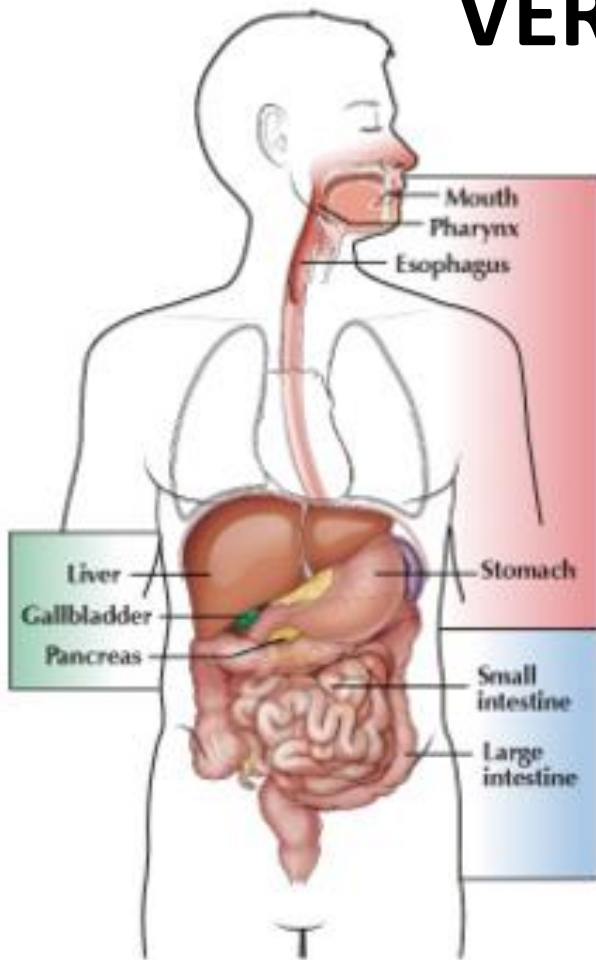




Einleitung der Eingeweide. Makroskopische und mikroskopische Anatomie der Mundhöhle, Zunge und Speicheldrüsen.

Wer seinen Mund und seine Zunge bewahrt, der bewahrt seine Seele vor Angst.

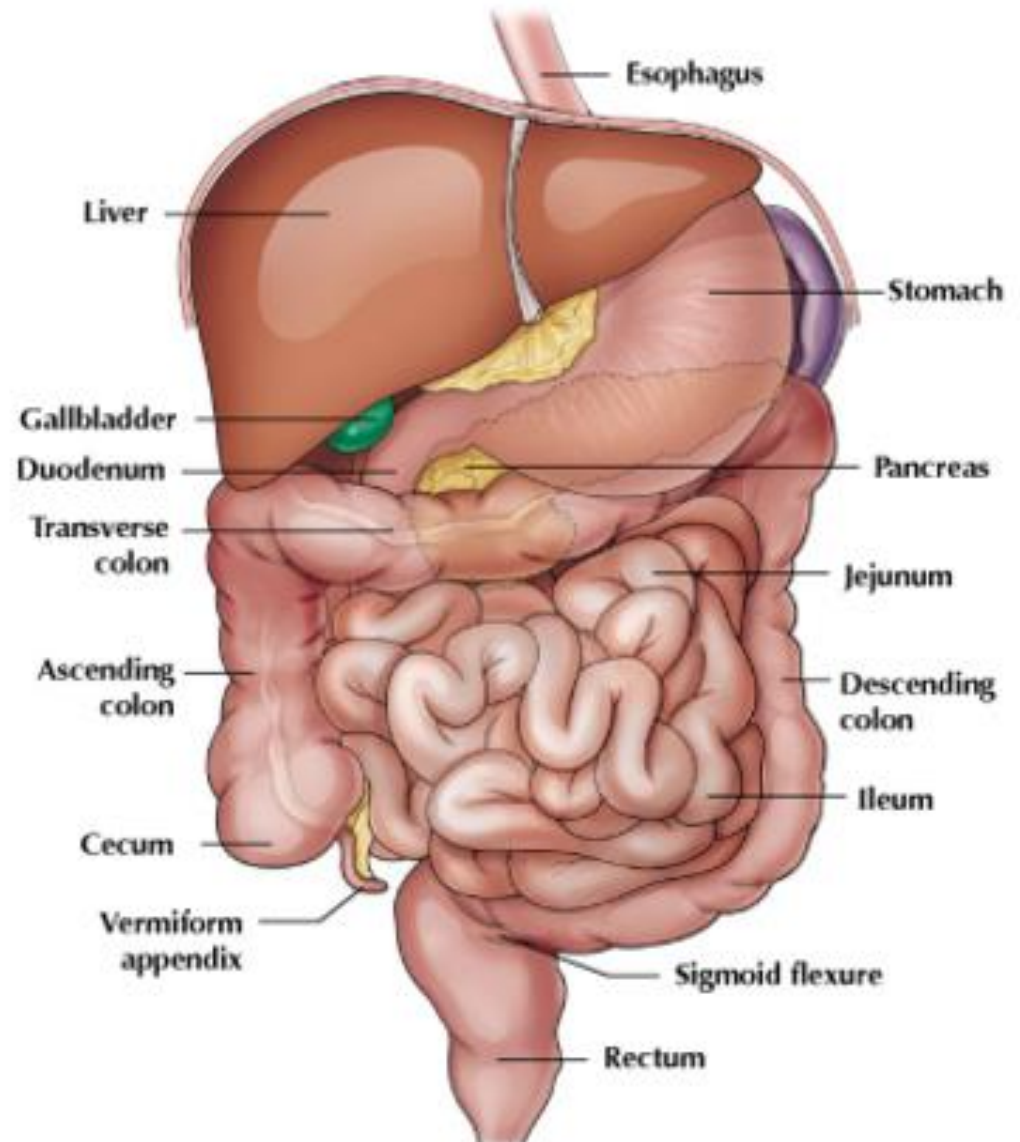
VERDAUUNGSTRAKT



Upper GI tract

Lower GI tract

Accessory organs



VERDAUUNGSTRAKT

AUFTEILUNG

Kopfdarm: Mundhöhle mit ihren Speicheldrüsen, mittlerer und unterer Teil des Rachens

Rumpfdarm: Speiseröhre, Magen, Dünndarm, Dickdarm, Verdauungsdrüsen

Oberbauch: zwischen Zwerchfell und Colon transversum: Leber, Gallenblase, Magen, Duodenum, Pankreas, Milz

Unterbauch: zwischen Querkolon und Beckeneingang: Dünndarm (ohne Duodenum), Dickdarm

Becken: unterhalb des Beckeneingangs: Harnblase, innere Geschlechtsorgane, Rektum

HOHLORGAN

Schichtweise Gliederung:

Mukosa (Schleimhaut): Sie bildet die innere Wandschicht des Magen-Darm-Traktes.

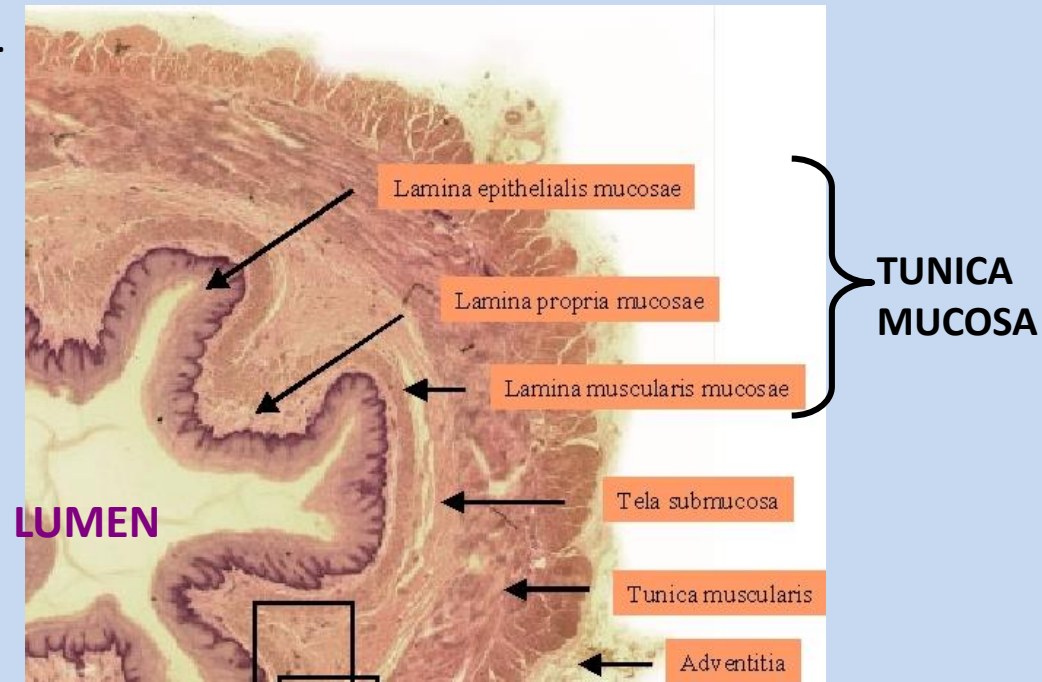
Submukosa: Sie bildet eine schmale Bindegewebsschicht zwischen Mukosa und Muskularis.

Muskularis: Diese besteht im Mund, Pharynx und dem oberen Teil der Speiseröhre aus quergestreiften Muskeln, die der Willkür unterliegen und z. B. beim Schlucken angespannt werden können. Im übrigen Teil des Verdauungskanal überwiegt die glatte Muskulatur, die durch den Parasympathikus gesteuert wird. Sie ist auch verantwortlich für die Peristaltik des Darms und ist sowohl ringförmig als auch längs angeordnet, damit sich der Verdauungskanal sowohl längs als auch quer zusammenziehen kann.

Tunica serosa (auch Peritoneum viscerale).

Bildet die äußerste Gewebsschicht des Magen-Darm-Trakts. Sie sondert Flüssigkeiten ab und ermöglicht somit das Übereinandergleiten mit anderen Organen.

Die Serosa kommt allerdings nur bei Organen vor, die im Peritoneum liegen. In den anderen Bereichen des Körpers wird die Verbindung einzelner Organe durch lockeres Bindegewebe (**Adventitia**) realisiert.



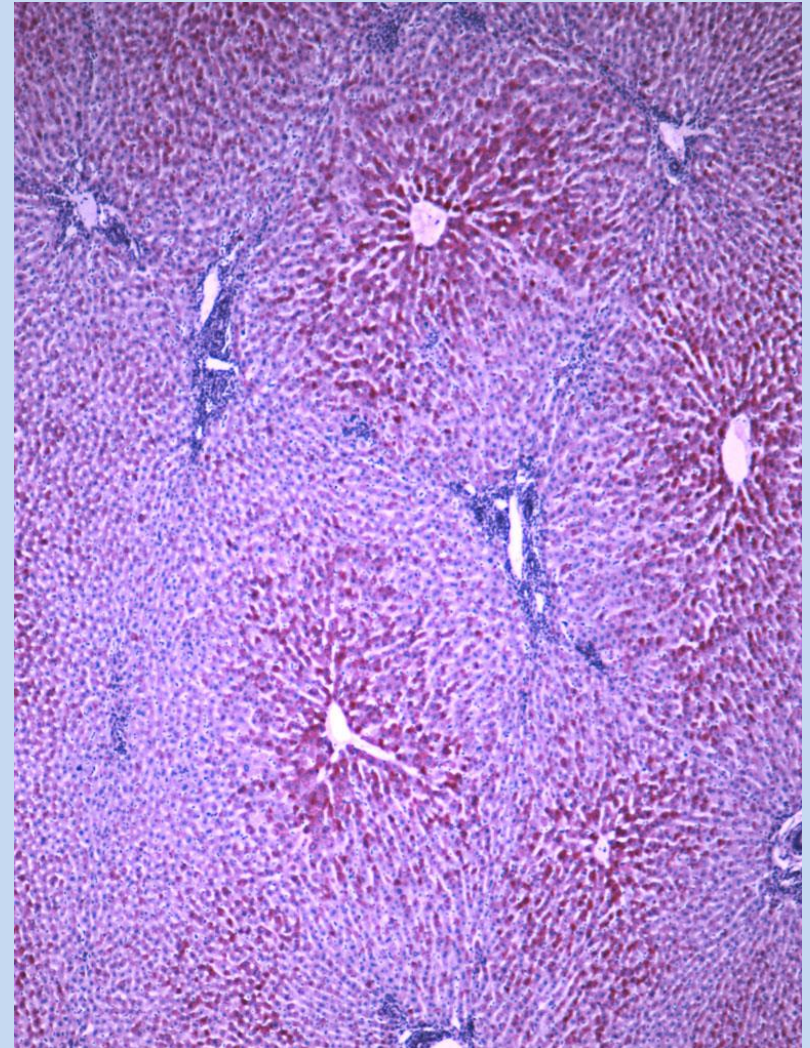
PARENCHYMATÖSES ORGAN (KOMPAKT)

Gliederung: Lappenstruktur

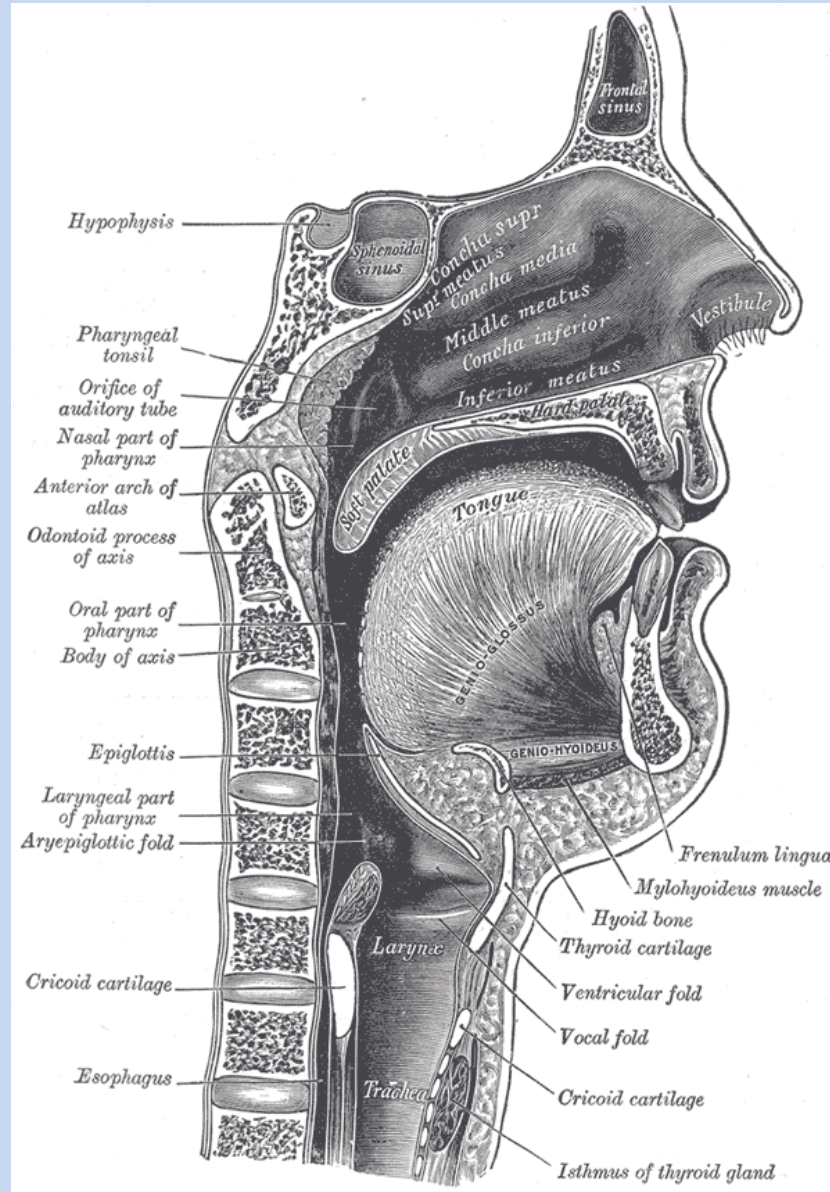
Bindegewebe Kapsel

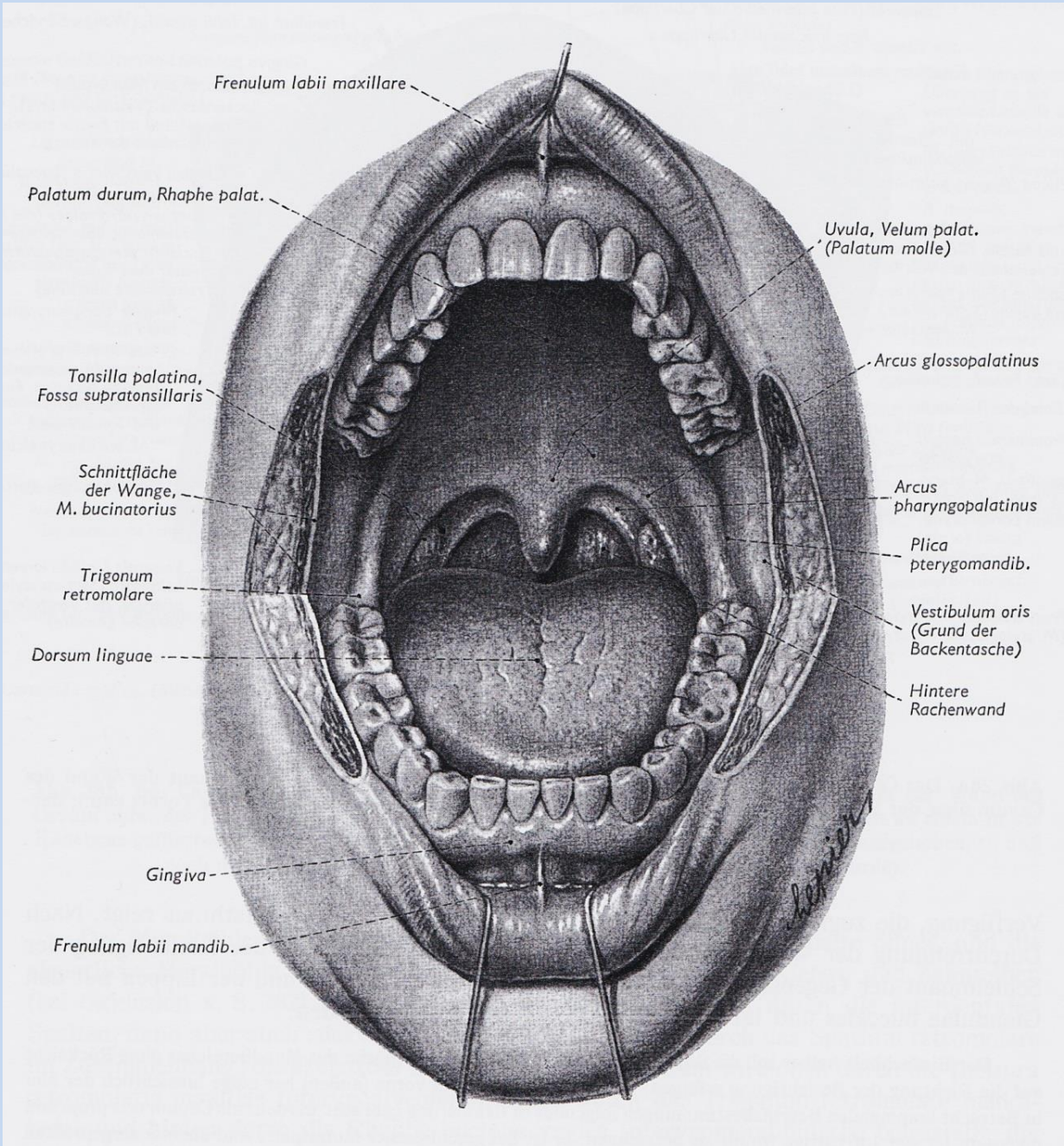
Lobi und lobuli

Bindegewebe Septen



TOPOGRAPHIE





Teile der Mundhöhle

1. Vestibulum

Grenzen :

- Lippen und Wangen (Bucca)
- Zahnbögen

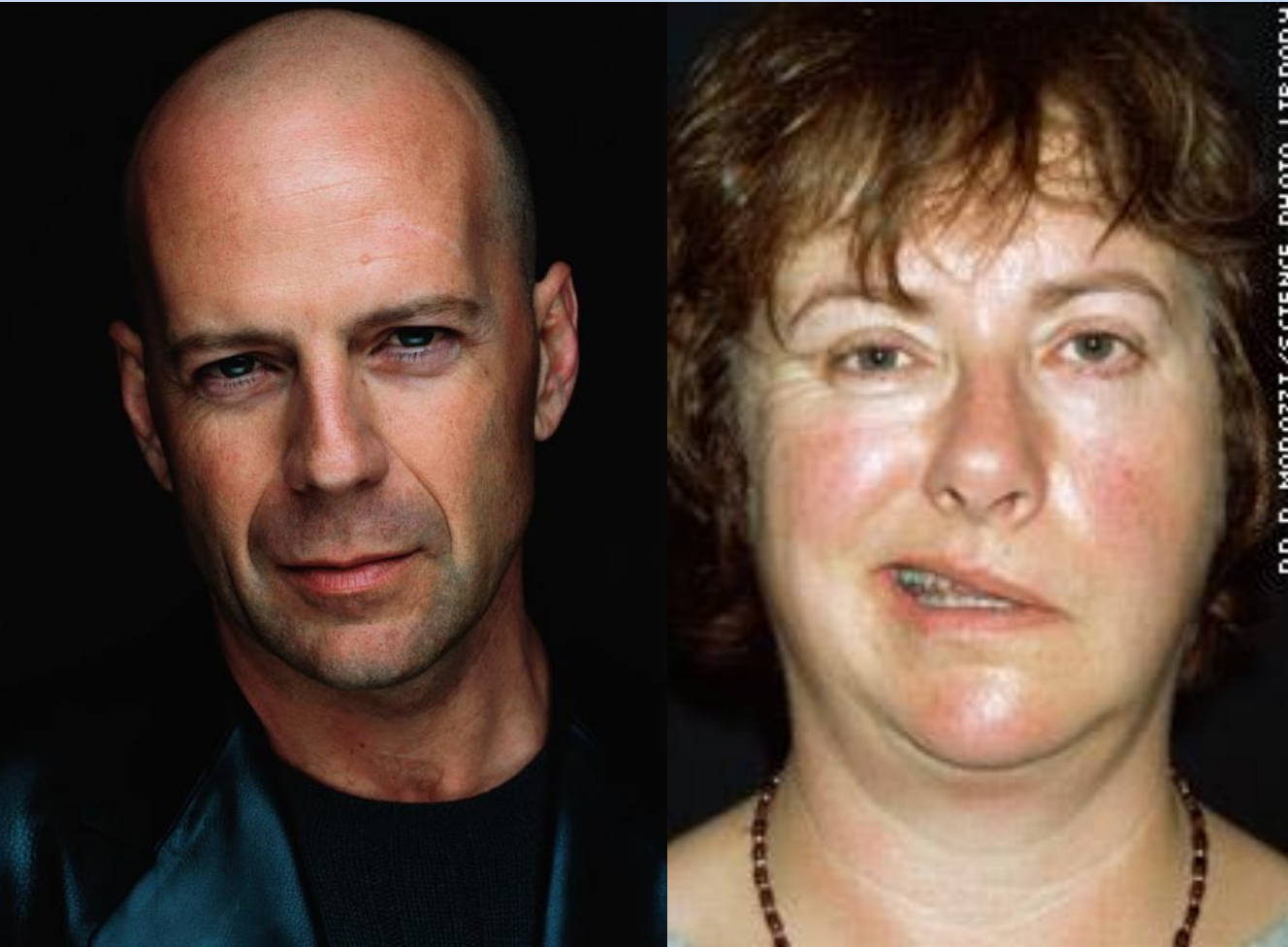
2. Cavum proprium

Grenzen:

- Munddach: harter und weicher Gaumen
- Mundboden: diaphragma der Mundhöhle (M. mylohooid)
- antero-lateral: Zahnbögen
- posterior: isthmus faucium



Eingang



Philtrum

Lippen

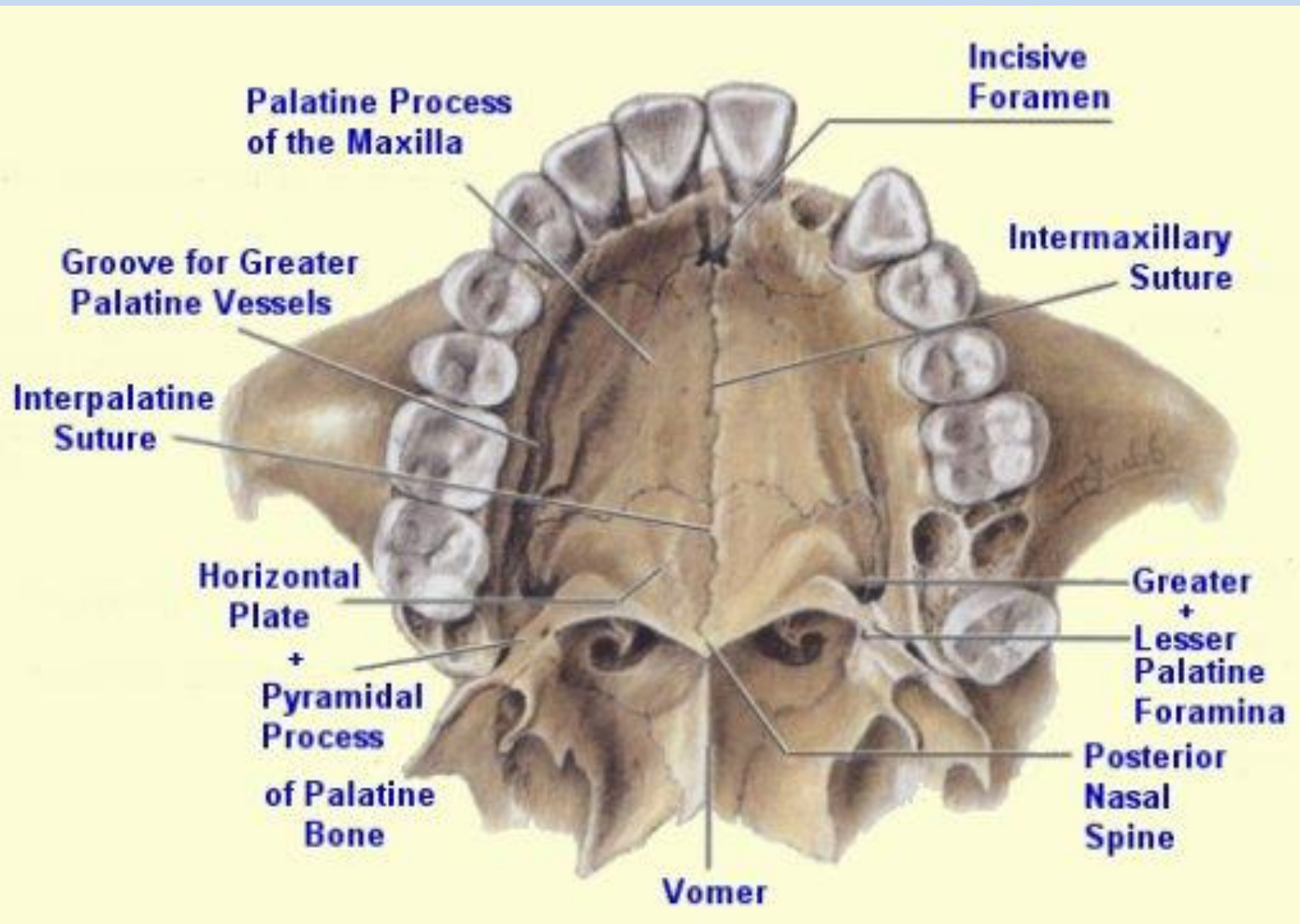
Angulus

Rubor labii

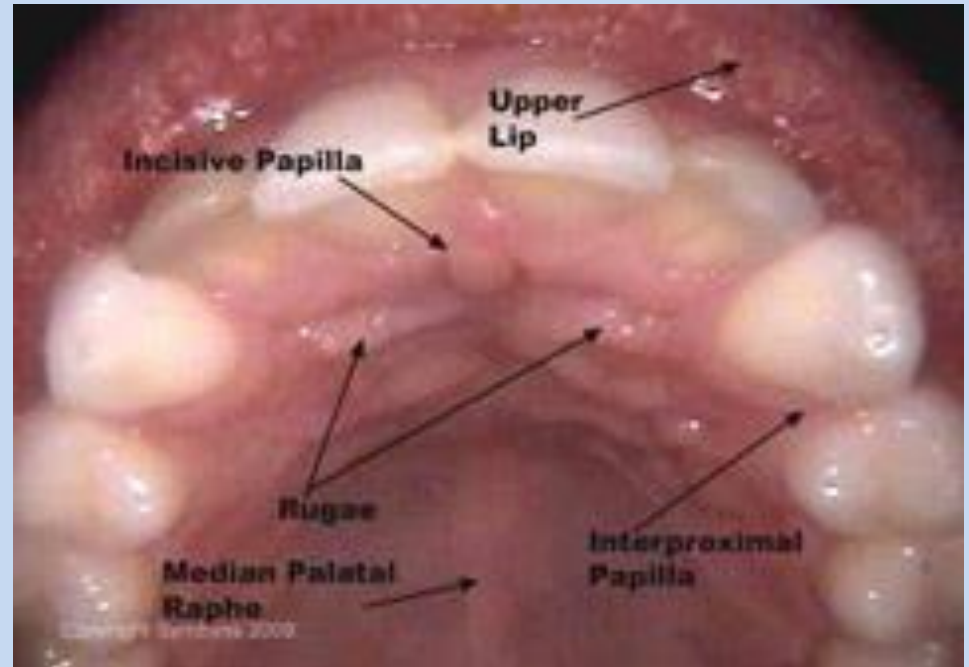
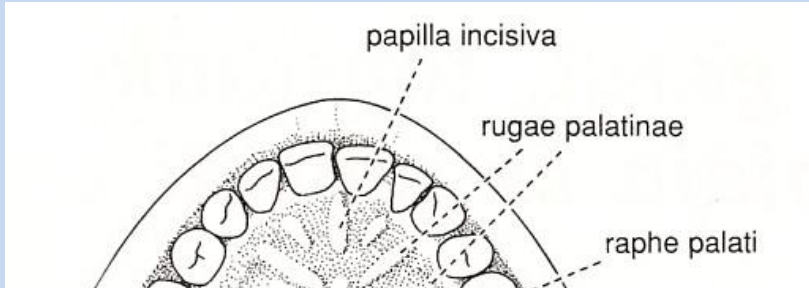
sulcus nasolabial

(Facial Lähmung)

Munddach: harter und weicher Gaumen

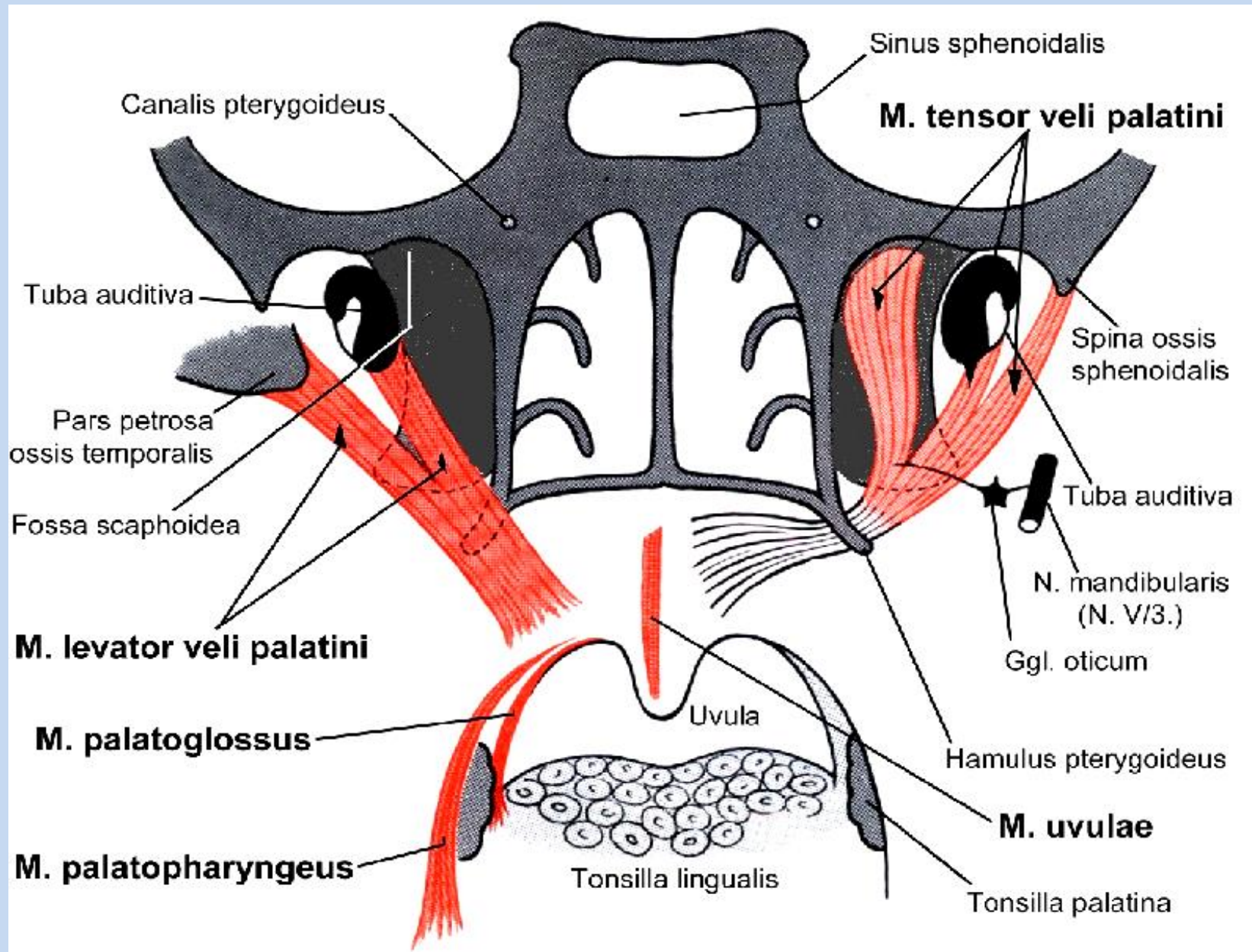


Harter Gaum



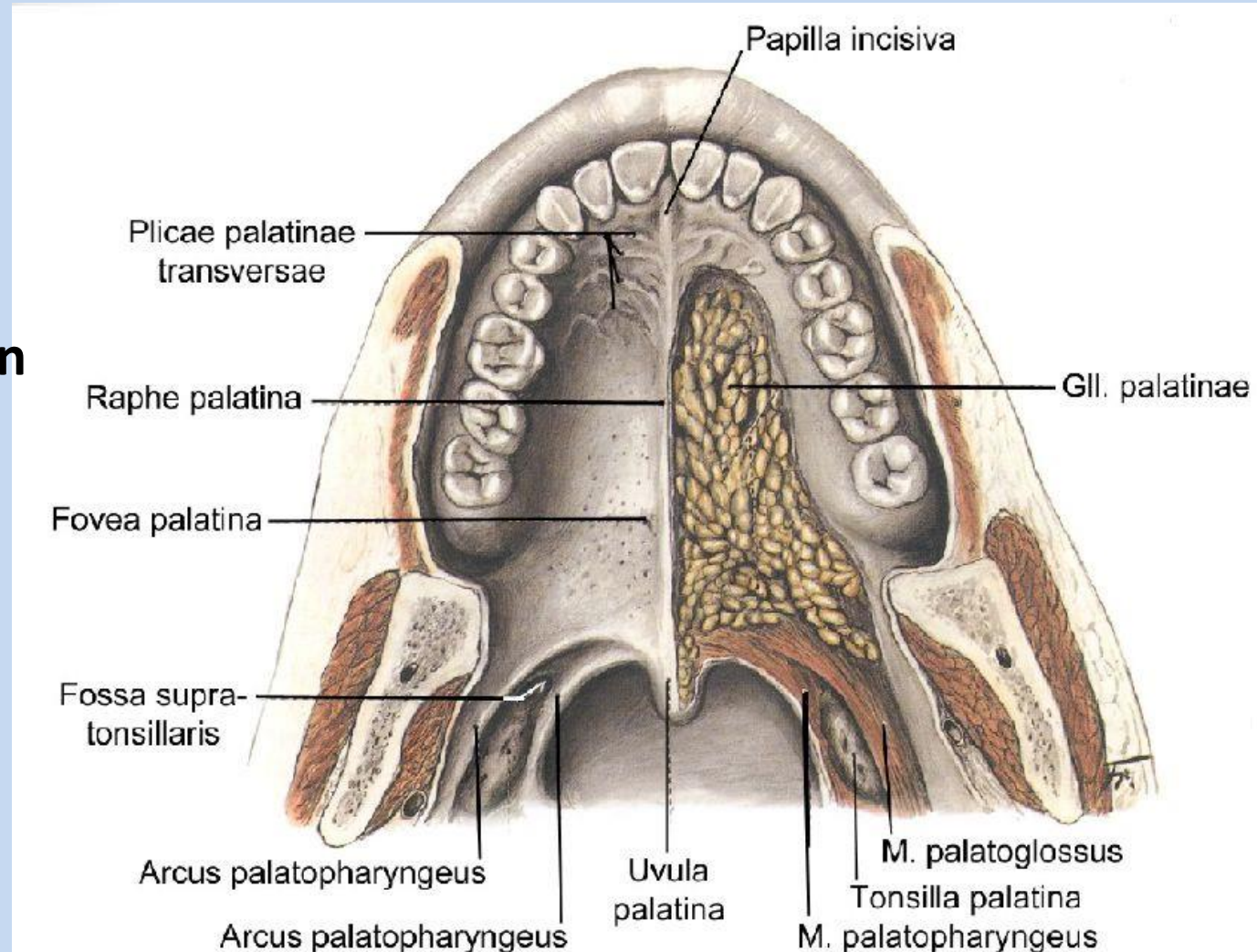
- incisive papilla
- palatine rugae
- palatine raphe
- torus

Weicher Gaum



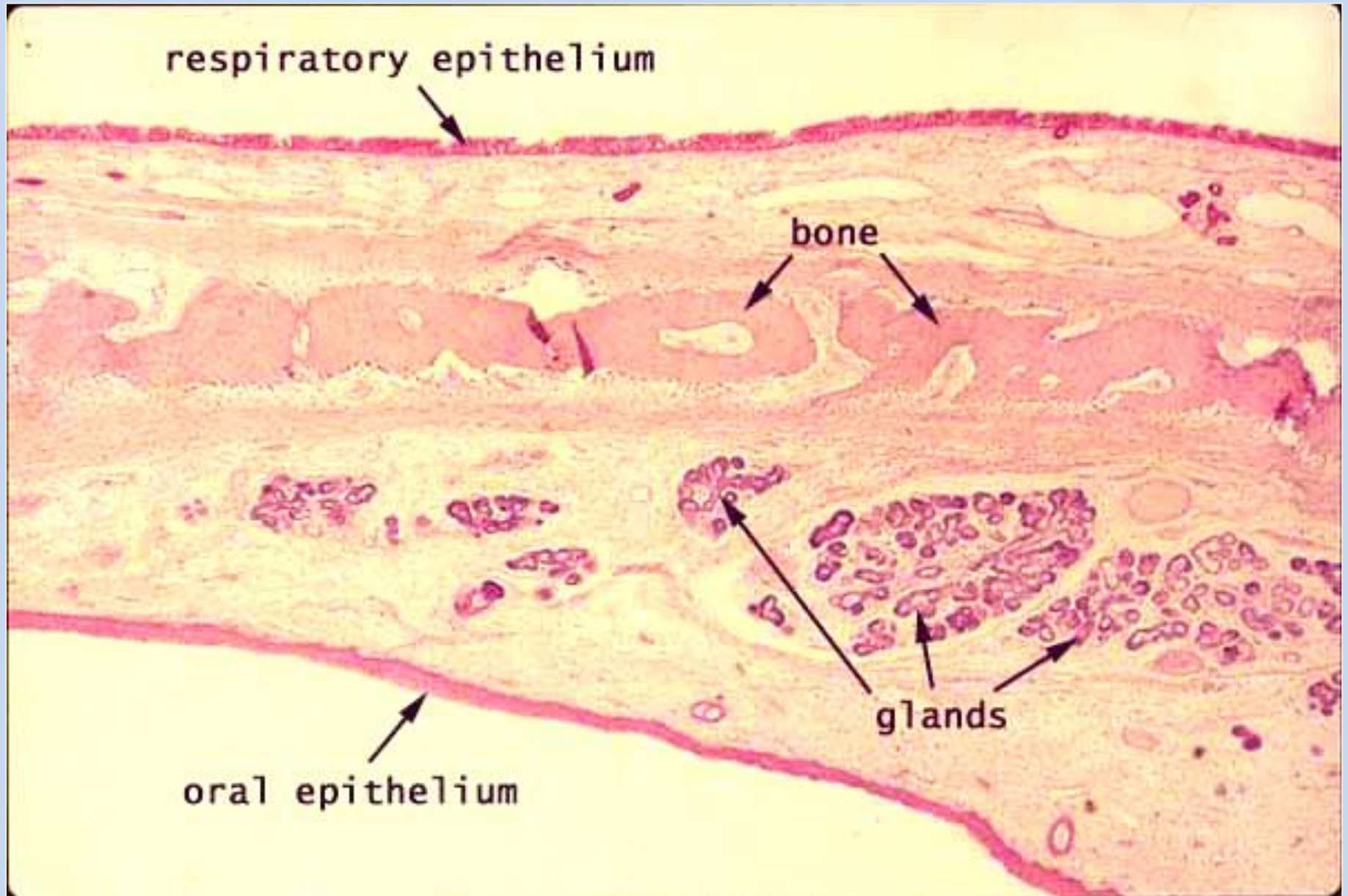
harter und weicher Gaumen

- Mukosa
- Drüsen
- Knochen / Muskeln

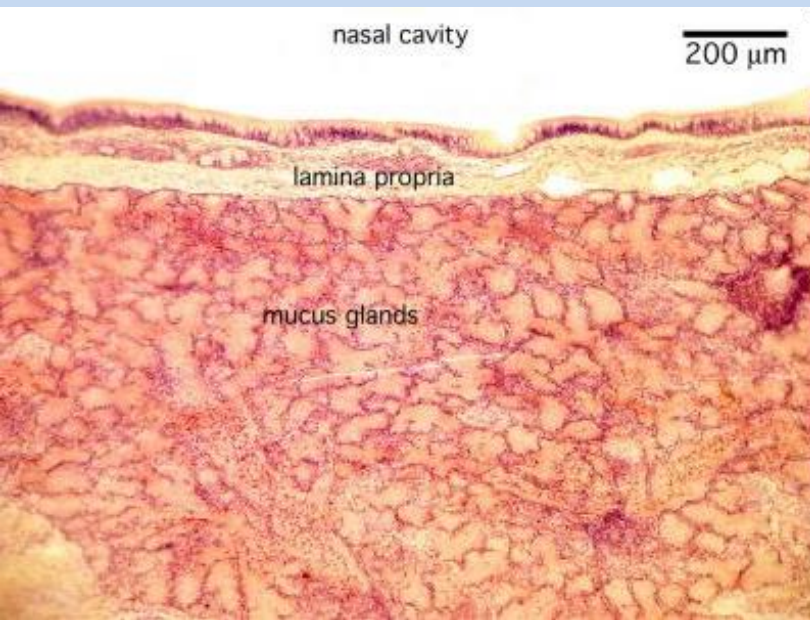


Histologie

Mucoperiosteum



Histologie des weicher Gaumens



Nasenoberfläche

-mehrröhiges hochprismatisches Epithel + Cilien

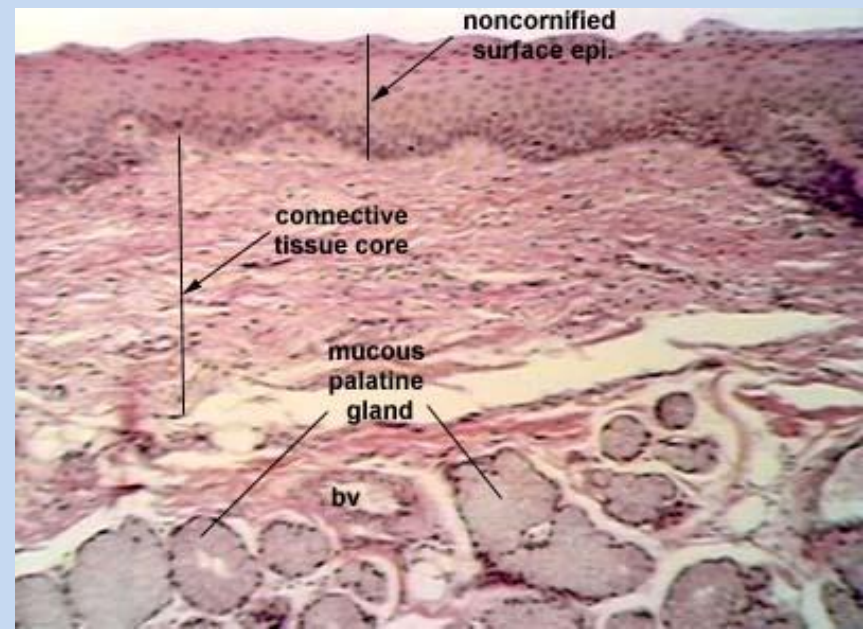
Lamina propria

Schleimdrüsen

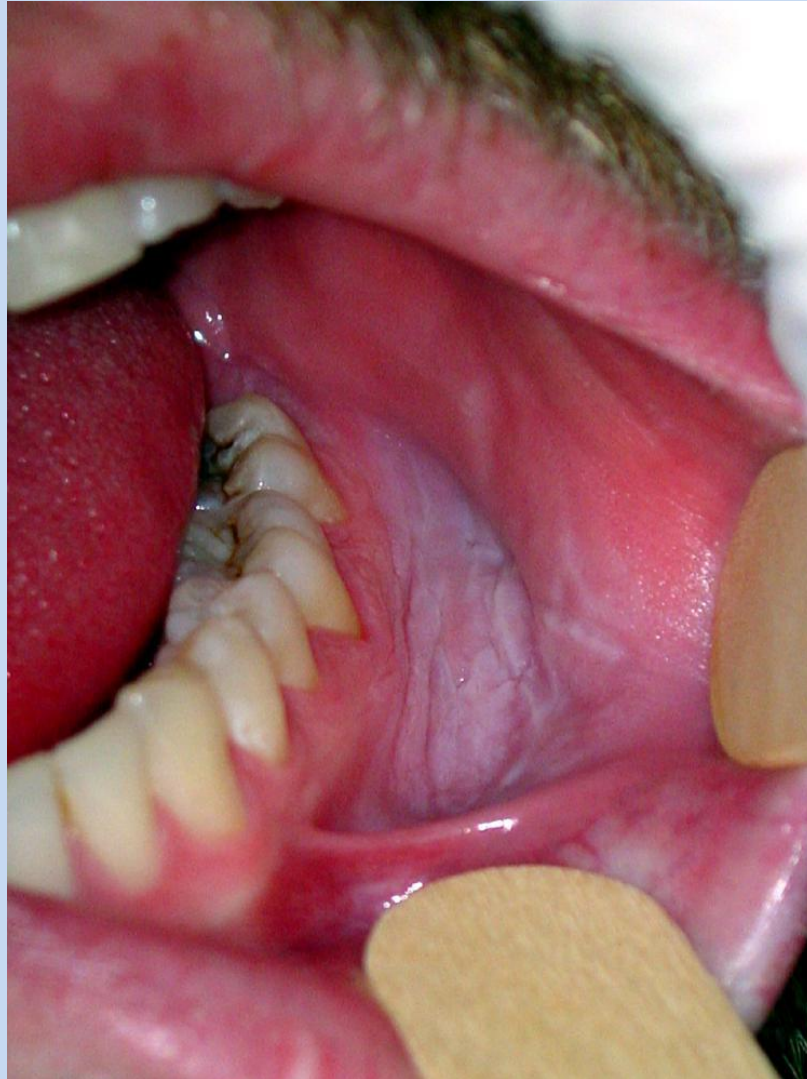
quergestreiften Muskulatur

Mundoberfläche

- MUPE



Leukoplakia (precancerous stage!!!)

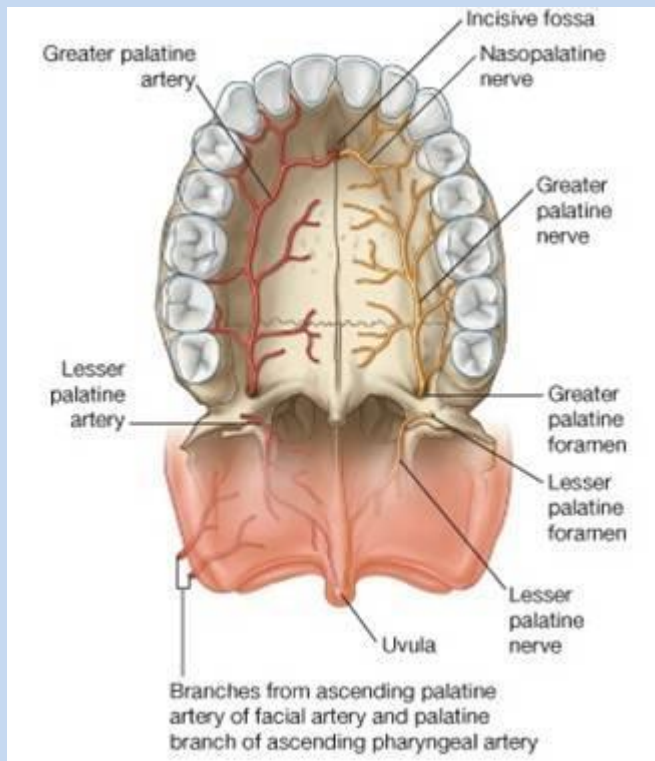


Allergie

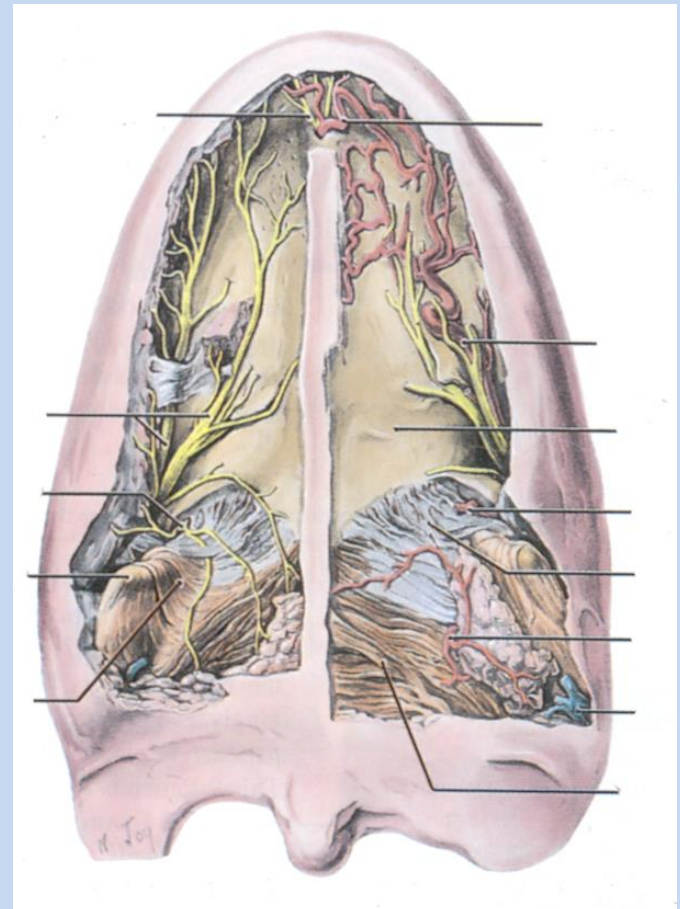


Blutversorgung und Innervation des harten und weichen Gaumens

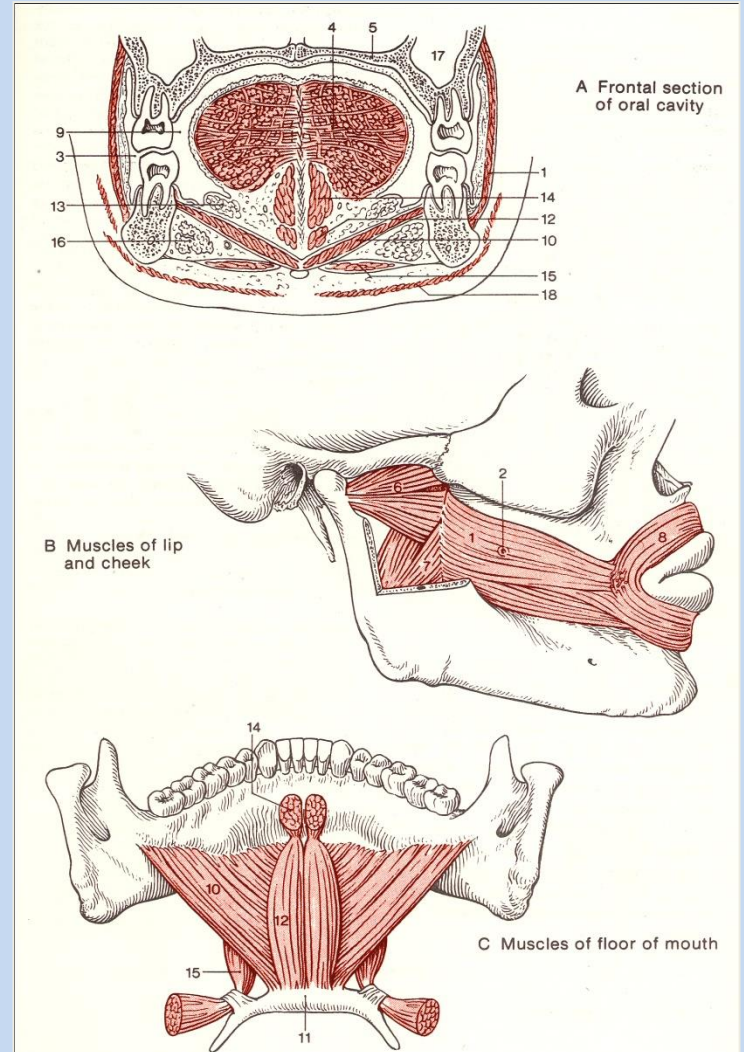
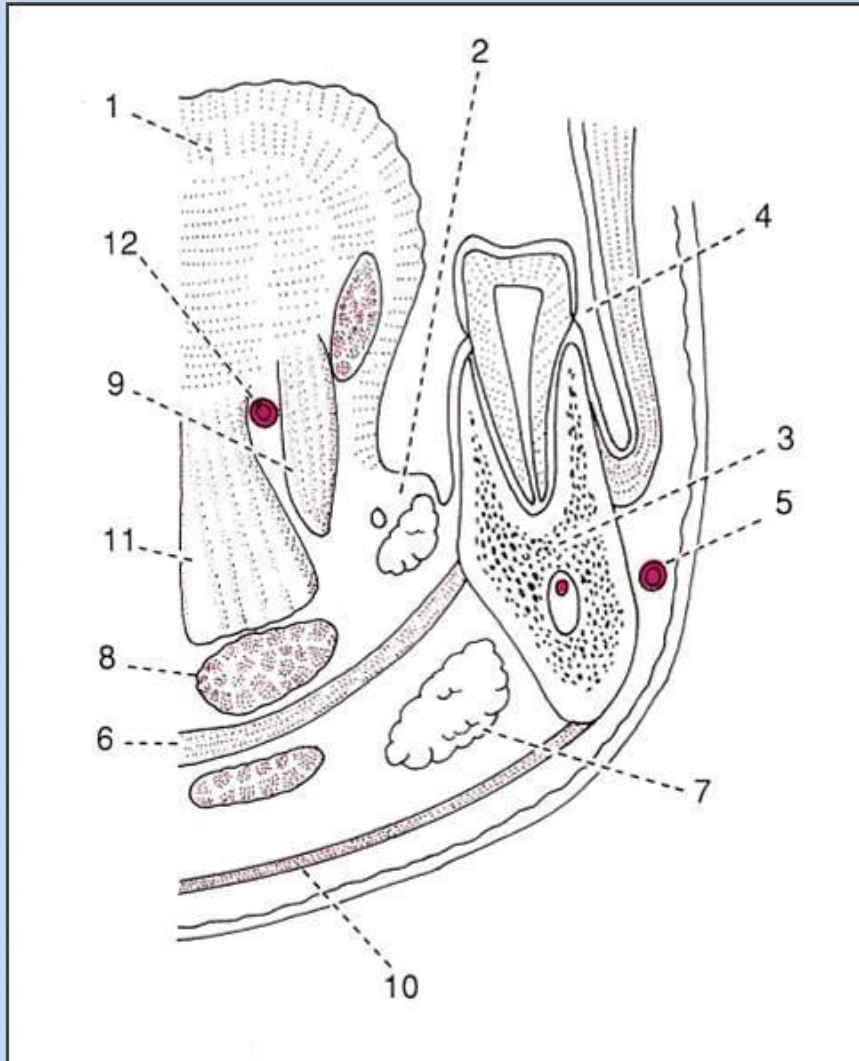
- N. palatinus major und minor
(aus N. maxillary)
- N. nasopalatinus



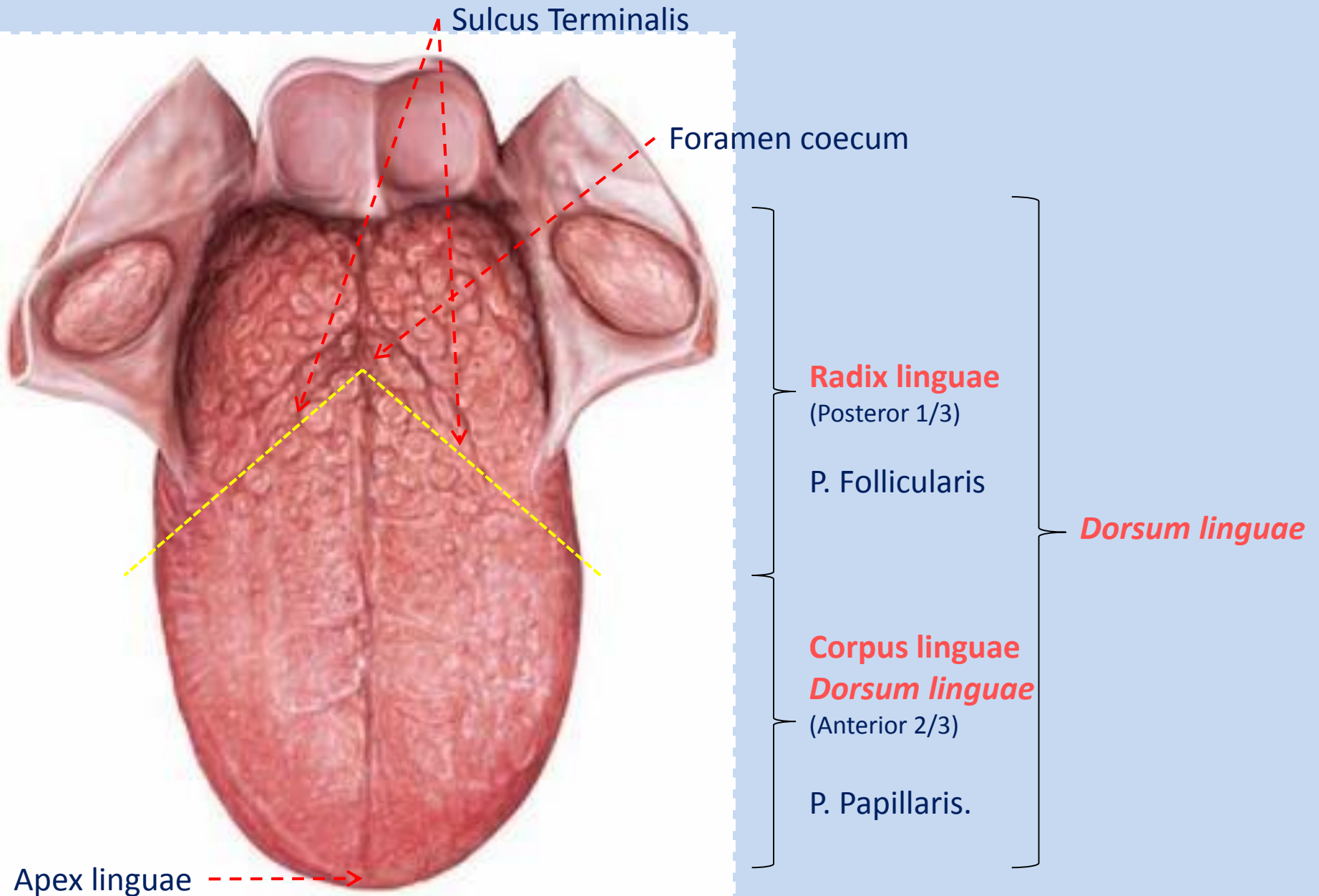
A. palatina major und minor

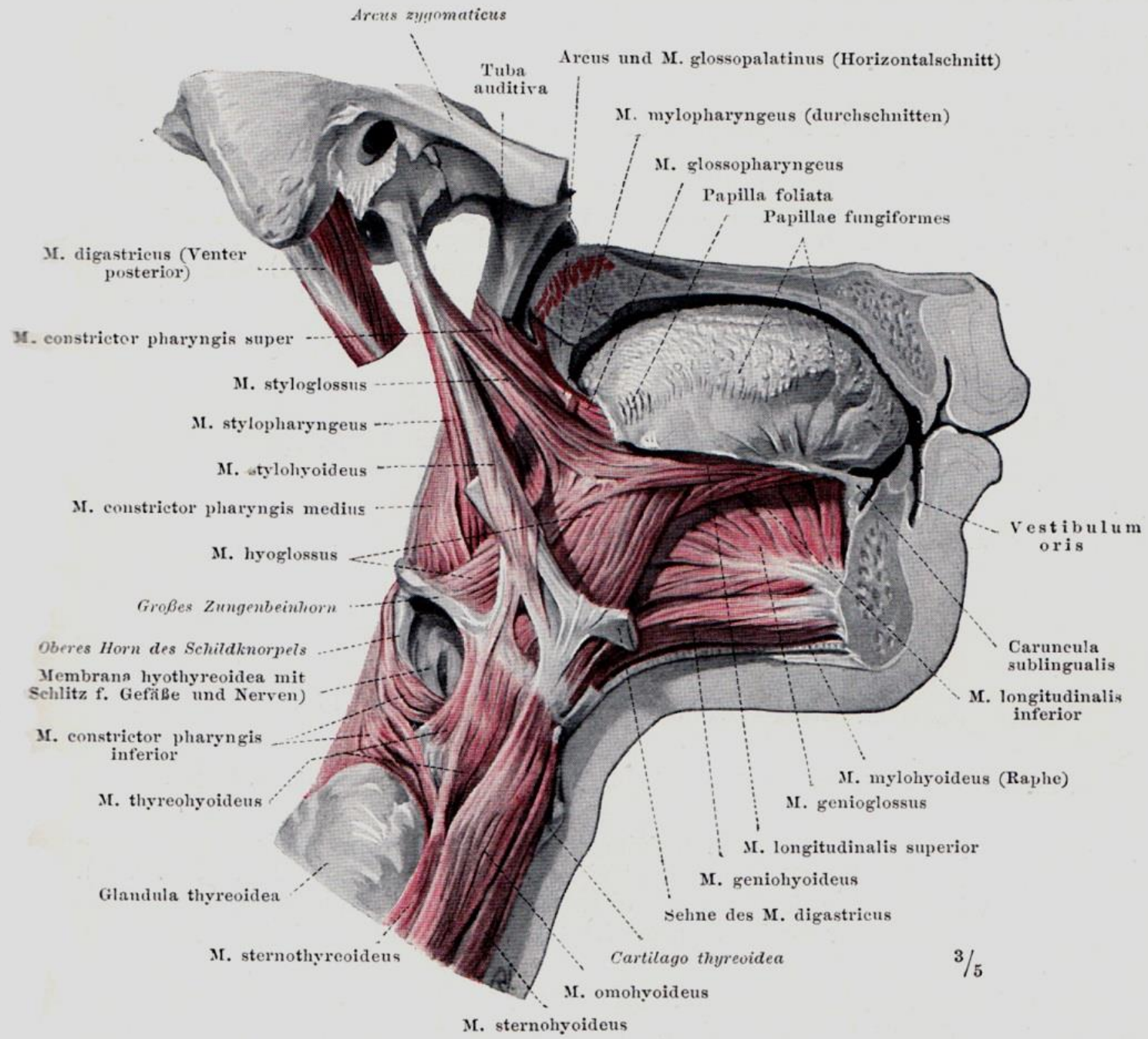


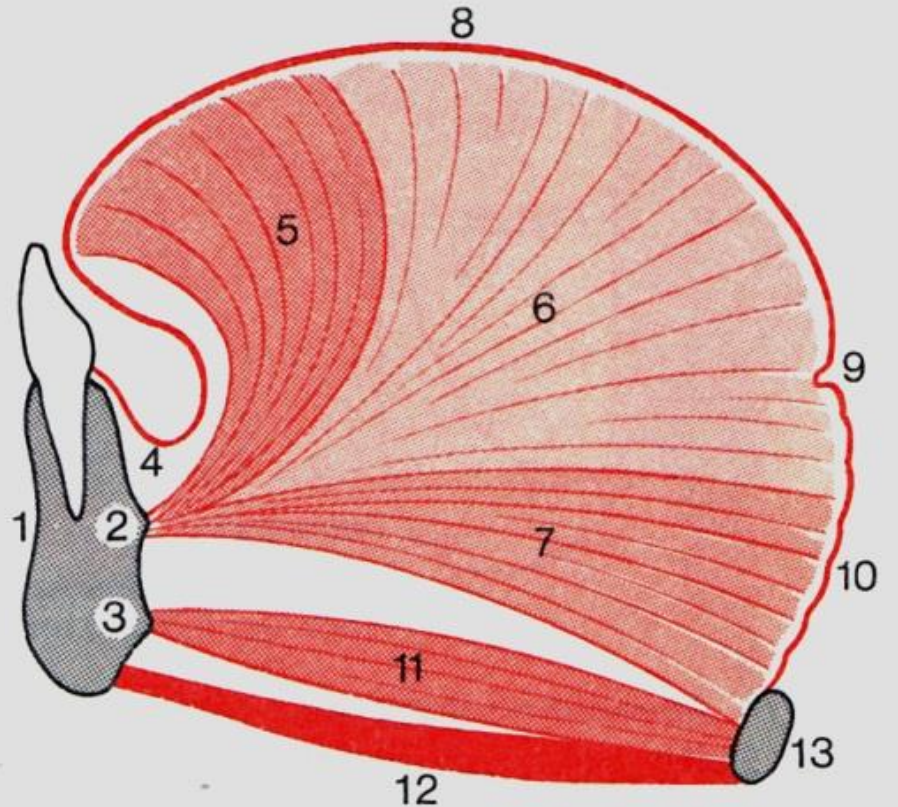
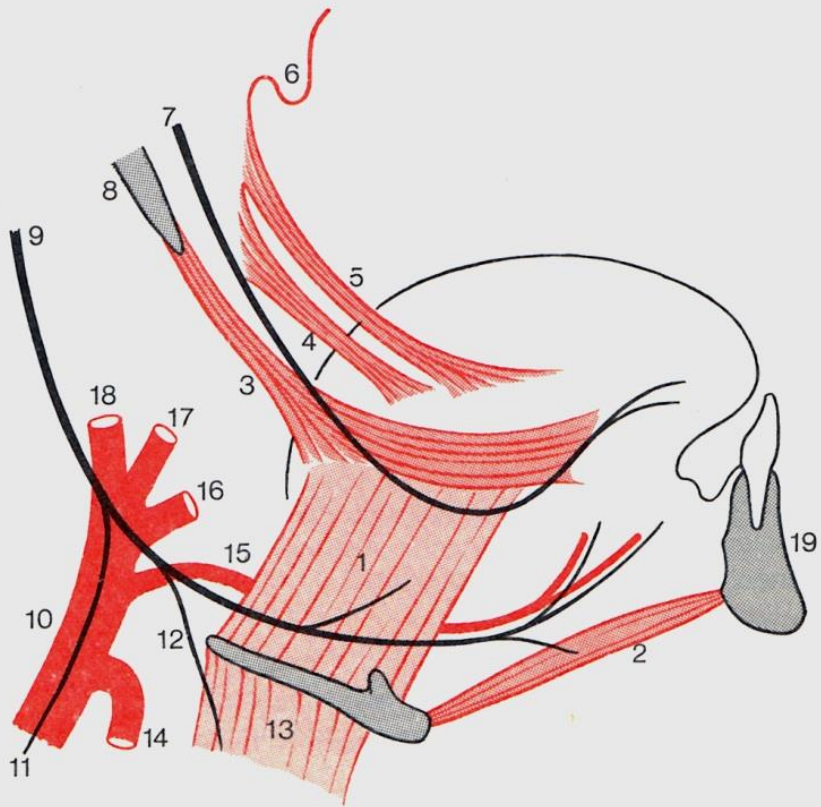
Mundboden: M. Mylohyoideus

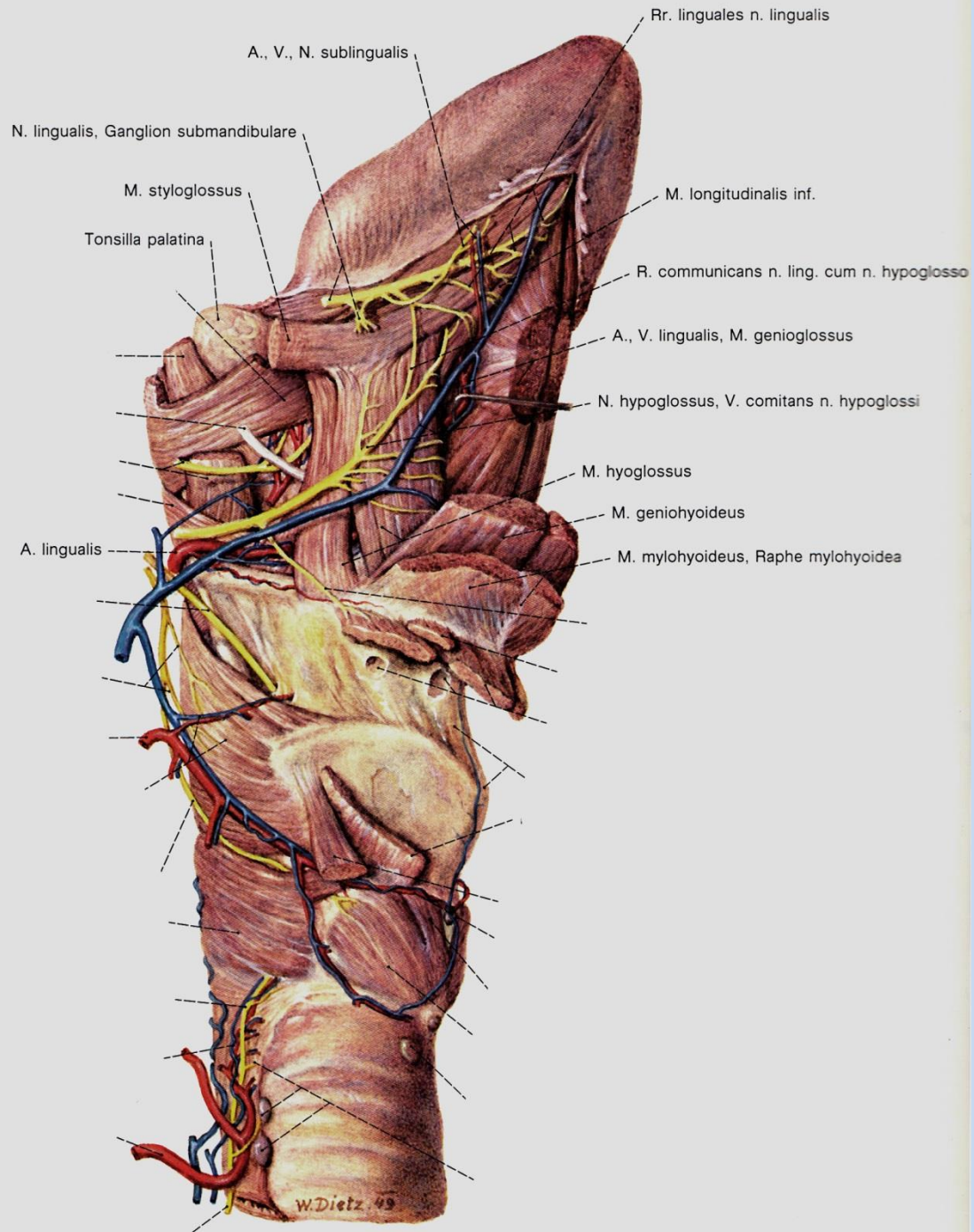


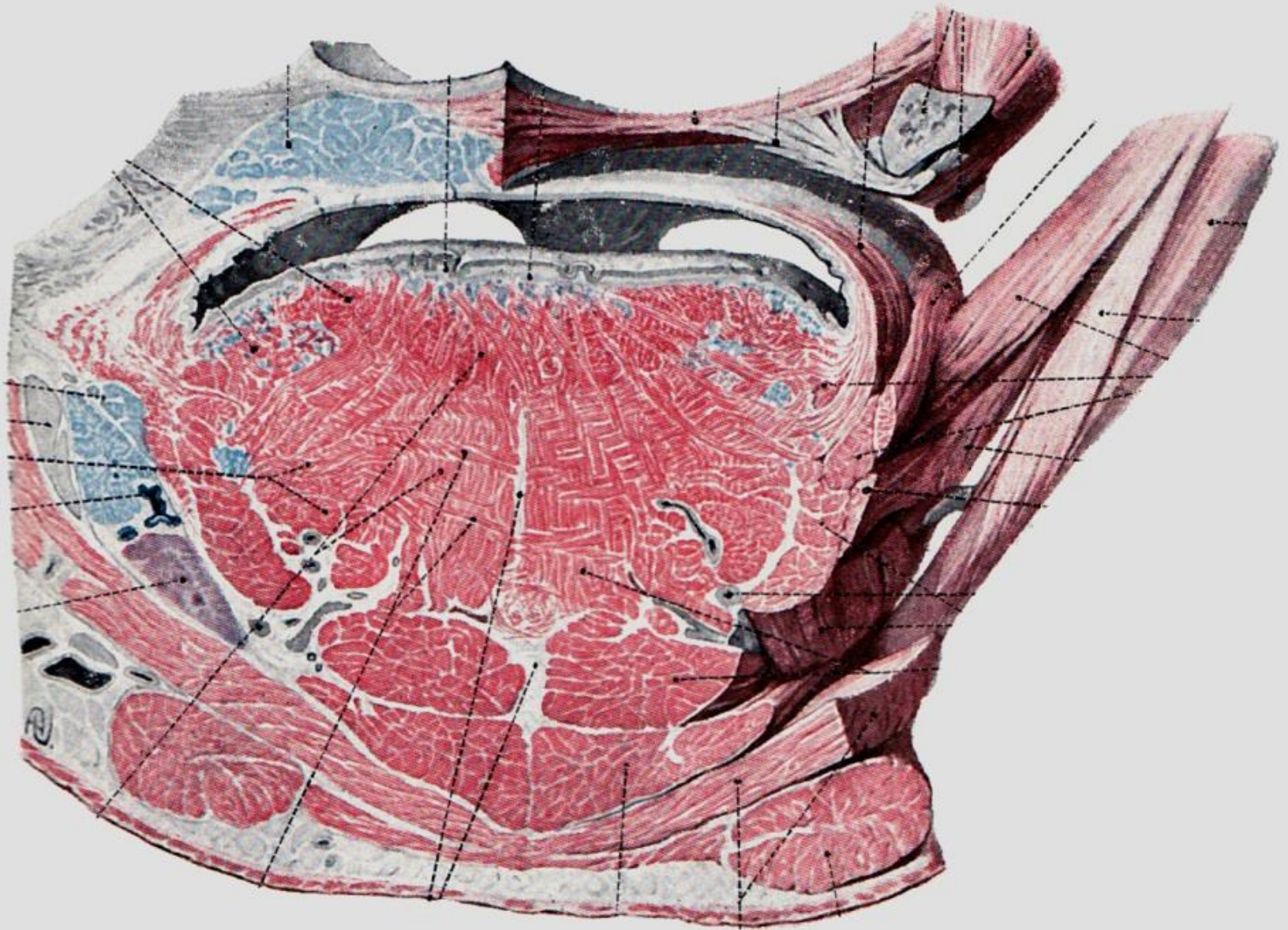
DIE ZUNGE

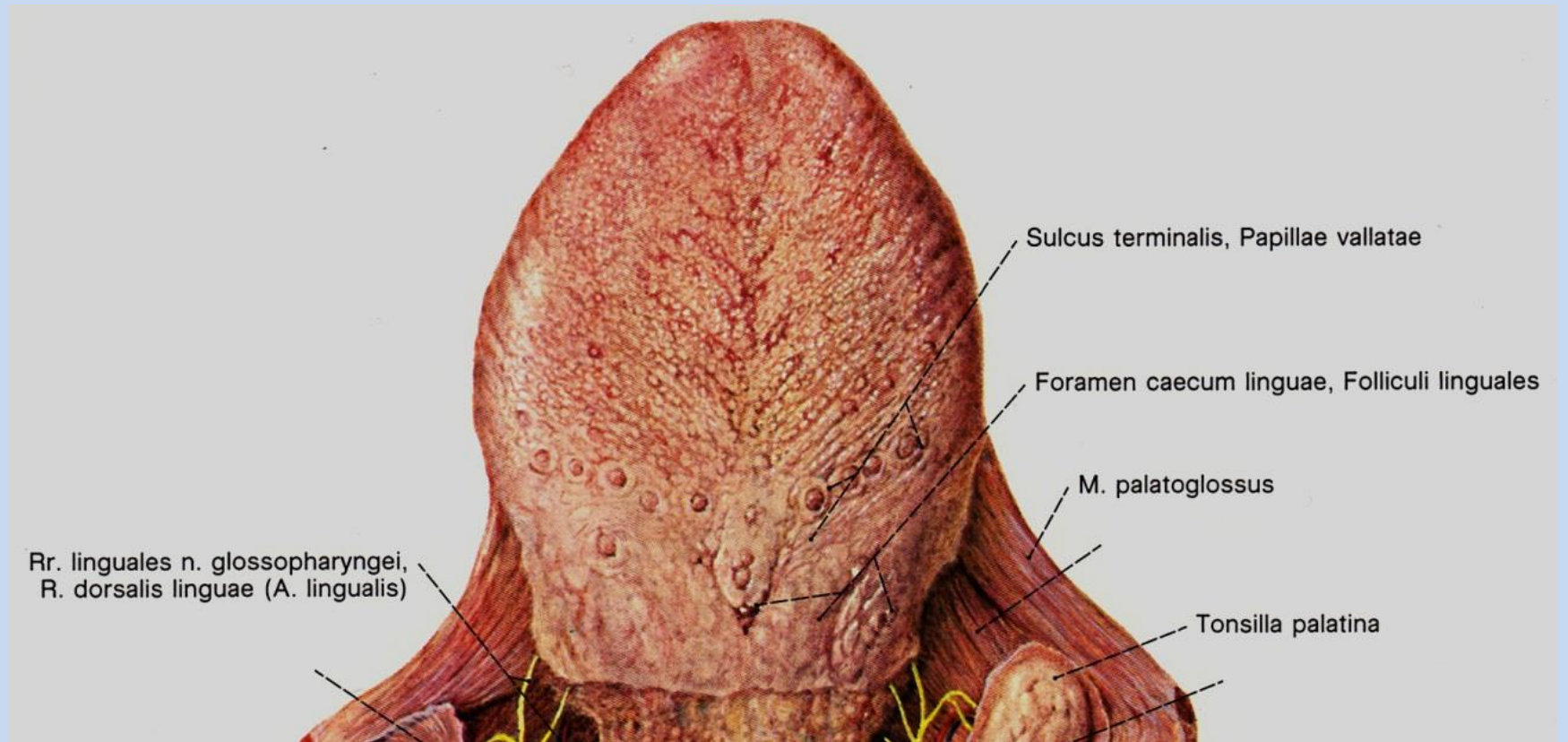












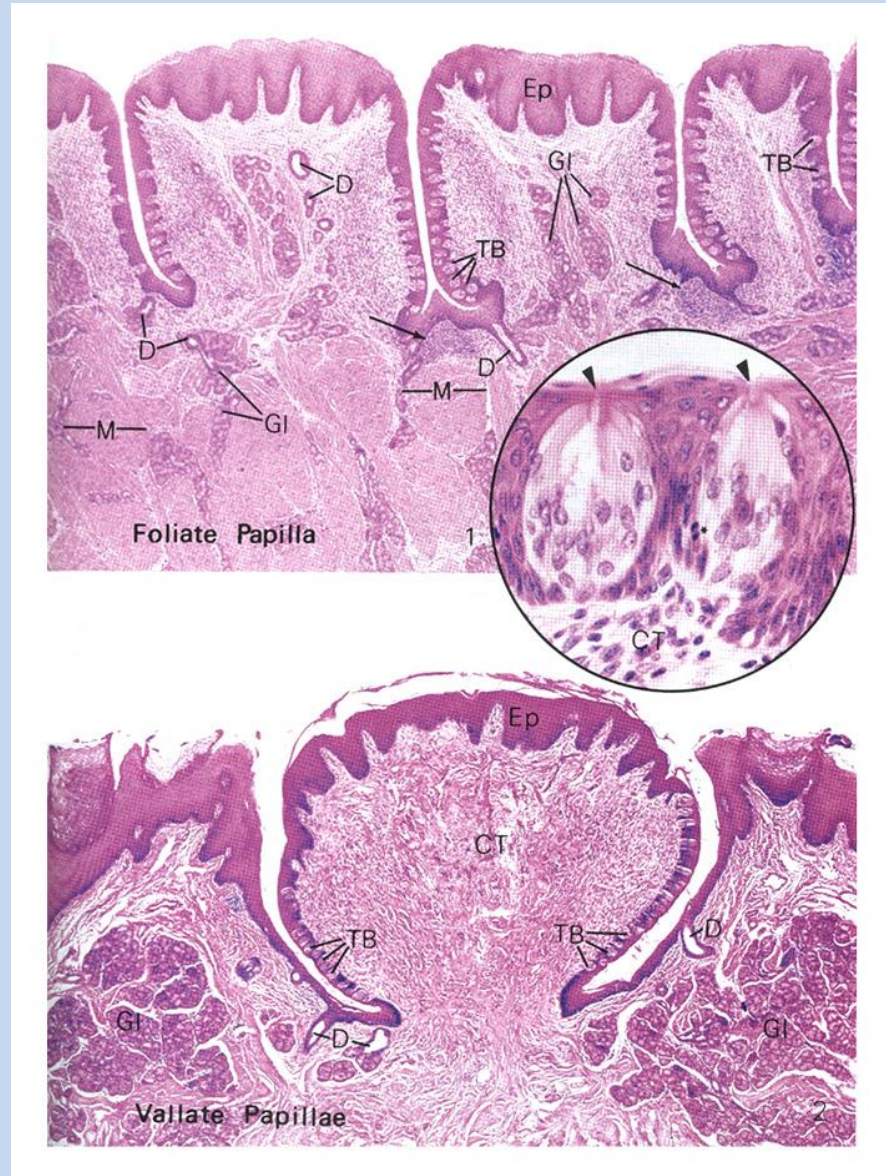
PAPILLEN DER ZUNGE

PAPILLA FILIFORMIS

PAPILLA FUNGIFORMIS

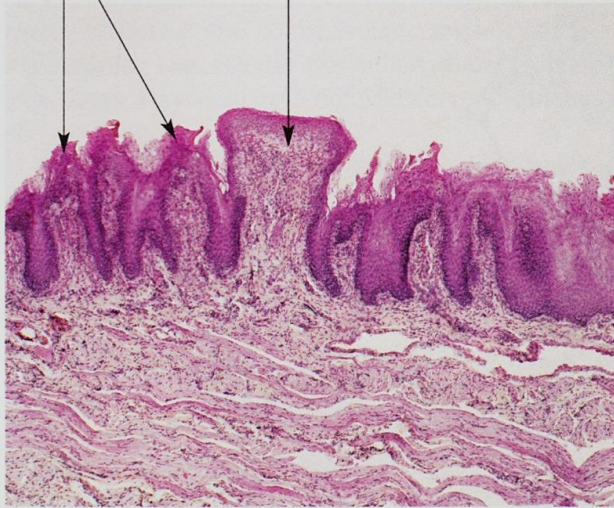
PAPILLA FOLIATA

PAPILLA VALLATA



PAPILLEN DER ZUNGE

papillae filiformes papilla fungiformis



Röhlich

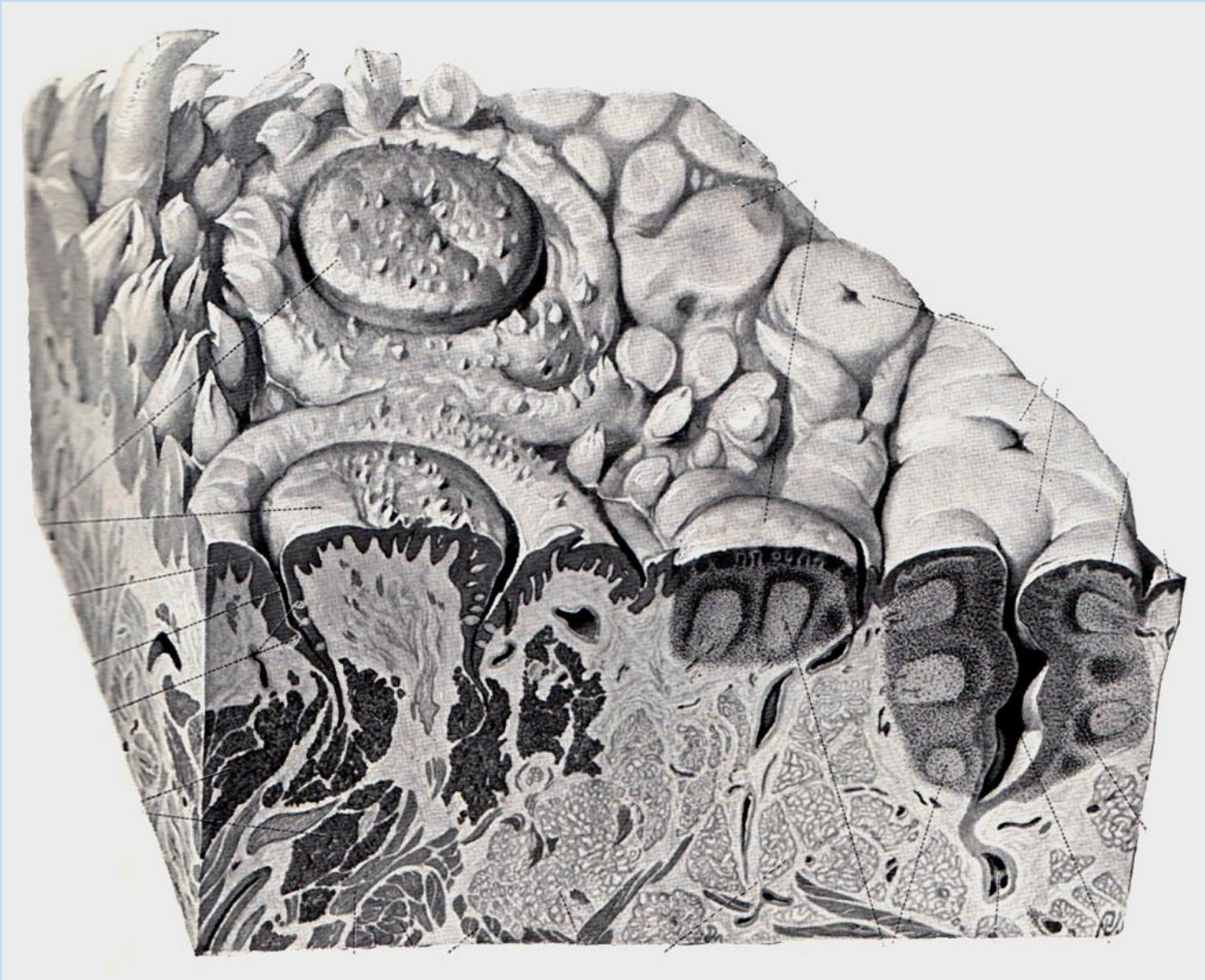
Papillae foliatae Geschmacks-
knospe Ebnersche
Drüse Ausführungsgang



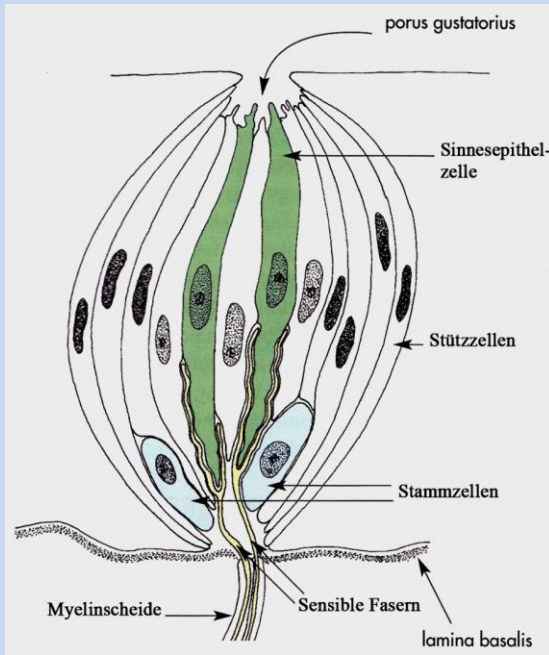
papilla vallata Bindegewbspapille Furche



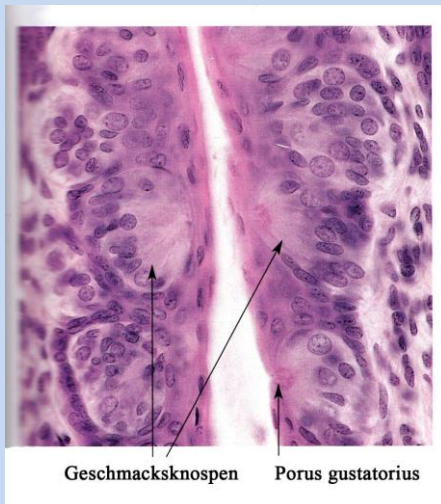
Ebnersche Drüse Ausführungsgang einer Ebnerschen Drüse



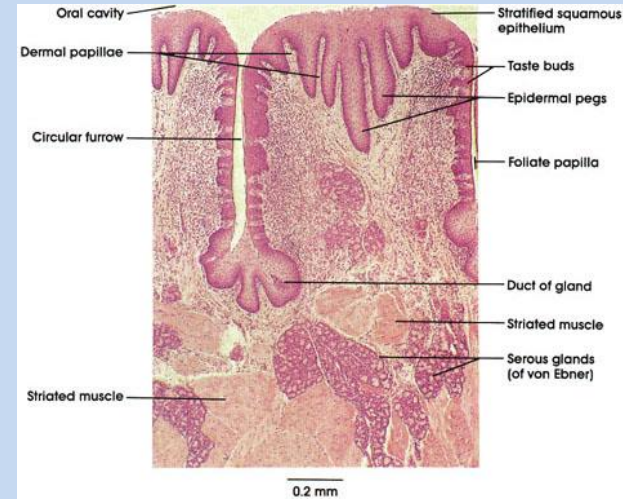
GESCHMAKSKÖRPERCHEN



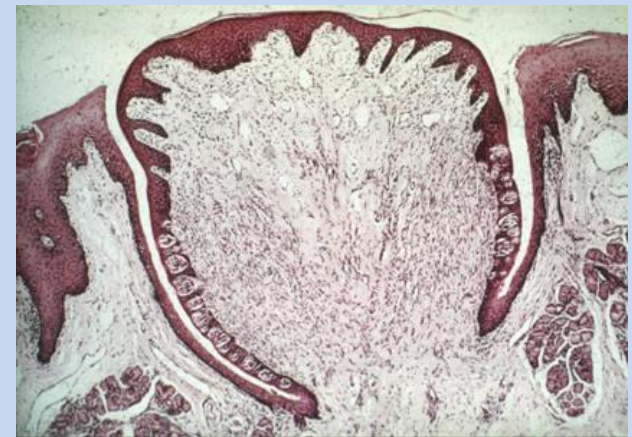
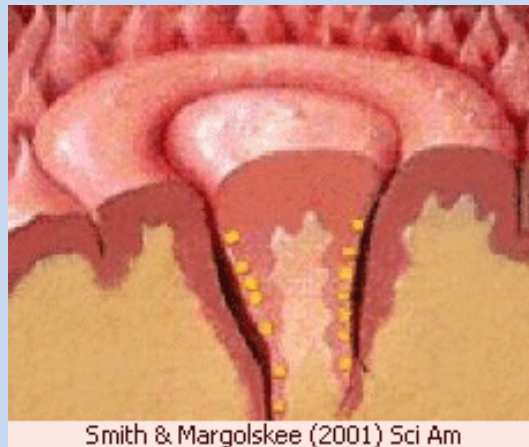
GEMMA GUSTATORIA



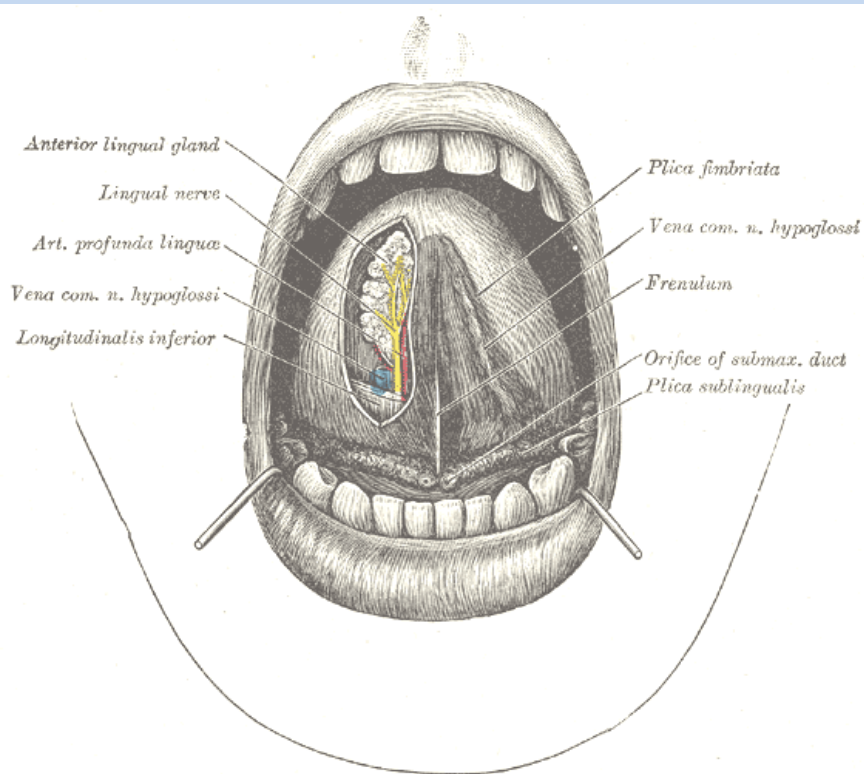
PAPILLA FOLIATA



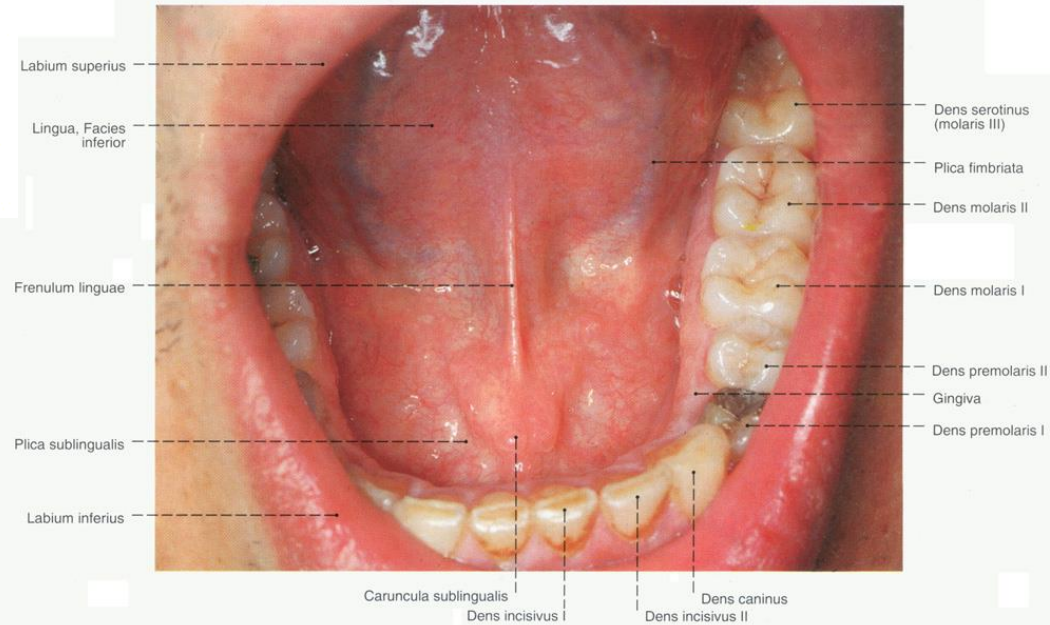
PAPILLA CIRCUMVALLATA



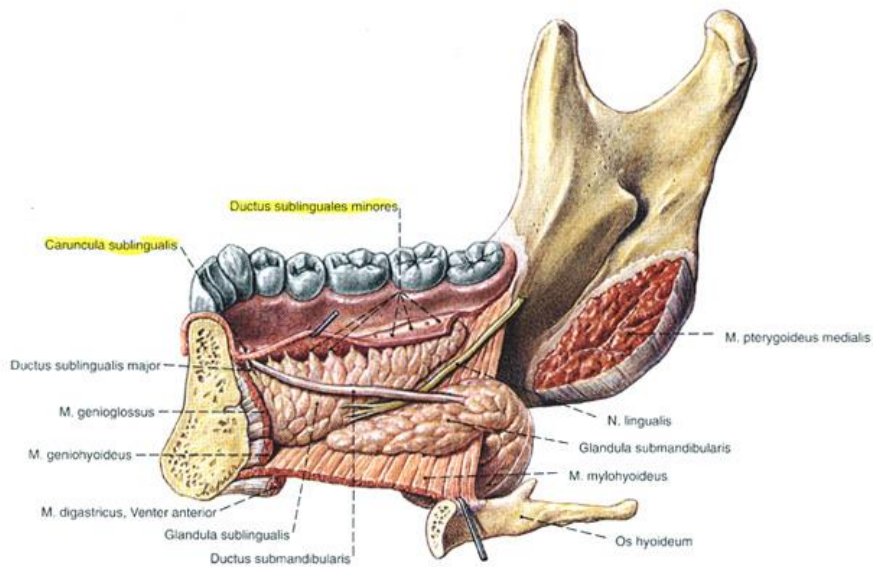
REGIO SUBLINGUALIS



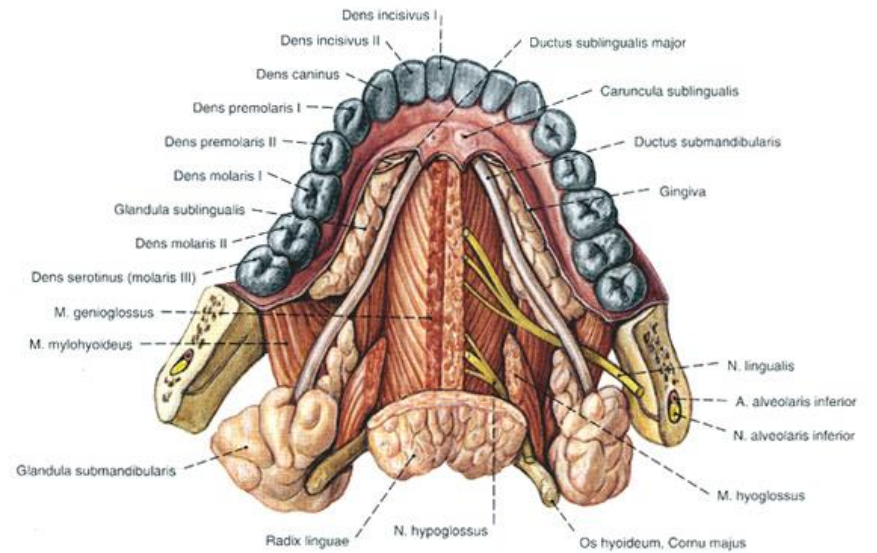
- frenulum linguae
- v. profunda linguae
- sublingual Falte
- caruncula sublingualis (papilla)



Regio sublingualis



Lásd a n. lingualis és a ductus submandibularis szoros topográfiai viszonyát.



A n. lingualis és ductus submandibularis szoros topográfiai kapcsolata szemebetűnő.

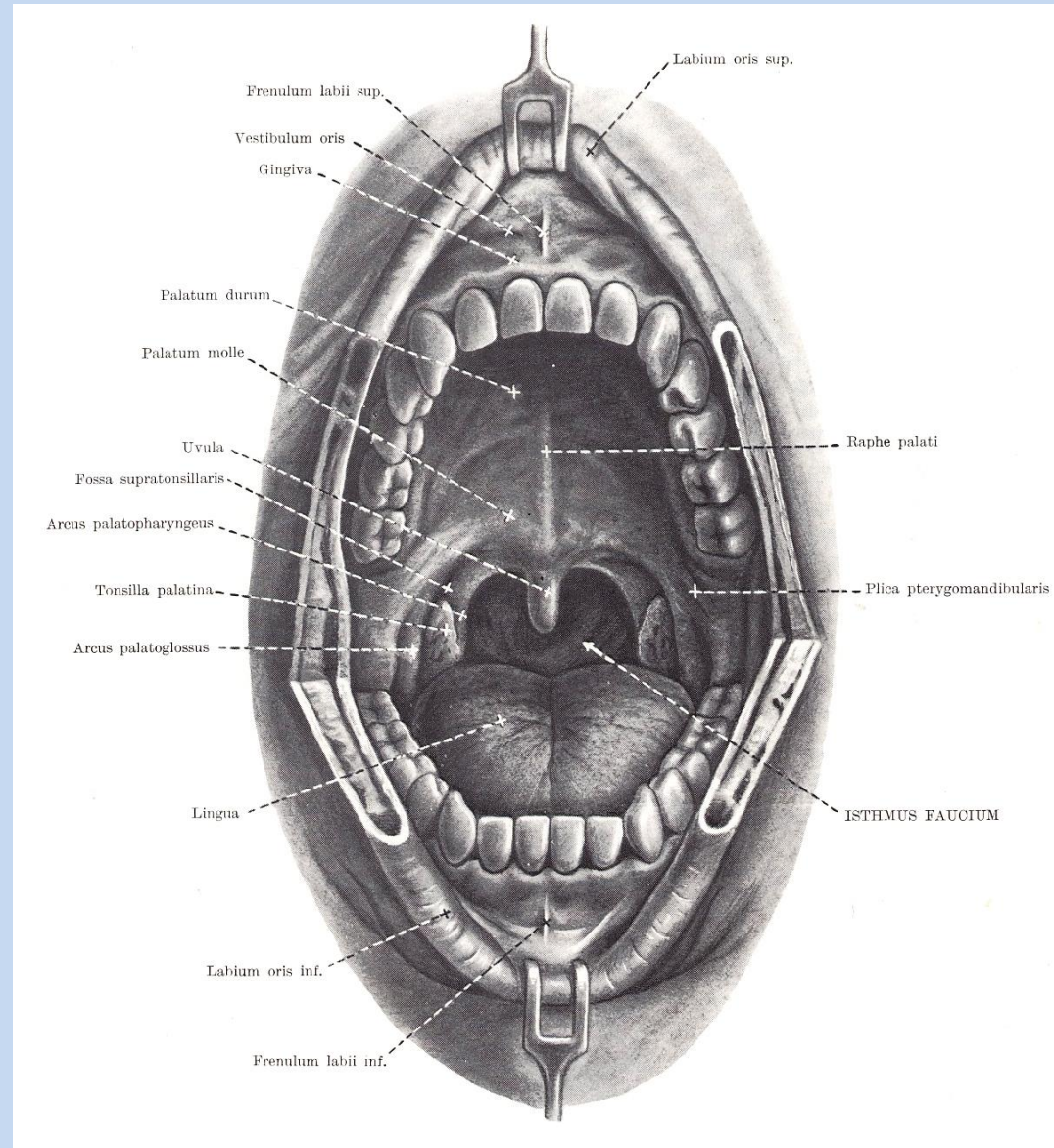
ISTHMUS FAUCIUM

Grenzen:

superior: palatum molle

inferior: radix linguae

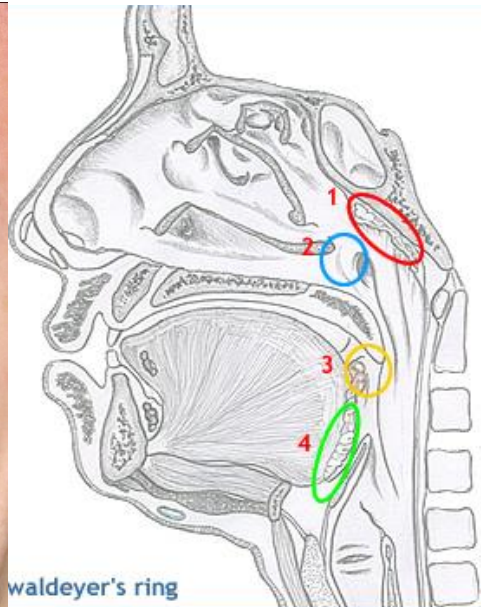
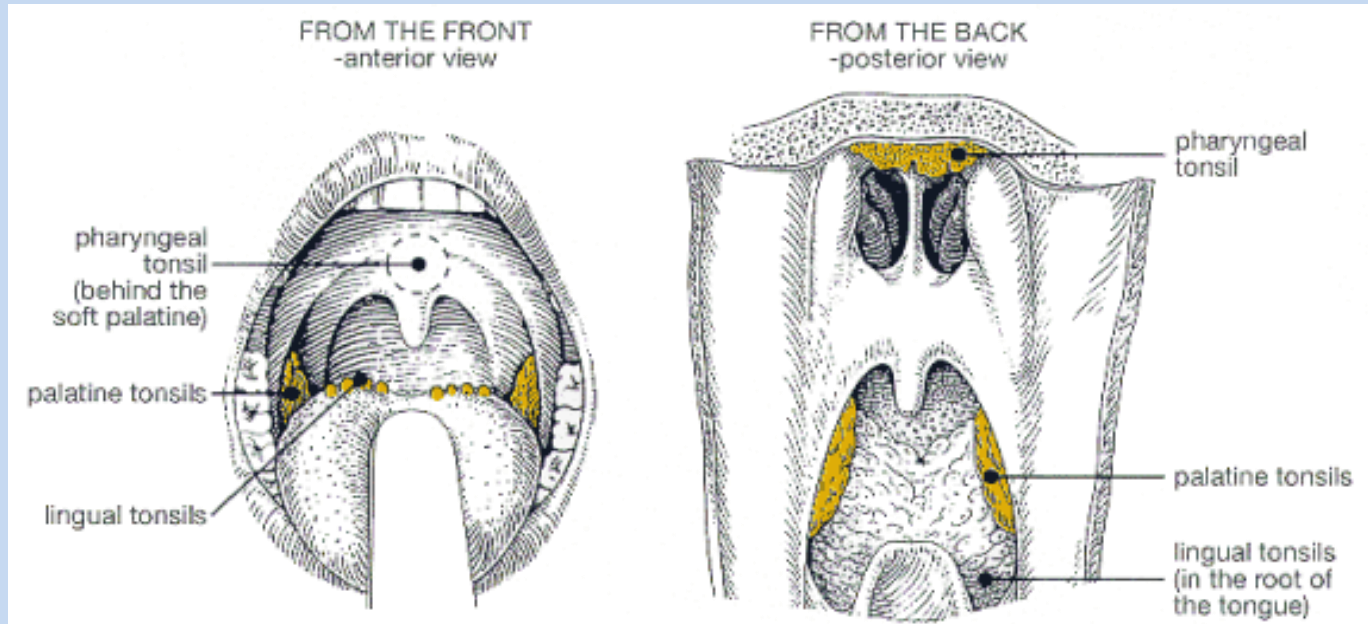
lateral: arcus palatoglossus und
arcus palatopharyngeus



Waldeyersche Ring

Mandeln

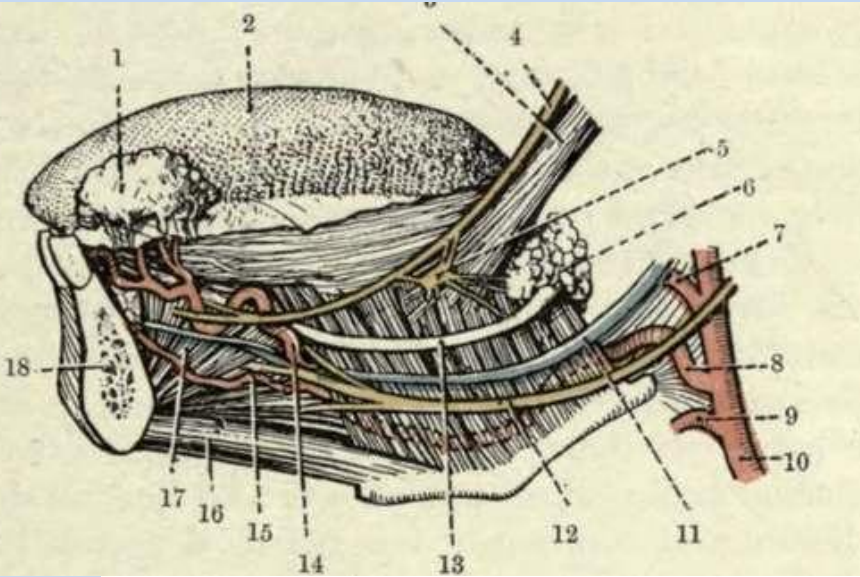
- pharyngeus
- tubaria
- palatinus
- lingualis



Blutversorgung der Gaumenmandel

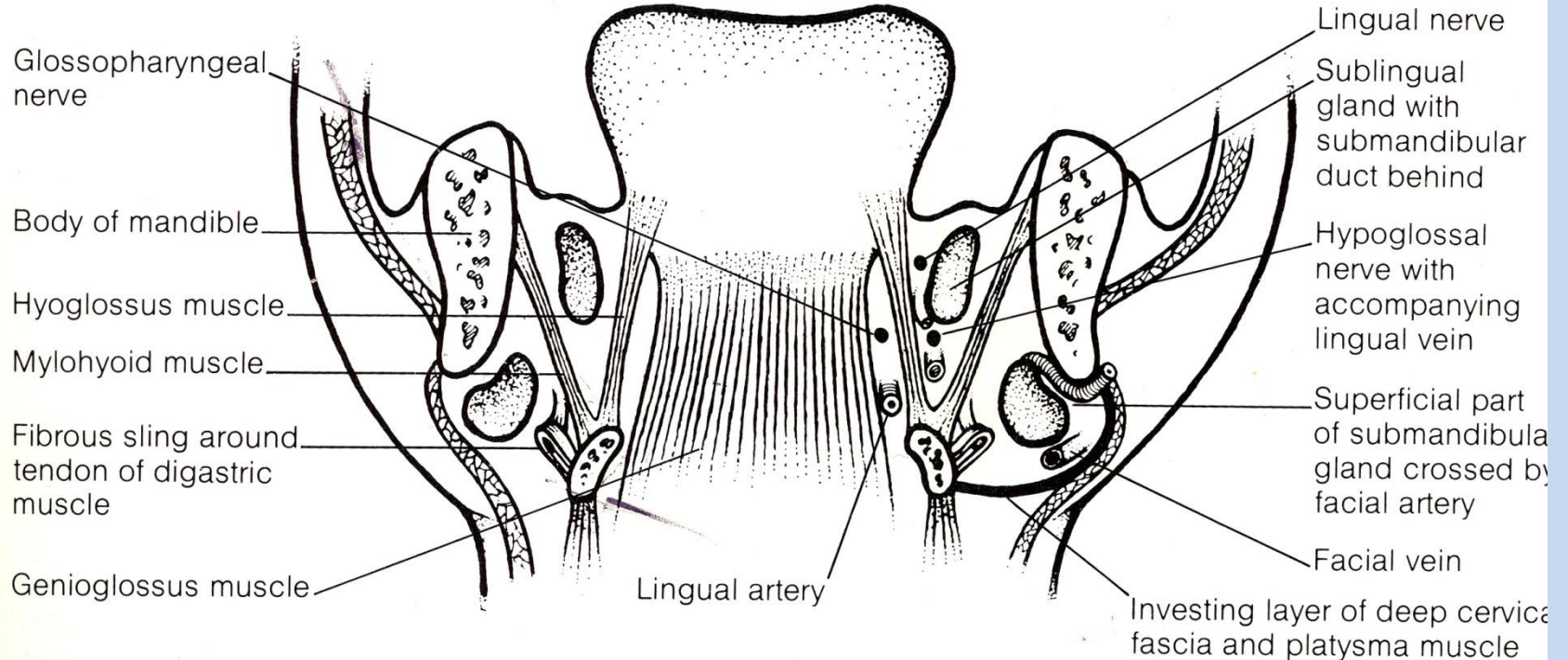
- A. palatina desc. (A. maxillary)
- A. palatina asc. (A. facialis)
- A. pharyngea asc. (A. carotis externa)
- A. lingualis (A. Carotis externa)

Sulcus lateralis linguae



Inhalt :

- N. lingualis
- Ductus submandibularis
- N. hypoglossus
- (V. sublingualis)



Sulcus medialis linguae

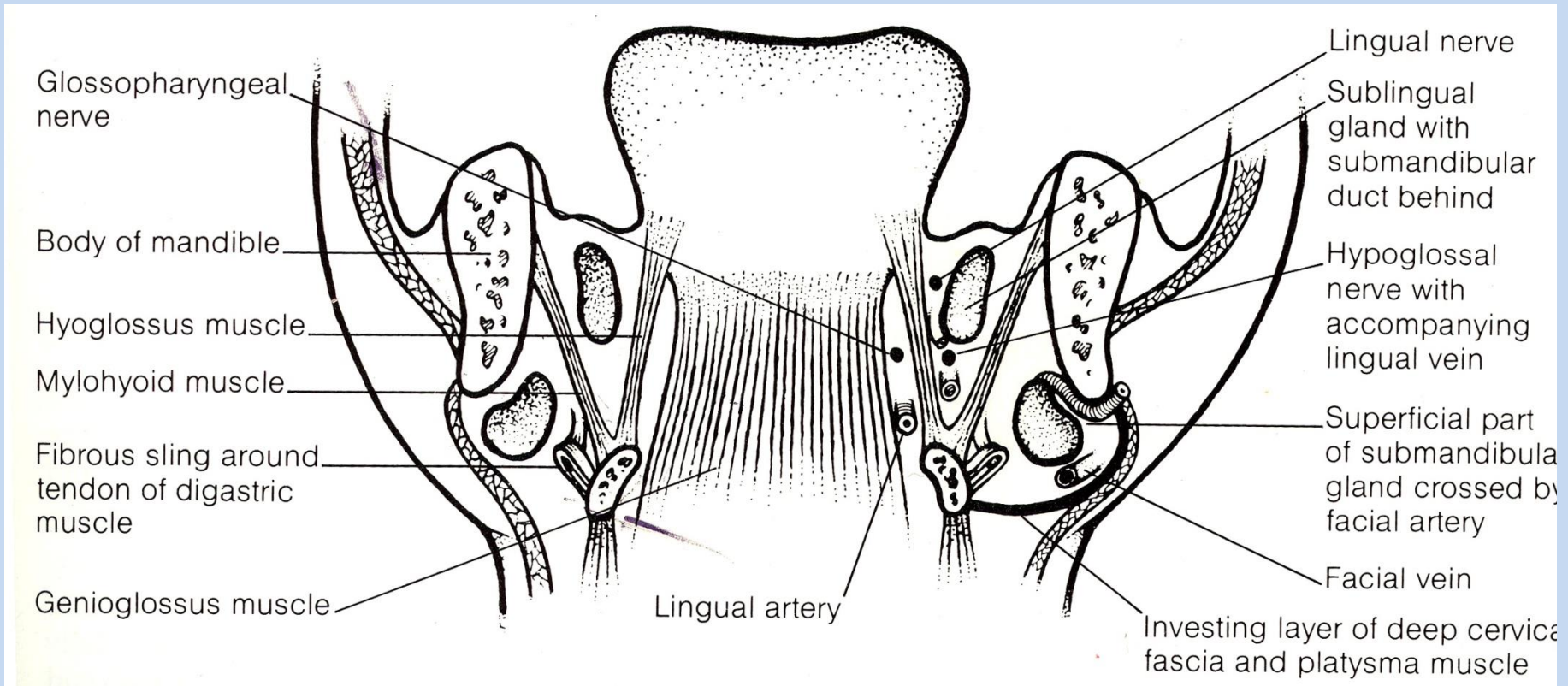
Grenzen:

medial: M. genioglossus und
M. geniohyoid

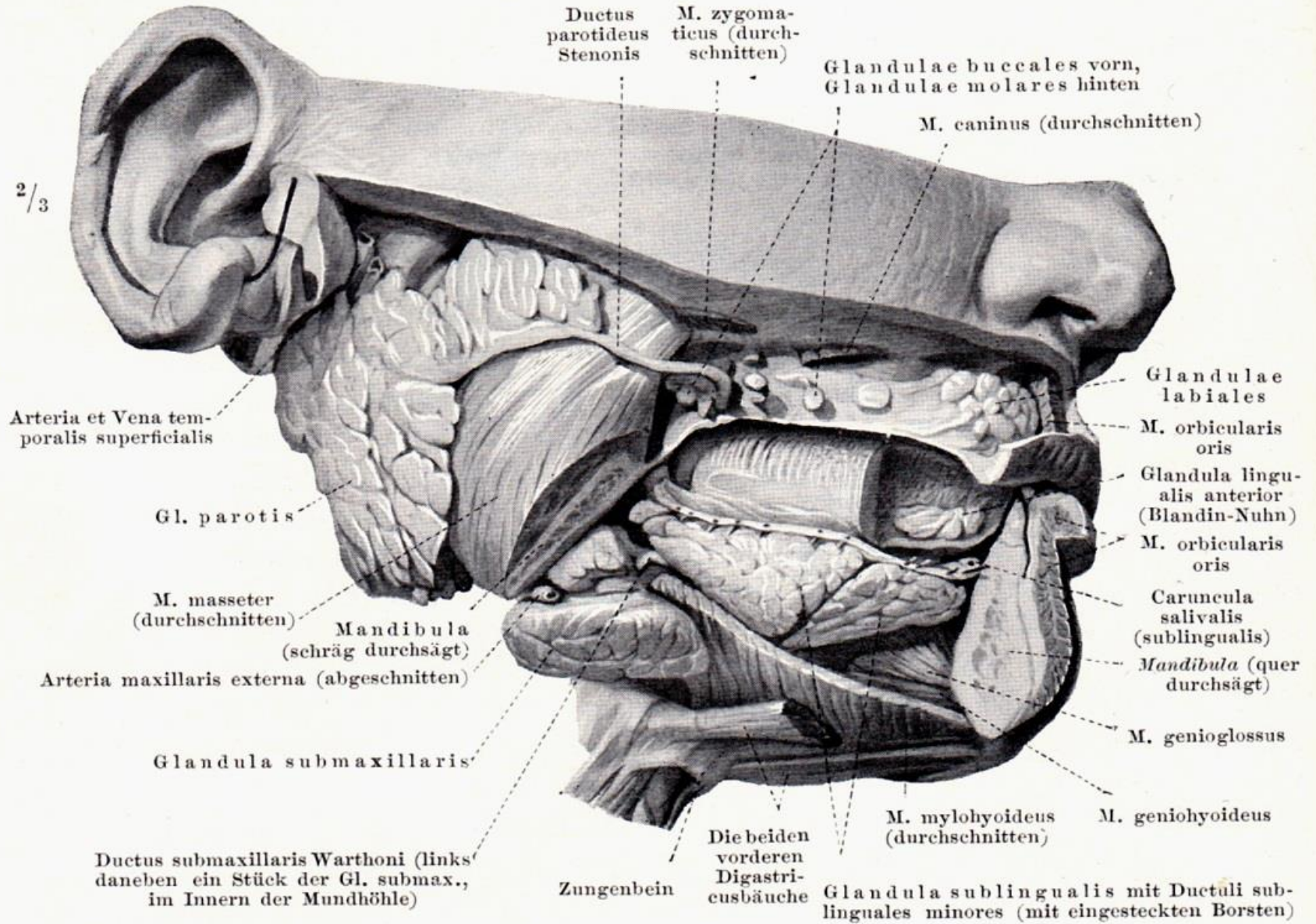
lateral: M. hyoglossus

Inhalt: A. lingualis

(N. glossopharyngeus)



2/3



Ductus parotideus Stenosis

M. zygomaticus (durchschnitten)

Glandulae buccales vorn, Glandulae molares hinten

M. caninus (durchschnitten)

Arteria et Vena temporalis superficialis

Gl. parotis

M. masseter (durchschnitten)

Mandibula (schräg durchsägt)

Arteria maxillaris externa (abgeschnitten)

Glandula submaxillaris

Ductus submaxillaris Warthoni (links daneben ein Stück der Gl. submax., im Innern der Mundhöhle)

Zungenbein

Die beiden vorderen Digastricusbäuche

M. mylohyoideus (durchschnitten)

M. geniohyoideus

Glandula sublingualis mit Ductuli sublinguales minores (mit eingesteckten Borsten)

Glandulae labiales

M. orbicularis oris

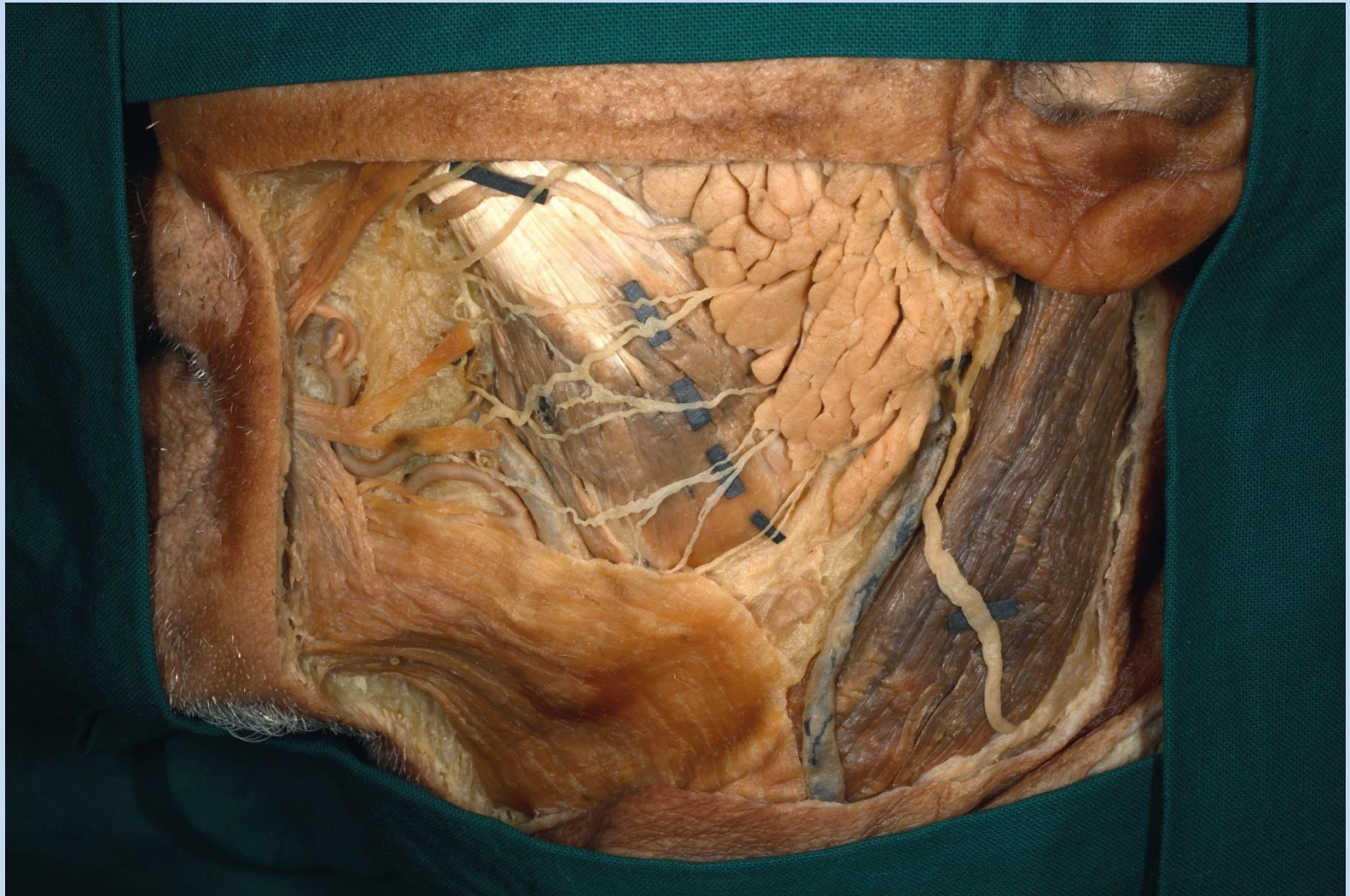
Glandula lingualis anterior (Blandin-Nuhn)

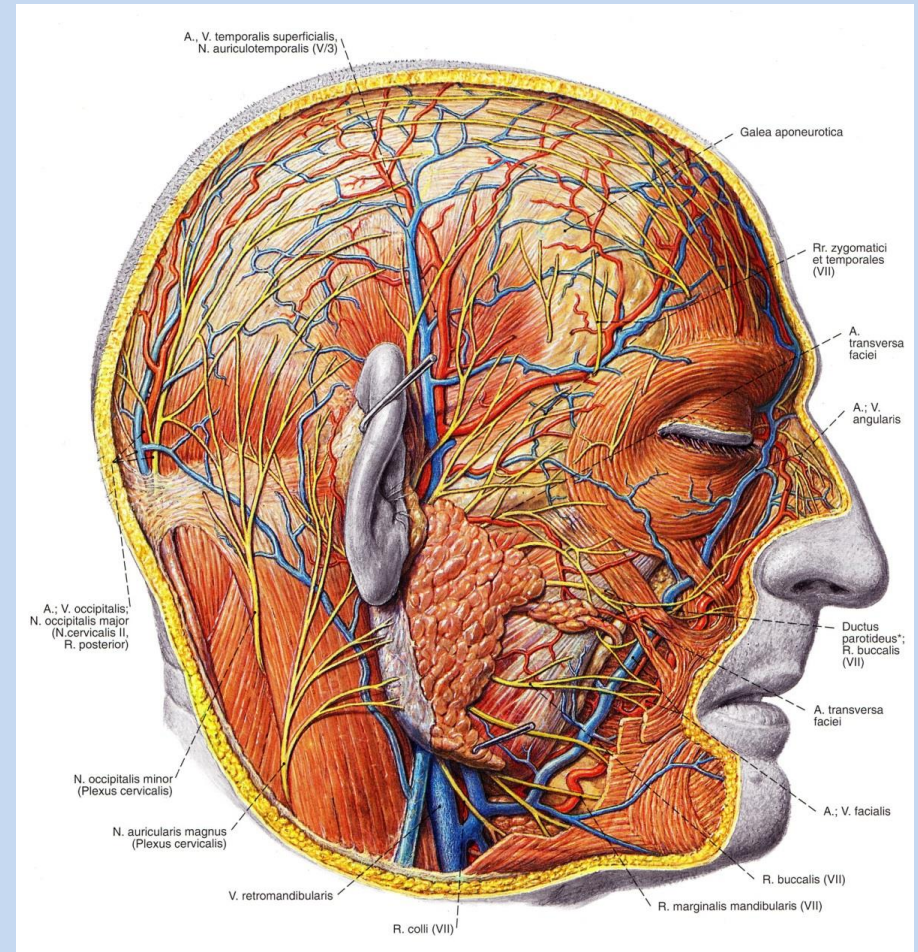
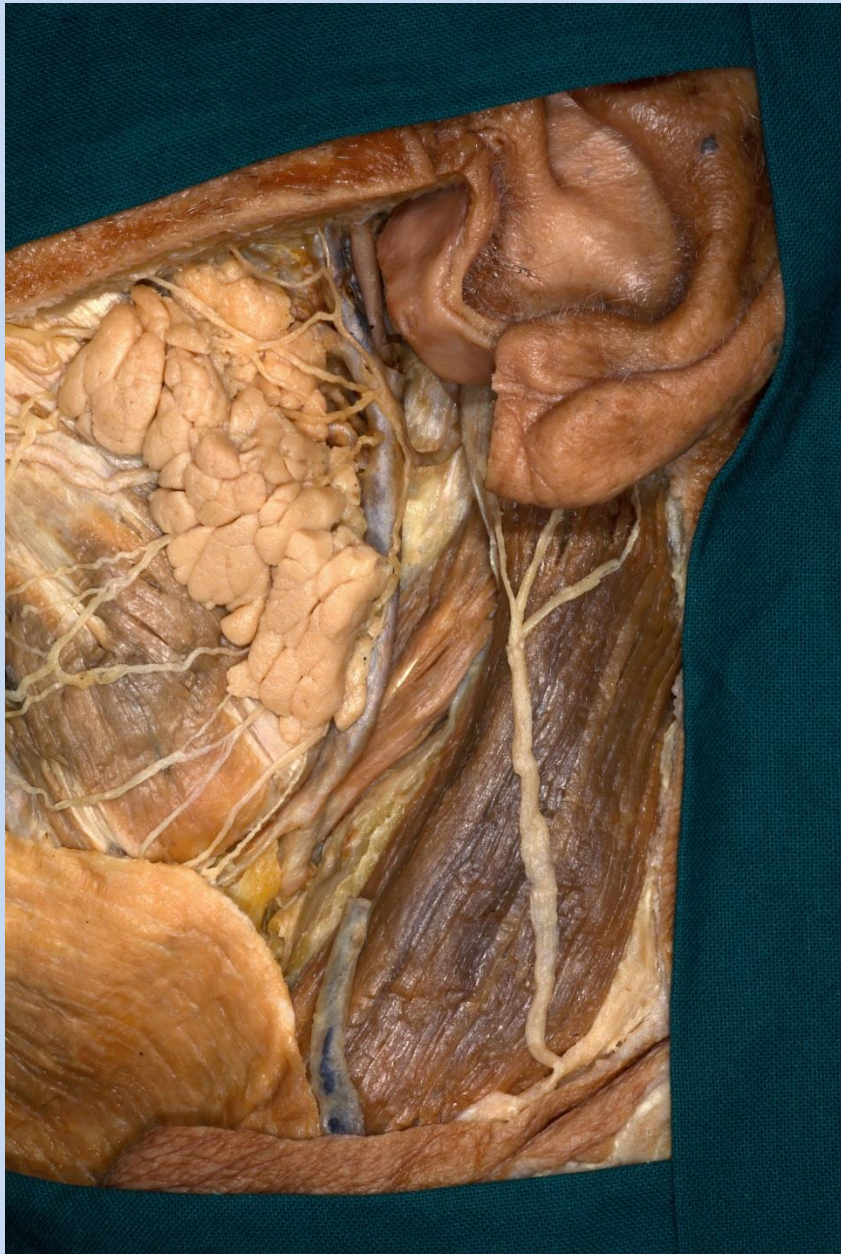
M. orbicularis oris

Caruncula salivialis (sublingualis)

Mandibula (quer durchsägt)

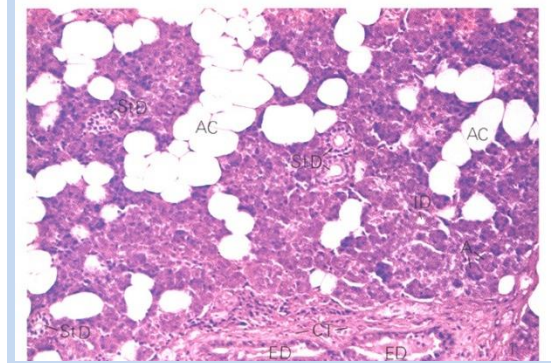
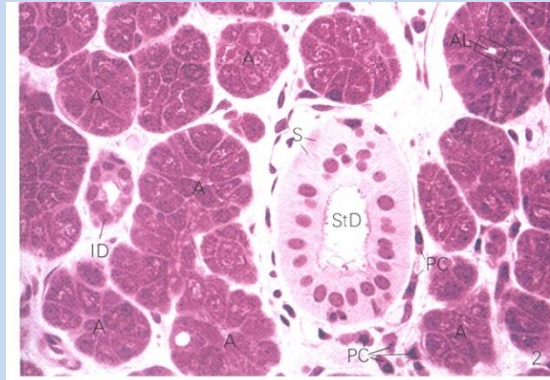
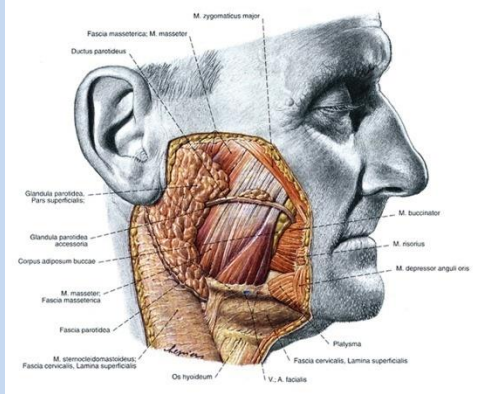
M. genioglossus





PAROTIS

Rein serös, Lappenstruktur, tubuloalveoläre Drüse



NIDUS PAROTIDEUS

anterior:

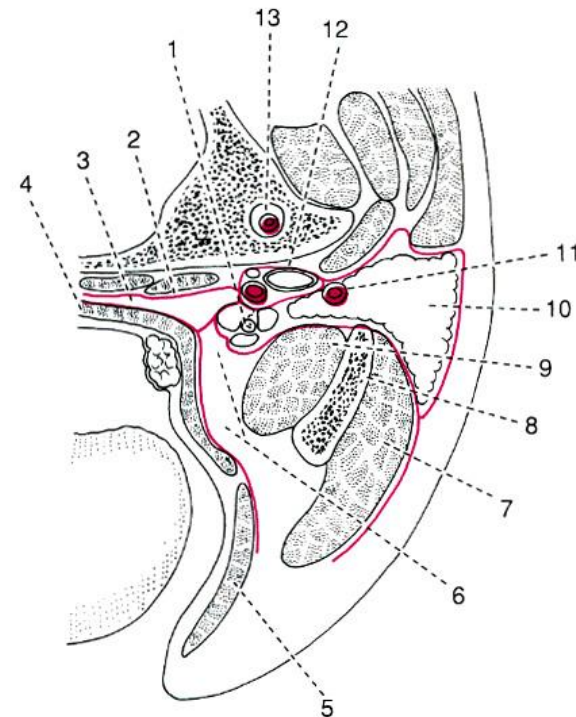
- m. masseter
- ramus mandibulae
- m. pterygoideus med.

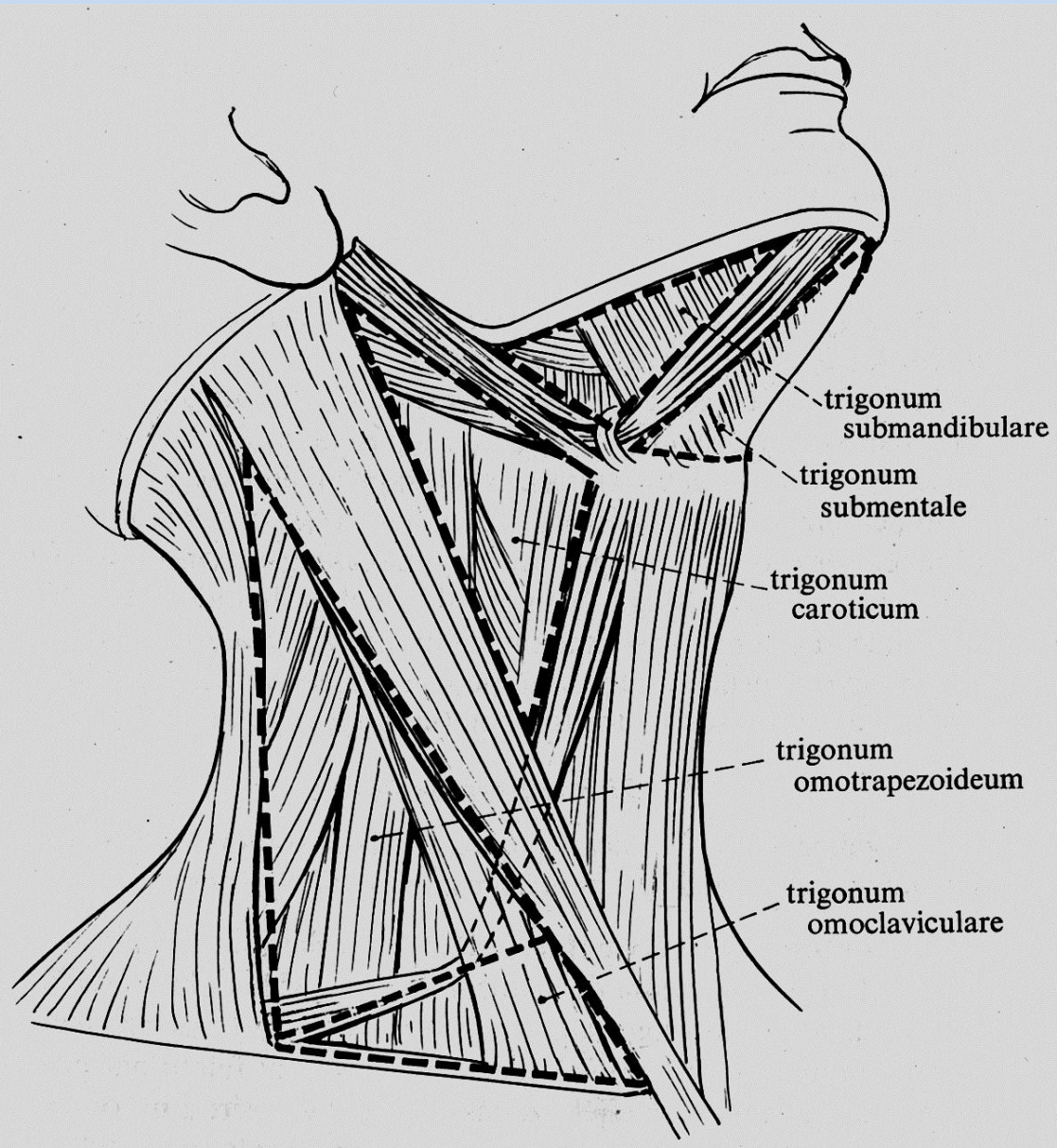
posterior:

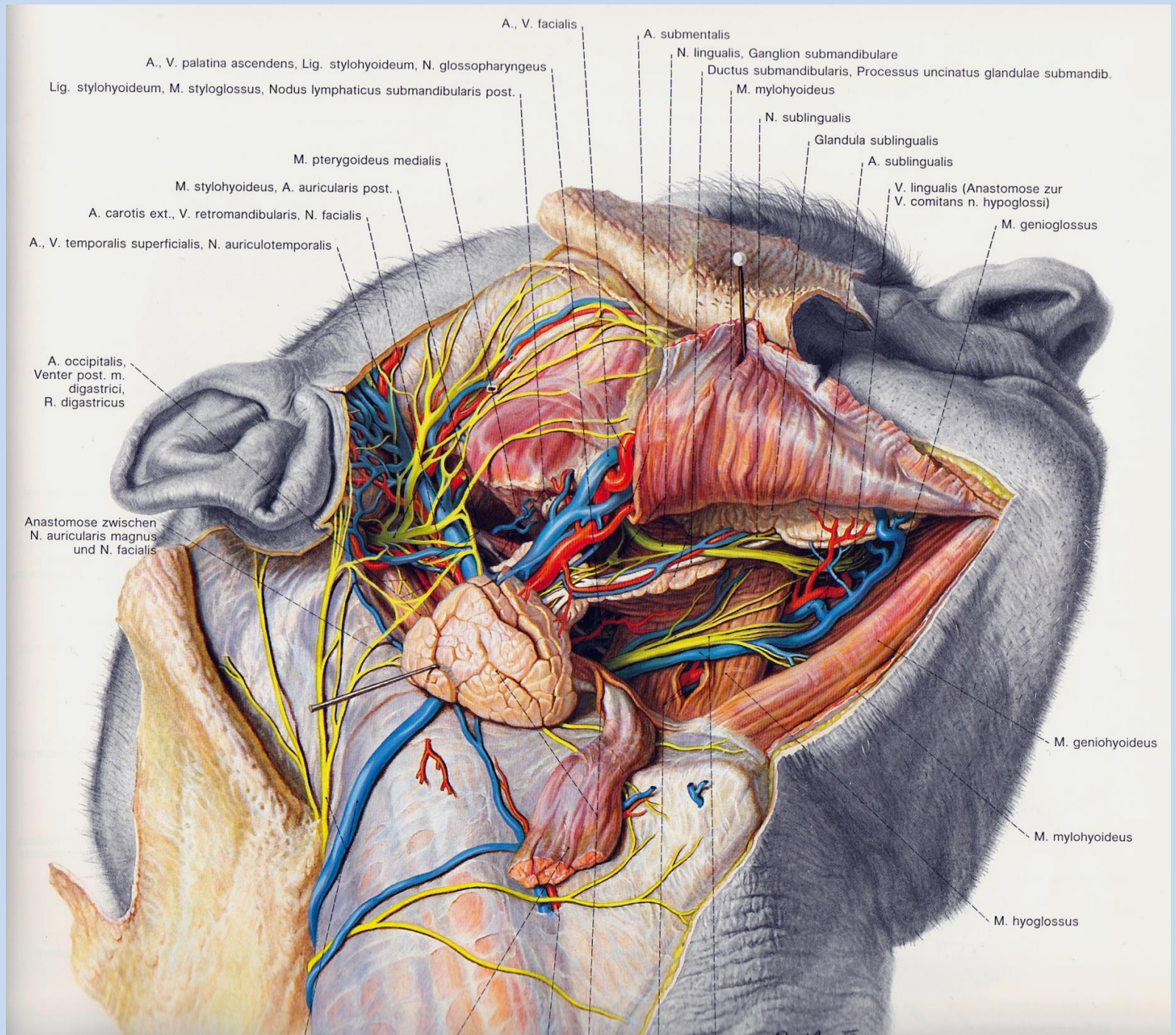
- m. sternocleidomastoideus
- m. digastricus

medialis:

- m. stylohyoideus
- m. stylopharyngeus
- m. styloglossus







A., V. palatina ascendens, Lig. stylohyoideum, N. glossopharyngeus
Lig. stylohyoideum, M. styloglossus, Nodus lymphaticus submandibularis post.

A., V. facialis

A. submentalis

N. lingualis, Ganglion submandibulare

Ductus submandibularis, Processus uncinatus glandulae submandib.

M. mylohyoideus

N. sublingualis

Glandula sublingualis

A. sublingualis

V. lingualis (Anastomose zur V. comitans n. hypoglossi)

M. genioglossus

M. pterygoideus medialis

M. stylohyoideus, A. auricularis post.

A. carotis ext., V. retromandibularis, N. facialis

A., V. temporalis superficialis, N. auriculotemporalis

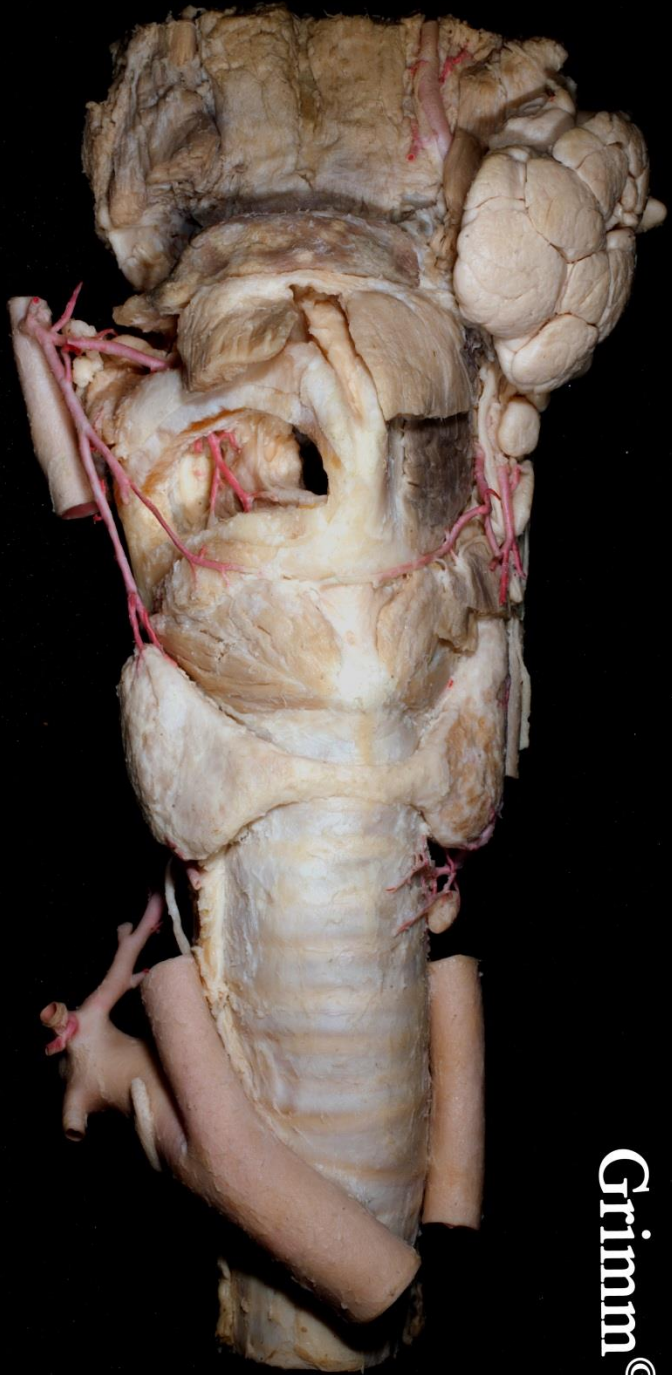
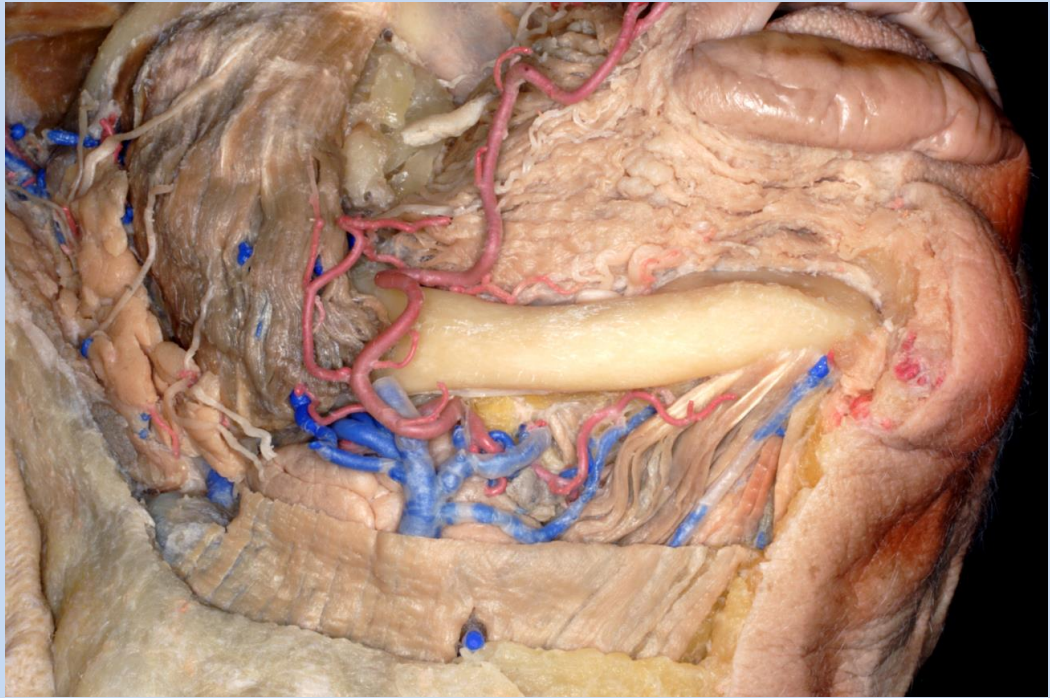
A. occipitalis,
Venter post. m. digastrici,
R. digastricus

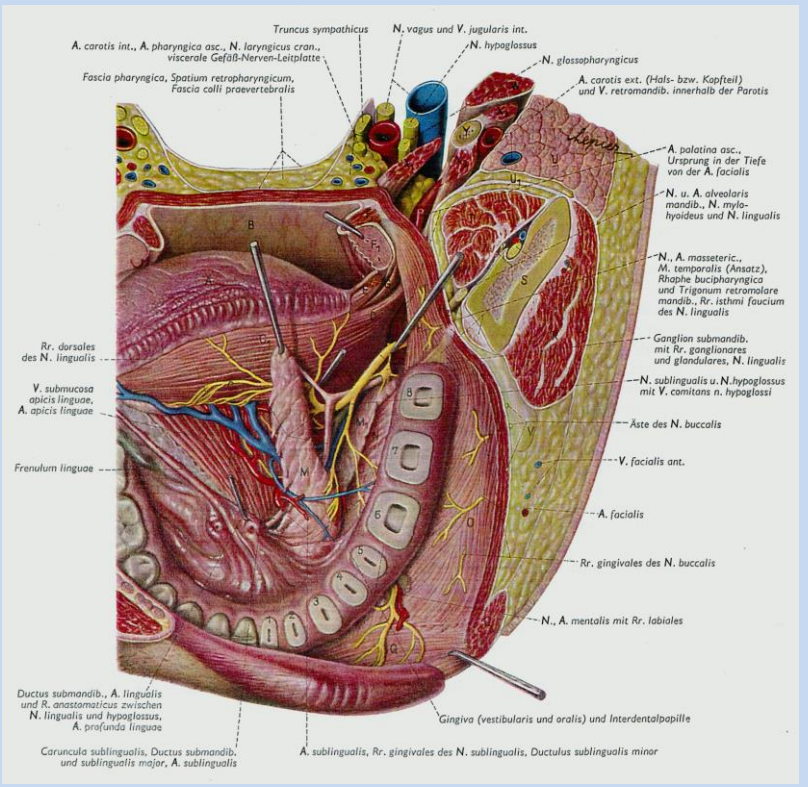
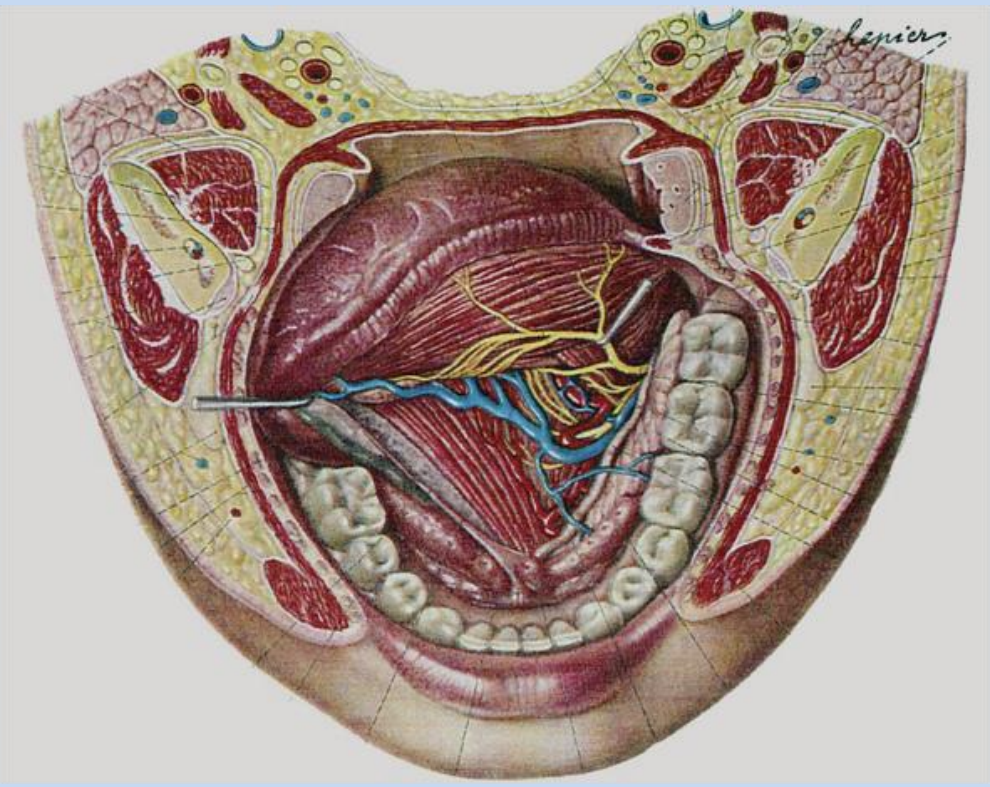
Anastomose zwischen
N. auricularis magnus
und N. facialis

M. geniohyoideus

M. mylohyoideus

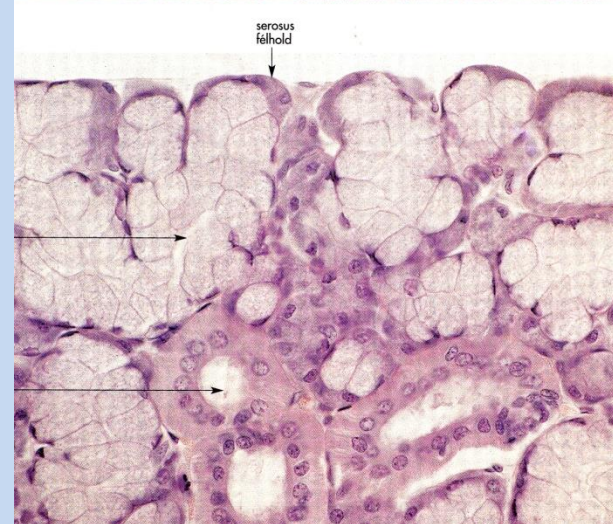
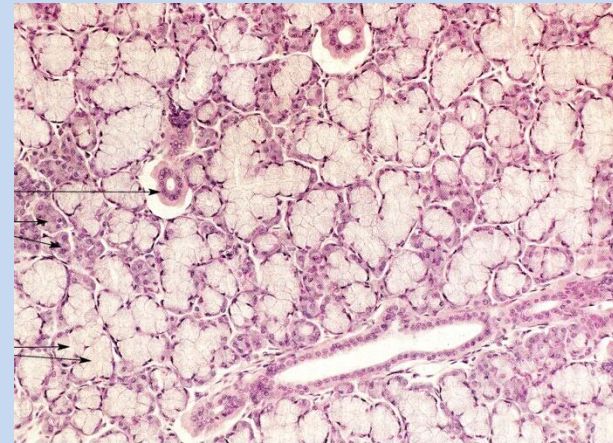
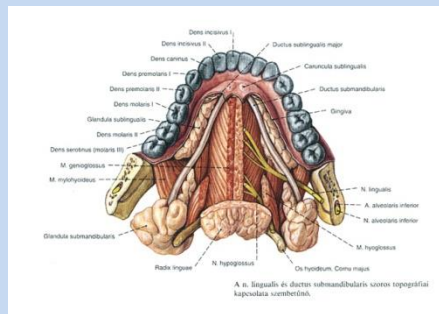
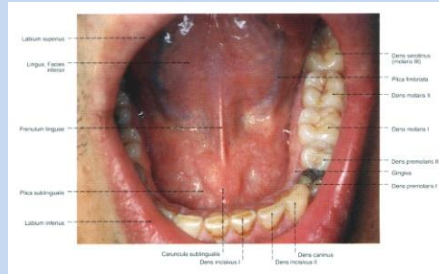
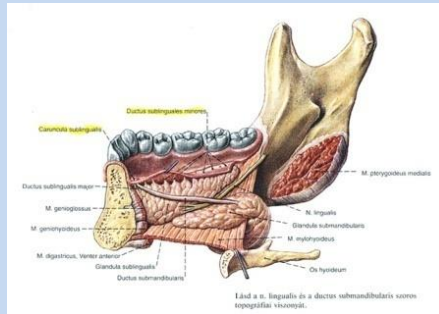
M. hyoglossus







GLANDULA SUBLINGUALIS



Lappenstruktur, seromukös, complexe, tubuloalveoläre Drüse

1/3 serös (Gianuzzi – Halbmond) 2/3 mukös

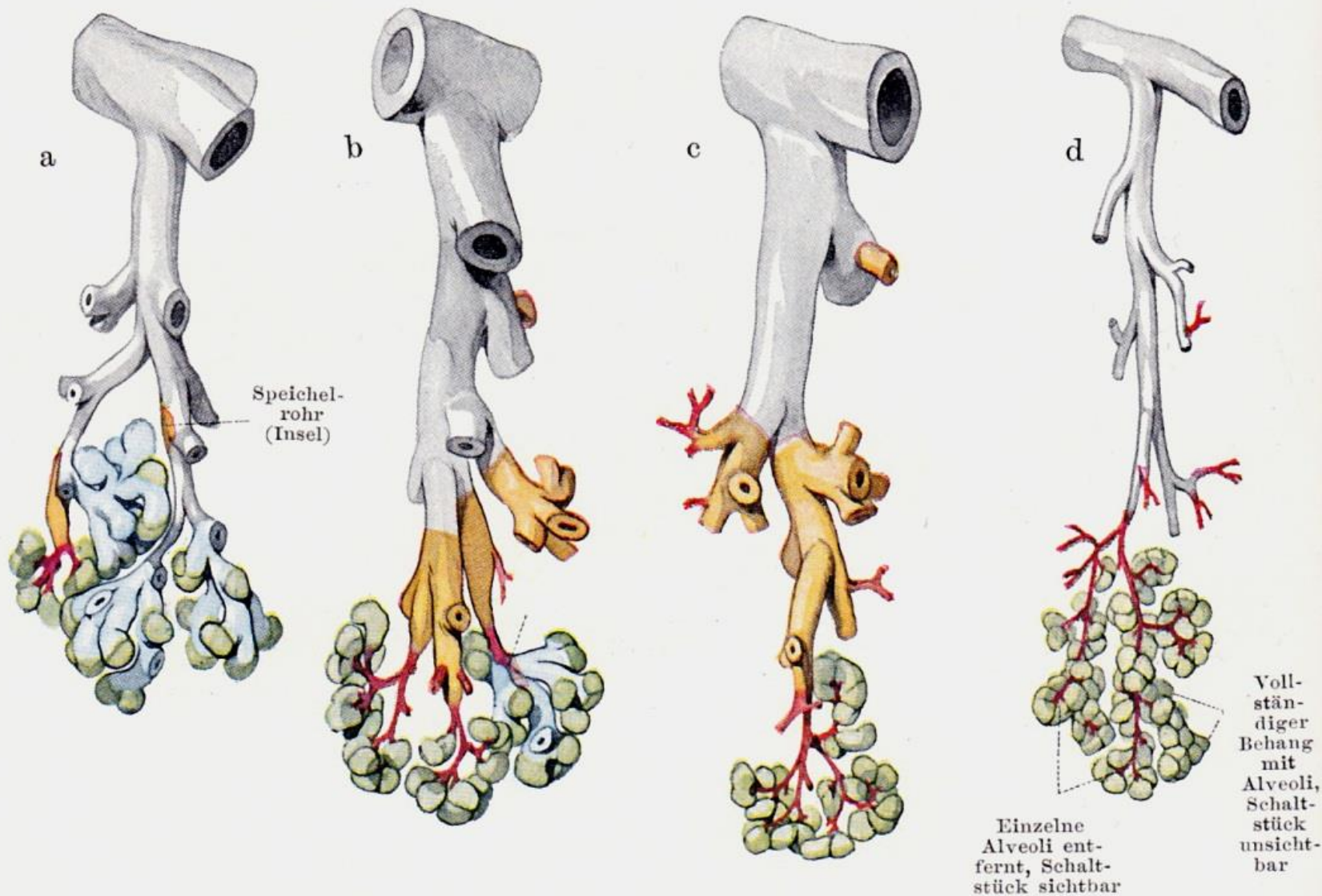


Abb. 40. Bau der Speicheldrüsen und des Pankreas (Bauchspeicheldrüse). Schemata. Ausführung weiß, Sekrettröhren orange, Schaltstücke rot, seröse Zellen der Endstücke grün, muköse Zellen blau.
 a Glandula sublingualis. b Glandula submaxillaris. c Glandula parotis. d Pankreas.

LAGE DER GL. SUBMANDIBULARIS UND DER GL. SUBLINGUALIS

