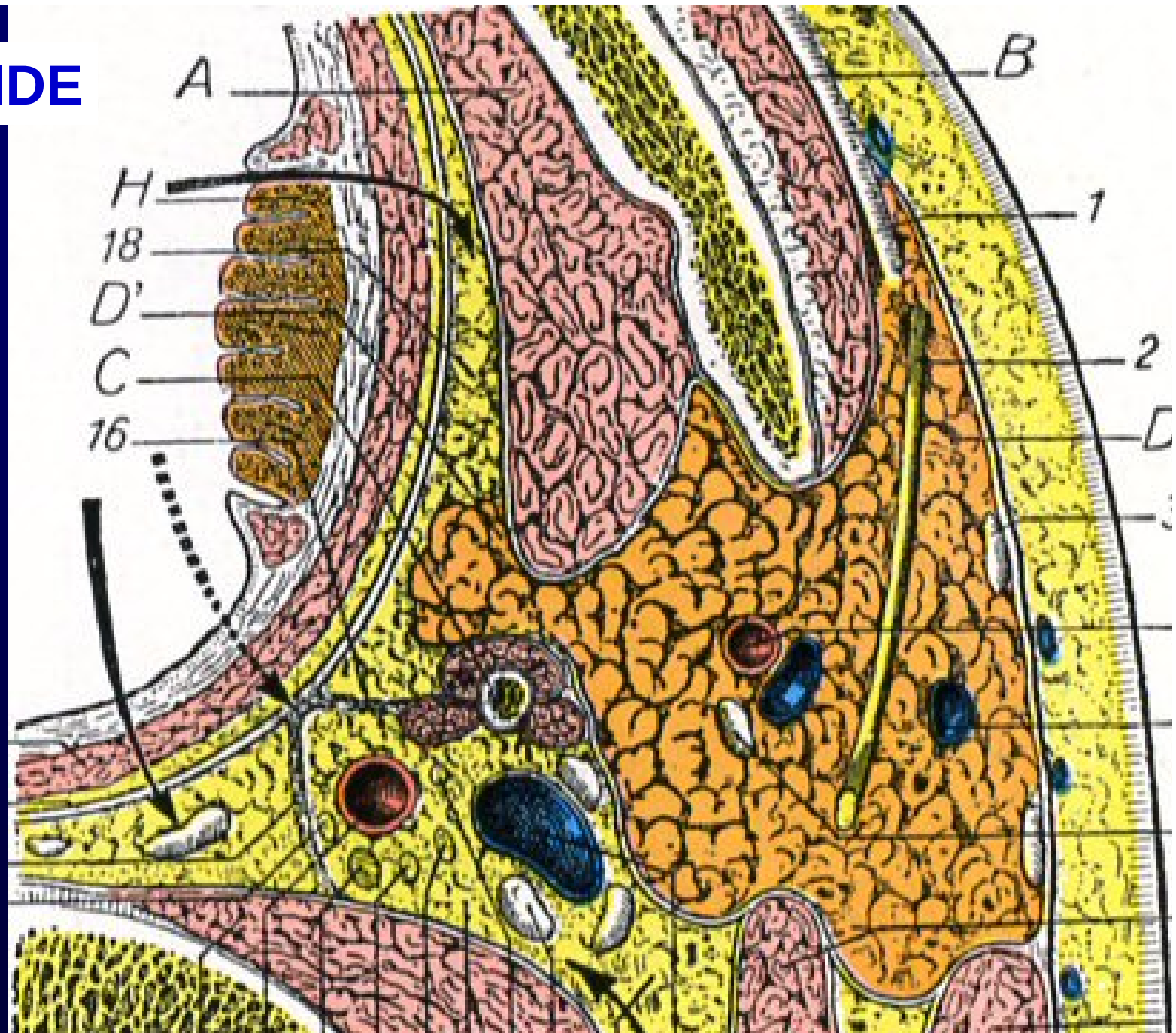
Fascia e loggia parotidea



Loggia parotidea e loggia sottomandibolare separate dal setto interghiandolare

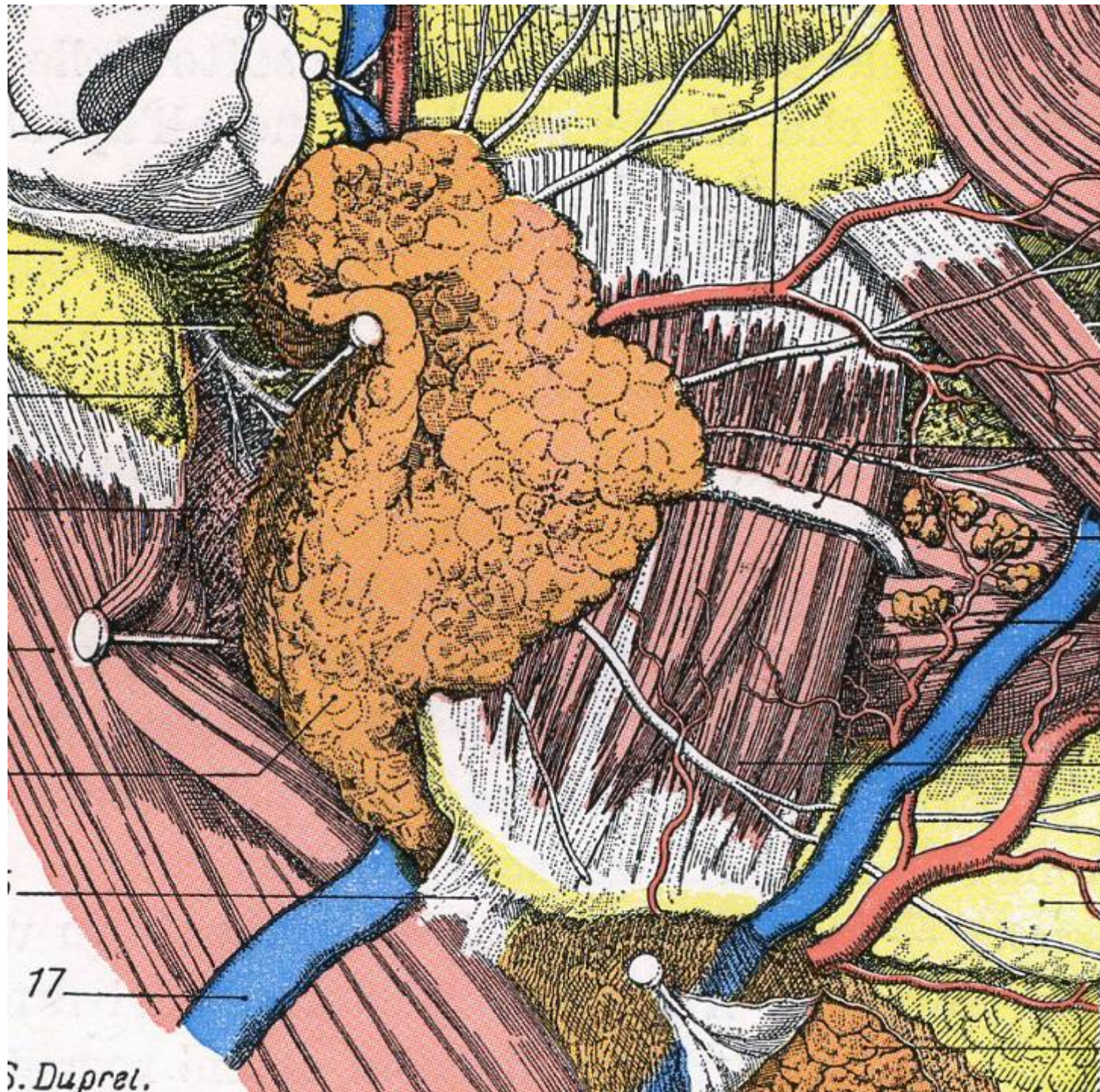


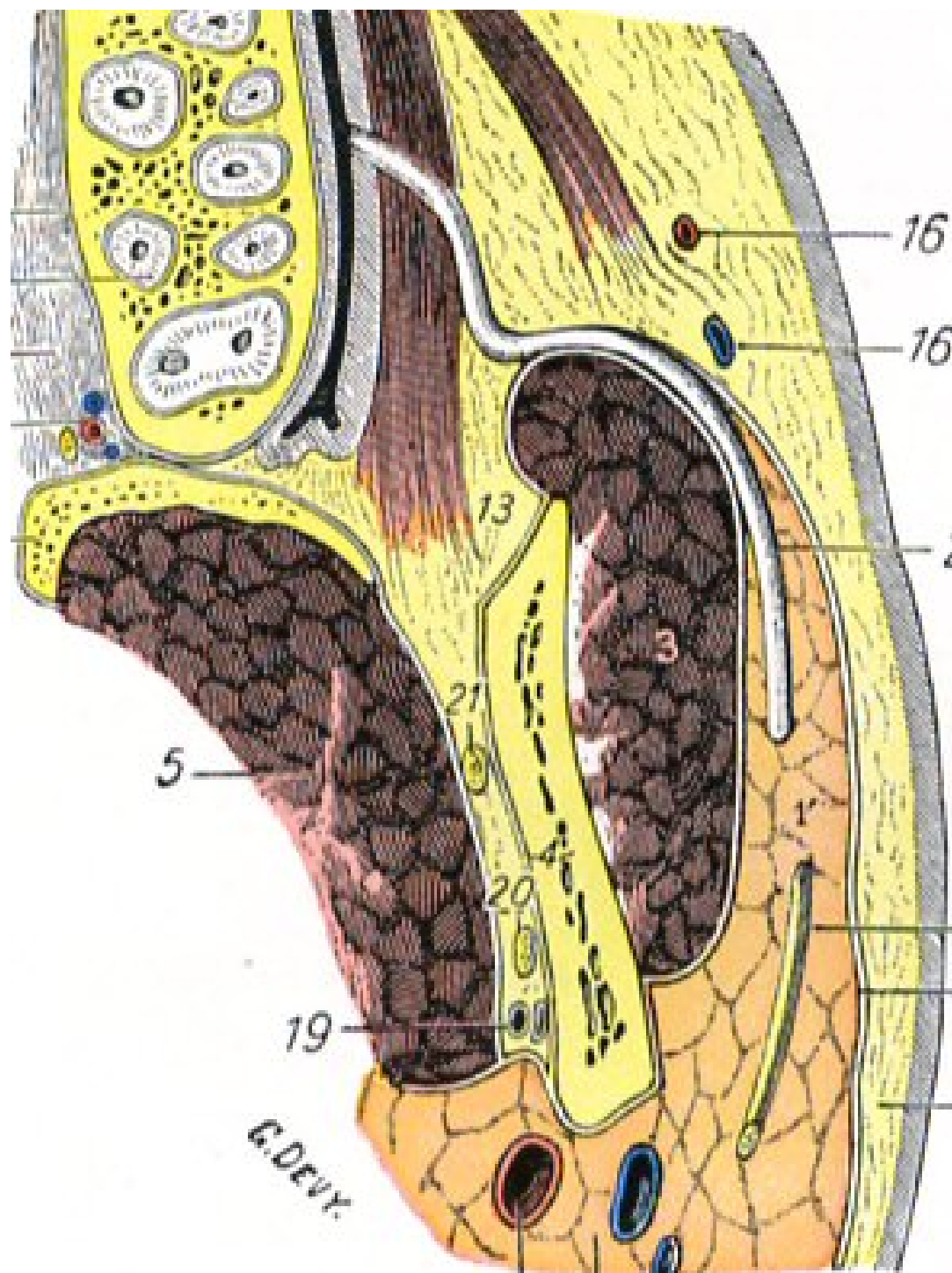
PAROTIDE



Sezione trasversa del collo passante per la parte media della parotide

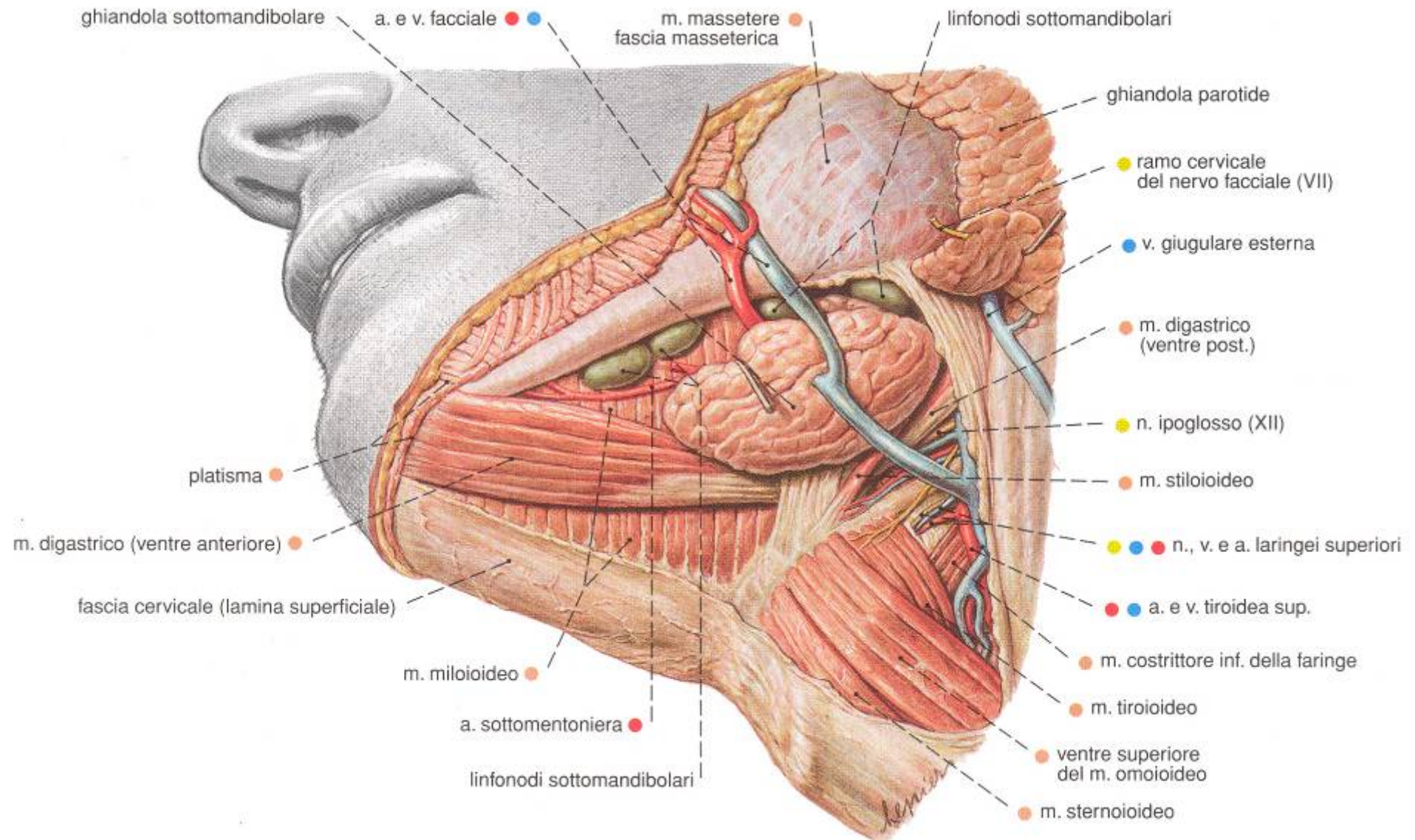
Condotto parotideo di Stenone





**Dotto parotideo visto in una
sezione orizzontale della faccia**

LOGGIA SOTTOMANDIBOLARE



Prolungamento anteriore della ghiandola sottomandibolare

