

**Пищеварительная система:
полость рта и её органы, глотка,
пищевод**

Полость рта.
Cavitas oris.

```
graph TD; A["Полость рта.  
Cavitas oris."] --> B["Преддверие  
рта  
Vestibulum oris"]; A --> C["Собственно полость  
рта  
Cavitas oris propria"];
```

Преддверие
рта

Vestibulum oris

Собственно полость
рта

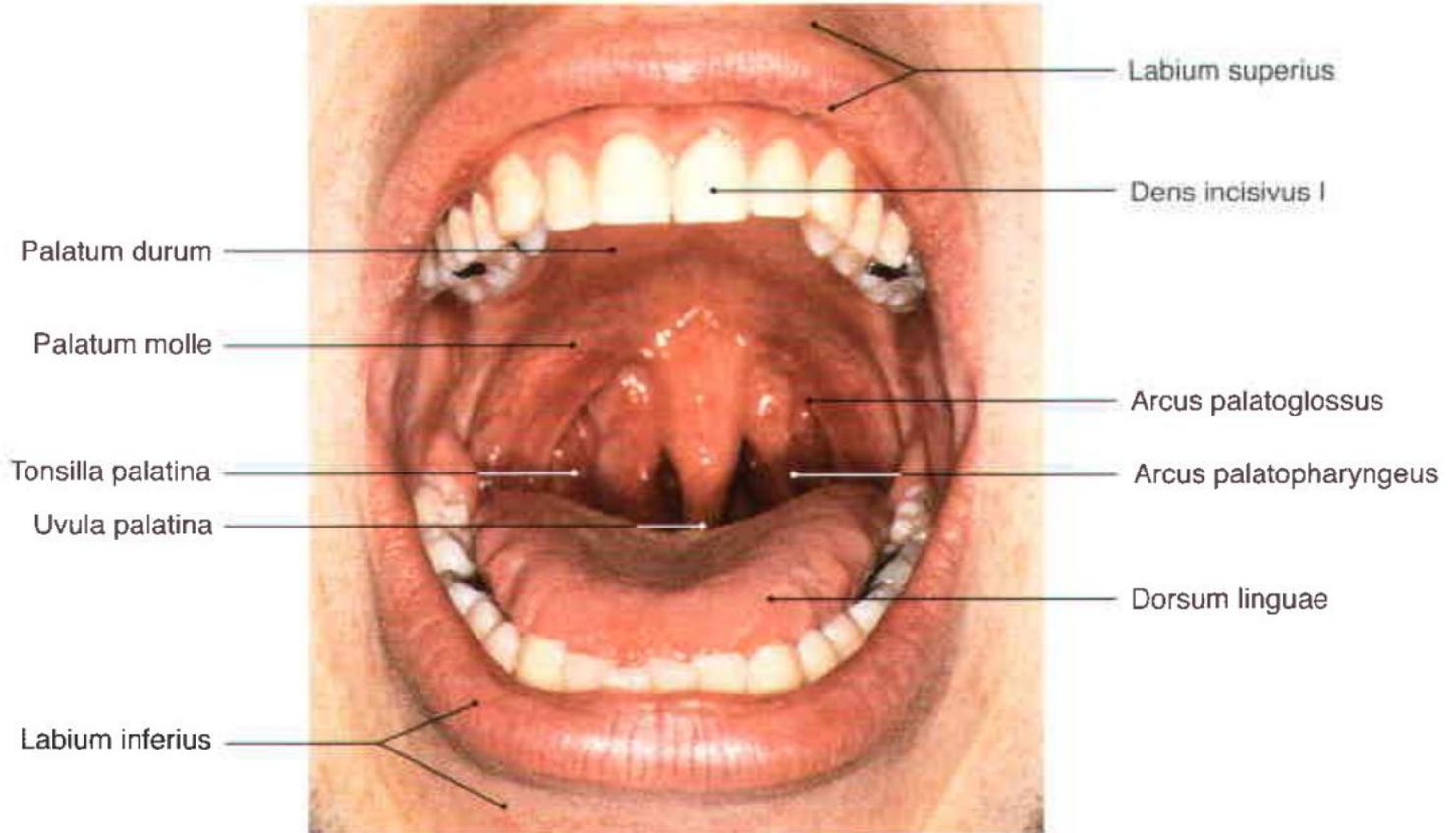
Cavitas oris propria

Преддверие рта
Vestibulum oris

```
graph TD; A[Преддверие рта  
Vestibulum oris] --> B[Губы рта верхняя, нижняя  
Labia oris superior et inferior]; A --> C[Щеки  
Buccae];
```

Губы рта верхняя, нижняя
Labia oris superior et inferior

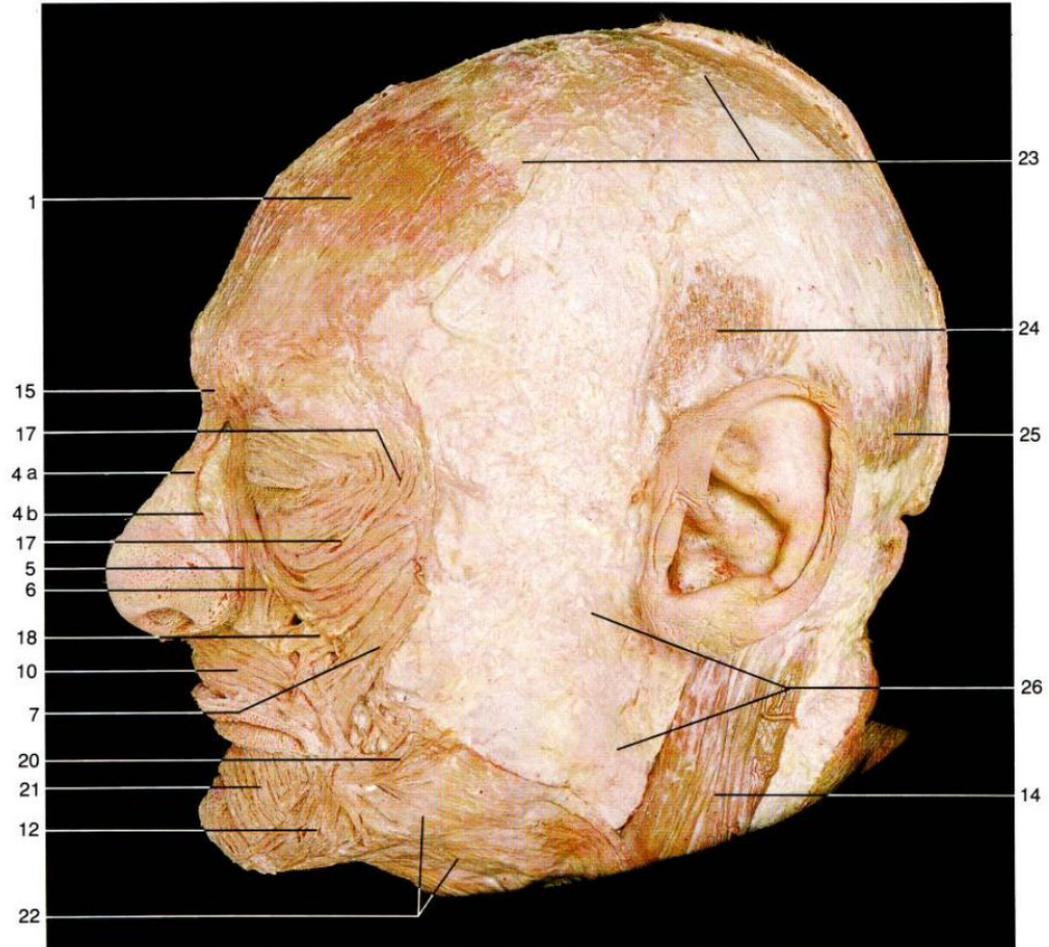
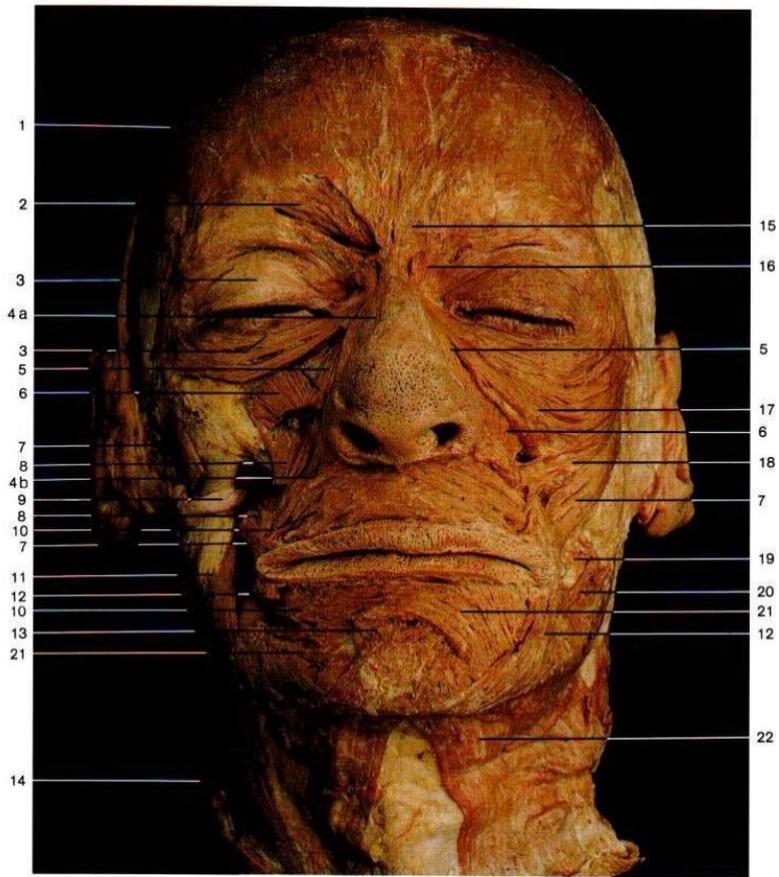
Щеки
Buccae



Губы рта верхняя, нижняя

Labia oris superior et inferior

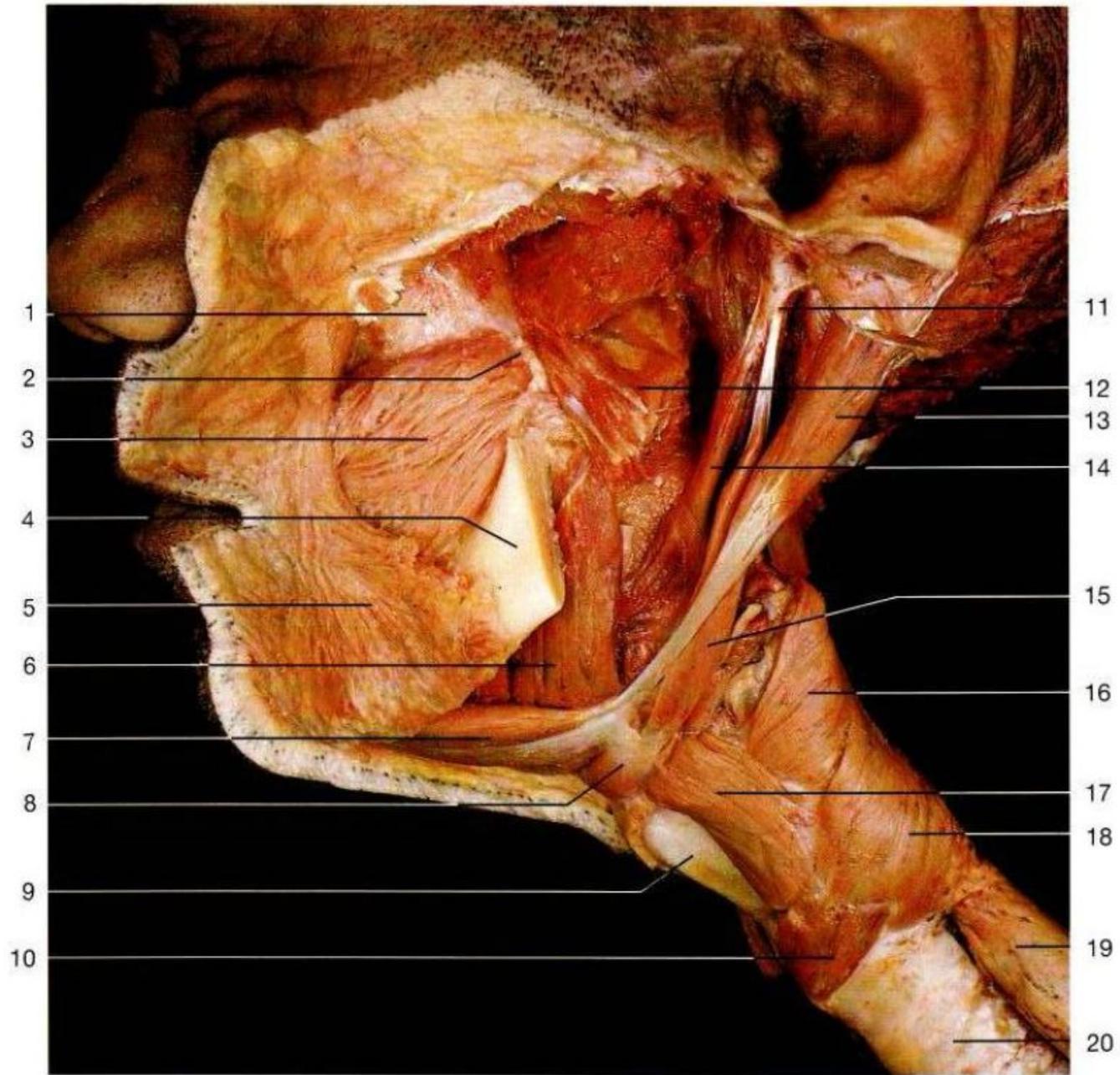
- Анатомические структуры:
 - Мышцы окружности рта
Mm. orbicularis oris
- Детали строения:
 - Слизистая часть
Pars mucosa
 - Кожная часть
Pars cutanea
 - Промежуточная часть
Pars intermedia

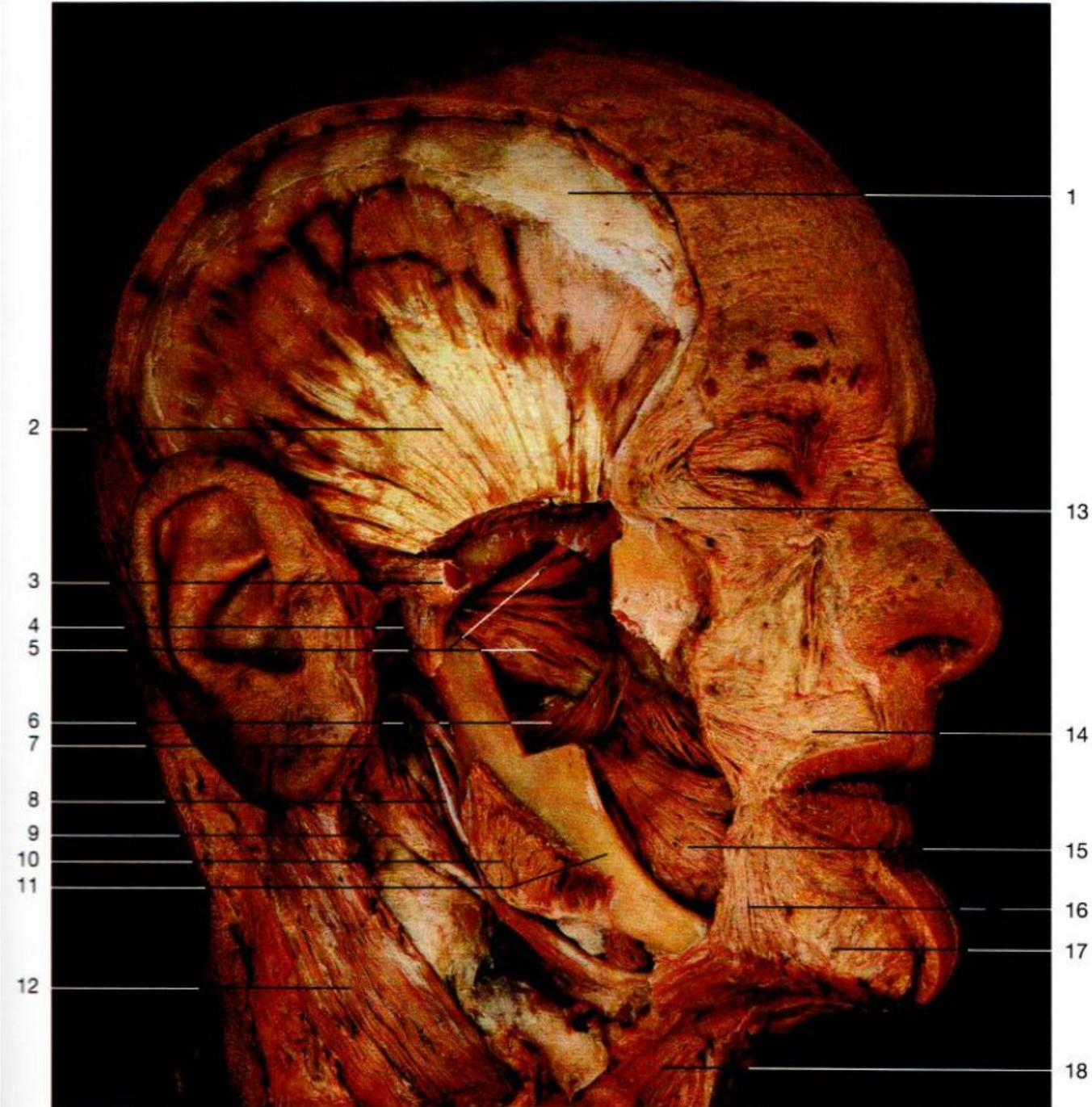


Щеки

Vissae

- Анатомические структуры:
 - Щечная мышца
M.buccinator

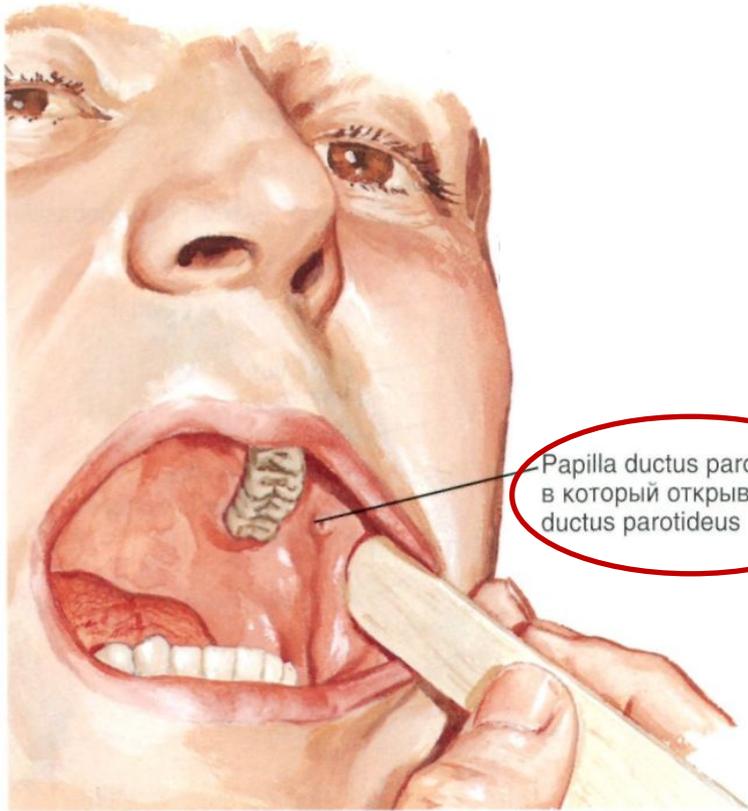




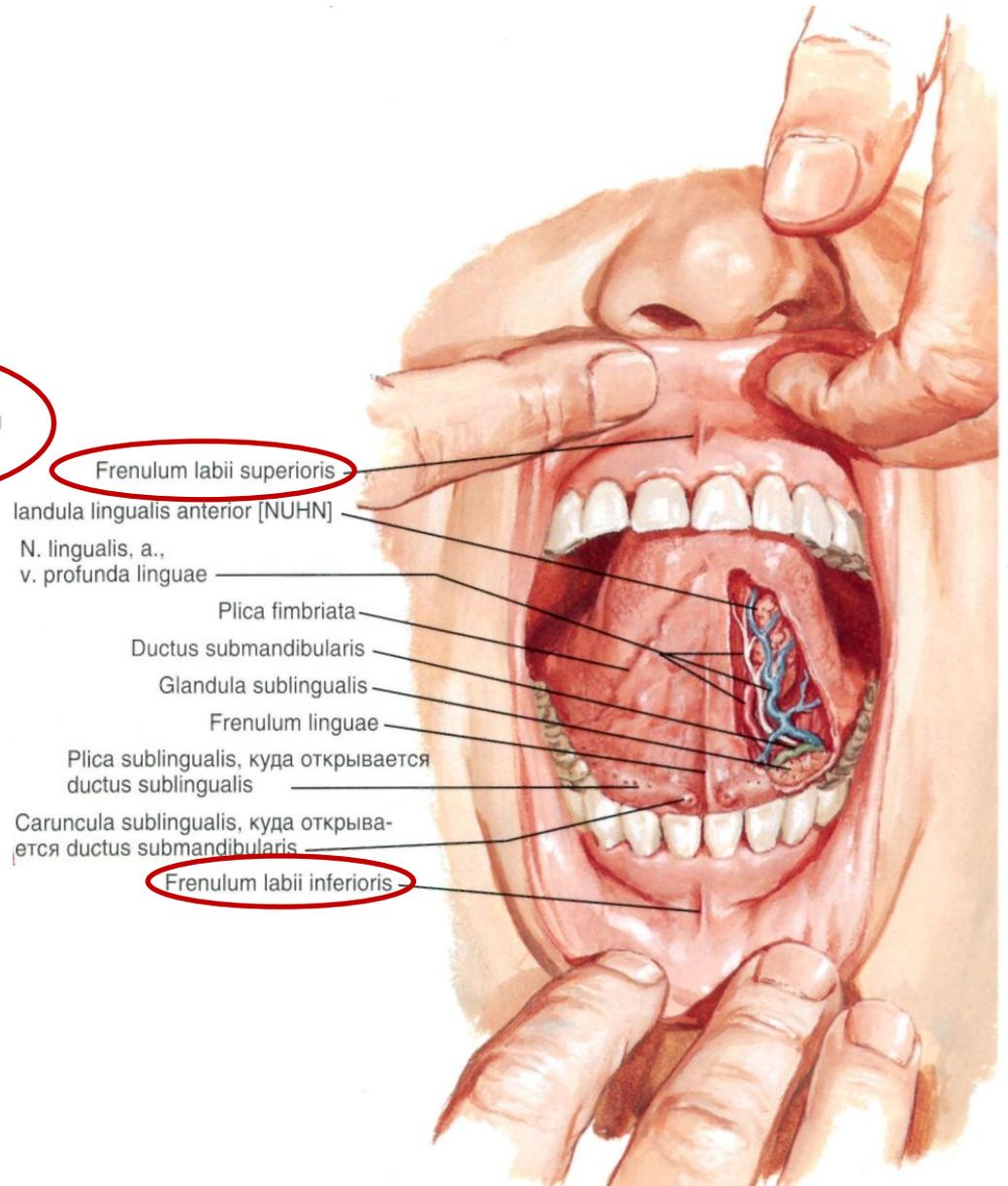
Преддверие рта

Vestibulum oris

- Особенности строения слизистой оболочки:
 - Уздечка верхней и нижней губы
Frenuli labei superior et inferior
 - Сосочек протока околоушной железы
Papilla ductus parotidei



Papilla ductus parotidei,
в который открывается
ductus parotideus



Frenulum labii superioris

Landula lingualis anterior [NUHN]

N. lingualis, a.,
v. profunda linguae

Plica fimbriata

Ductus submandibularis

Glandula sublingualis

Frenulum linguae

Plica sublingualis, куда открывается
ductus sublingualis

Caruncula sublingualis, куда открыва-
ется ductus submandibularis

Frenulum labii inferioris

Собственно полость
рта

Cavitas oris propria

Верхняя стенка,
нёбо

Palatinum

Дно полости
рта

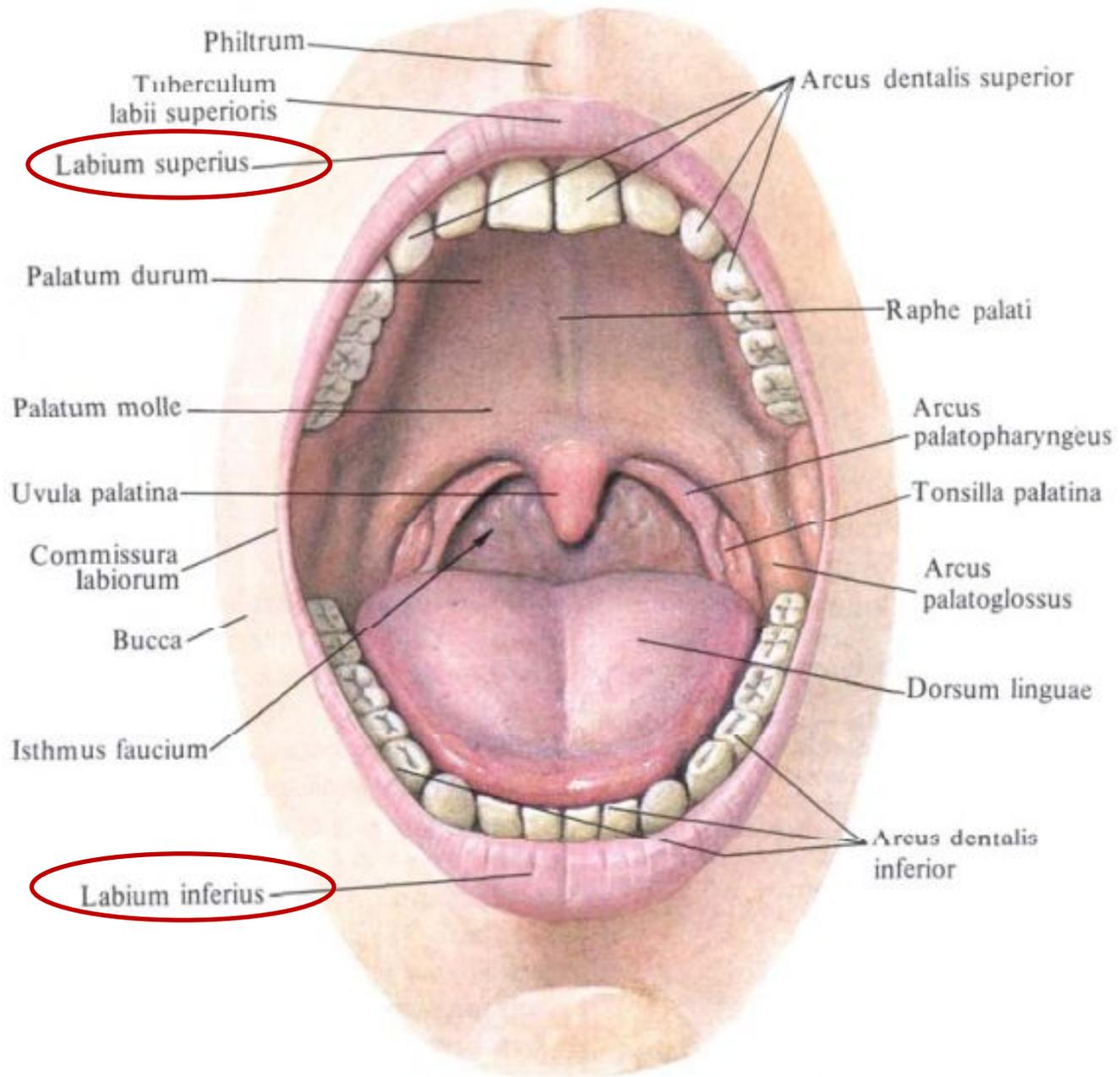
Верхняя стенка, нёбо
Palatinum

Твёрдое нёбо
Palatum durum

Мягкое нёбо
Palatum molle

Нёбная
занавеска
Velum palatinum

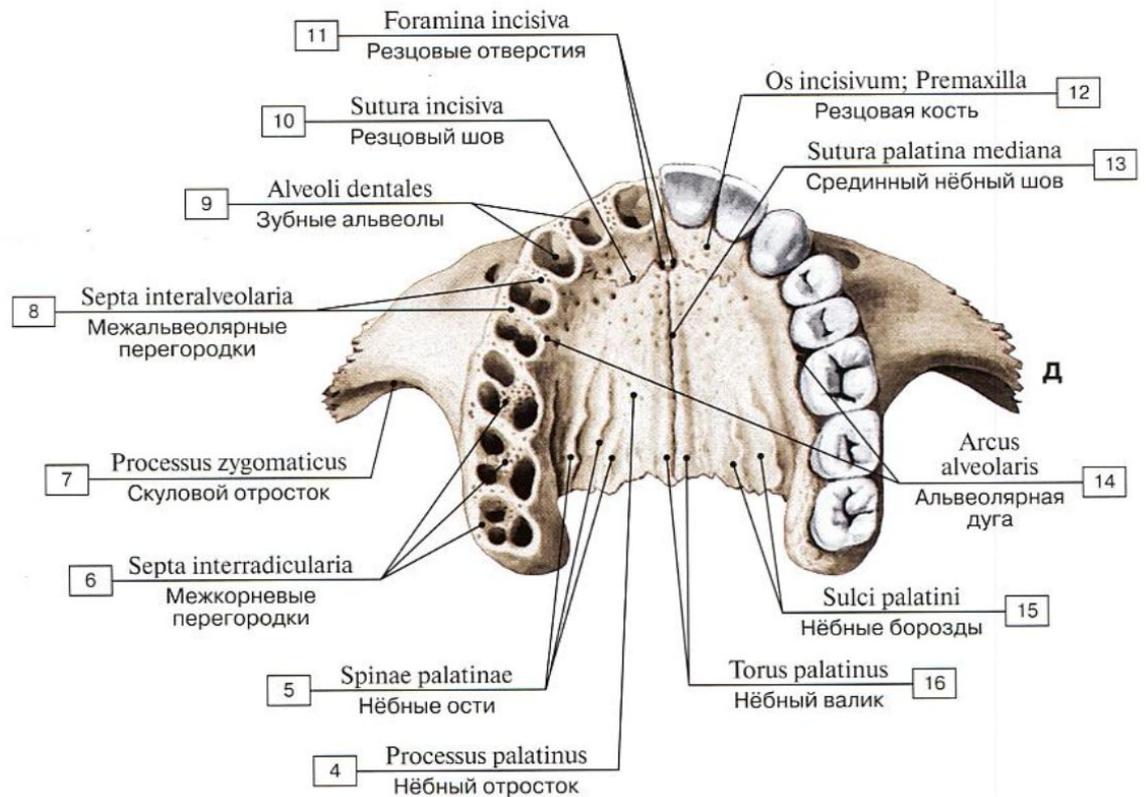
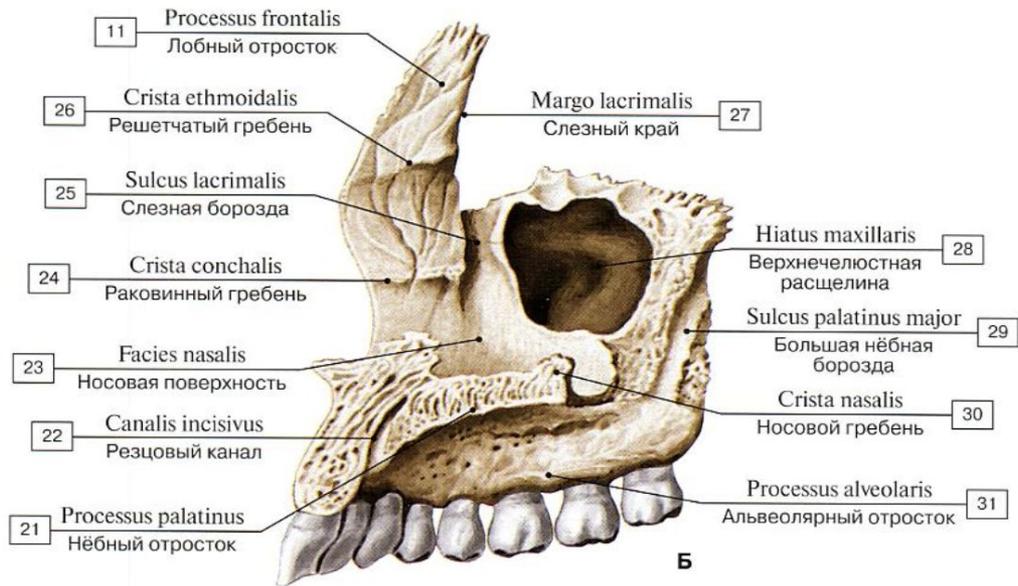
Нёбный
язычок
Uvula palatina

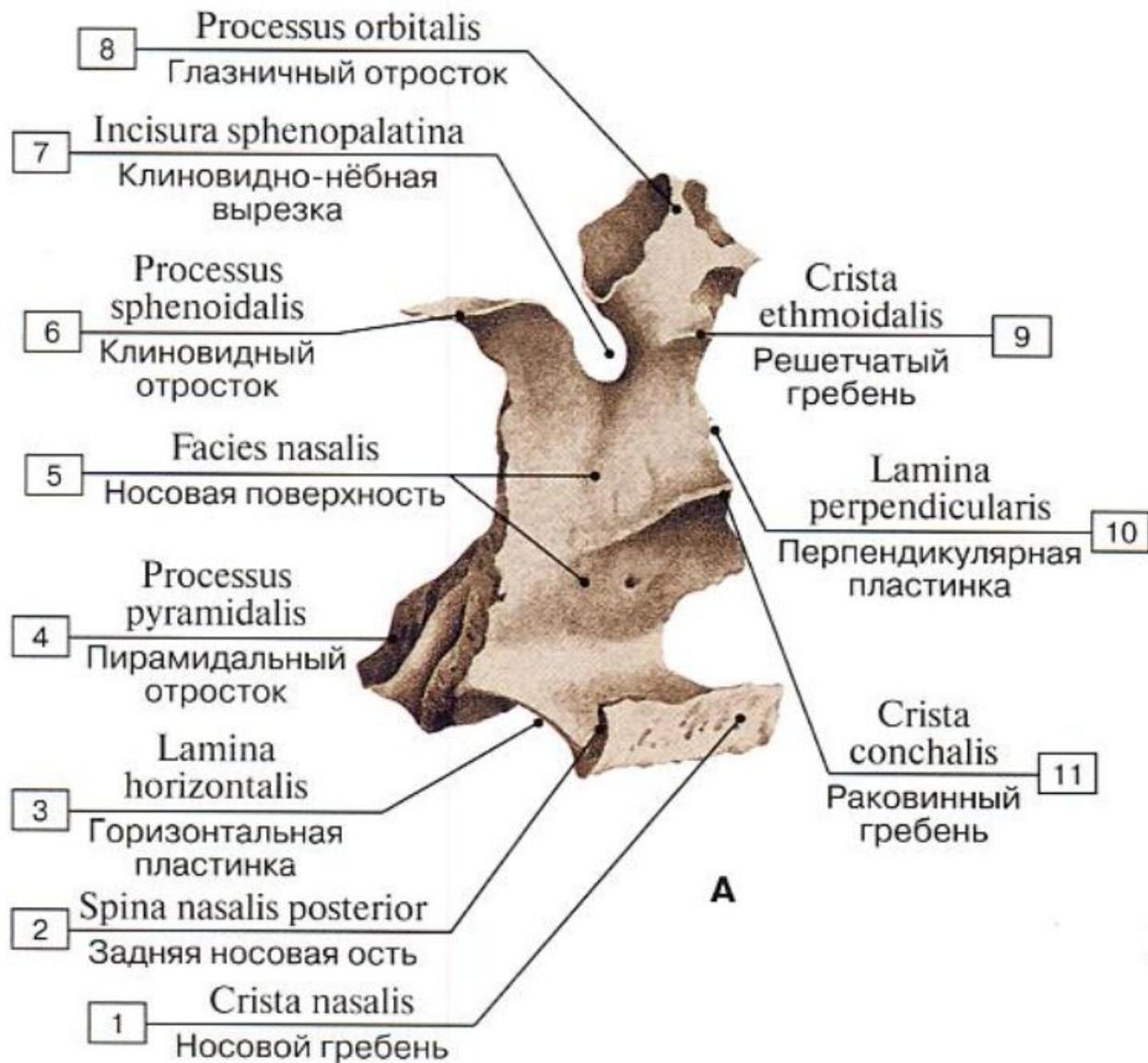


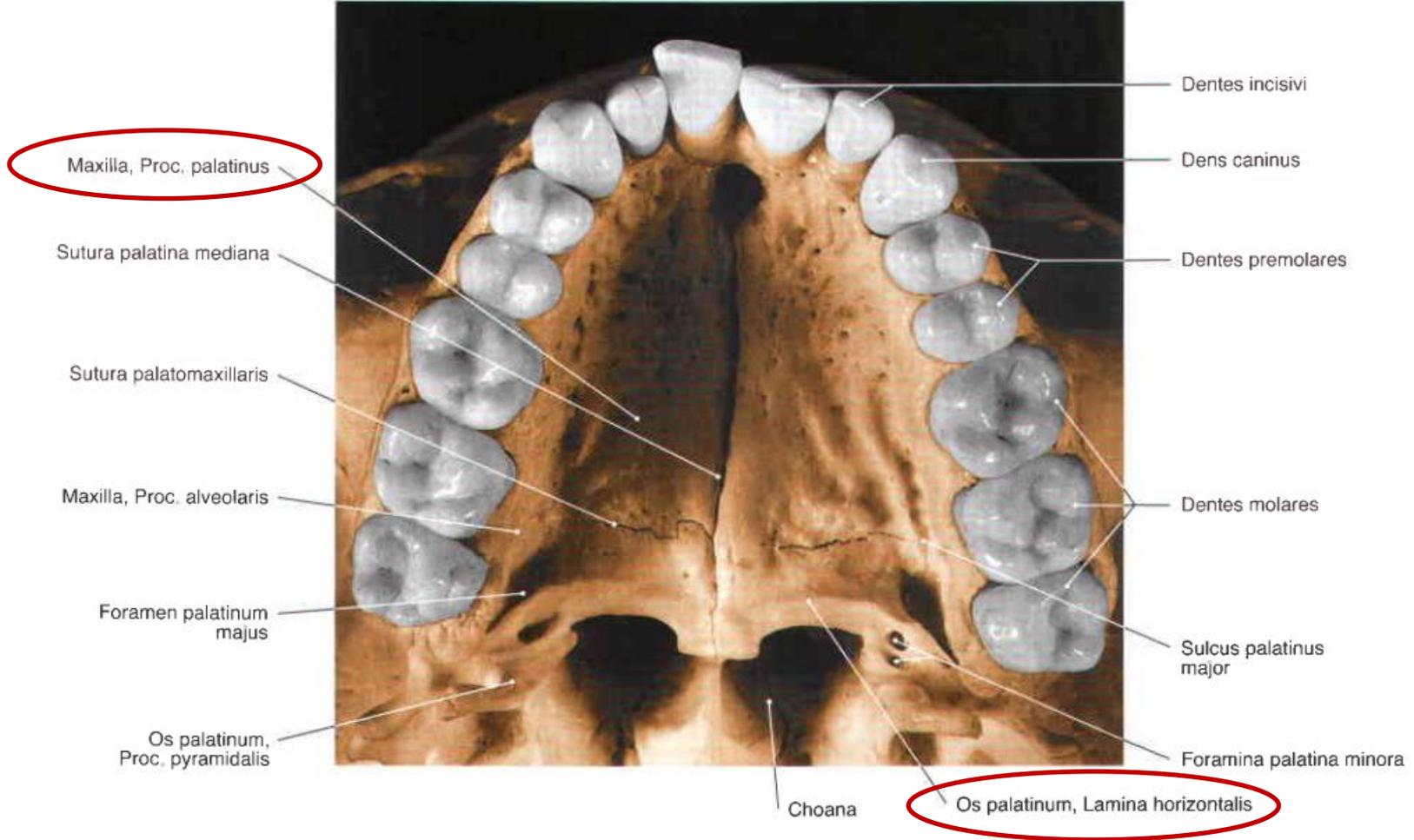
Твёрдое нёбо

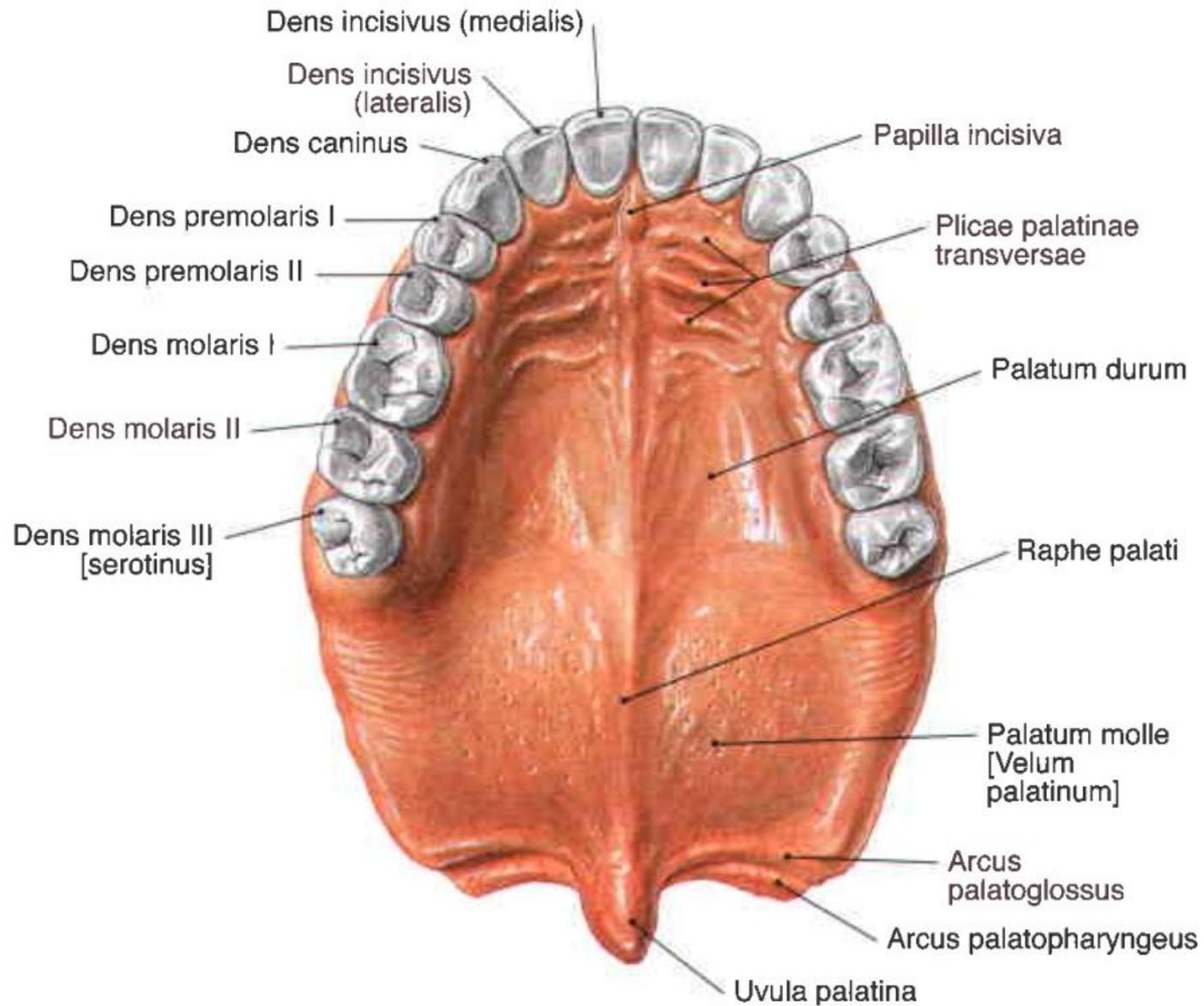
Palatum durum

- Анатомические структуры:
 - Нёбный отросток верхней челюсти
Pr. palatinus maxillae
 - Горизонтальная пластинка нёбной кости
Lamina horizontalis ossis palatinae
- Детали строения слизистой оболочки:
 - Поперечные нёбные складки
Plicae palatinae transversae









Мягкое нёбо

Palatum molle

Анатомические структуры:

- Нёбная занавеска

Velum palatinum

– Мышца, поднимающая нёбную занавеску

M. levator veli palatini

– Мышца, напрягающая нёбную занавеску

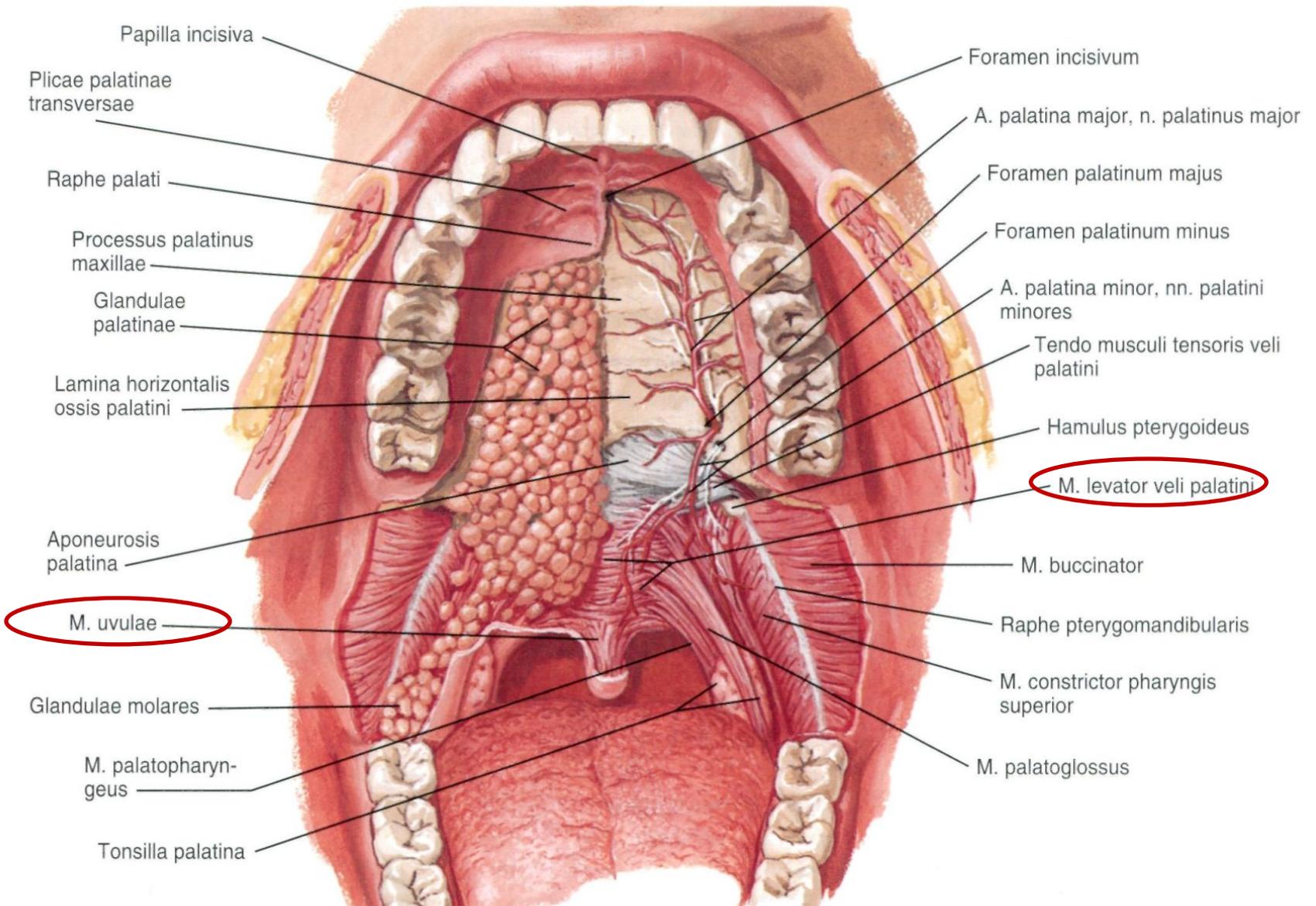
M. tensor veli palatini

- Нёбный язычок

Uvula palatina

– Мышца язычка

M. uvulae



Дно полости
рта

Диафрагма рта
Diaphragma oris

Челюстно-подъязычная
мышца
M. mylohyoideus

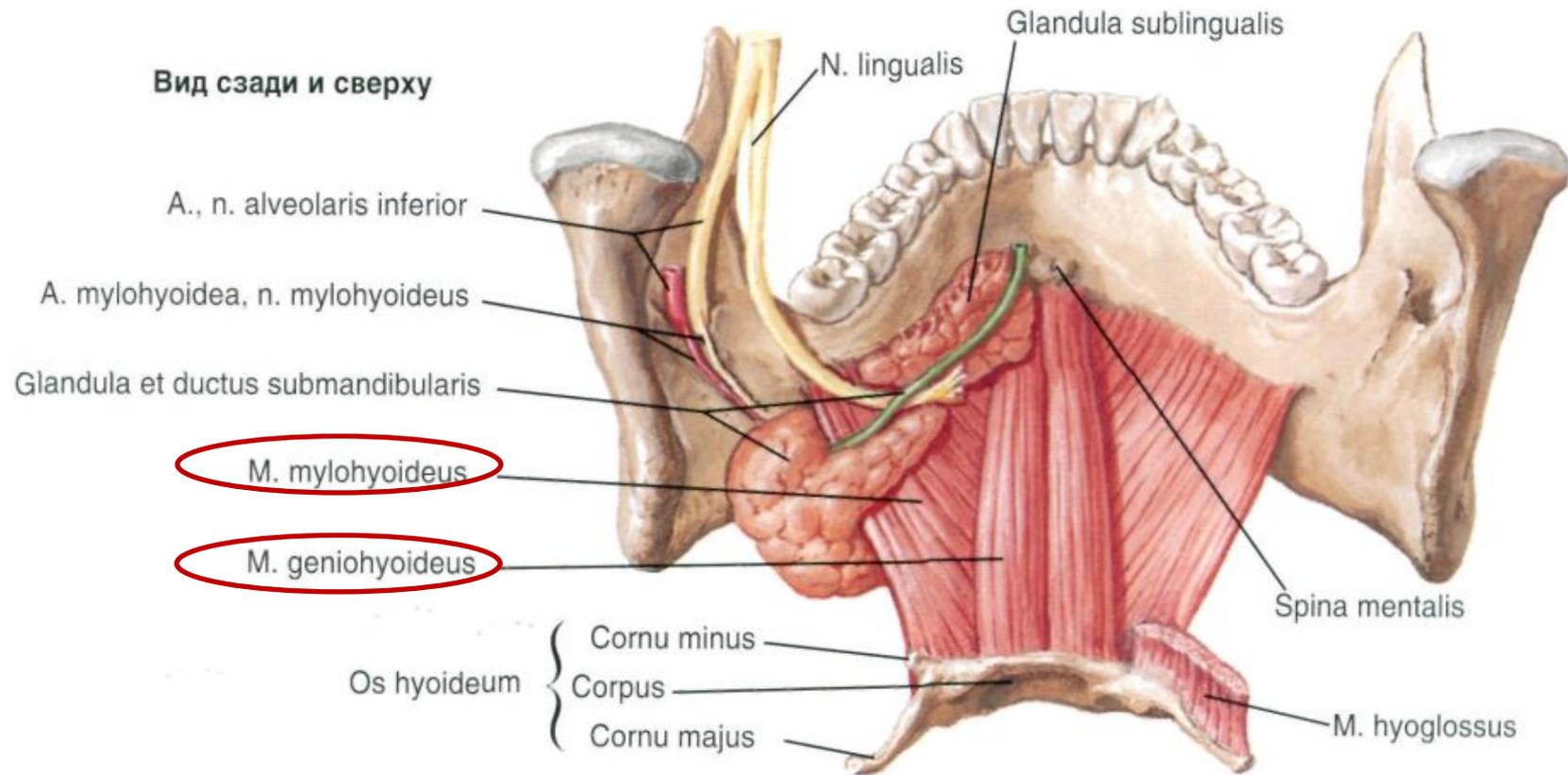
Подбородочно-подъязычная
мышца
M. geniohyoideus

Слизистая оболочка
Tunica mucosa

Уздечка языка
Frenulum linguae

Подъязычные
складки
Plicae sublinguales

Вид сзади и сверху



N. lingualis

Glandula sublingualis

A., n. alveolaris inferior

A. mylohyoidea, n. mylohyoideus

Glandula et ductus submandibularis

M. mylohyoideus

M. geniohyoideus

Os hyoideum

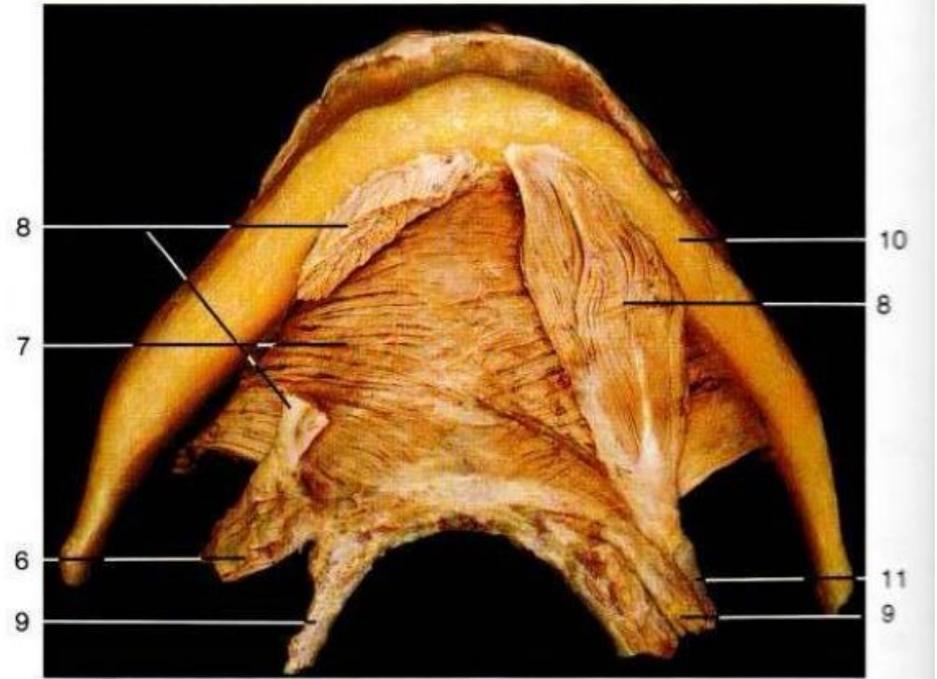
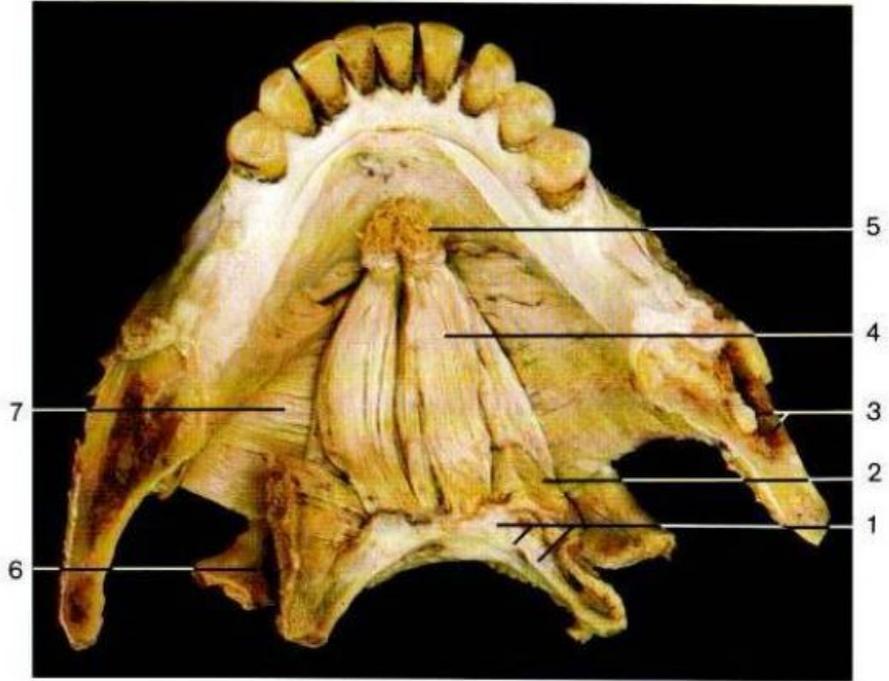
Cornu minus

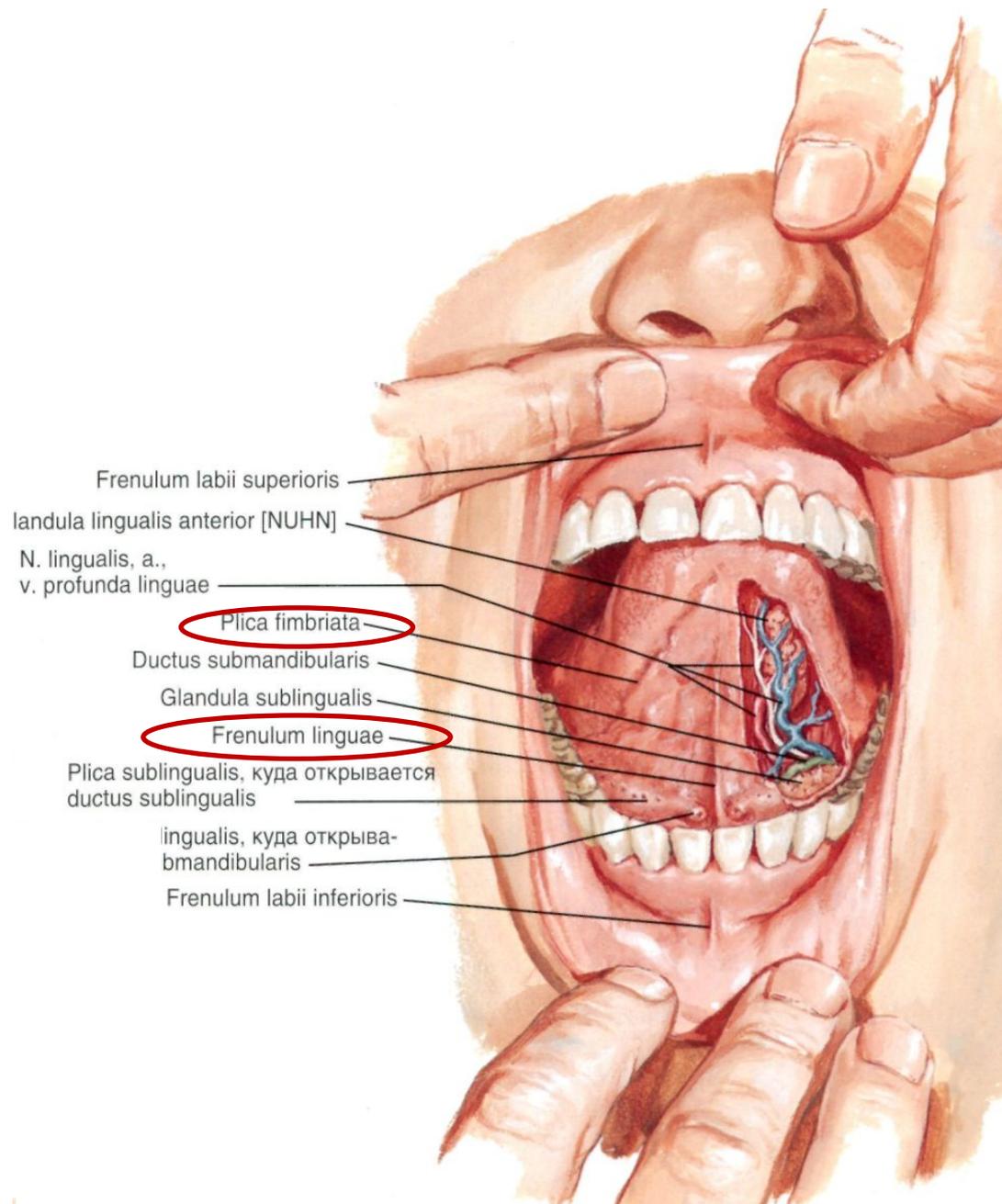
Corpus

Cornu majus

Spina mentalis

M. hyoglossus





Органы полости

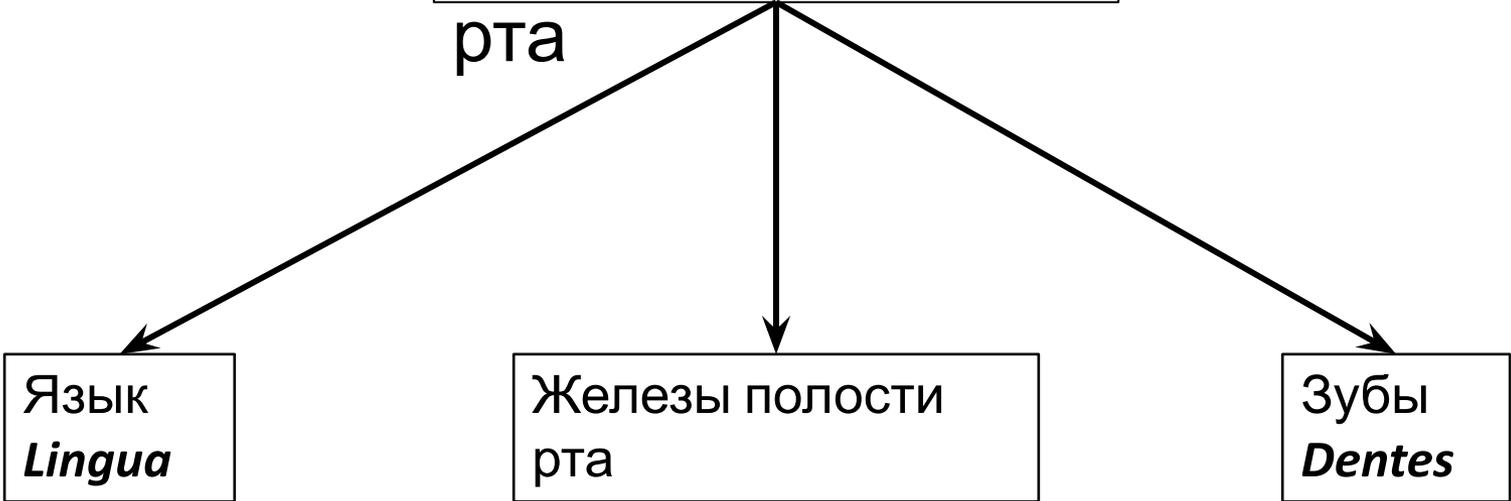
рта

Язык
Lingua

Железы полости
рта

Glandulae oris

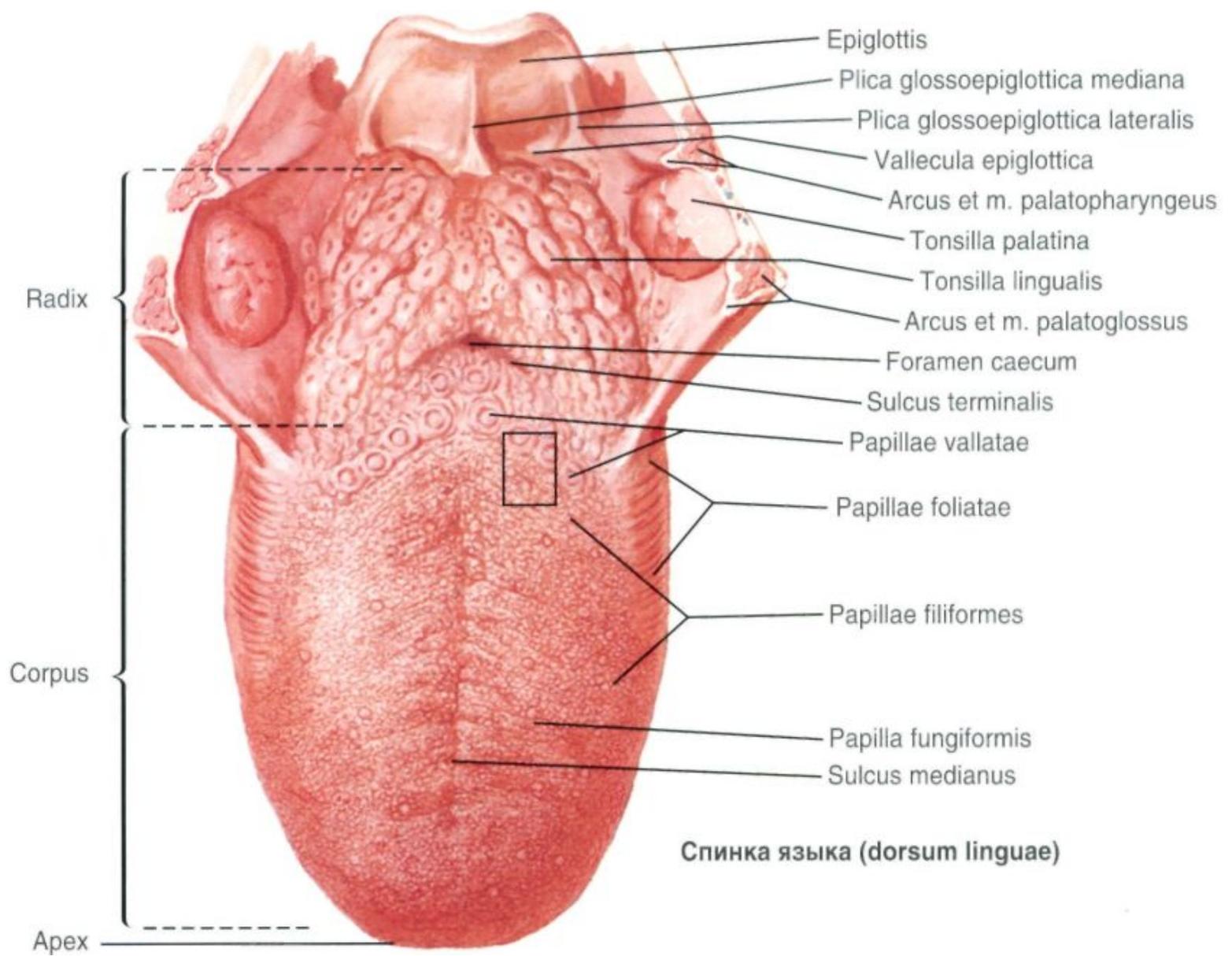
Зубы
Dentes



ЯЗЫК

Lingua

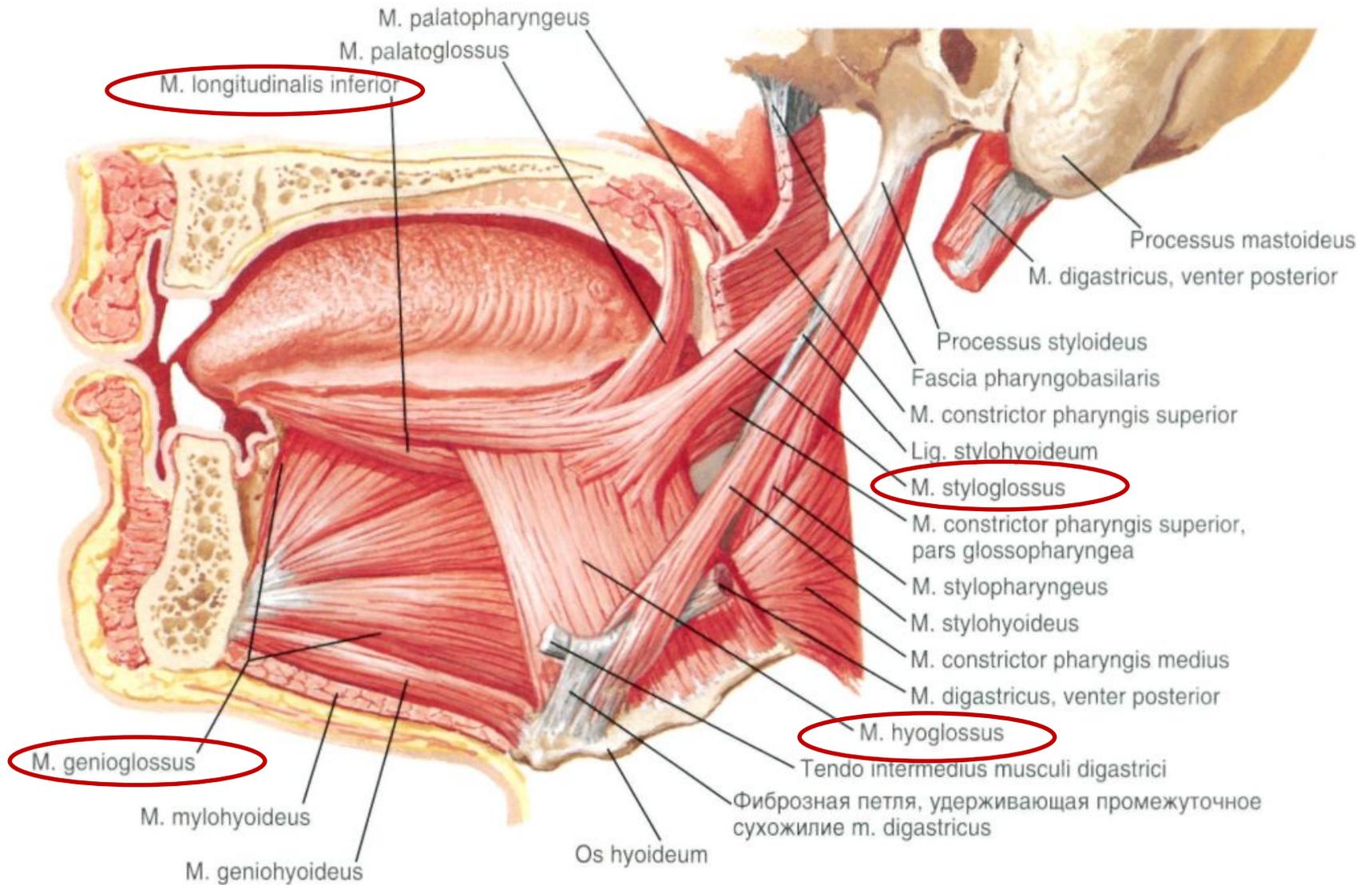
- Внешнее строение:
 - Верхушка языка
Apex linguae
 - Тело языка
Corpus linguae
 - Спинка языка
Dorsum linguae
 - Нижняя поверхность языка
Facies inferior linguae
 - Край языка
Margo linguae
 - Корень языка
Radix linguae

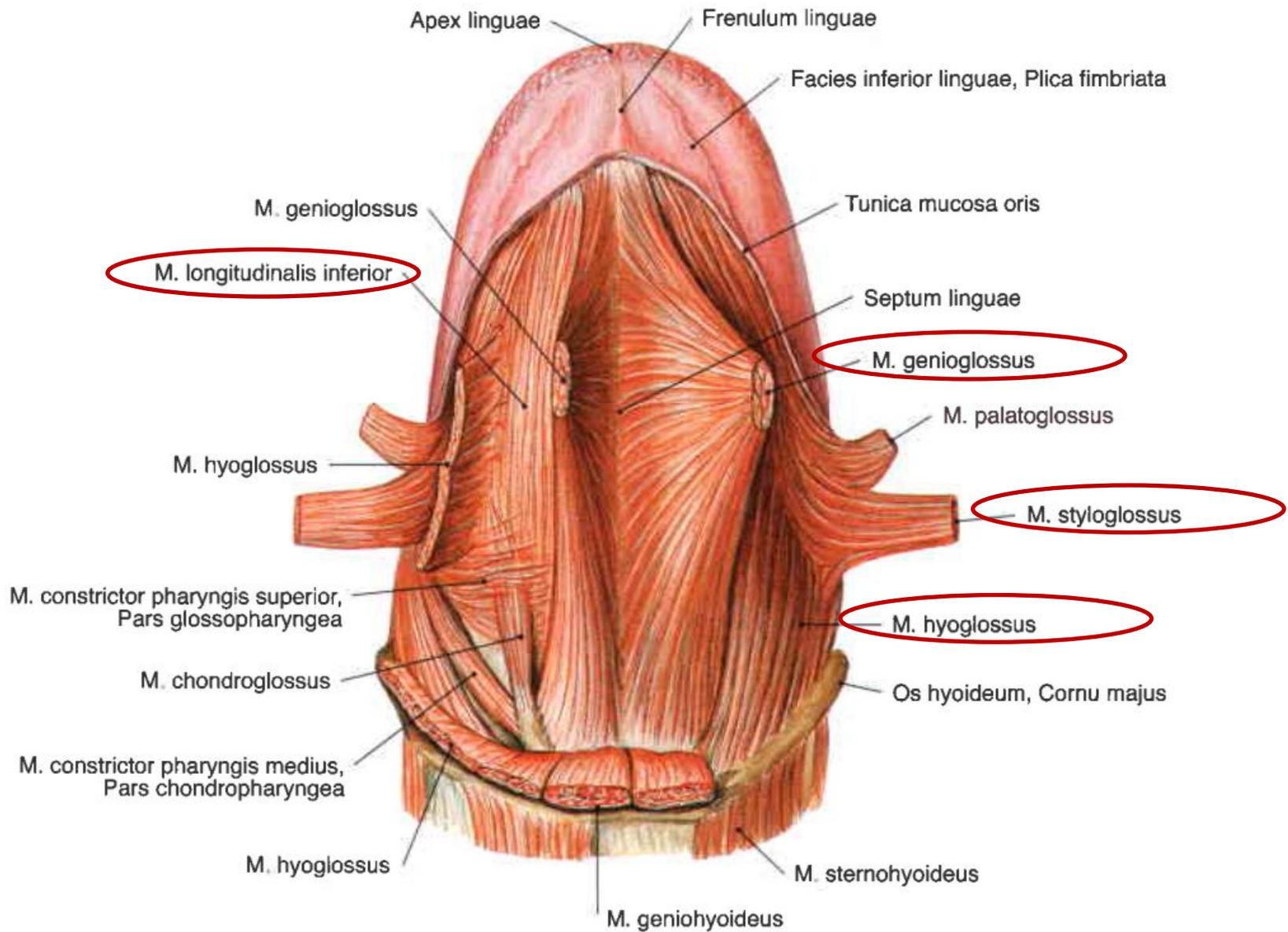


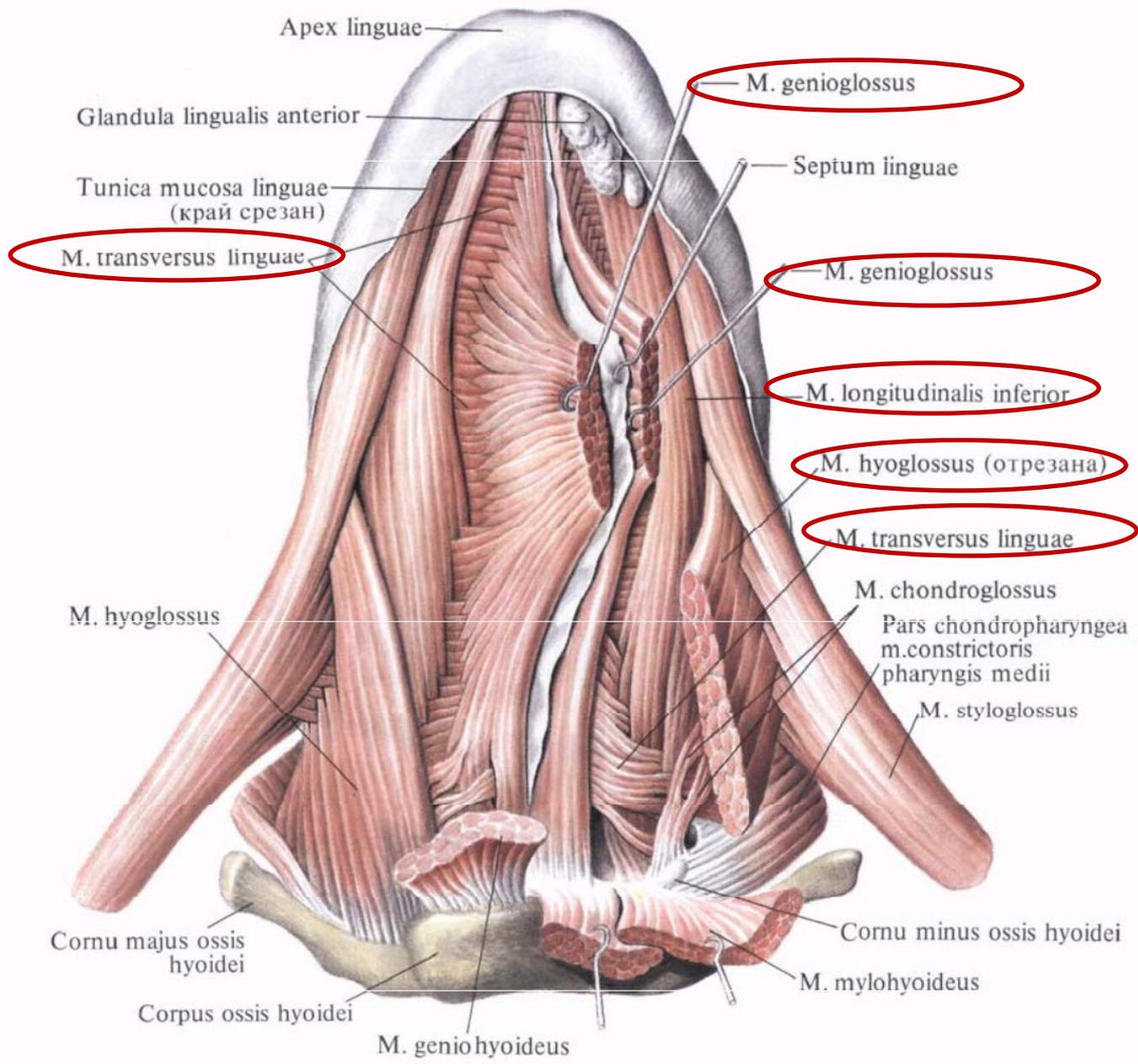
Мышцы языка

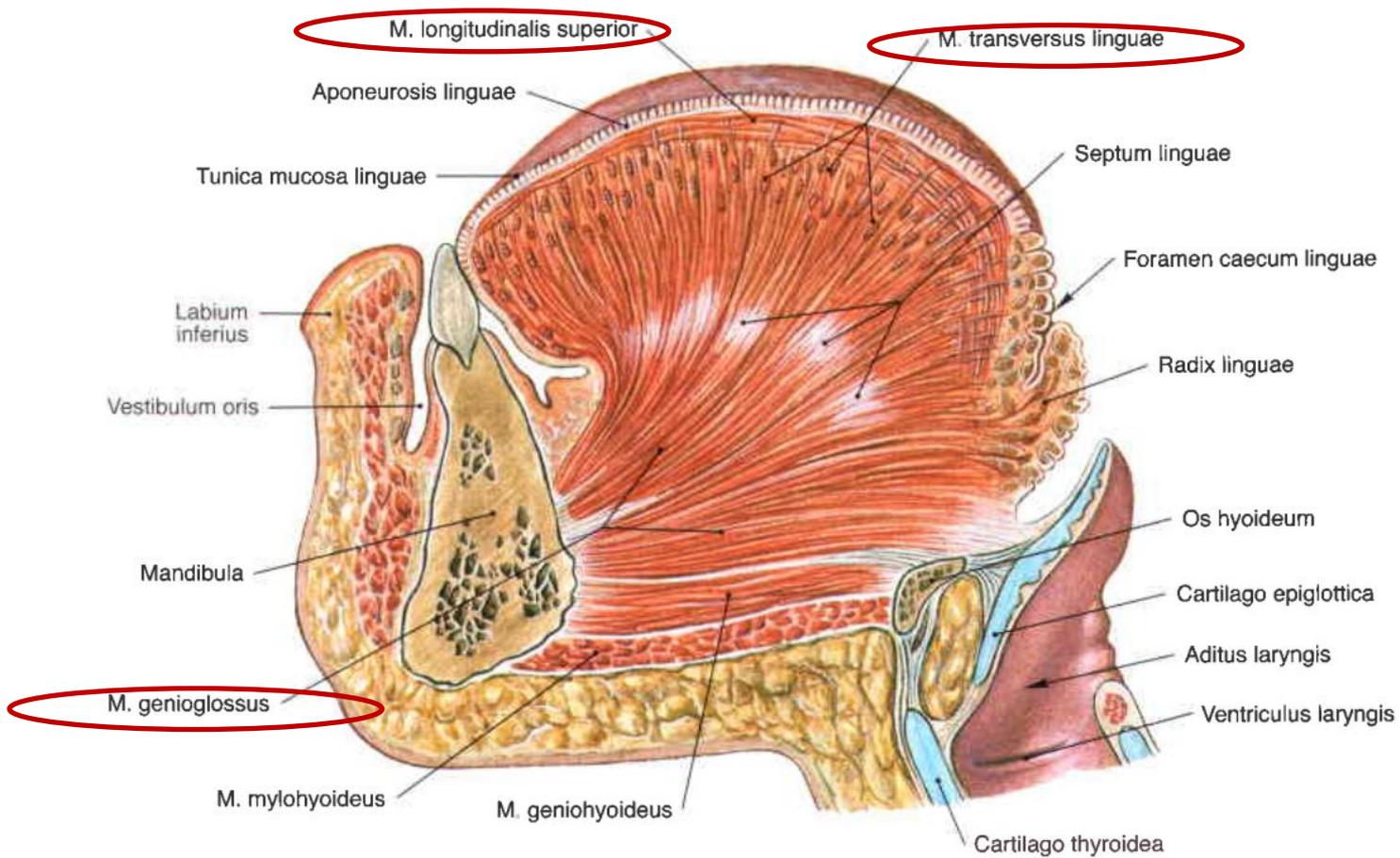
Musculi linguae

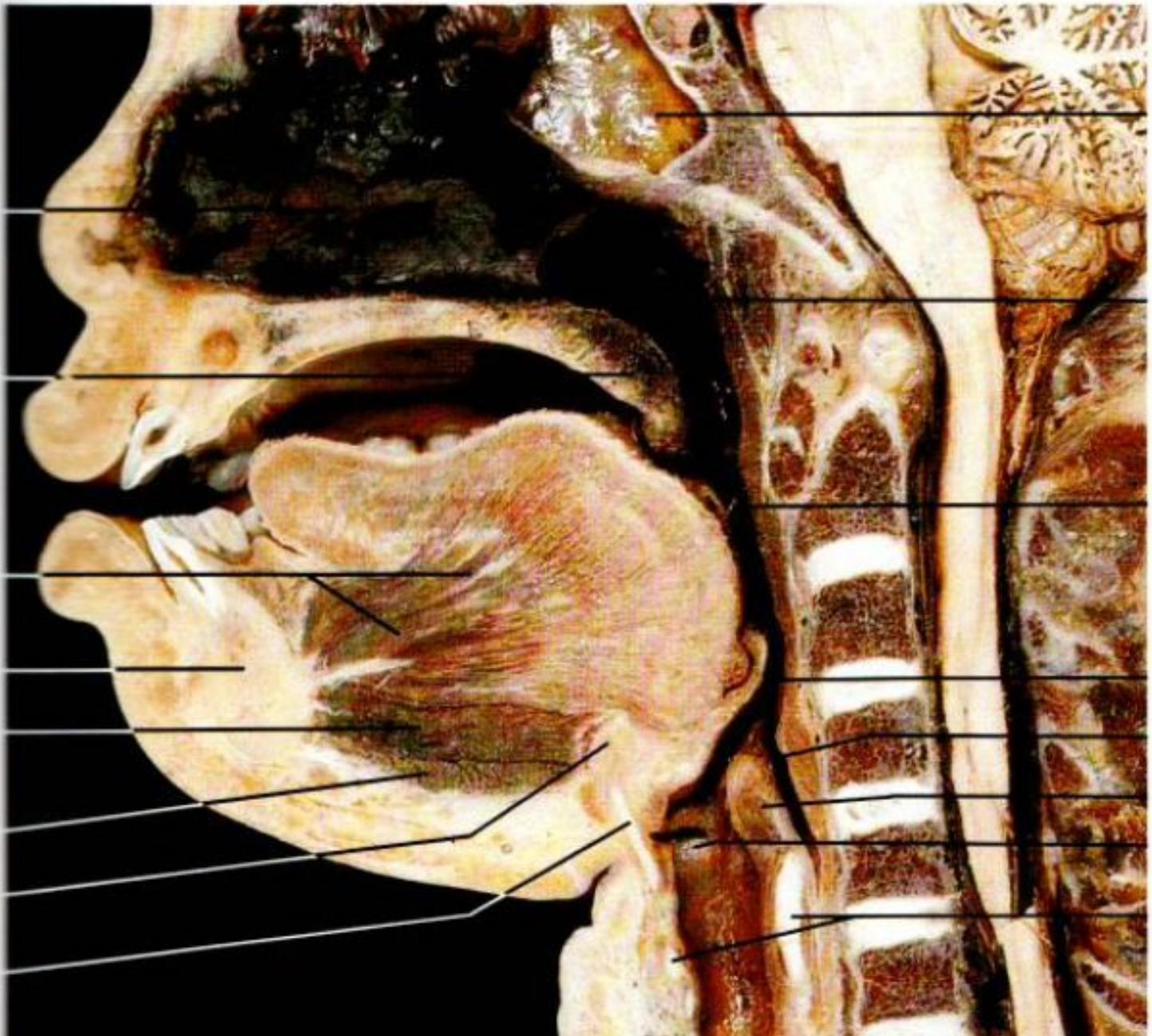
- Подъязычно-язычная мышца
M. hyoglossus
- Подбородочно-язычная мышца
M. genioglossus
- Шиловязычная мышца
M. styloglossus
- Верхняя продольная мышца
M. longitudinalis superior
- Нижняя продольная мышца
M. longitudinalis inferior
- Поперечная мышца языка
M. transversus linguae
- Вертикальная мышца языка
M. verticalis linguae











10

11

12

13

14

15

16

17

1

2

3

4

5

6

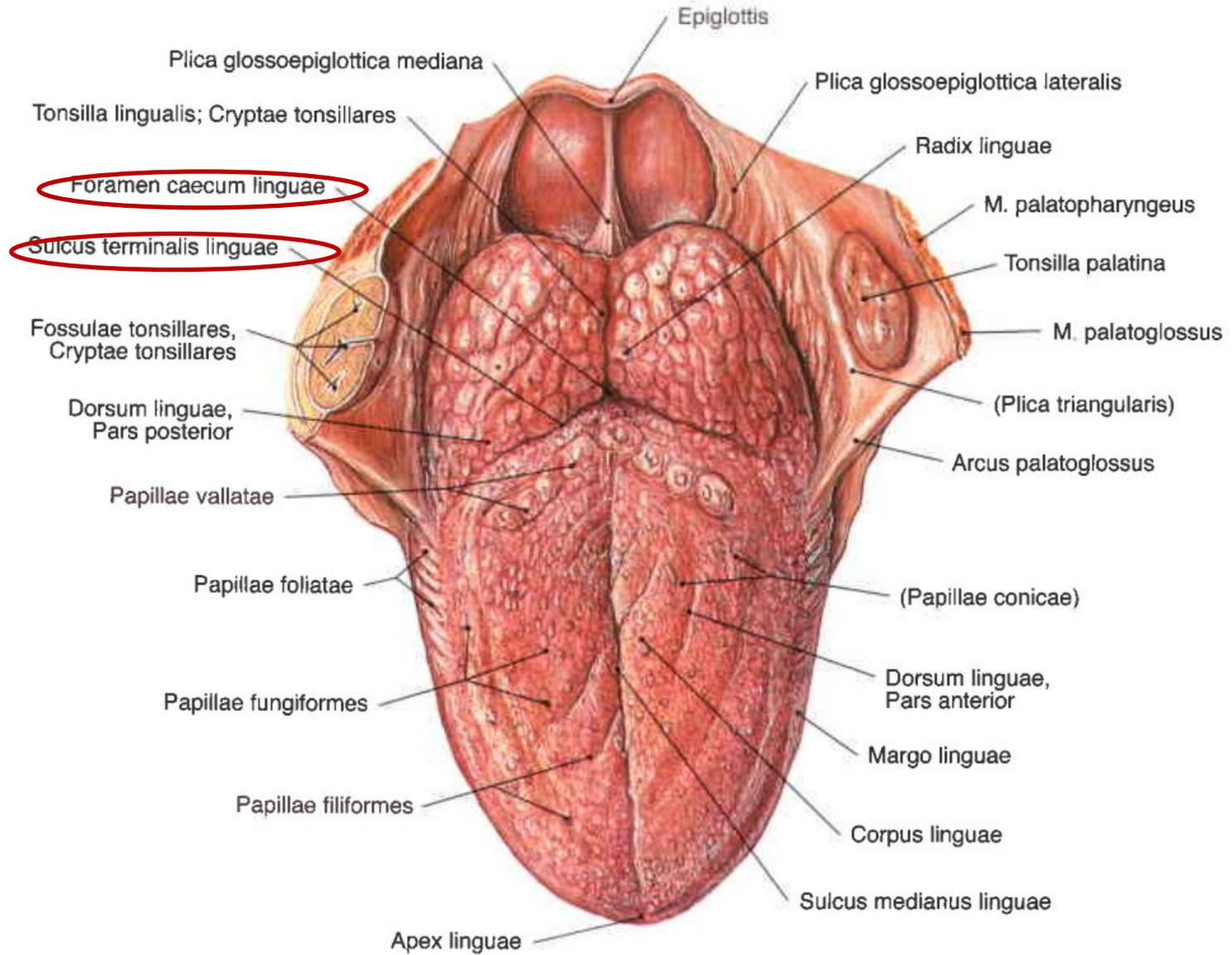
7

8

Тело языка

Corpus linguae

- Детали строения:
 - Пограничная борозда языка
Sulcus terminalis linguae
 - Слепое отверстие
Foramen caecum linguae
 - Сосочки языка
Papillae linguae



Сосочки языка
Papillae linguales

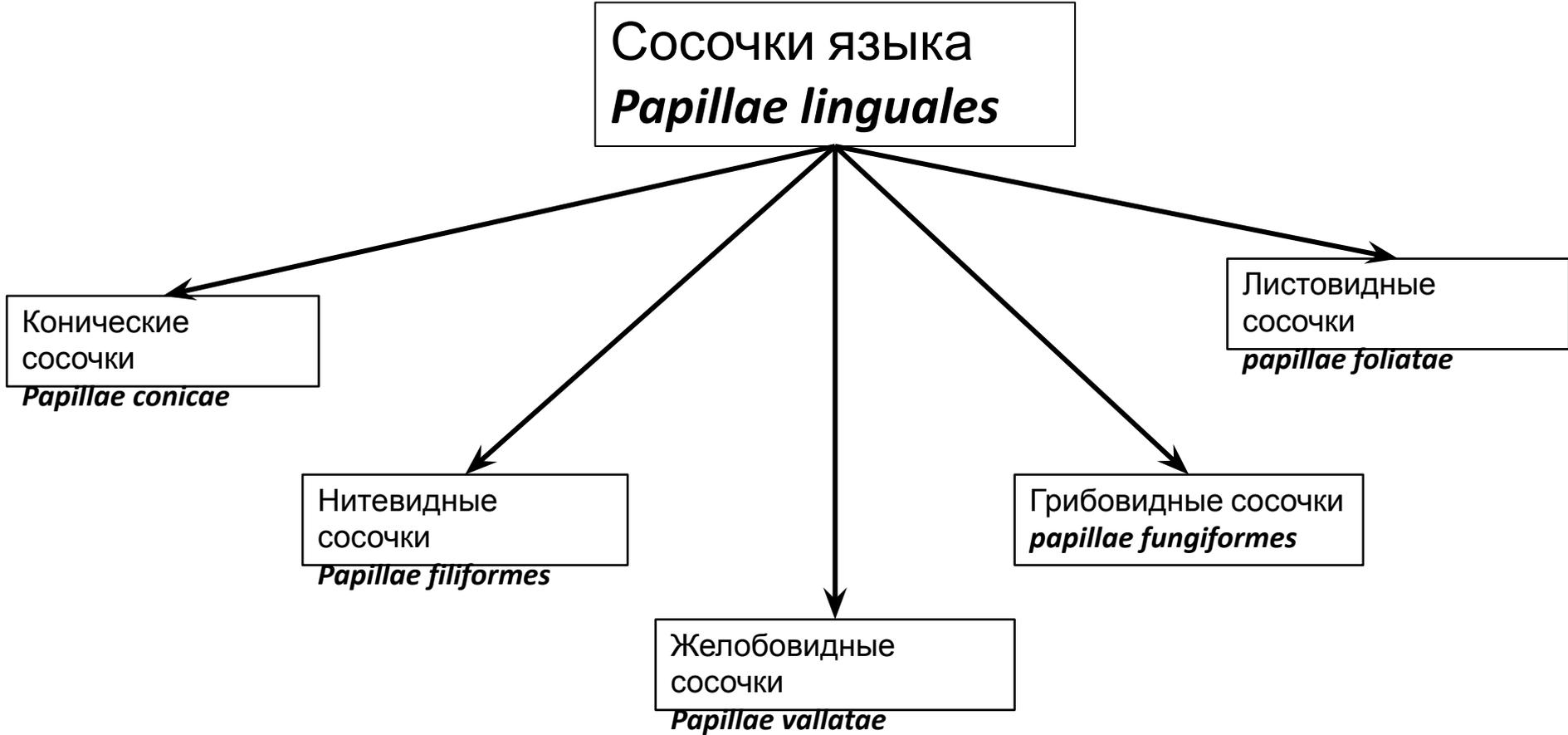
Конические
сосочки
Papillae conicae

Нитевидные
сосочки
Papillae filiformes

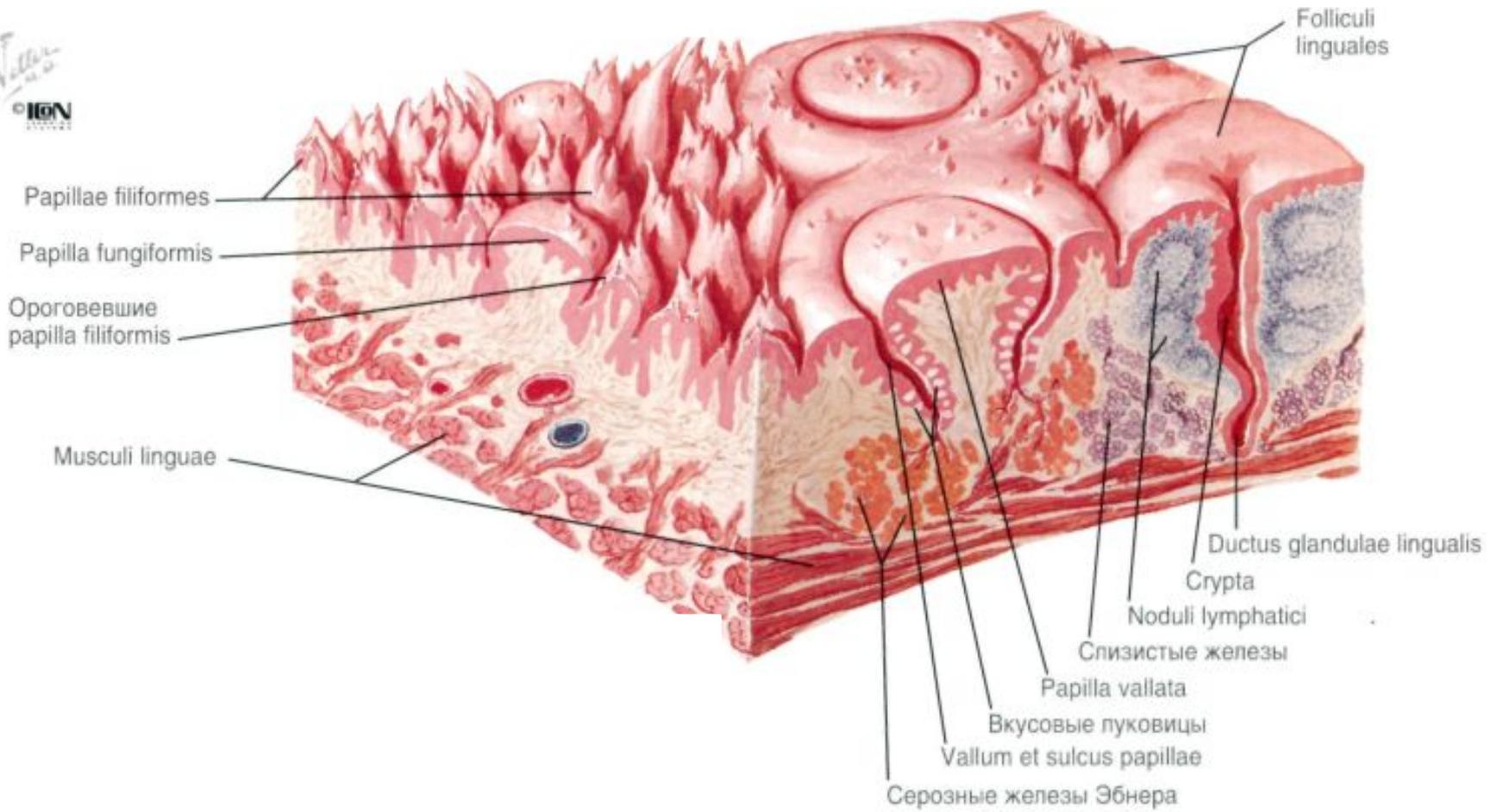
Желобовидные
сосочки
Papillae vallatae

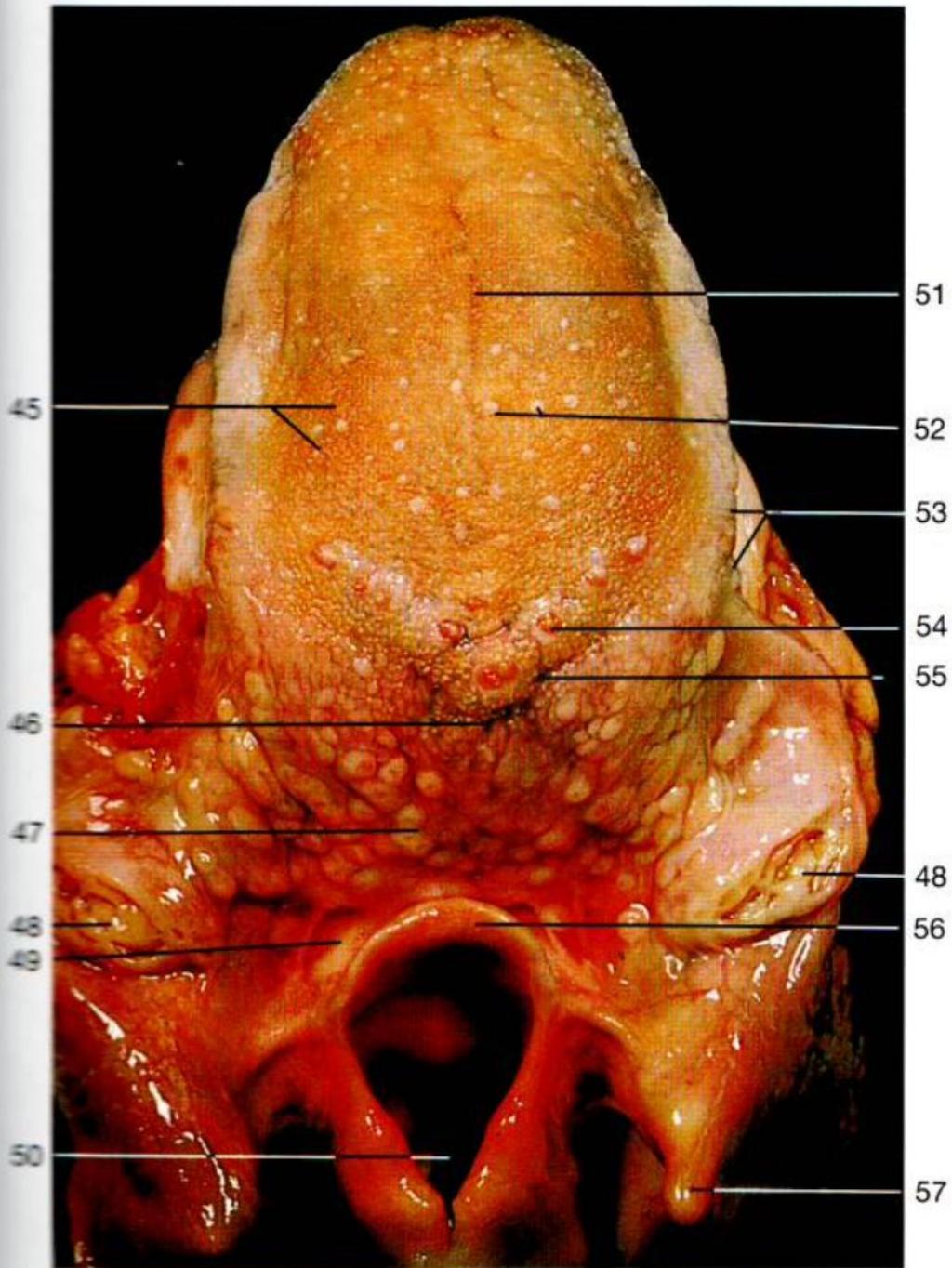
Грибовидные сосочки
papillae fungiformes

Листовидные
сосочки
papillae foliatae



Nellen
© ION





Железы рта.
Glandulae oris.

```
graph TD; A["Железы рта.  
Glandulae oris."] --> B["Большие слюнные  
железы  
Glandulae salivariae majores"]; A --> C["Малые слюнные железы  
Glandulae salivariae minores"];
```

Большие слюнные
железы

Glandulae salivariae majores

Малые слюнные железы
Glandulae salivariae minores

Большие слюнные железы

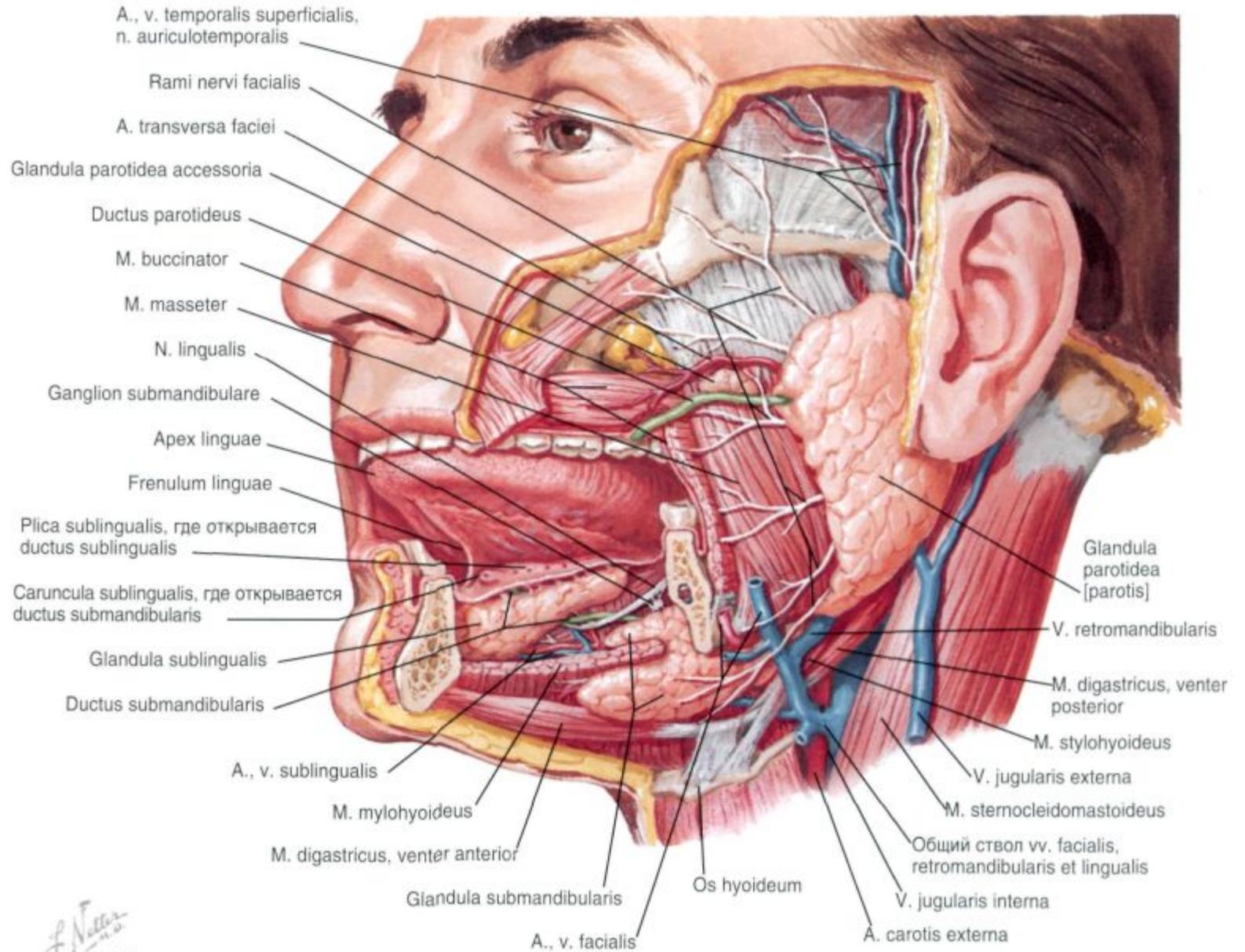
Glandulae salivariae majores

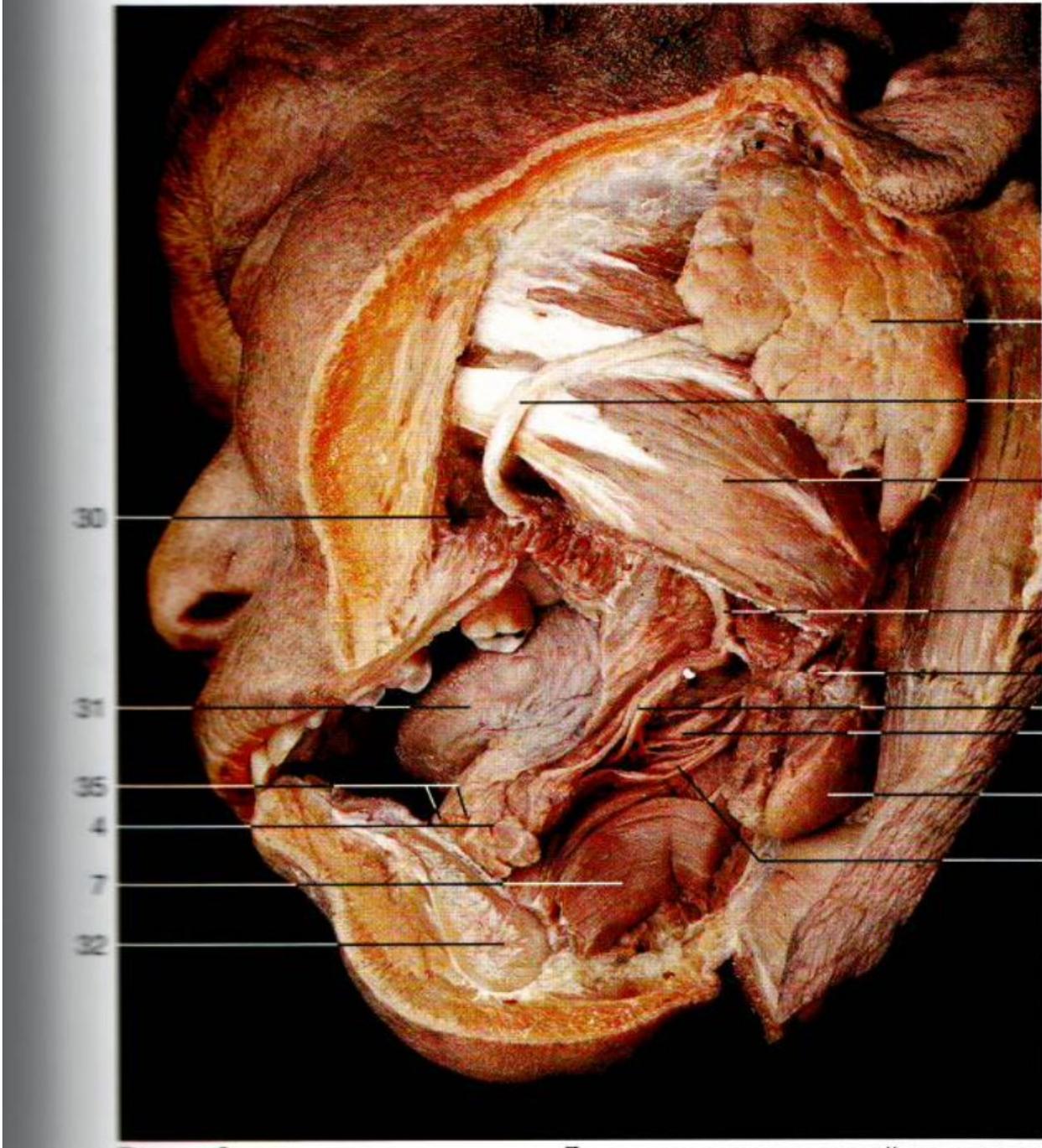
- Околоушная железа
Gl.parotidea
- Подъязычная железа
Gl.sublingualis
- Поднижнечелюстная железа
Gl.submandibularis

Околоушная железа

Gl. parotidea

- Топография железы:
 - Позадиннижне-челюстная ямка
Fossa retromandibularis
- Проток железы:
 - Околоушный проток
Ductus parotideus
- Место впадение протока:
 - Сосочек протока околоушной железы в слизистой оболочке щеки у II верхнего моляра
- Тип строения и функция:
 - сложная альвеолярная разветвлённая железа, слюна белковая





13

33

34

5

20

5

3

21

4

7

13

13

33

34

5

20

5

3

21

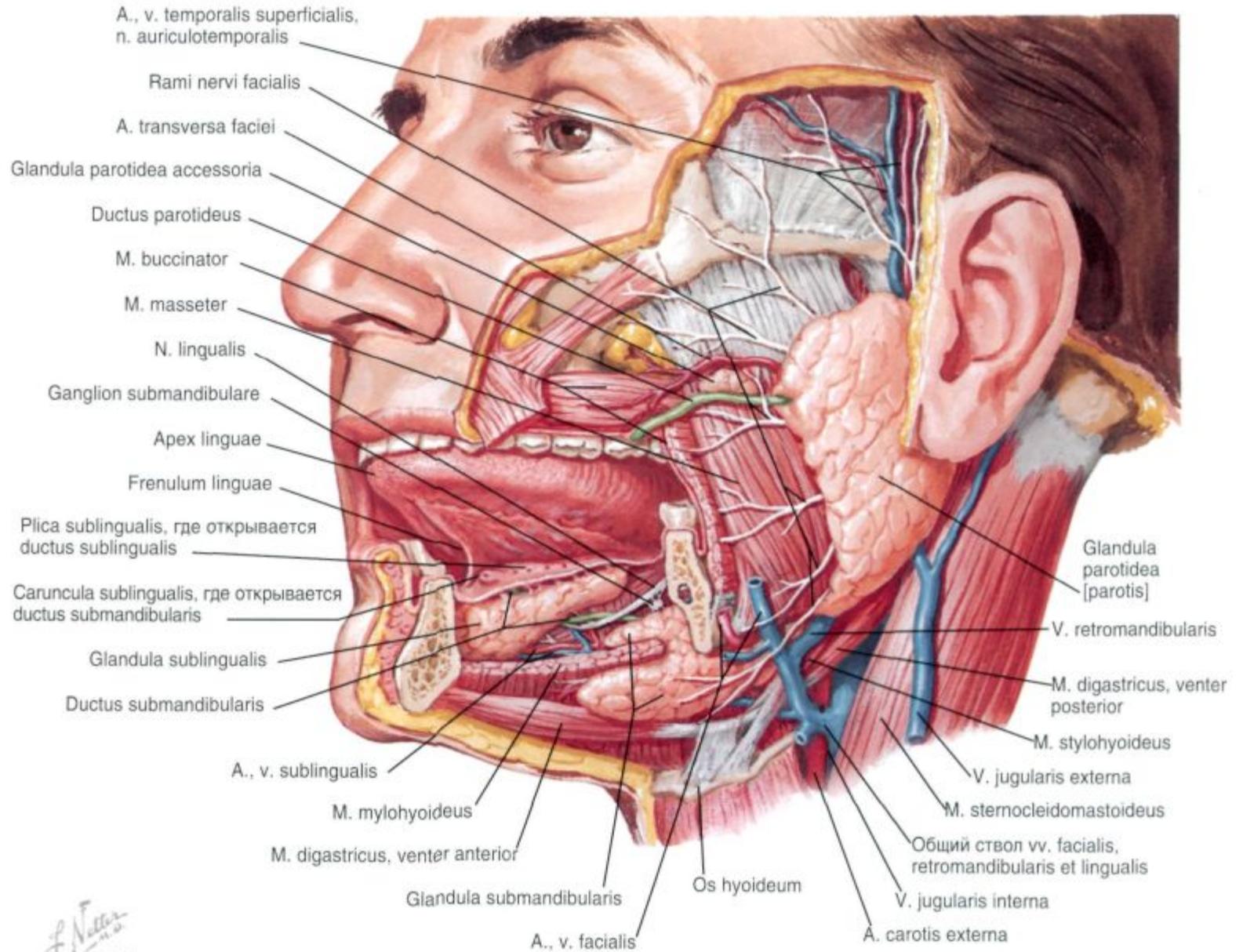
6

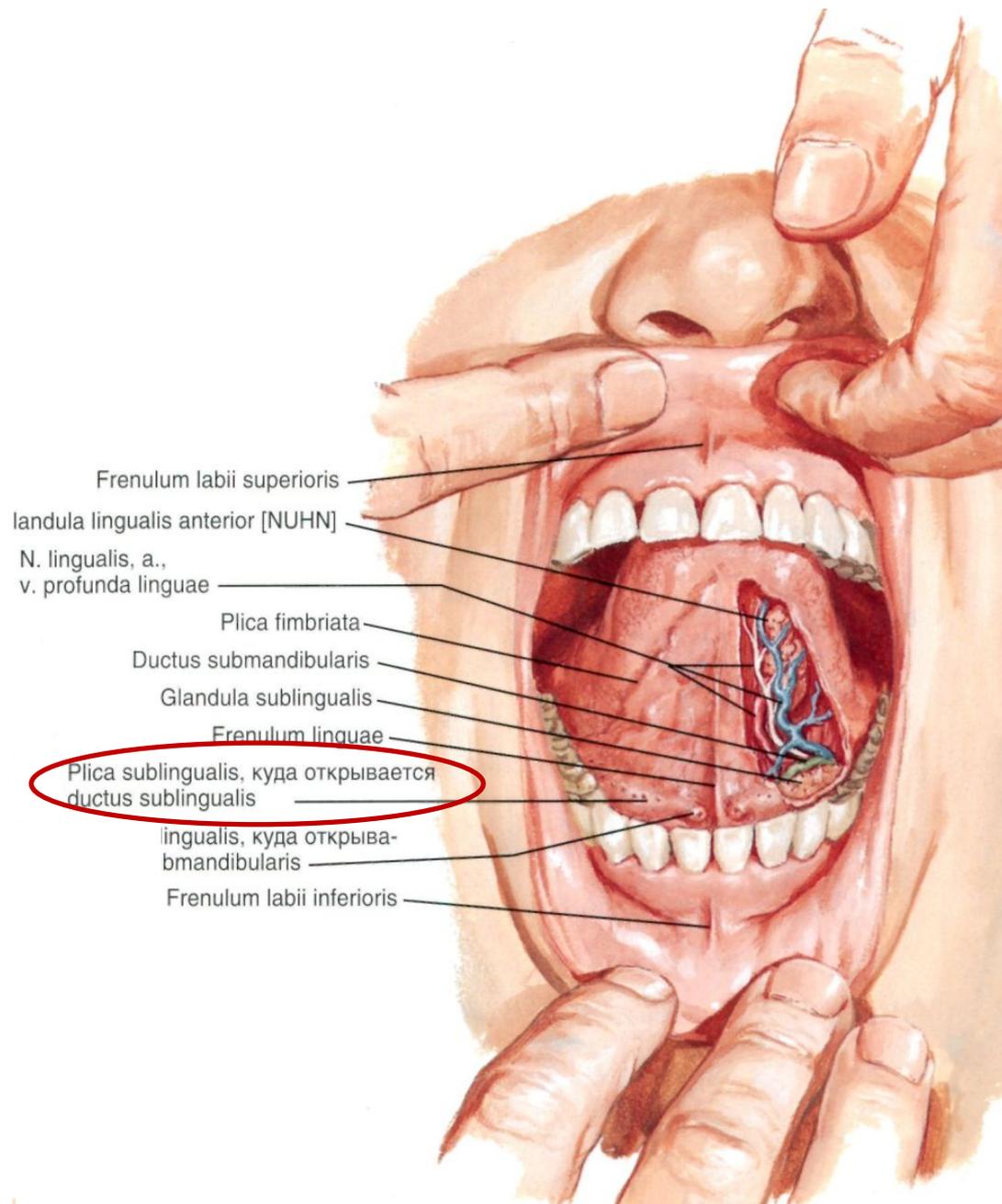
2

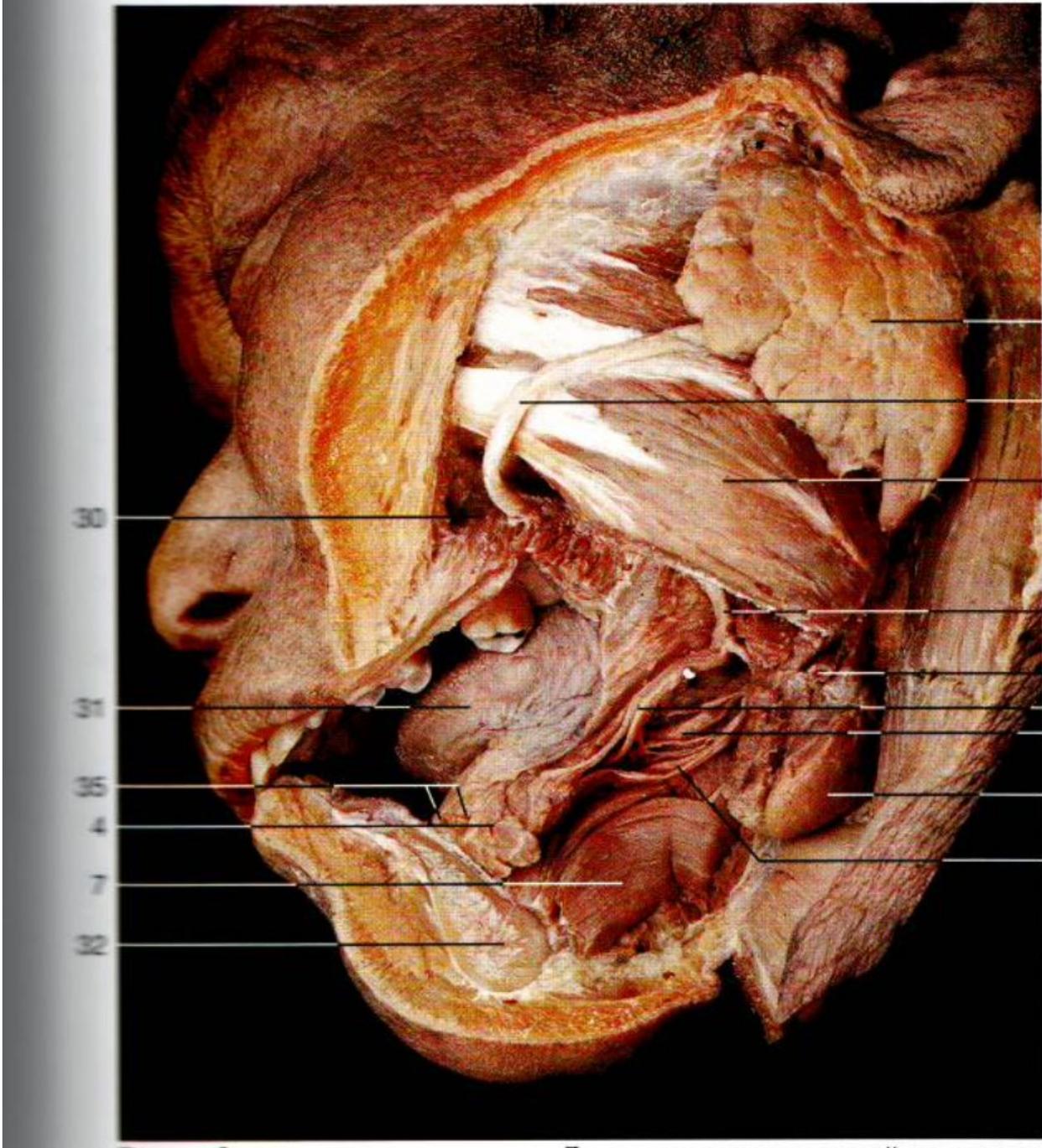
Подъязычная железа

Gl.sublingualis

- Топография железы:
 - Под слизистой оболочкой дна полости рта на челюстно-подъязычной мышце
- Проток железы:
 - Большой подъязычный проток
Ductus sublingualis maior
- Место впадение протока:
 - Подъязычное мяско
Caruncula sublingualis
- Тип строения и функция:
 - Сложна альвеолярно-трубчатая разветвлённая железа, слюна слизисто-белковая







13

33

34

5

20

5

3

21

4

7

13

13

33

34

5

20

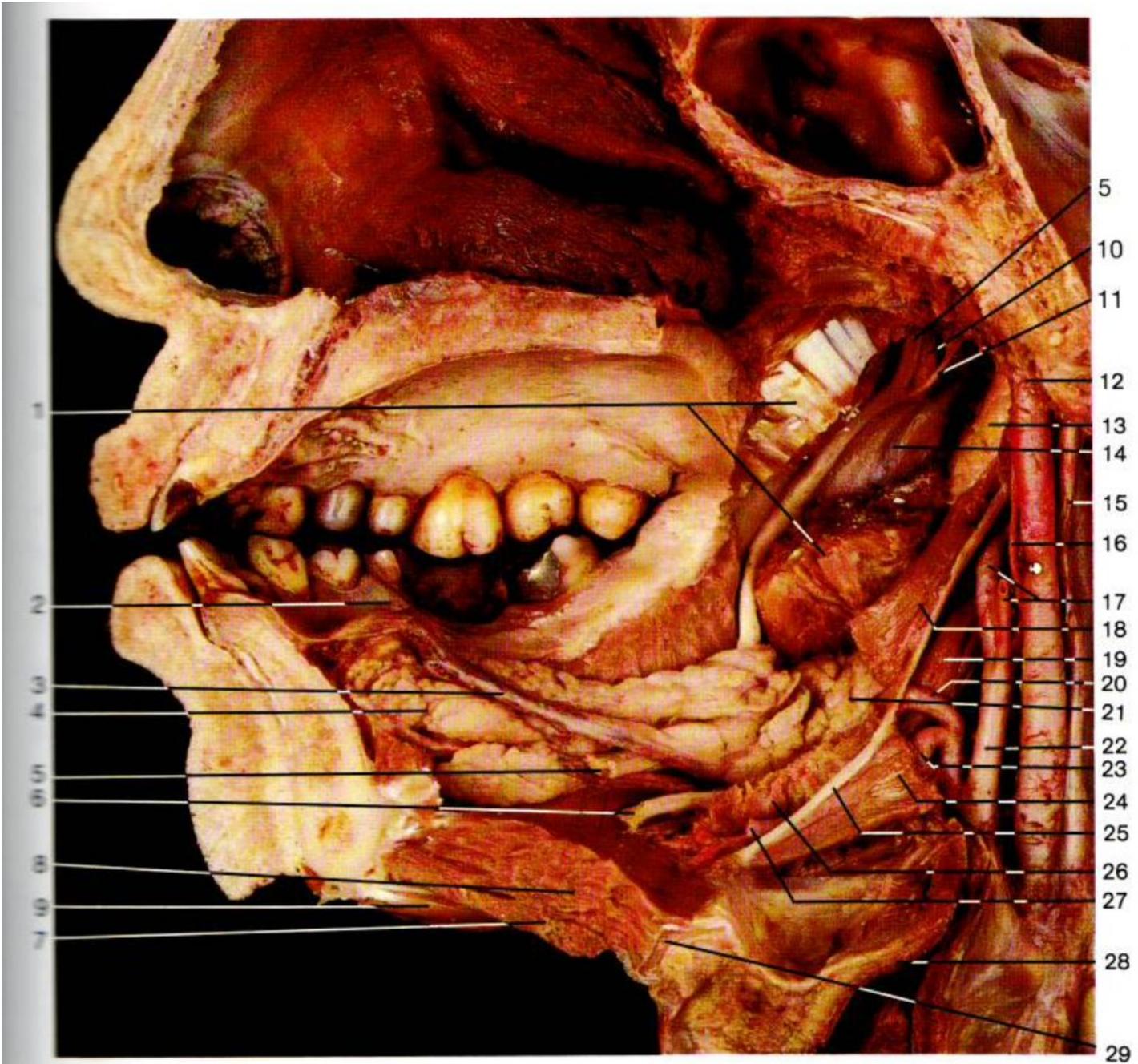
5

3

21

6

2



1

2

3

4

5

6

7

5

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

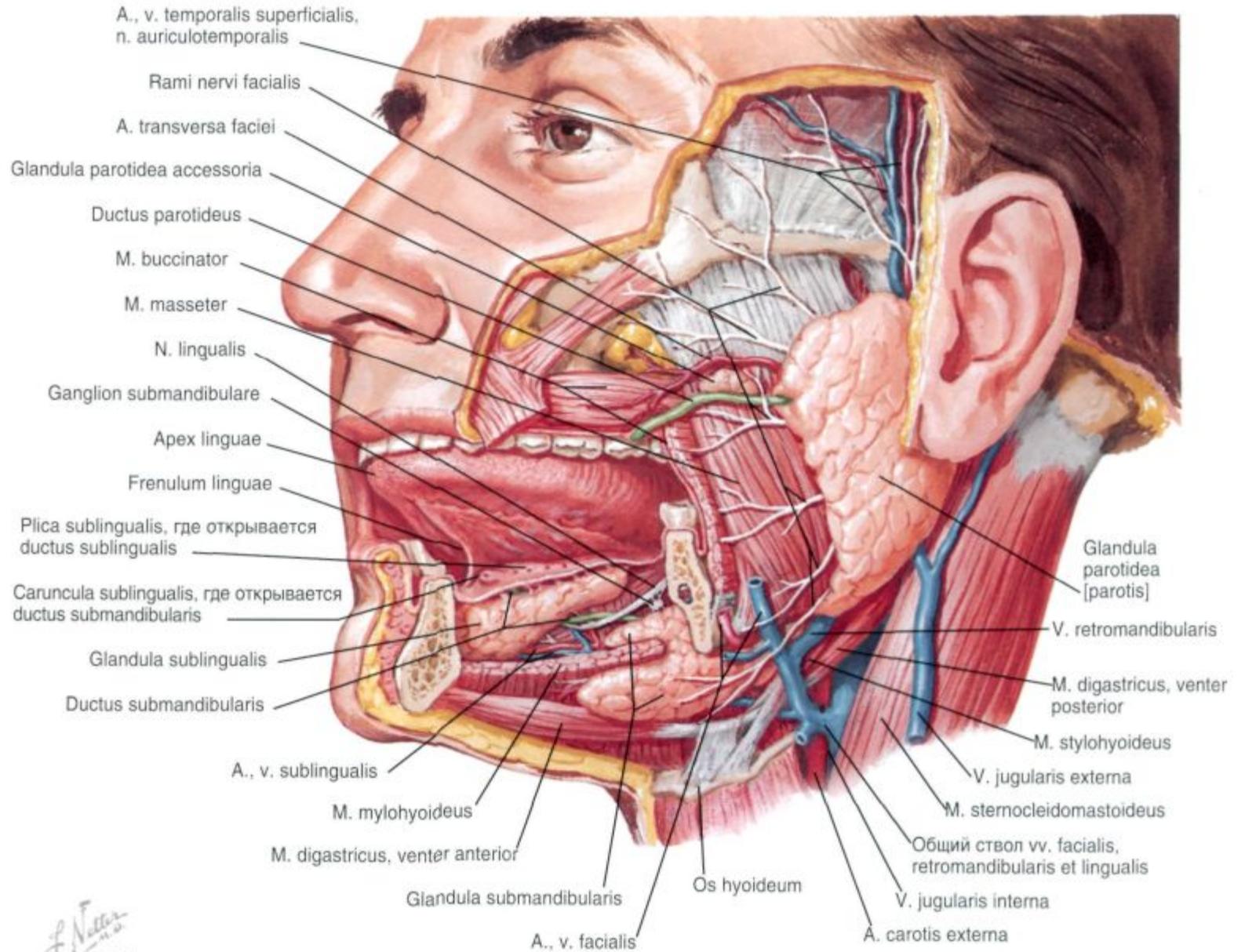
28

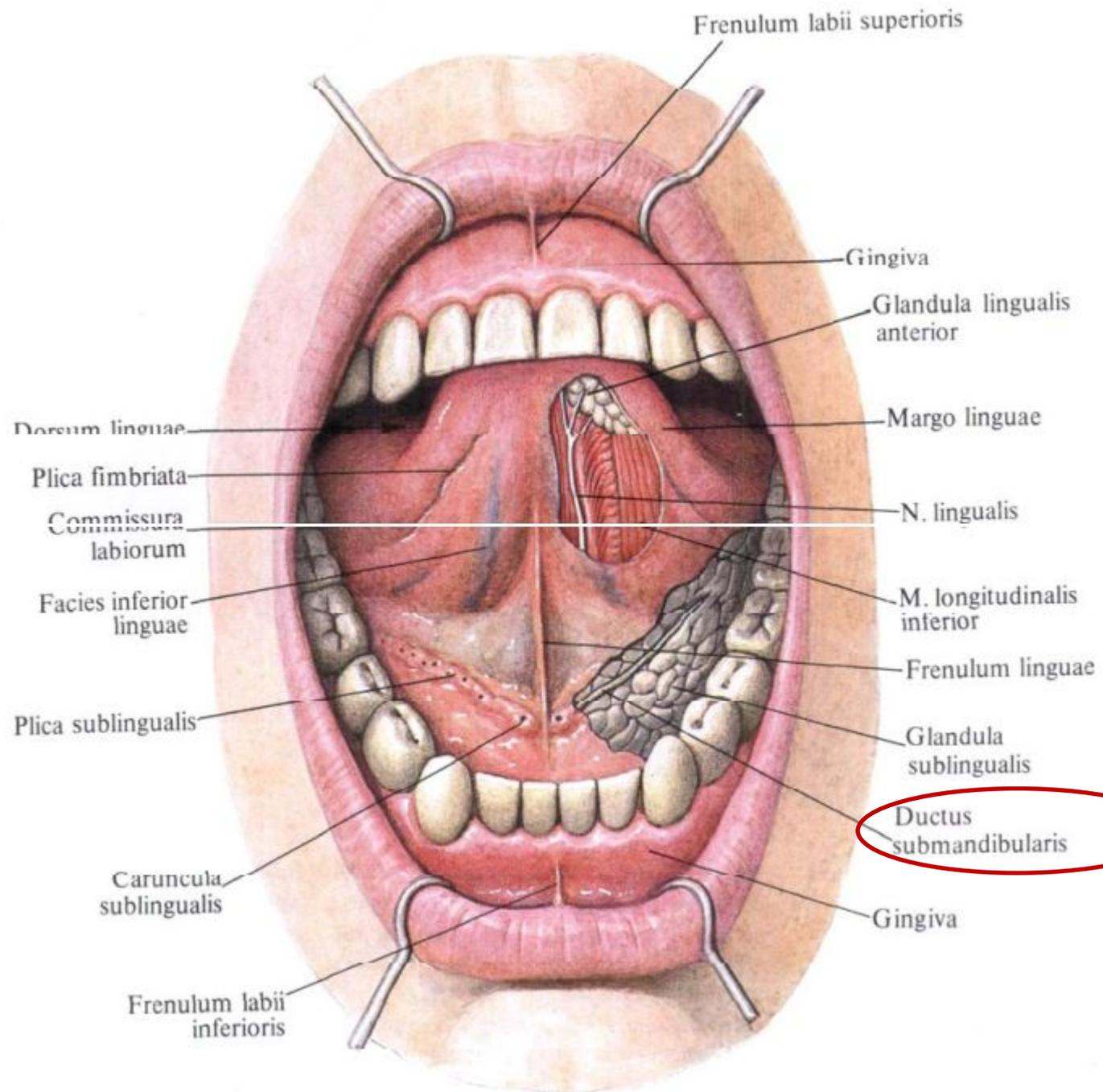
29

Поднижнечелюстная железа

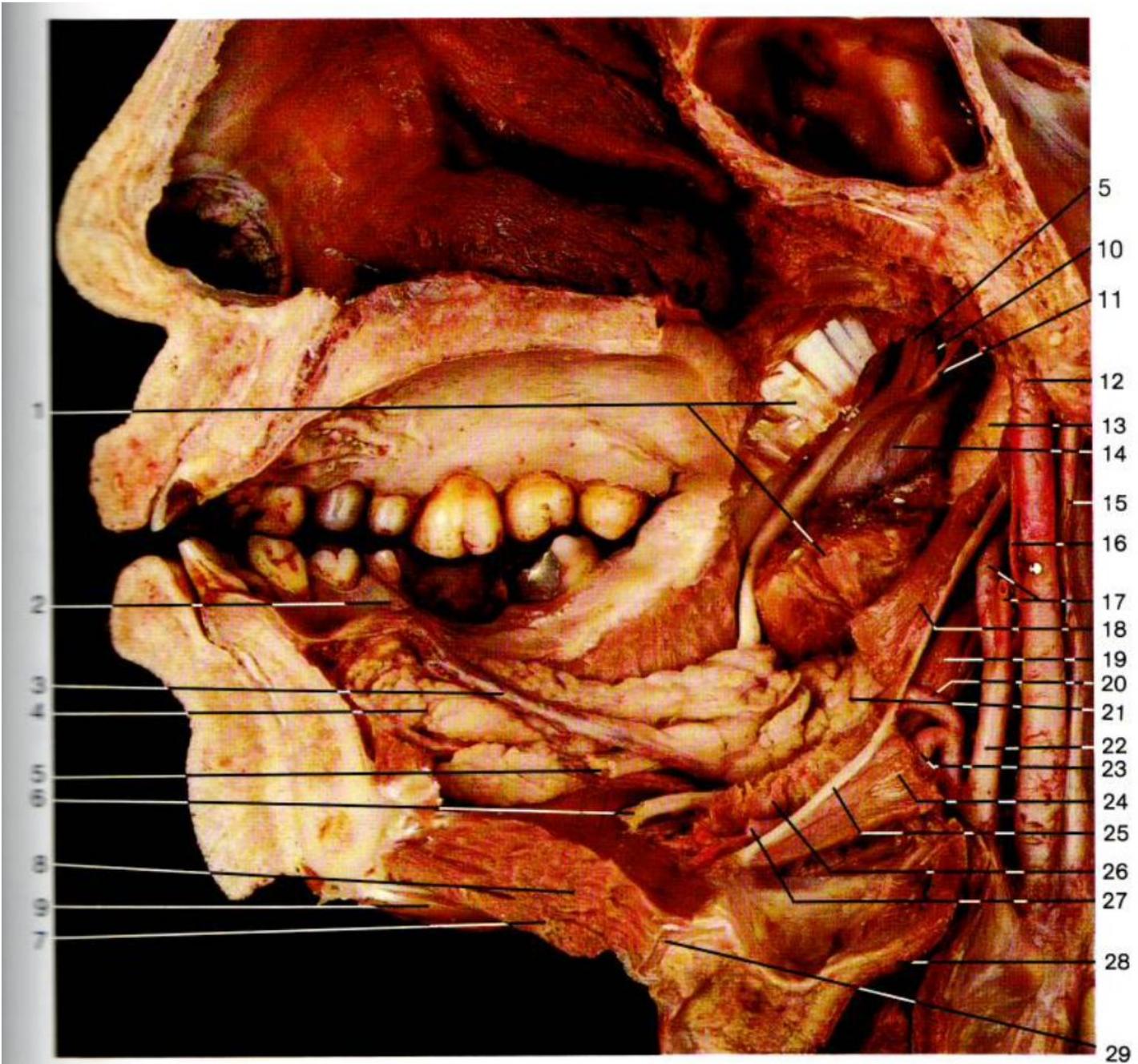
Gl.submandibularis

- Топография железы:
 - Поднижне-челюстной треугольник
Trigonum submandibulare
- Проток железы:
 - Поднижнечелюстной проток
Ductus submandibularis
- Место впадение протока:
 - Подъязычное мяско
Caruncula sublingualis
- Тип строения и функция:
 - Сложна альвеолярно-трубчатая разветвлённая железа, слюна слизисто-белковая





Ductus submandibularis



Малые слюнные железы

Glandulae salivariae minores

- Губные железы
Glandulae labiales
- Щечные железы
Glandulae buccales
- Молярные железы
Glandulae molares
- Передние язычные железы
Glandulae linguales anteriores
- Задние язычные железы
Glandulae linguales posteriores
- Нёбные железы
Glandulae palatinae

Железы смешанной
секреции

Слизистые
железы

Зубы. *Dentes*.

Части

зуба

Коронка
зуба

Corona dentis

Шейка зуба

Cervix dentes

Полость зуба,
Пульпарная полость
Cavitas dentis (pulparis)

Пульпа
зуба

Pulpa dentis

Корень
зуба

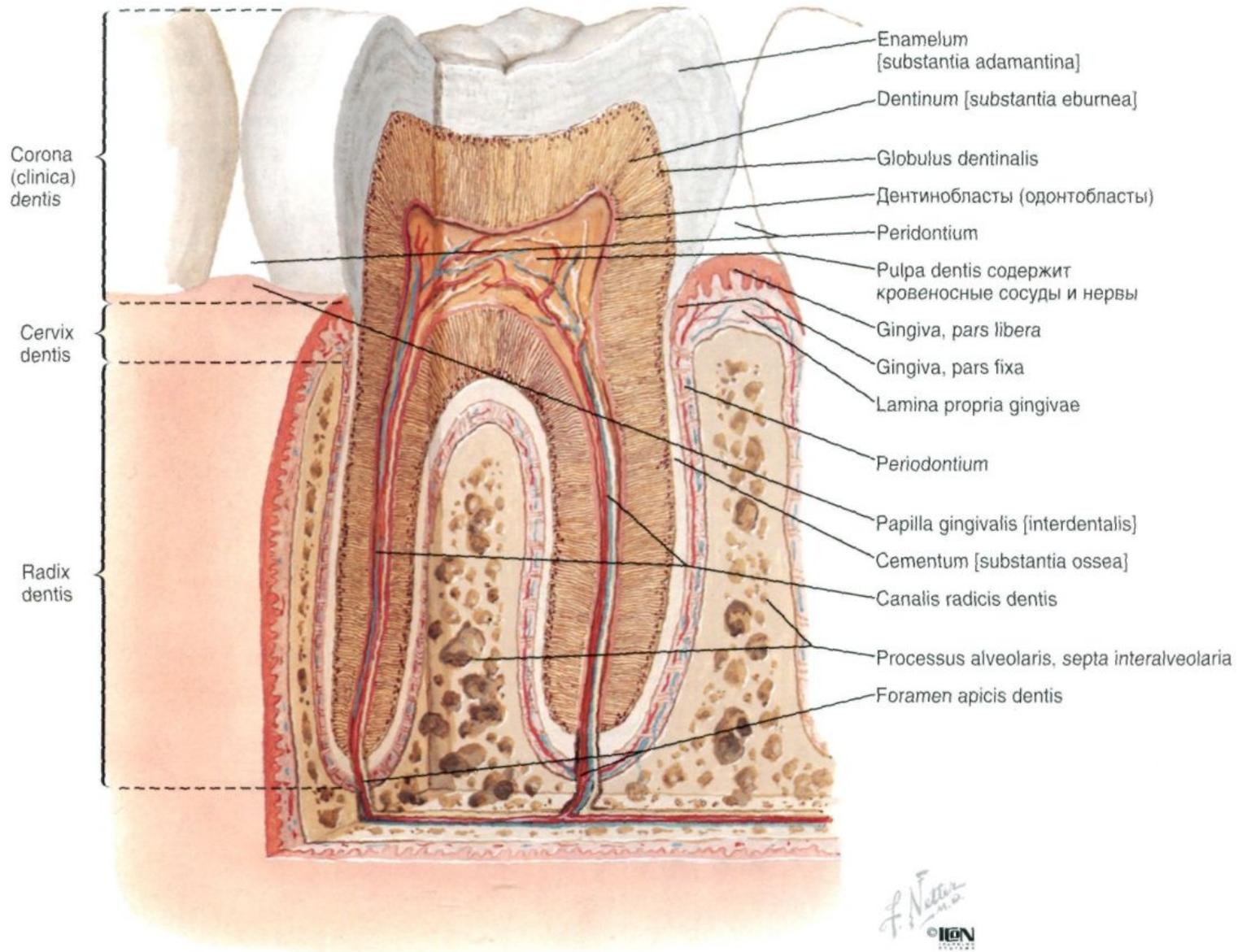
Radix dentis

Верхушка корня зуба

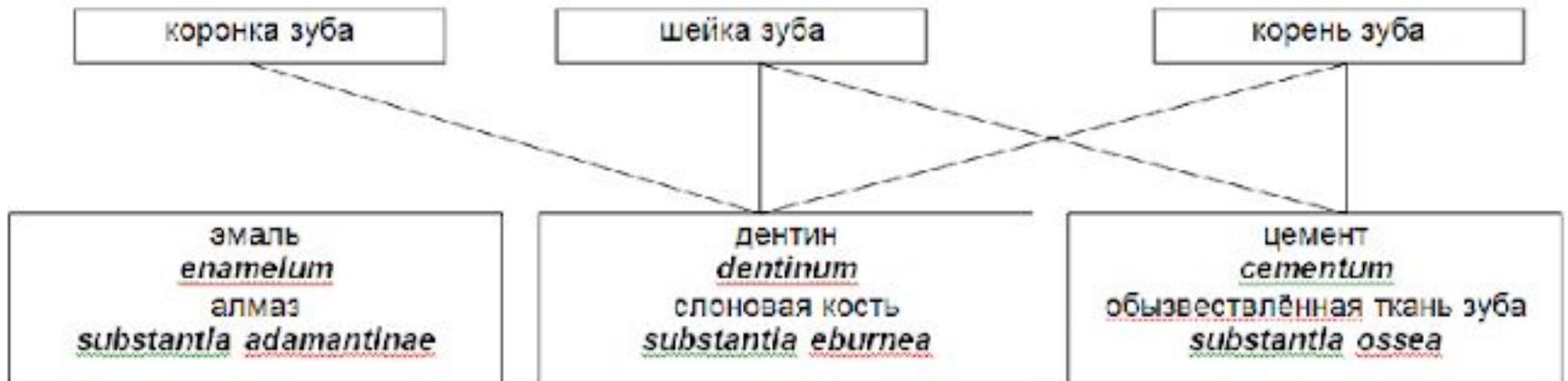
Apex radicis dentis

Отверстие вершины
корня

Foramen apicis dentis

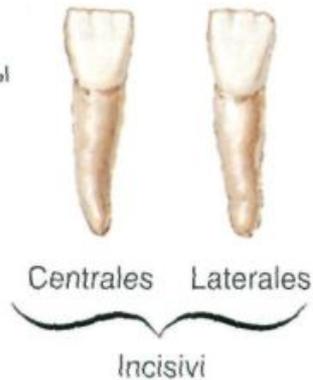


Ткани частей зуба



Виды зубов

Резцы
Dentes incisivi (8)



Клыки
Dentes canini (4)

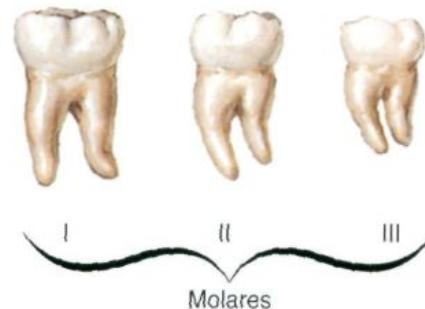


Малые коренные
Зубы (премоляры)
Dentes premolares (8)



Зубы мудрости
Dentes sapientes,
Dentes serotini (4)

Большие коренные
Зубы (моляры)
Dentes molares (12)



Формула постоянных зубов

групповая анатомическая зубная формула взрослых

3 2 1 2		2 1 2 3
<hr/>		
3 2 1 2		2 1 2 3

полная (клиническая) формула постоянных зубов

8 7 6 5 4 3 2 1		1 2 3 4 5 6 7 8
<hr/>		
8 7 6 5 4 3 2 1		1 2 3 4 5 6 7 8

клиническая формула по классификации ВОЗ

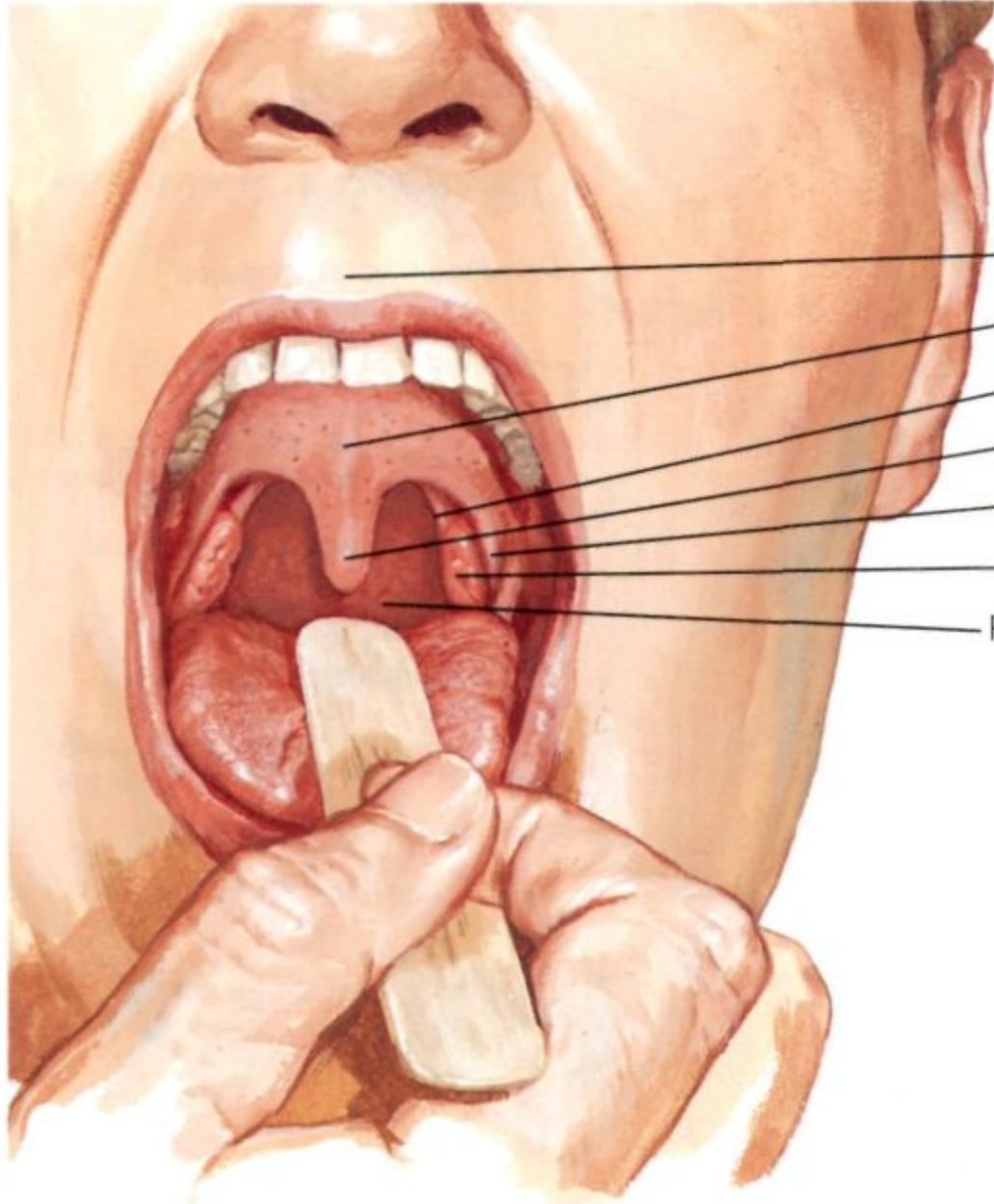
18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11		21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
<hr/>		
48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41		31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38

Зев

Fauces

Перешеек зева

Isthmus faucium



Philtrum

Palatum molle [velum palatinum]

Arcus palatopharyngeus

Uvula palatina

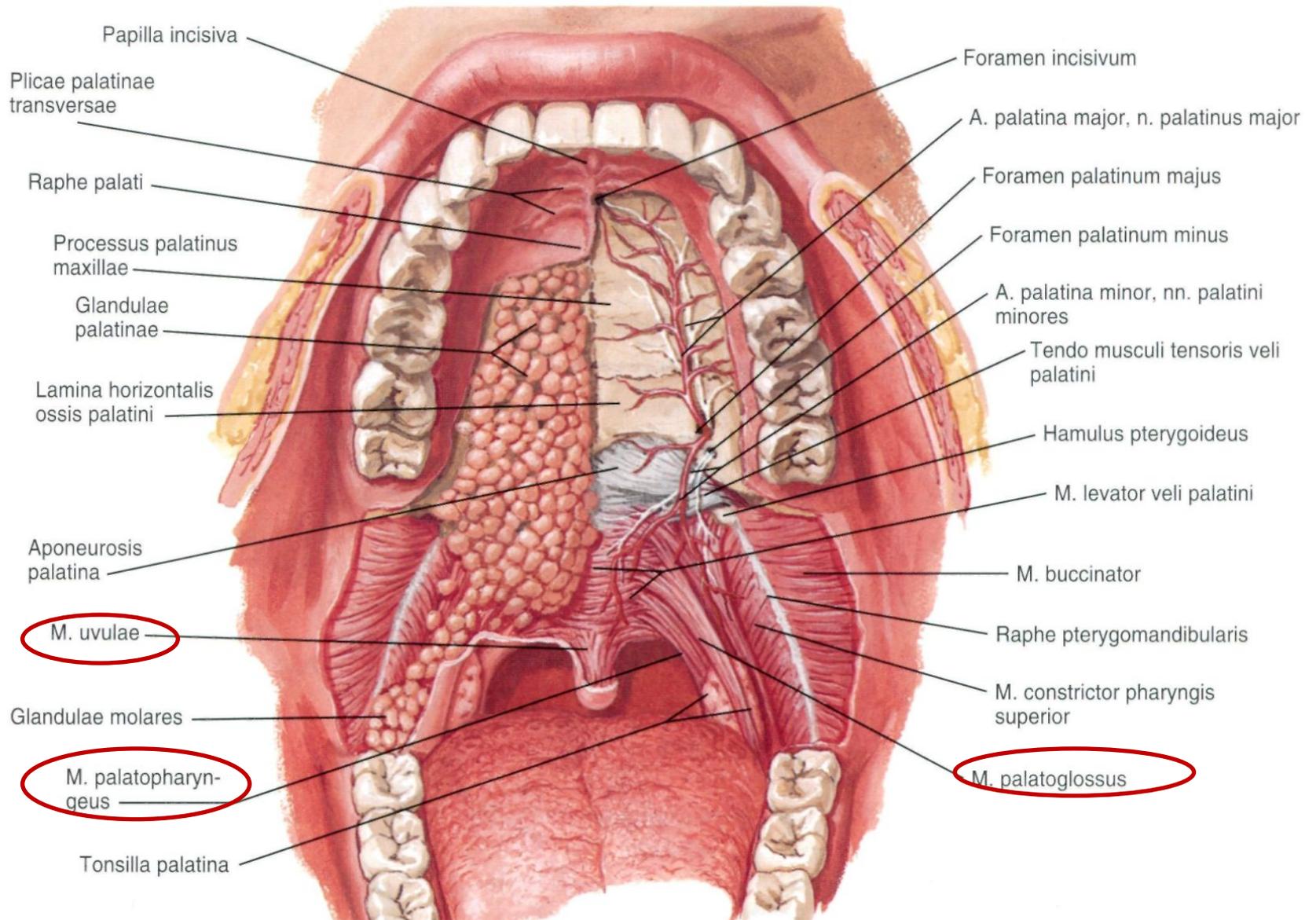
Arcus palatoglossus

Tonsilla palatina

Pharynx

Границы зева

- Верхняя
 - Нёбная занавеска
Velum palatinum
 - Язычок
Uvula palatina
- Нижняя
 - Корень языка
Radix linguae
- Латеральная
 - Нёбно-язычная дужка
Arcus palatoglossus
 - Нёбно-глоточная дужка
Arcus palatopharyngeus

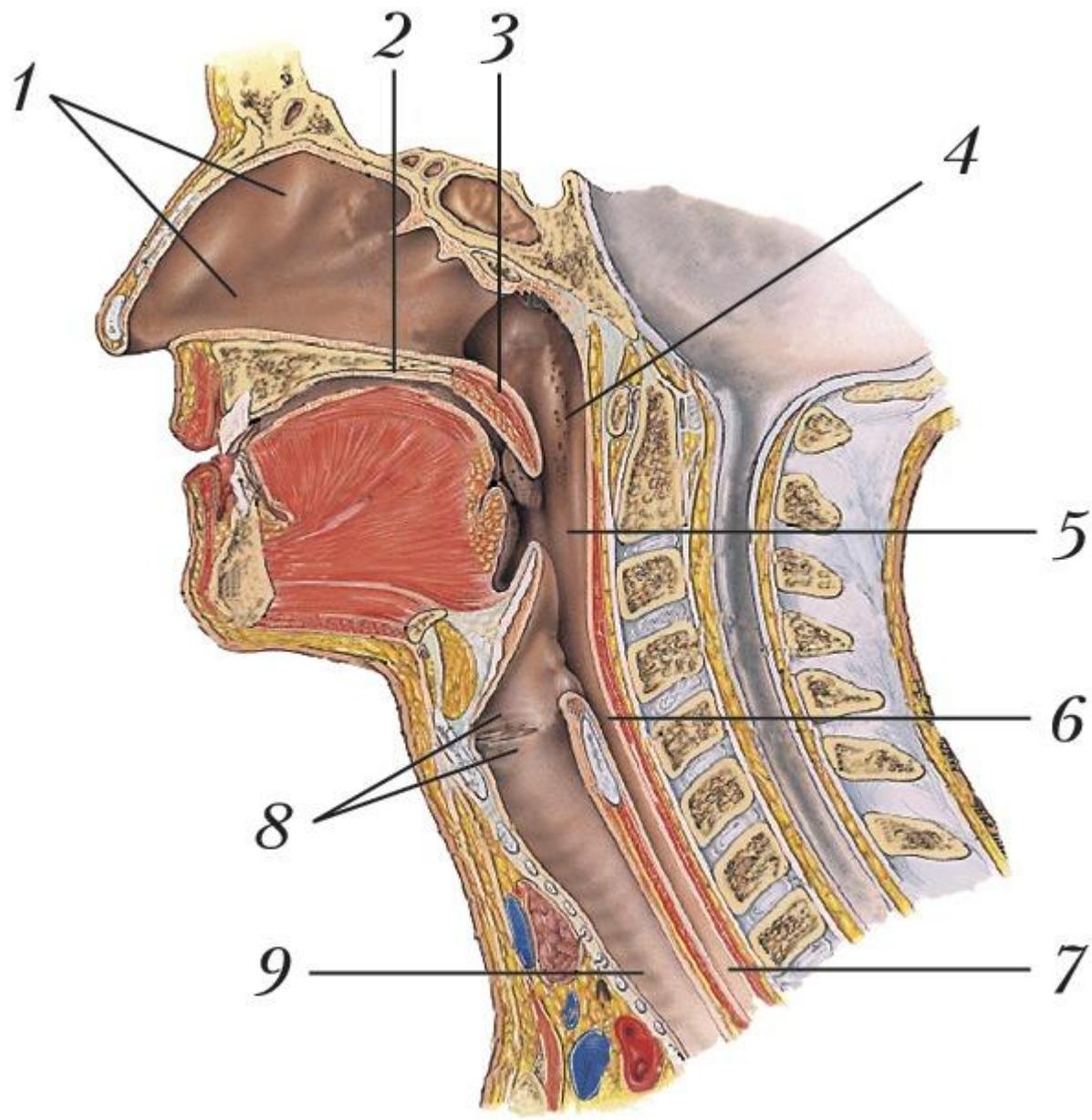


Глотка.
Pharynx.

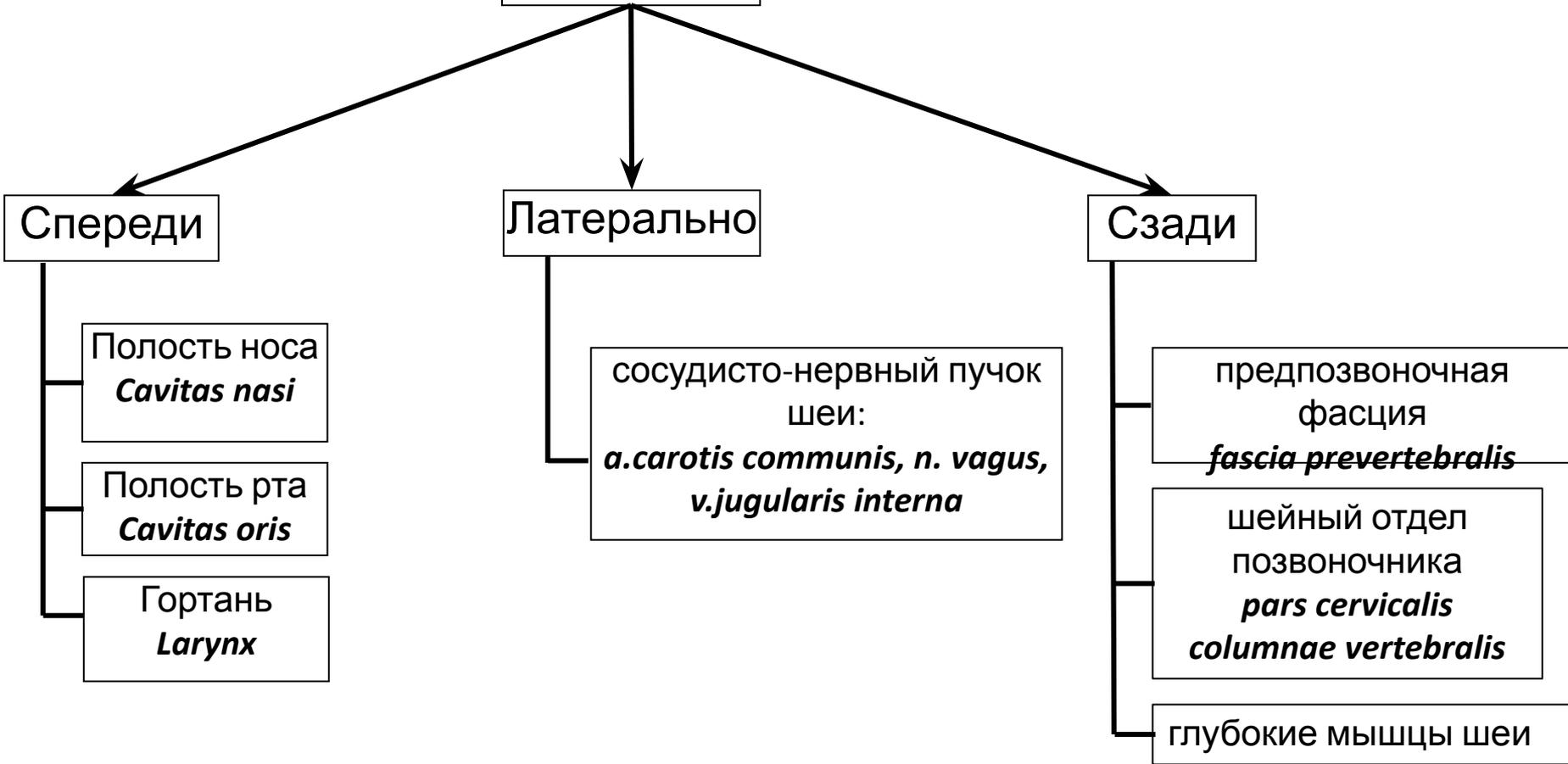
Глотка. *Pharynx.*

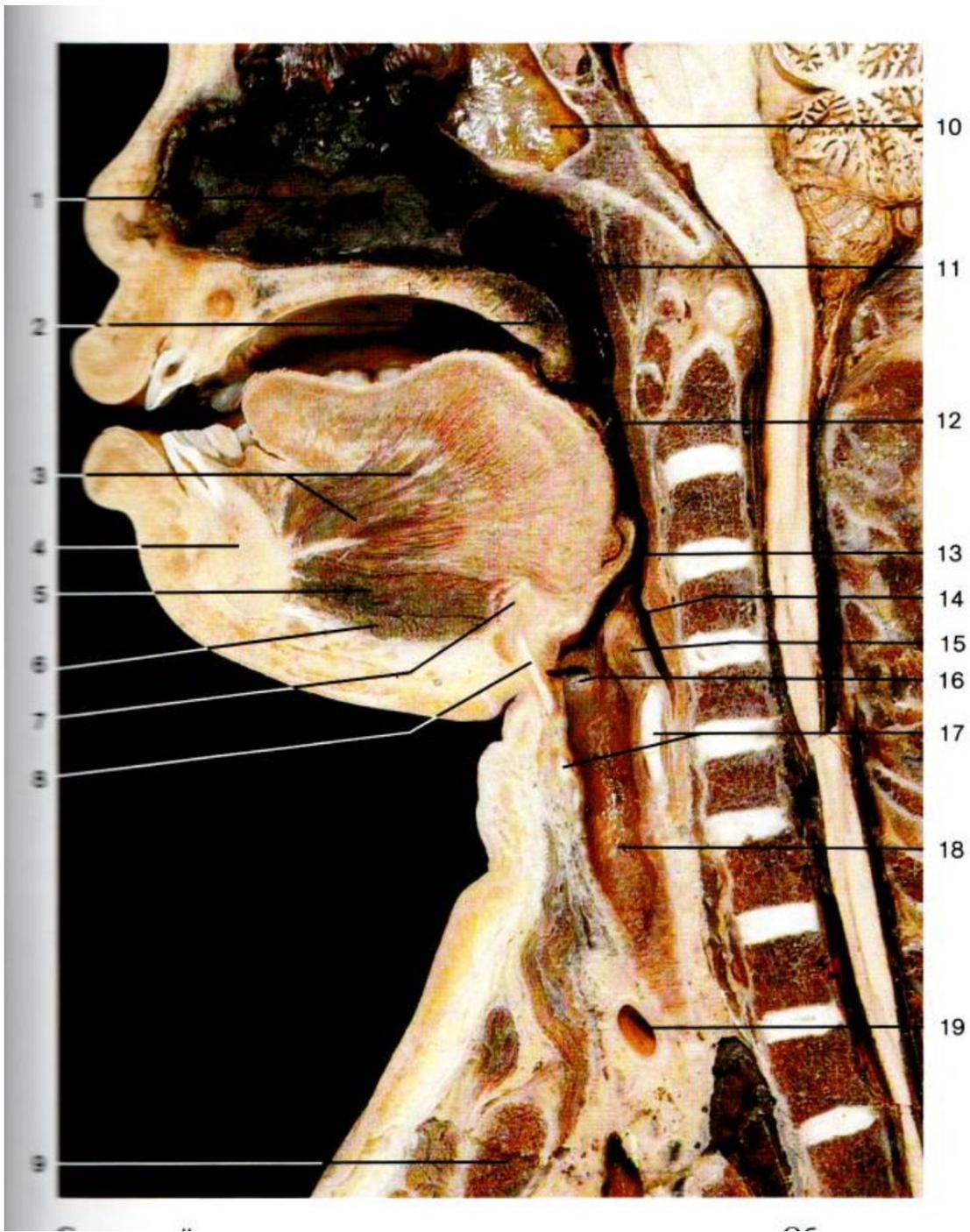
- Голотопия
 - В области головы и шеи

- Склетотопия
 - От основания черепа – *basis cranii* до шейных позвонков (*C VI – VII*)



Синтопия





Части

глотки

Носовая часть глотки (*до C I – C II*)

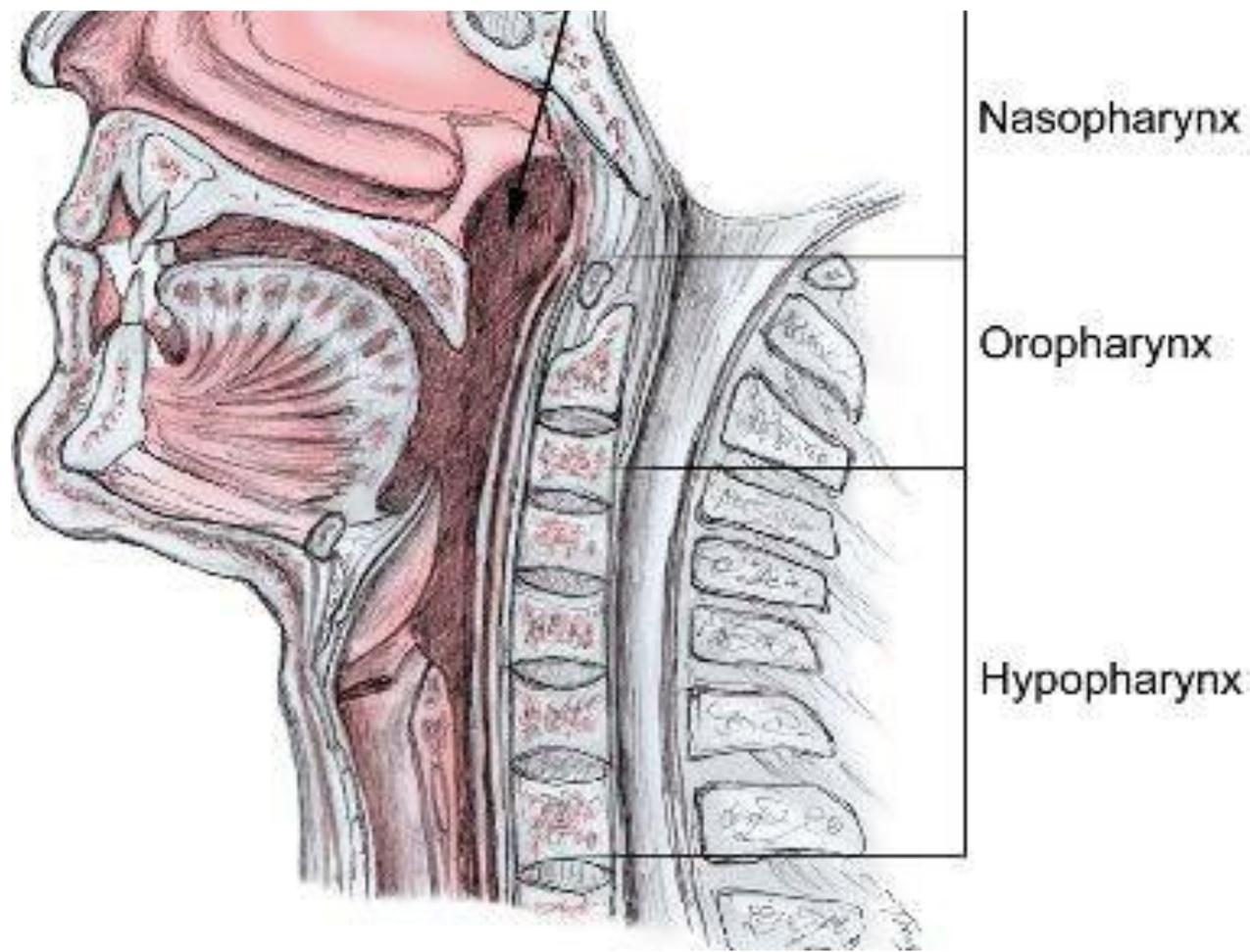
Pars nasalis pharyngis

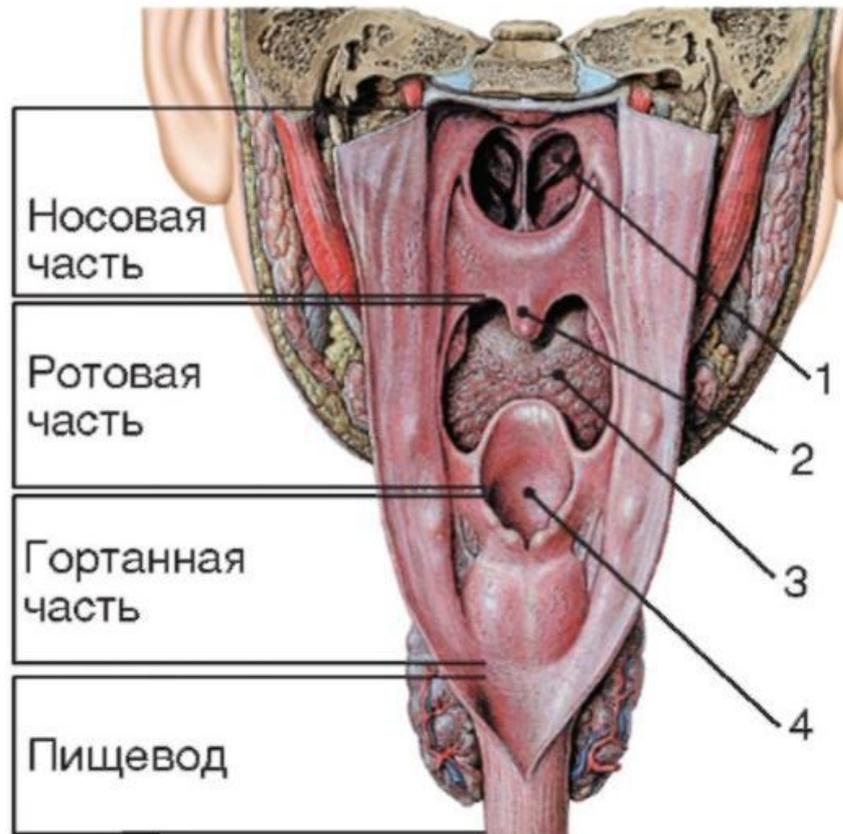
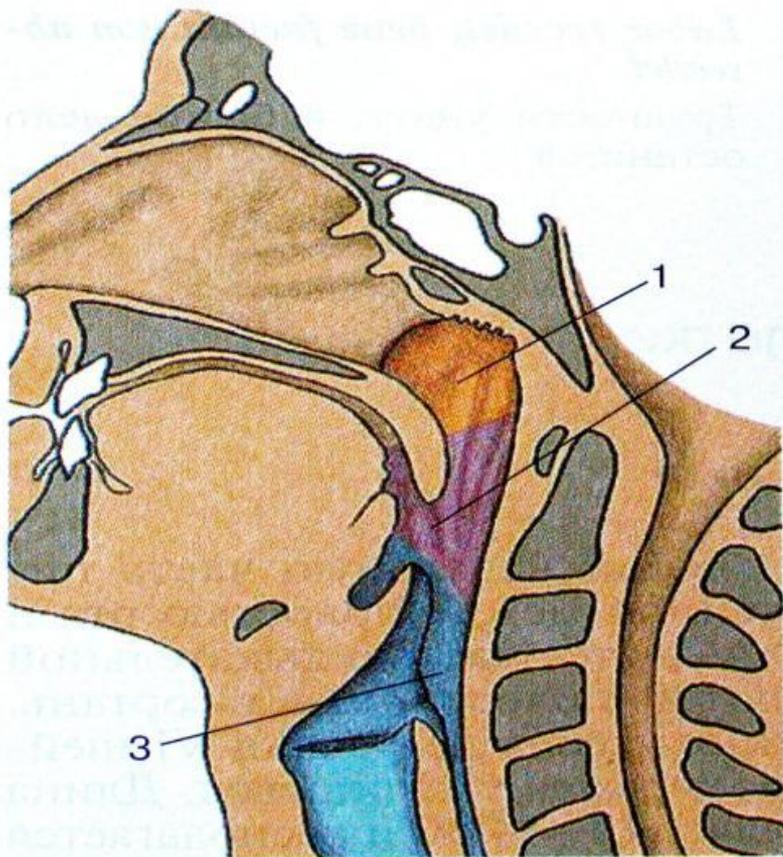
Гортанная часть глотки (*C IV – C VI*)

Pars laryngea pharyngis

Ротовая часть глотки (*C III*)

Pars oralis pharyngis

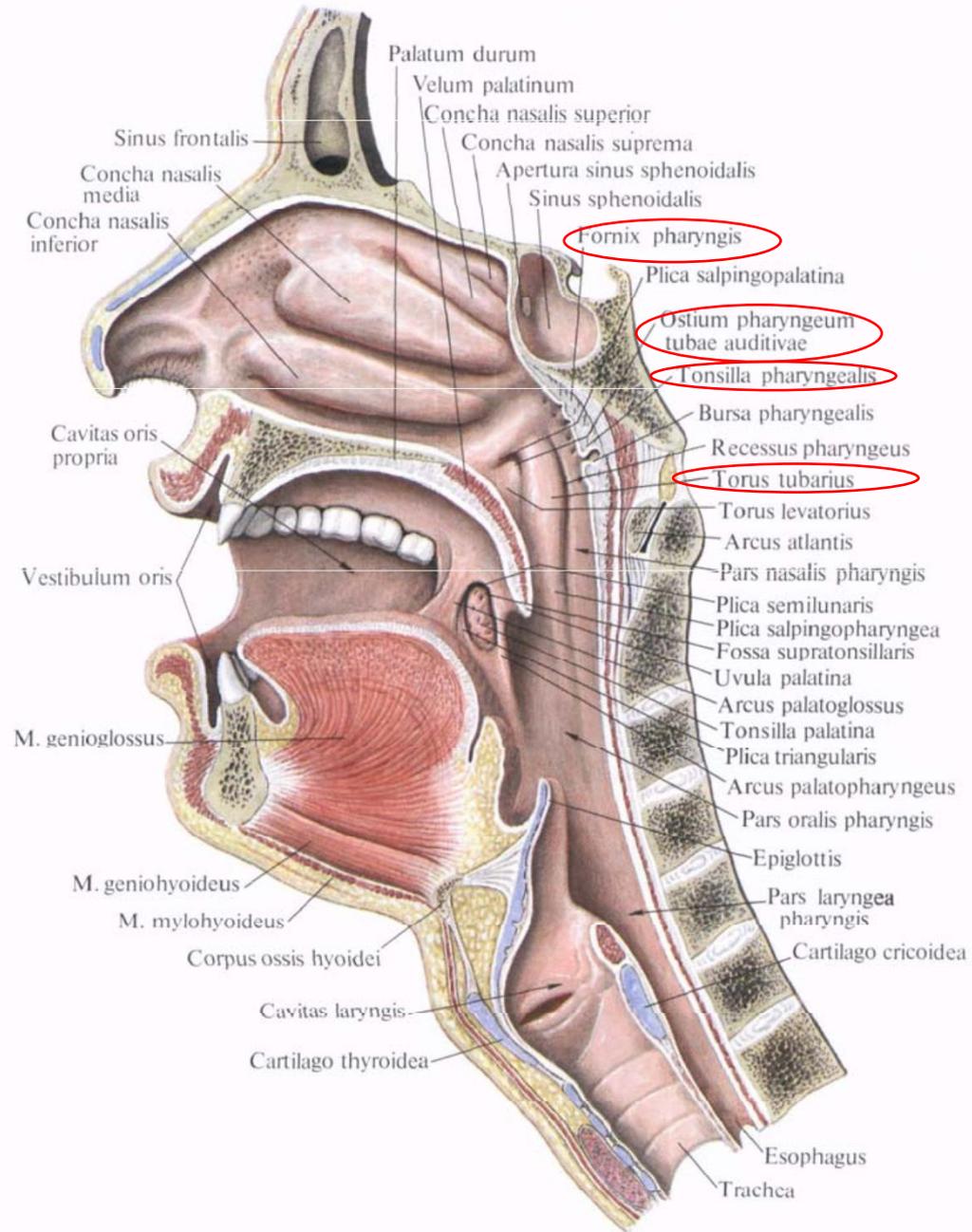


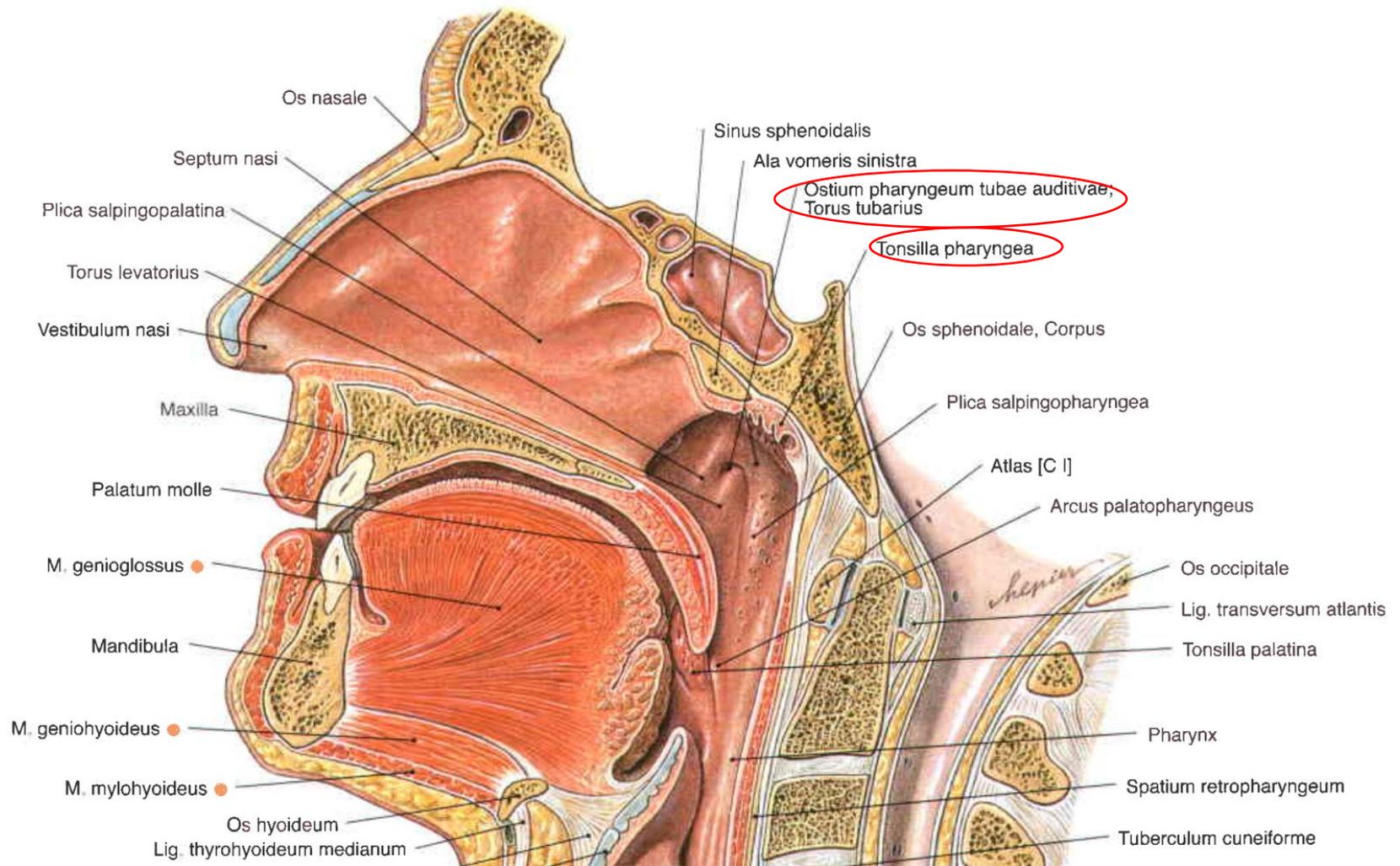


Носовая часть глотки

Pars nasalis pharyngis

- Элементы строения:
 - Свод глотки
Fornix pharyngis
 - Глоточная миндалина
Tonsilla pharyngealis
 - Глоточное отверстие слуховой трубы
Ostium pharyngeum tubae auditivae
 - Трубный валик
Torus tubarius
 - Трубная миндалина
Tonsilla tubaria (2)



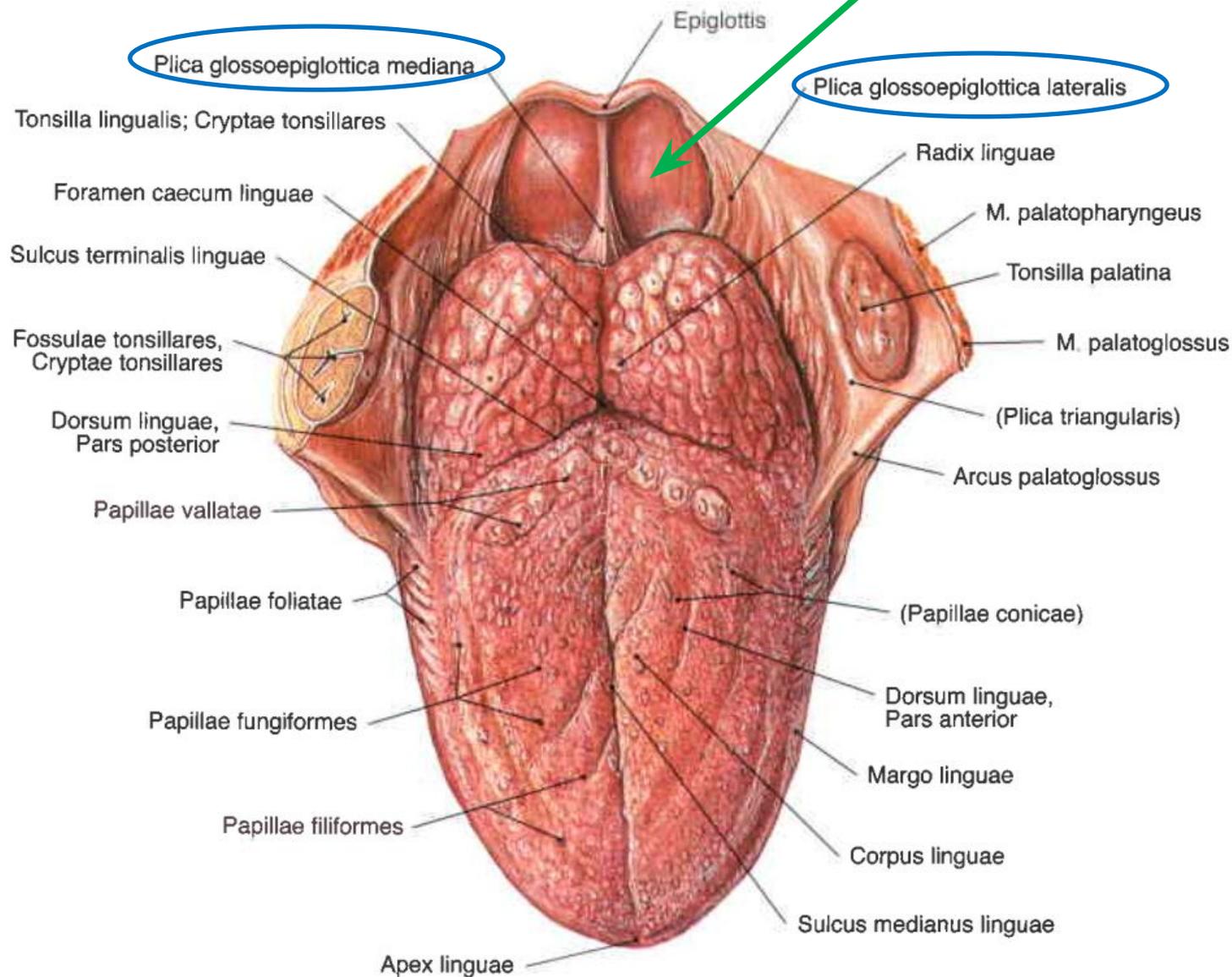


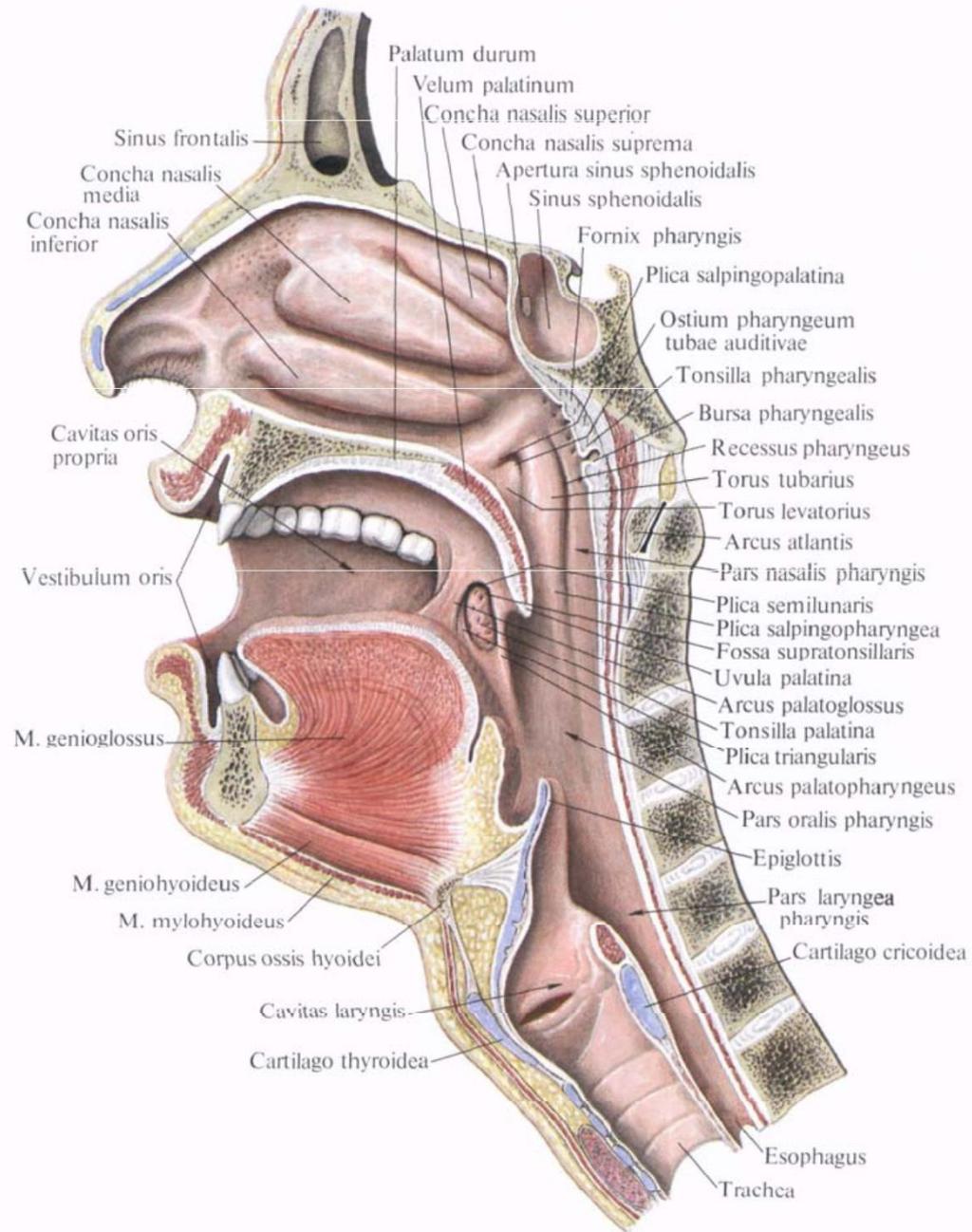
Ротовая часть глотки

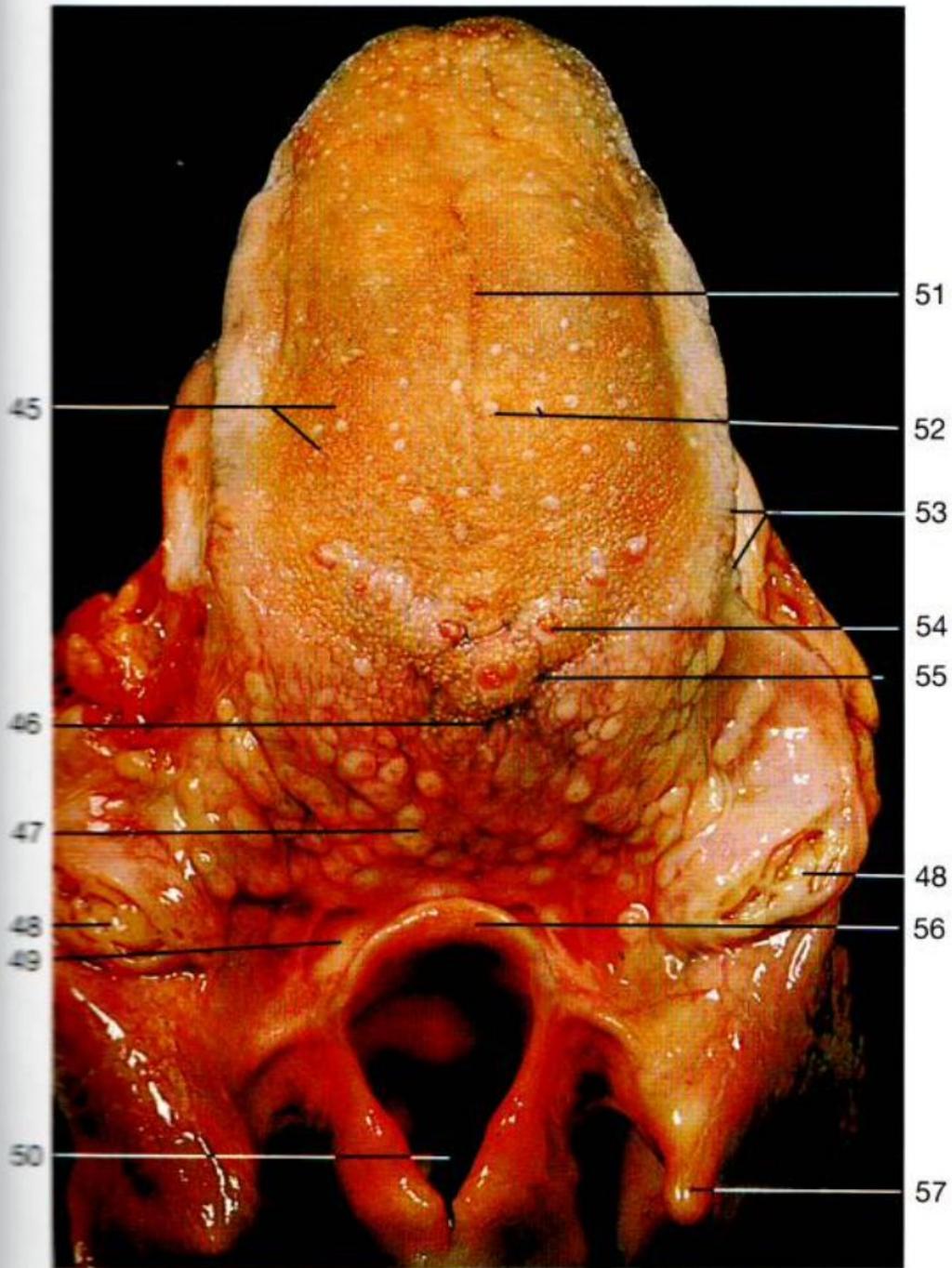
Pars oralis pharyngis

- Элементы строения:
 - Ямка надгортанника
Vallecula epiglottica
 - Срединная и боковые язычно-надгортанные складки
Plicae glosso-epiglottica mediana et laterales

Ямка надгортанника
Vallecula epiglottica



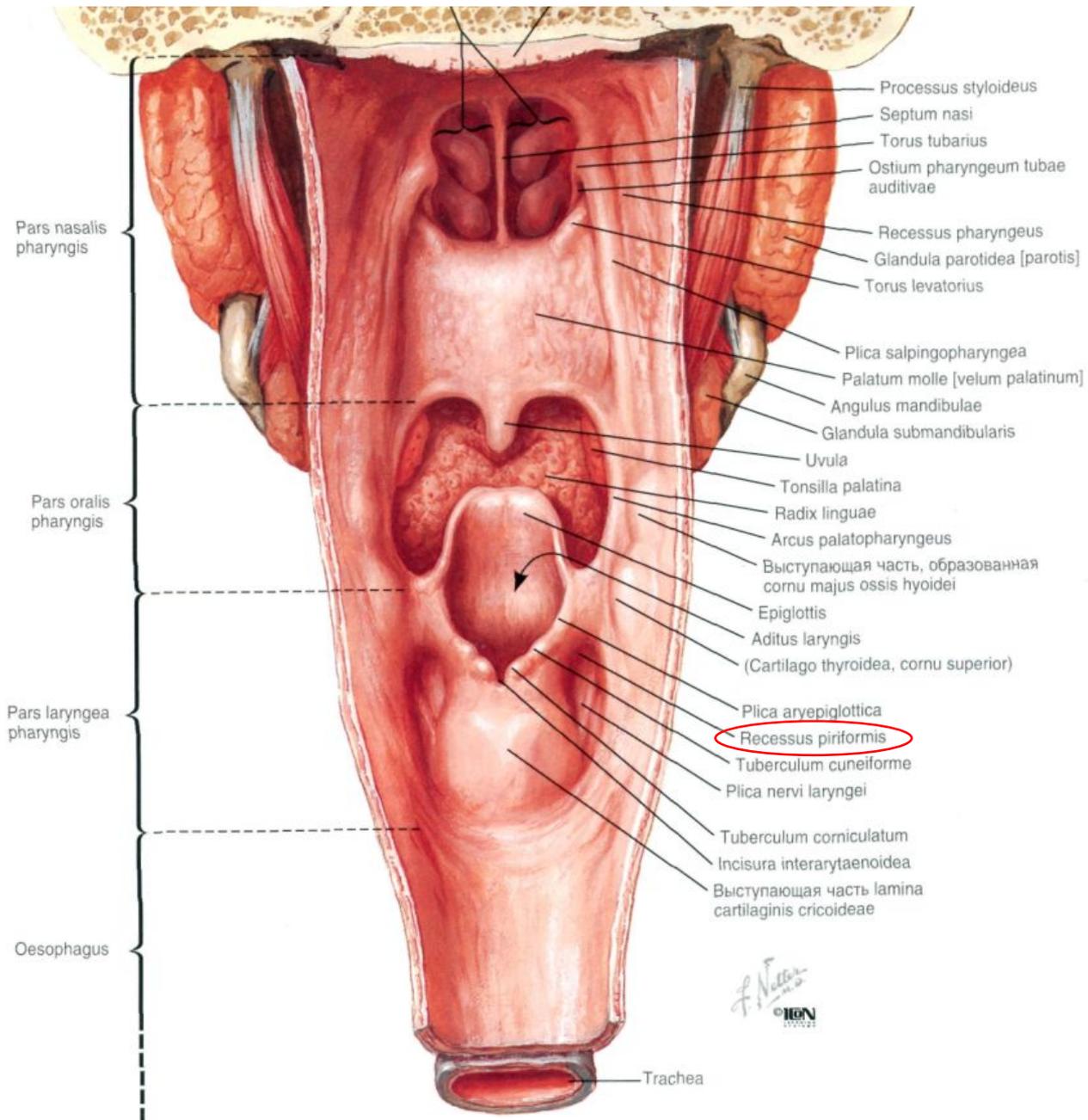




Гортанная часть глотки

Pars laryngea pharyngis

- Элементы строения:
 - Грушевидный карман
Recessus piriformis
 - Складка верхнего гортанного нерва
Plica nervi laryngei superioris
 - Глоточно-пищеводное сужение
Constrictio paryngo-oesophagealis



Слои стенки глотки

```
graph TD; A[Слои стенки глотки] --> B[Слизистая оболочка  
Tunica mucosa]; A --> C[Подслизистая основа  
Tela submucosa  
(область гортанной части глотки)]; A --> D[Мышечная оболочка  
Tunica muscularis]; A --> E[Фиброзная оболочка  
Tunica fibrosa]; A --> F[Адвентиция adventitia,  
щечно-глоточная фасция  
fascia buccopharyngealis];
```

Слизистая
оболочка

Tunica mucosa

Подслизистая
основа
Tela submucosa
(область гортанной
части глотки)

Мышечная
оболочка
*Tunica
muscularis*

Фиброзная
оболочка
Tunica fibrosa

Адвентиция *adventitia*,
щечно-глоточная фасция
fascia buccopharyngealis

Слизистая оболочка

Tunica mucosa

Анатомические структуры:

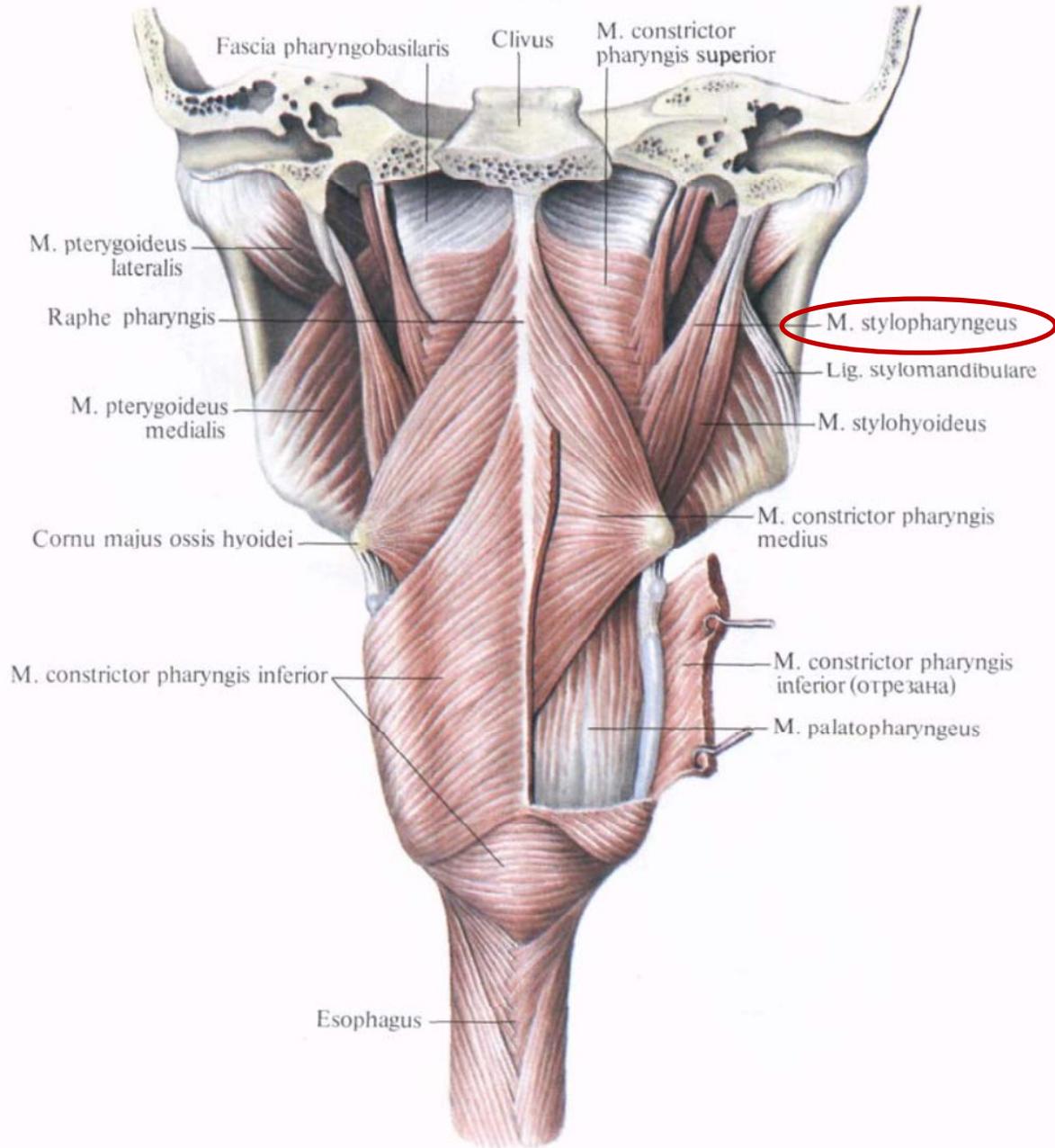
- Глоточные железы
Glandulae pharyngeales
- Глоточное лимфоидное кольцо:
Anulus lymphoideus pharyngis
 - Глоточная миндалина (1)
Tonsilla pharyngealis
 - Нёбная миндалина (2)
Tonsilla palatina
 - Язычная миндалина (1)
Tonsilla lingualis
 - Трубная миндалина (2)
Tonsilla tubaria

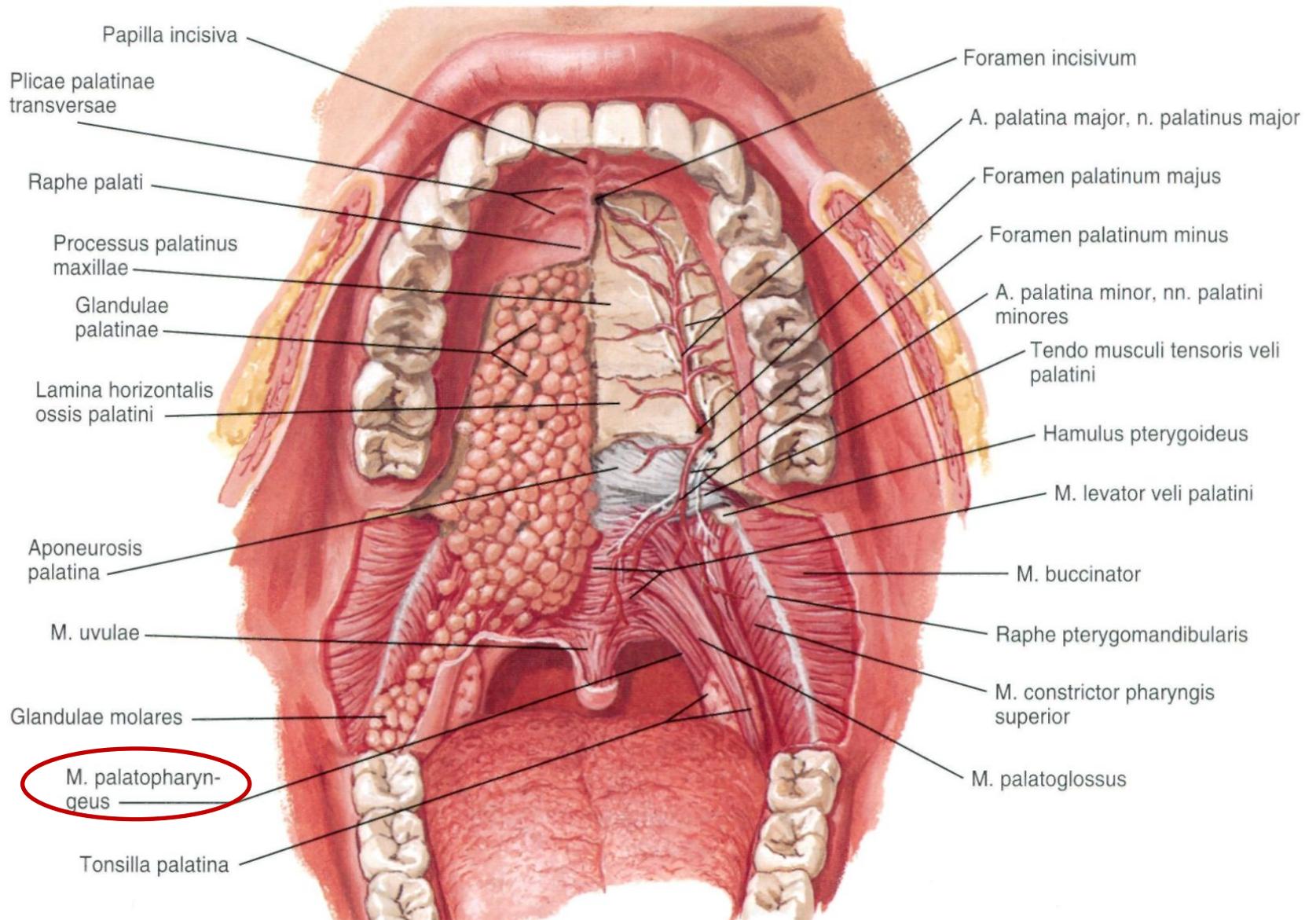
Мышечная оболочка

Tunica muscularis

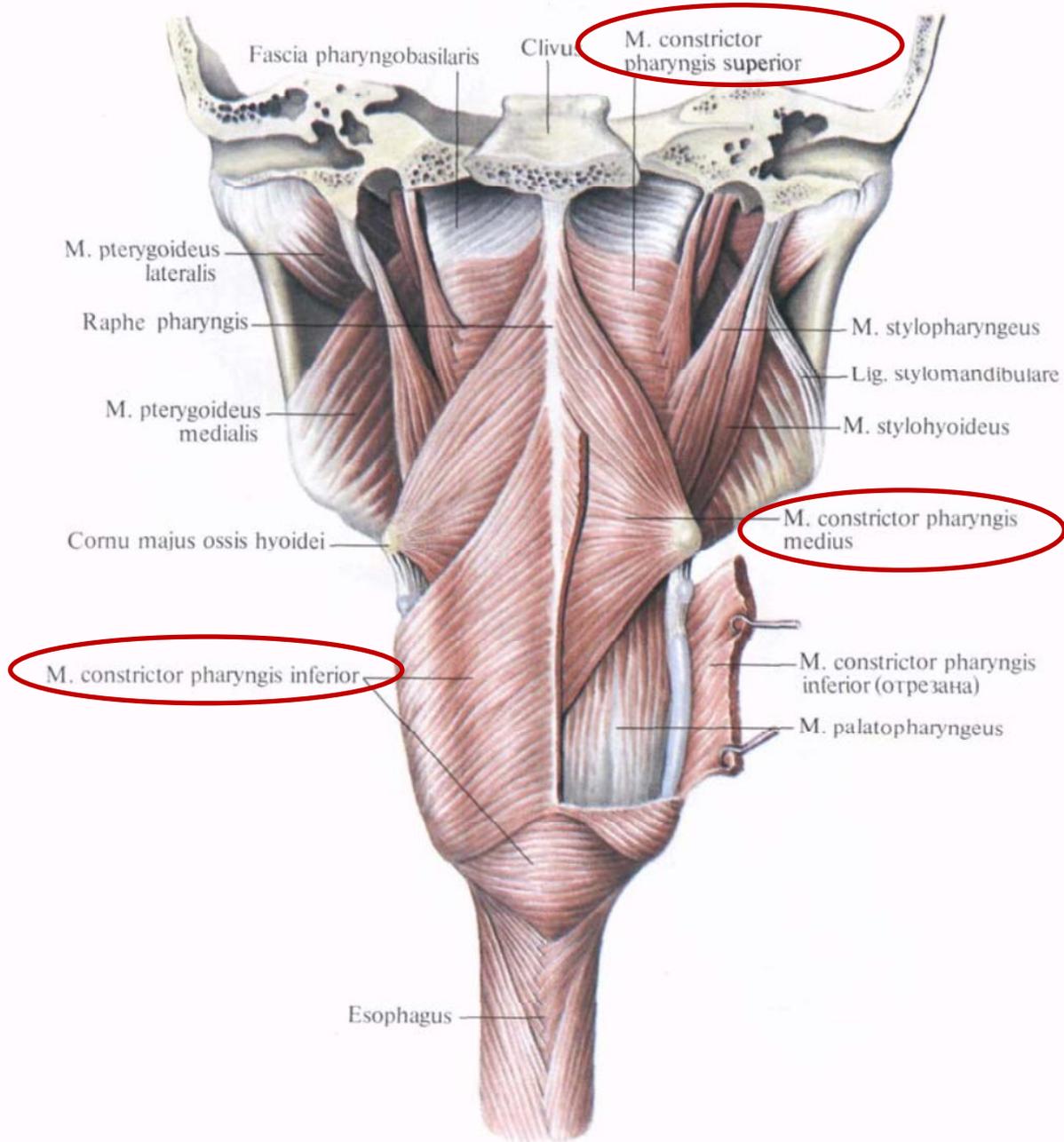
- Продольные мышцы глотки
 - шилоглоточная мышца
m. stylopharyngeus
 - нёбно-глоточная мышца
m. palatopharyngeus
- Констрикторы глотки
 - верхний констриктор глотки
m. constrictor pharyngis superior
 - средний констриктор глотки
m. constrictor pharyngis medius
 - нижний констриктор глотки
m. constrictor pharyngis inferior
- Шов глотки
raphe pharyngis

Продольные мышцы

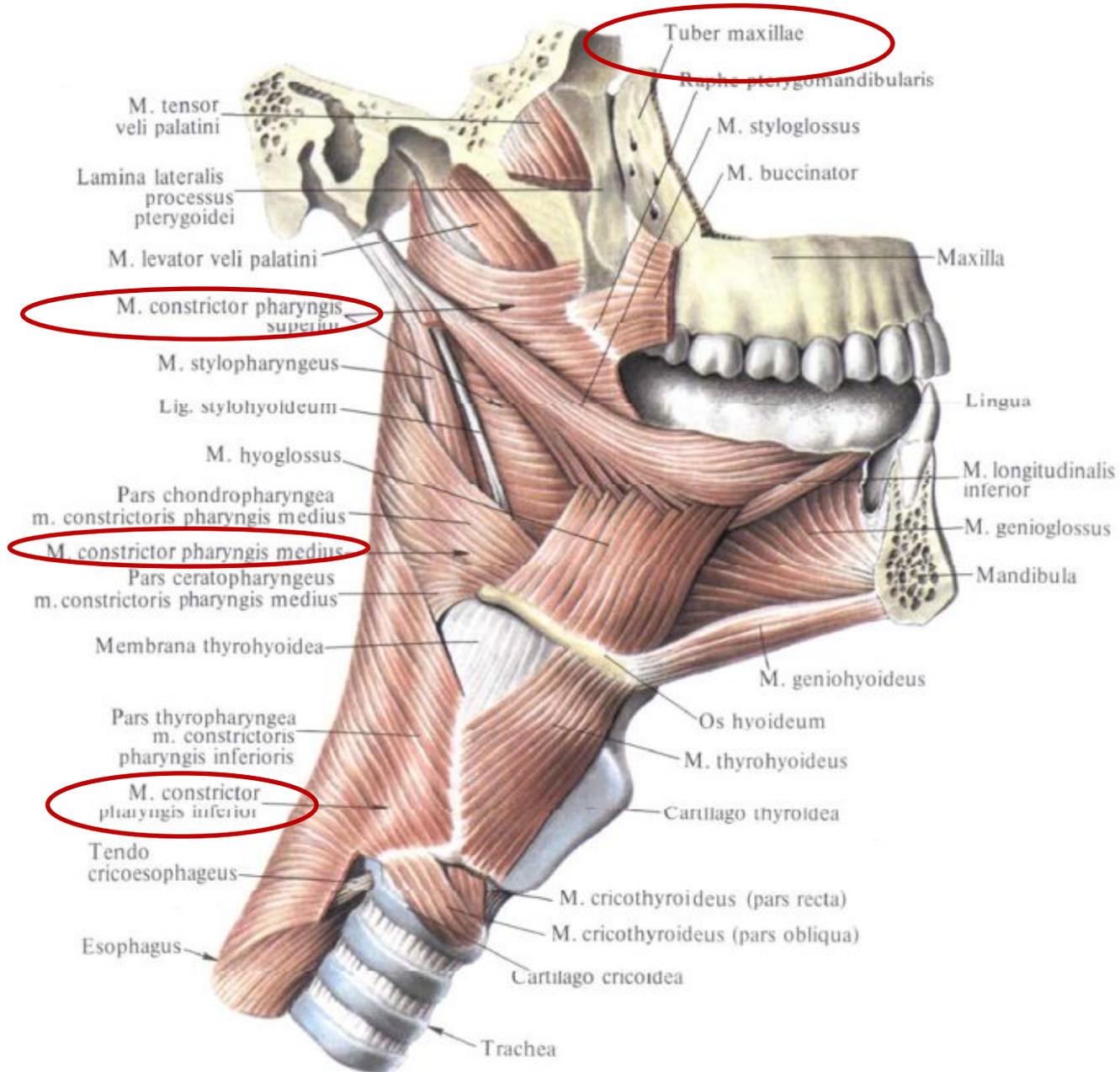


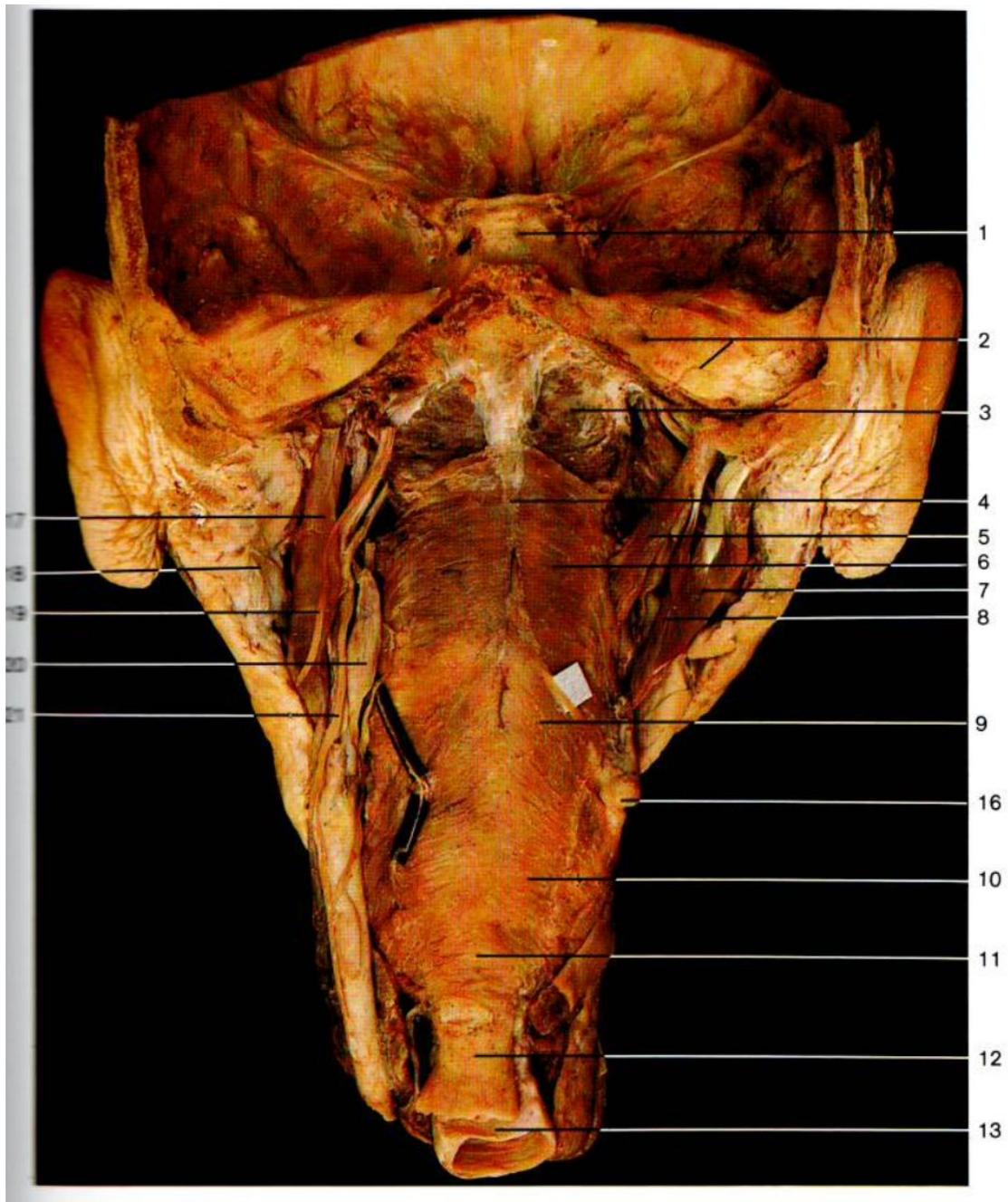


Констрикторы глотки



Констрикторы глотки





Пищевод.
Oesophagus.

Отделы пищевода и их
скелетотопия

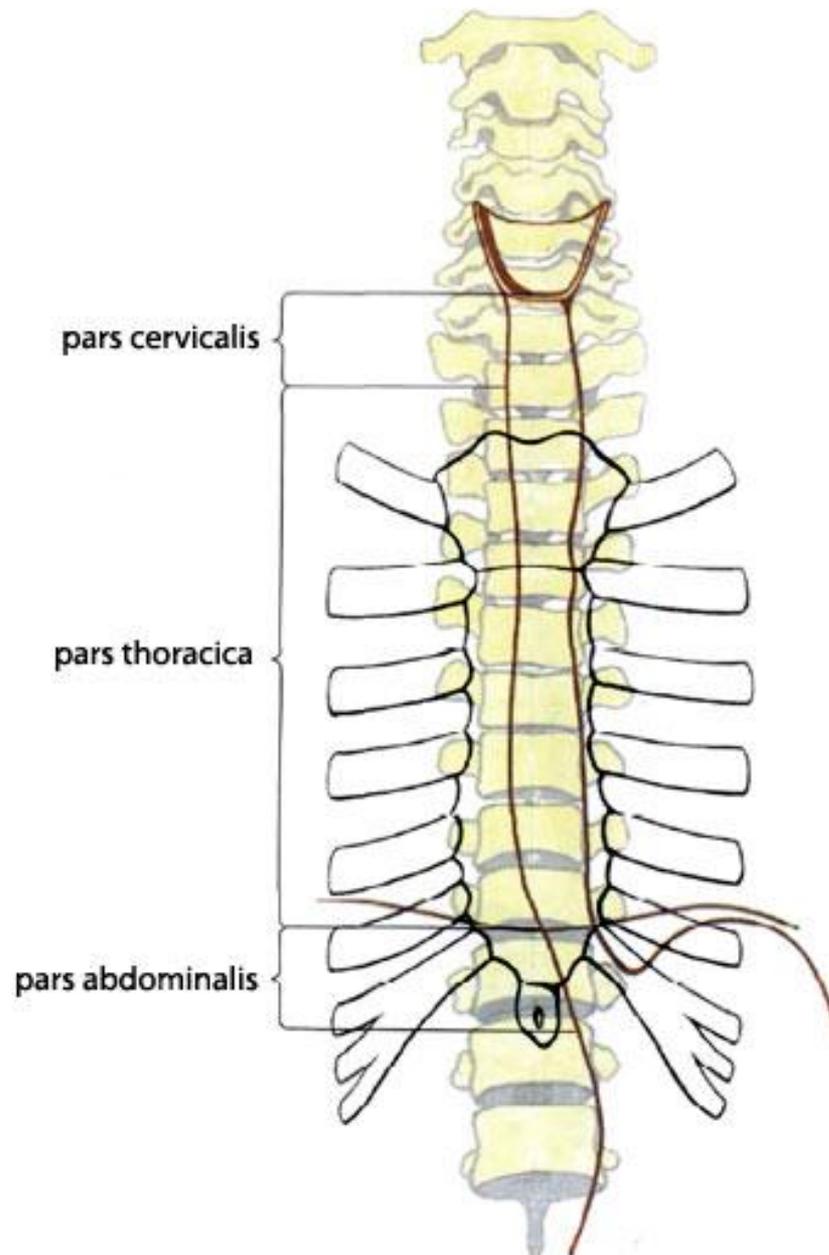
```
graph TD; A[Отделы пищевода и их скелетотопия] --> B[Шейная часть  
Pars cervicalis  
C VI - T II]; A --> C[Грудная часть  
Pars thoracica  
T II - TX]; A --> D[Брюшная часть  
Pars abdominalis  
TX - TXI];
```

Шейная часть
Pars cervicalis
C VI - T II

Грудная
часть *Pars*
thoracica
T II - TX

Брюшная часть
Pars abdominalis
TX - TXI

Скелетотопия пищевода (схема)

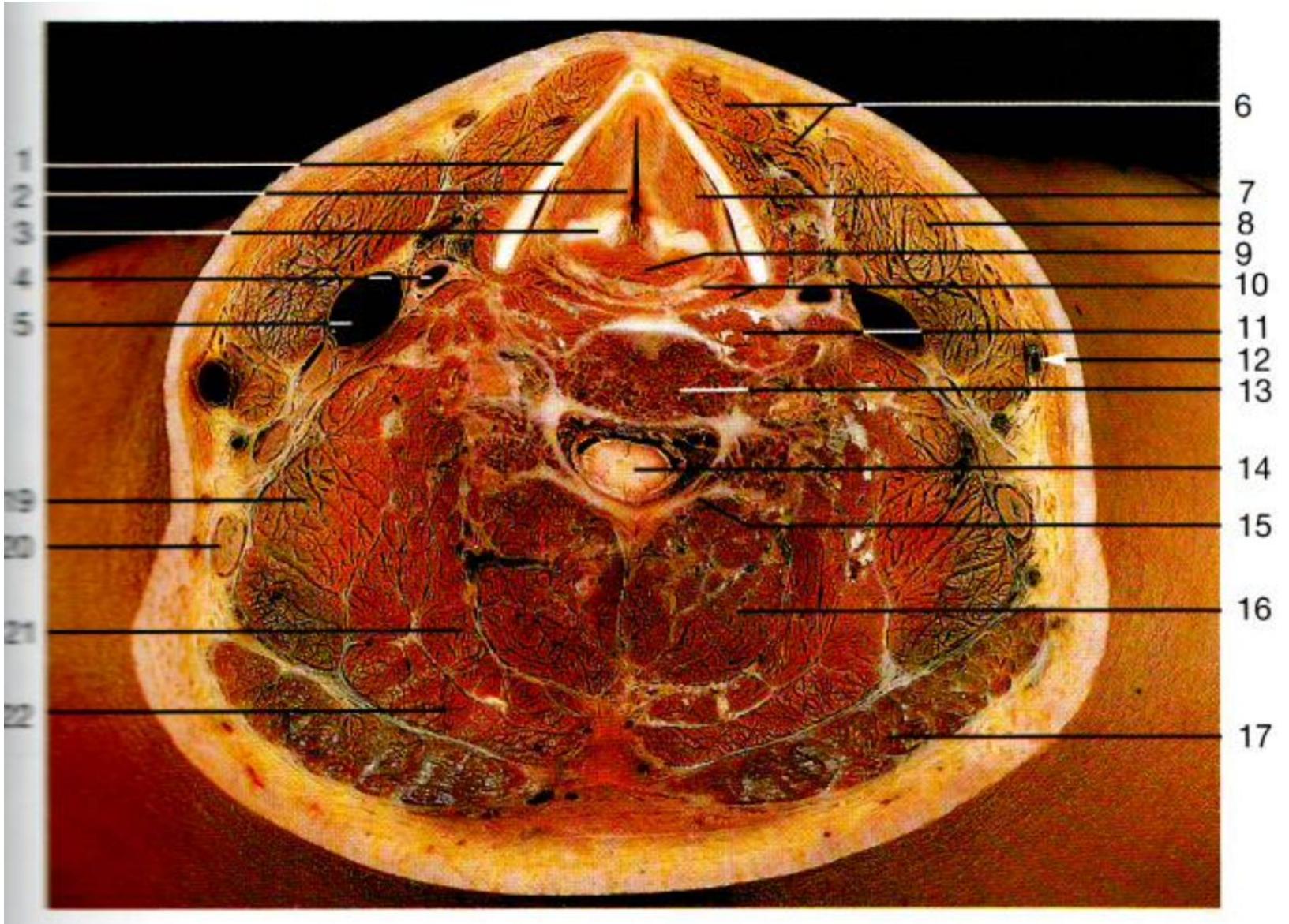


Шейная часть

Pars cervicalis

Синтопия:

- Впереди
 - Трахея
Trachea
- Сзади
 - Позвоночный столб
Columna vertebralis
- Латерально
 - Возвратный гортанный нерв
N. laryngeus recurrens
 - Общая сонная артерия
A. carotis communis

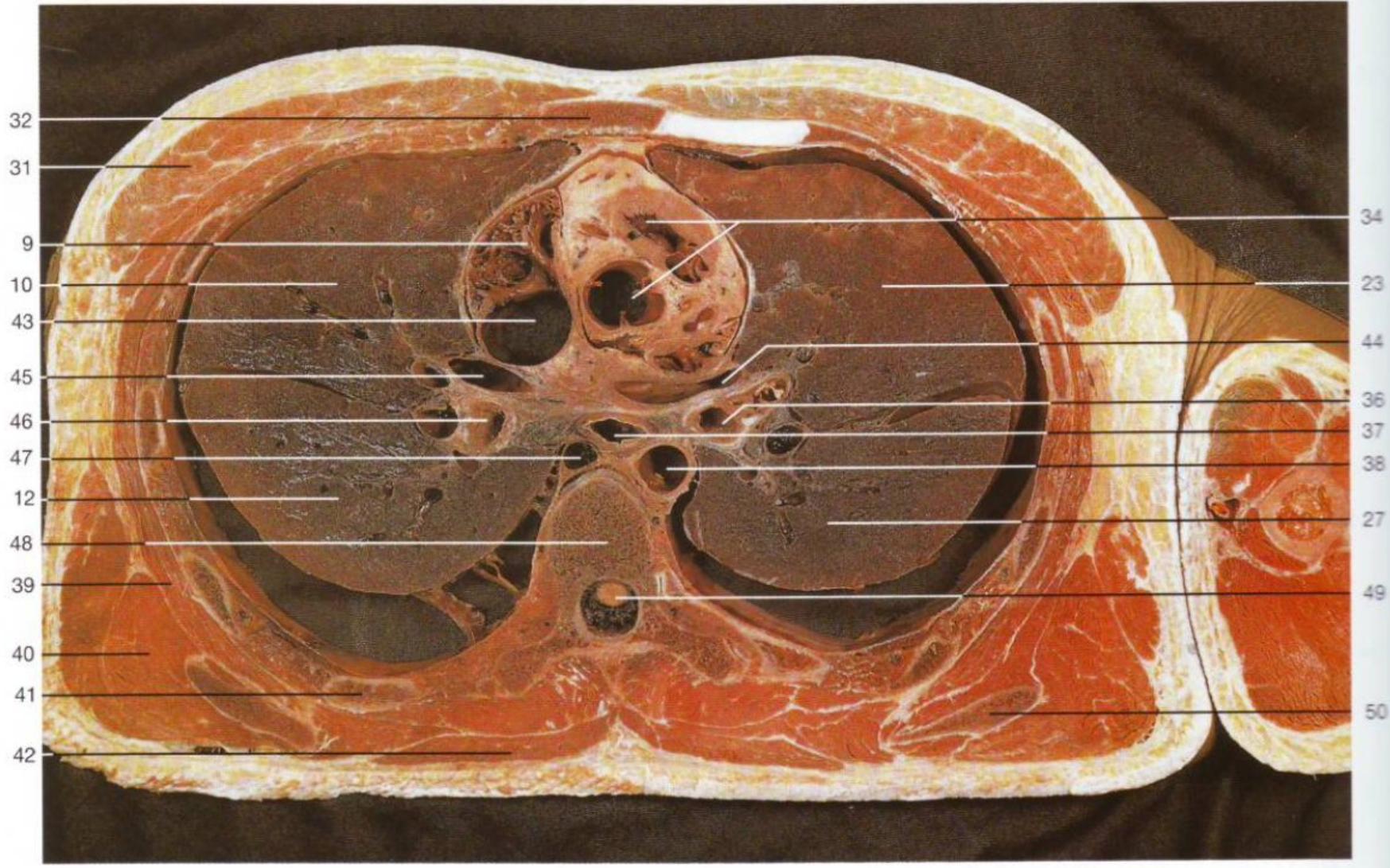


Грудная часть

Pars thoracica

Синтопия:

- Верхняя треть
 - Спереди:
 - Трахея
 - Левая общая сонная артерия
 - Левый возвратный гортанный нерв
 - Сзади:
 - Позвоночный столб
 - Справа:
 - Медиастинальная плевра
 - Слева:
 - Дуга аорты на уровне *T IV – T V*



Грудная часть

Pars thoracica

Синтопия:

- Средняя треть
 - Спереди и слева:
 - На уровне *T IV* бифуркация трахеи и левый бронх
 - Сзади:
 - Грудной проток
 - Слева и сзади:
 - Нисходящая аорта

Грудная часть

Pars thoracica

Синтопия:

- Нижняя треть
 - Спереди:
 - Перикард и левый блуждающий нерв
 - Сзади и справа:
 - Грудная аорта,
 - Непарная вена,
 - Правый блуждающий нерв
 - Справа:
 - Правая медиастинальная плевра
 - Слева:
 - Левая медиастинальная плевра

Брюшная часть

Pars abdominalis

Синтопия:

- Спереди и справа:
 - Левая доля печени
Lobus sinister hepatis
- Слева:
 - Верхний край селезёнки
Margo superior lienis
- При впадении в желудок:
 - Лимфатические узлы
Nodi lymphoidei

Сужения пищевода

анатомические

физиологические

глоточное сужение
*constrictio
pharyngealis*

бронхиальное сужение
*constrictio
bronchialis*

диафрагмальное сужение
*constrictio
diaphragmatica*

аортальное сужение
*constrictio
aortalis*

кардиальное сужение
*constrictio
cardialis*

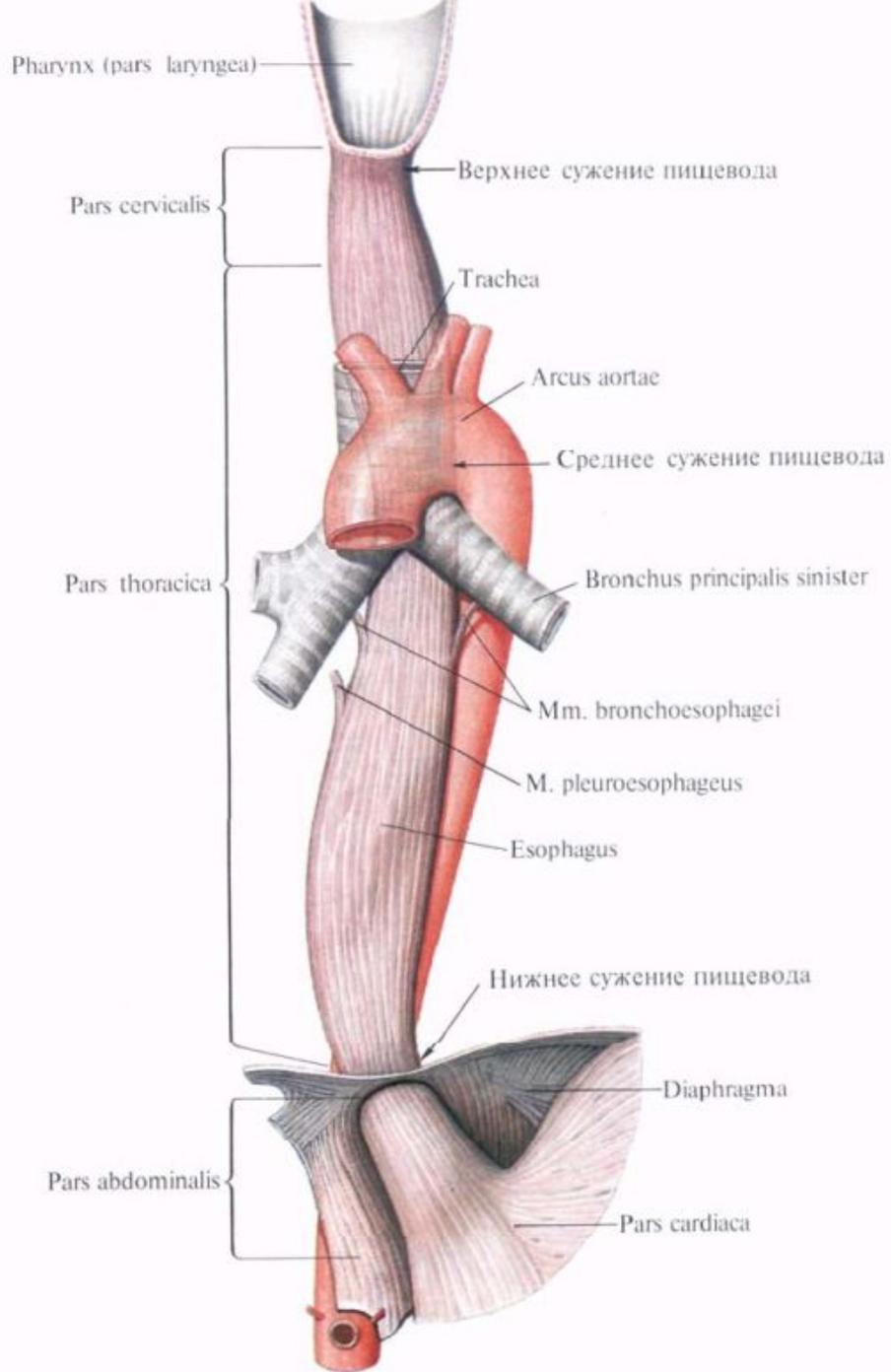
на уровне
перстневидного хряща
(между *C VI – C VII*)

перекрёст с малым
грудным бронхом
(между *T IV – T V*)

на уровне
T X – T XI

на уровне
T III

на уровне
T XI



Слои стенки глотки

```
graph TD; A[Слои стенки глотки] --> B[Слизистая оболочка]; A --> C[Подслизистая основа]; A --> D[Мышечная оболочка]; A --> E[Адвентиция]; B --- B1[Tunica mucosa]; C --- C1[Tela submucosa]; D --- D1[Tunica muscularis]; E --- E1[Adventitia];
```

Слизистая
оболочка

Tunica mucosa

Подслизистая
основа

Tela submucosa

Мышечная
оболочка

Tunica muscularis

Адвентиция
Adventitia

Особенности строения мышечной оболочки в разных отделах пищевода

- Шейная часть
 - поперечно-полосатая мускулатура
- Грудная часть
 - поперечно-полосатые
 - гладкие
- Брюшная часть
 - гладкая мускулатура
 - наружный-продольный слой
 - внутренний – поперечный