

Российский университет дружбы народов

Профессор
КОЗЛОВ ВАЛЕНТИН ИВАНОВИЧ

Лекция

АНАТОМИЯ ПОЛОСТИ РТА

Заведующий кафедрой анатомии человека (РУДН)

*Заслуженный деятель науки России,
Академик Международной академии наук высшей школы,
Академик Международной академии наук (российская секция)*

MENU

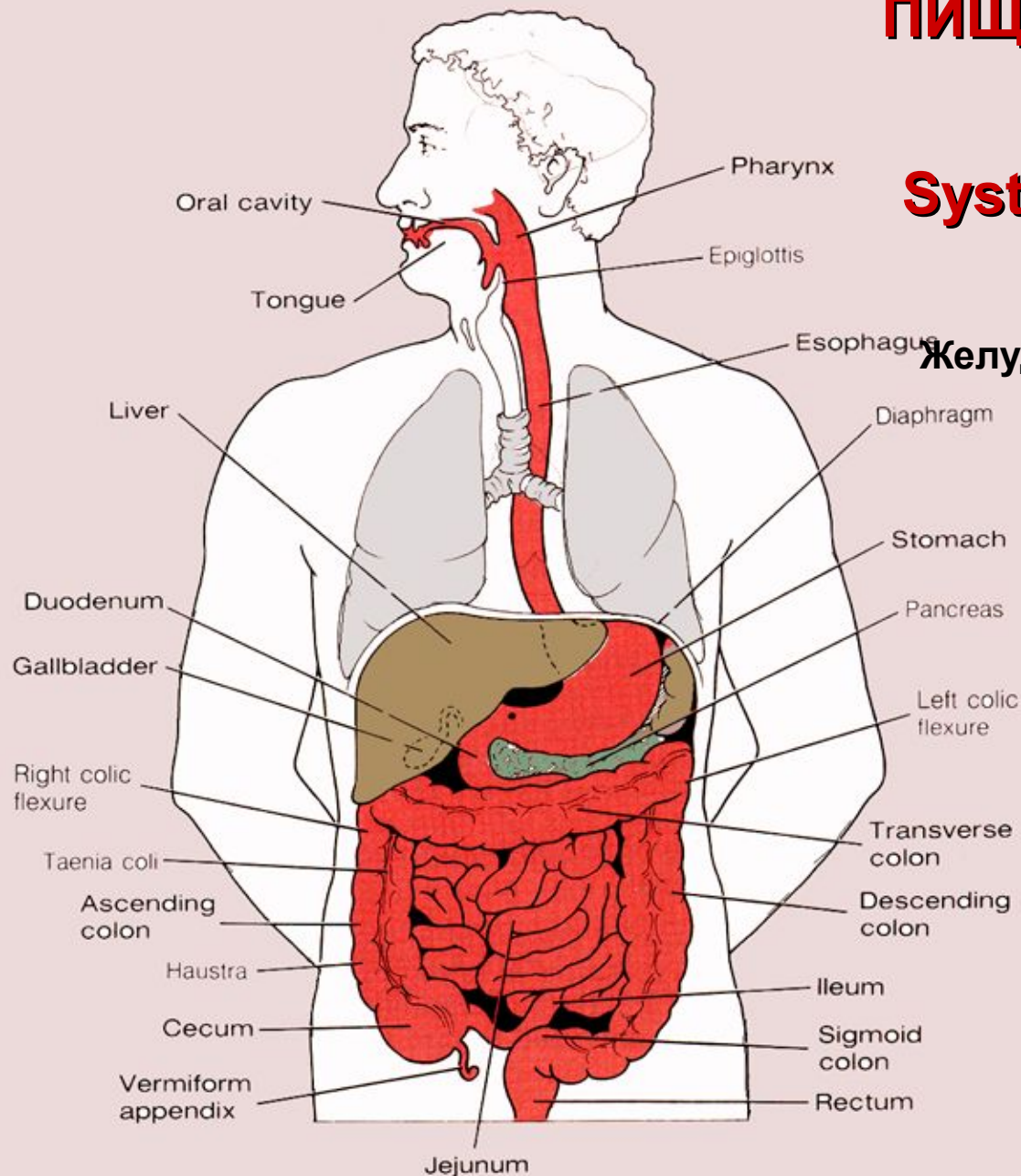
- **Начальный отдел пищеварительной системы и его функциональное значение**
- **Развитие ротовой области; аномалии развития**
- **Полость рта: отделы, границы**
- **Слюнные железы**
- **Язык**
- **Сообщение с зевом и глоткой**

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

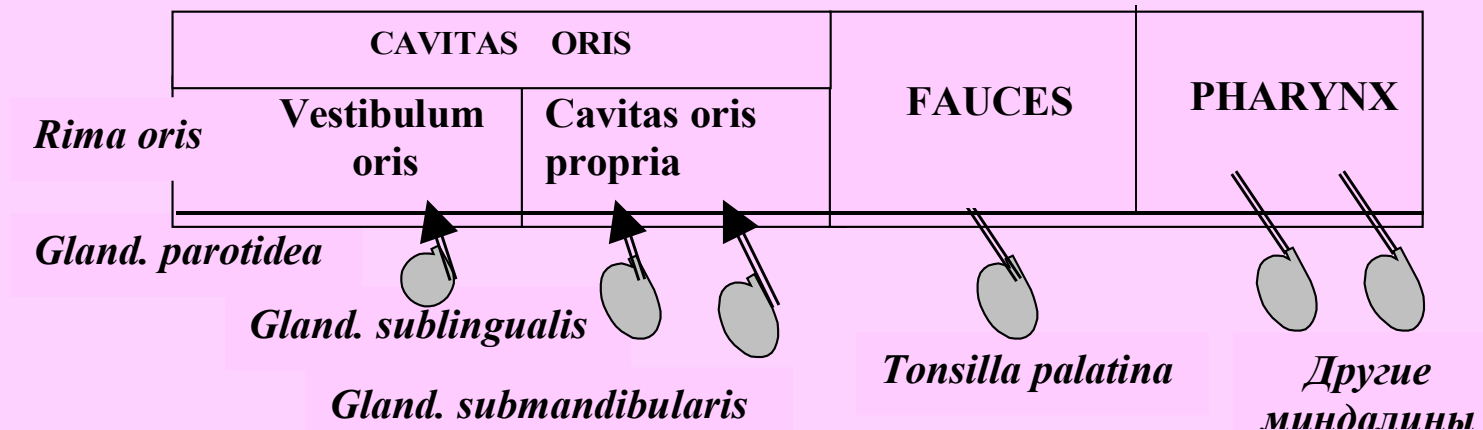
Systema digestorium

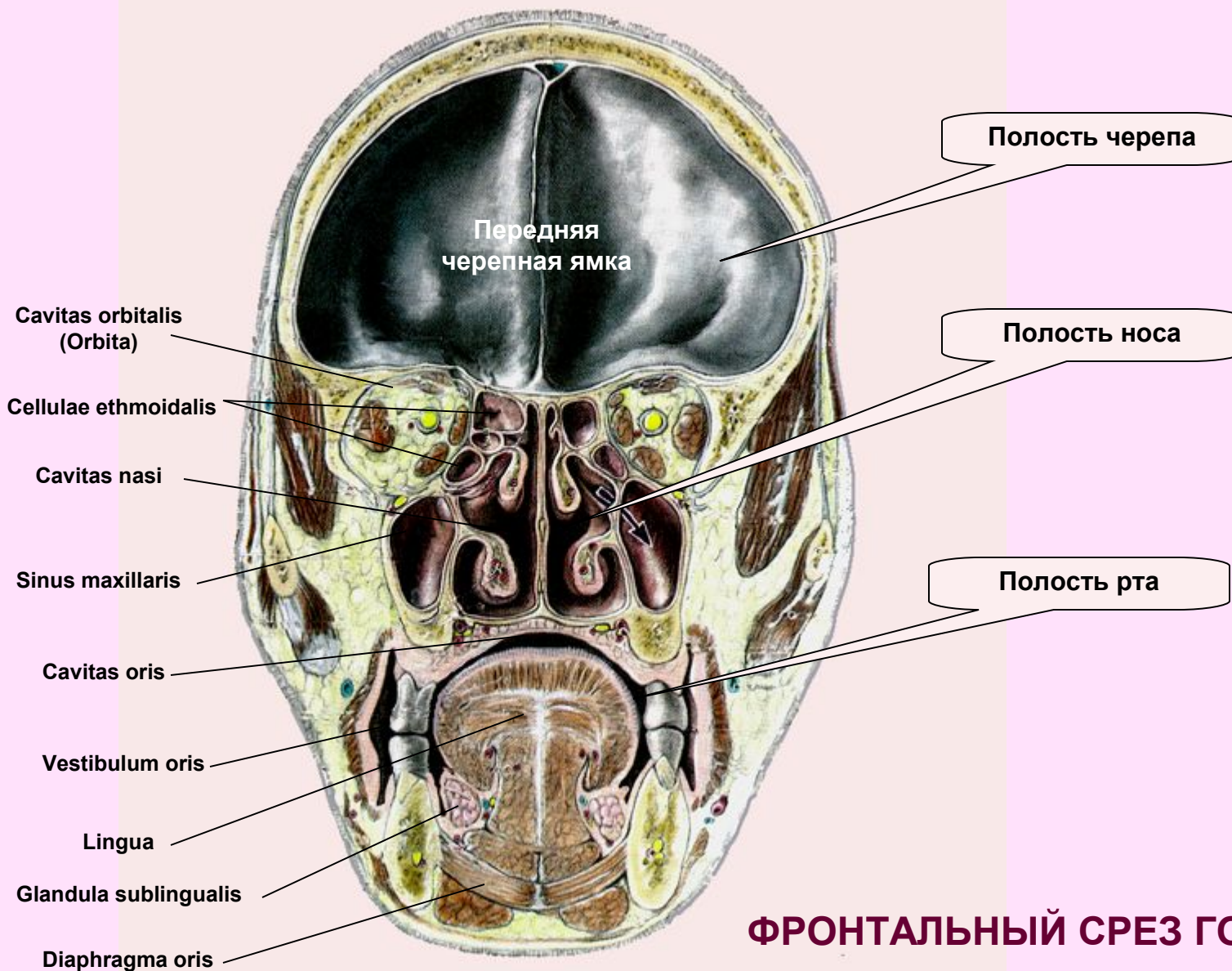
Желудочно-кишечный тракт

ЖКТ



НАЧАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА



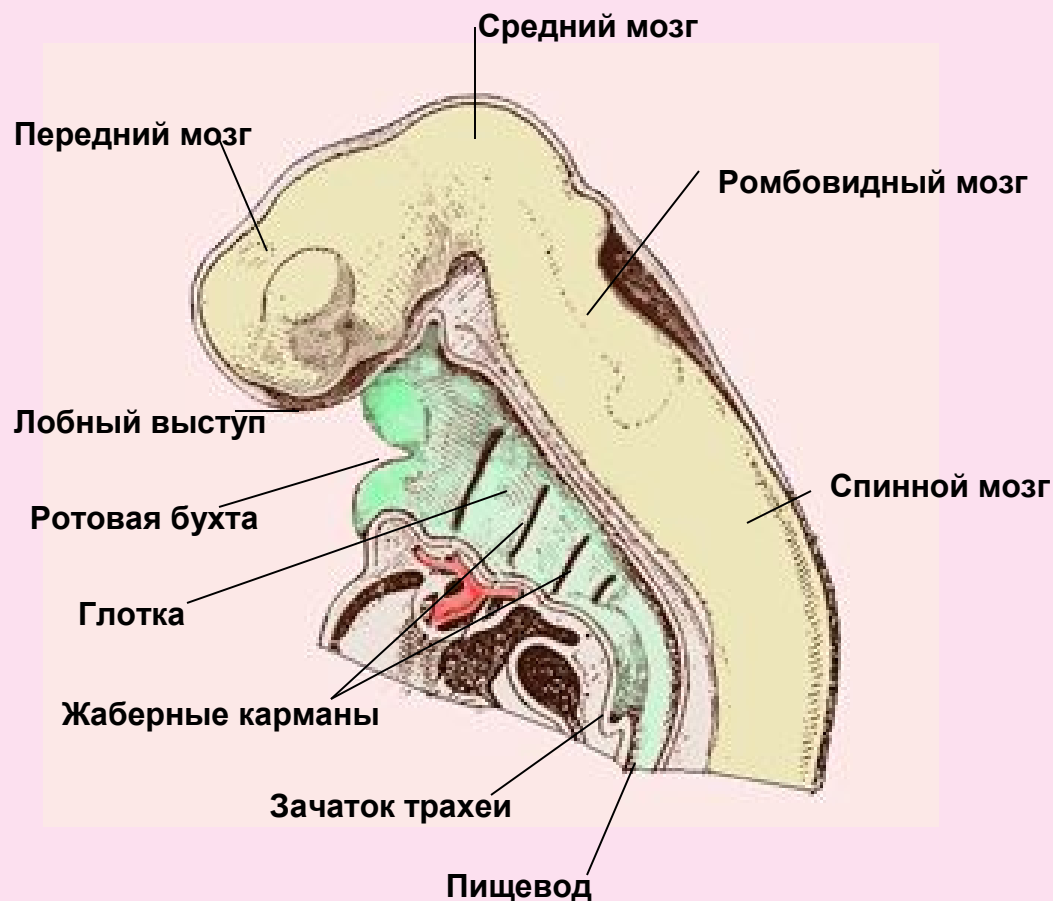


ФРОНТАЛЬНЫЙ СРЕЗ ГОЛОВЫ

ФОРМИРОВАНИЕ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ И ГЛОТКИ



Эмбрион 4- 5 недель



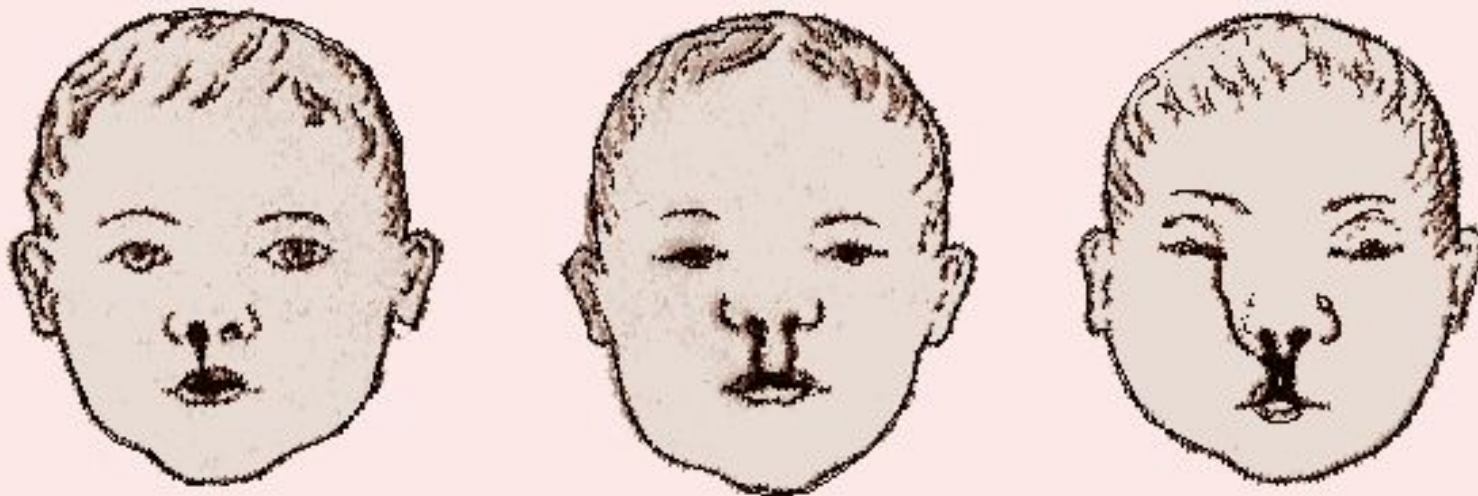
ФОРМИРОВАНИЕ РОТОВОЙ И НОСОВОЙ ПОЛОСТЕЙ



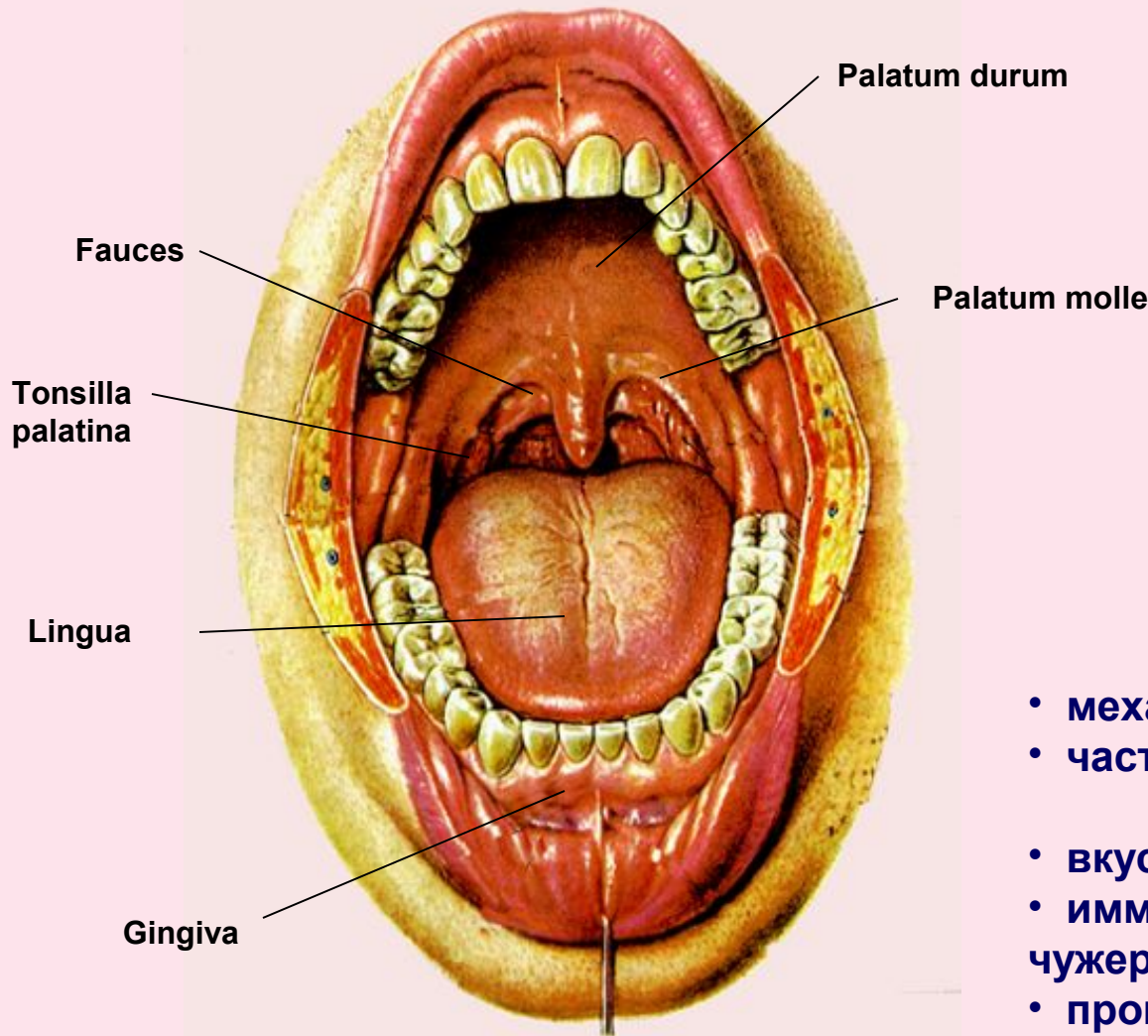
АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ЛИЦА



АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ЛИЦА



Cavitas oris



- Vestibulum oris
- Cavitas oris propria

ФУНКЦИИ:

- механическая обработка пищи;
- частичное расщепление и всасывание углеводов;
- вкусовая идентификация пищи;
- иммунная защита организма от чужеродных антигенов;
- произнесение членораздельных звуков (речи).

ПОЛОСТЬ РТА

– часть пищеварительного канала, выполняющая функции:

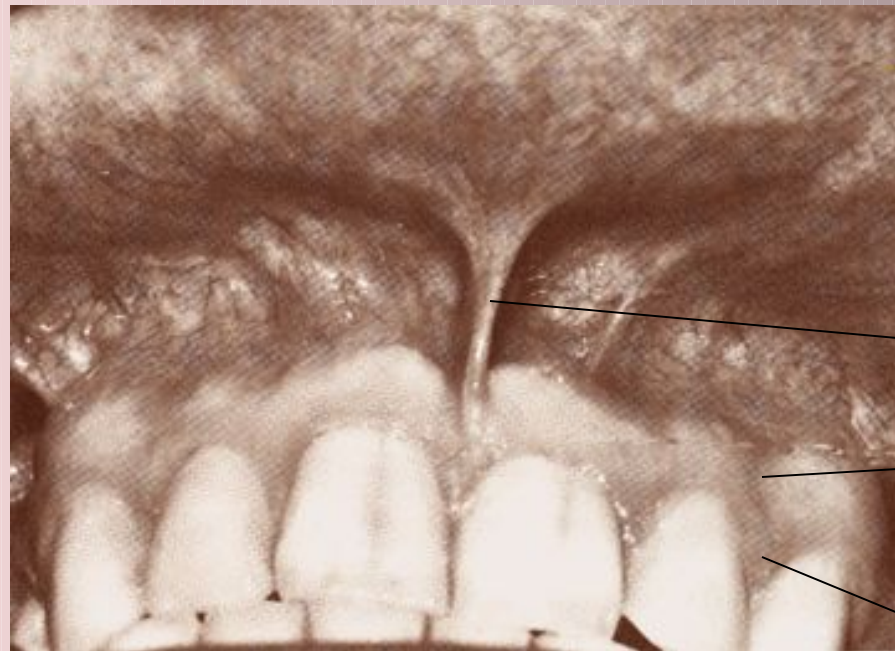
- механической обработки пищи,
- частичного расщепления и всасывания углеводов,
- вкусовая идентификация пищи,
- иммунной защиты организма от чужеродных антигенов,
- произнесение членораздельных звуков (речи).

Vestibulum oris Cavitas oris propria

Границы:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| • Labii oris | • Gingives et dentes |
| • Buccae | • Palatum durum |
| • Gingives et dentes | • Palatum molle |
| | • Diaphragma oris |

VESTIBULUM ORIS

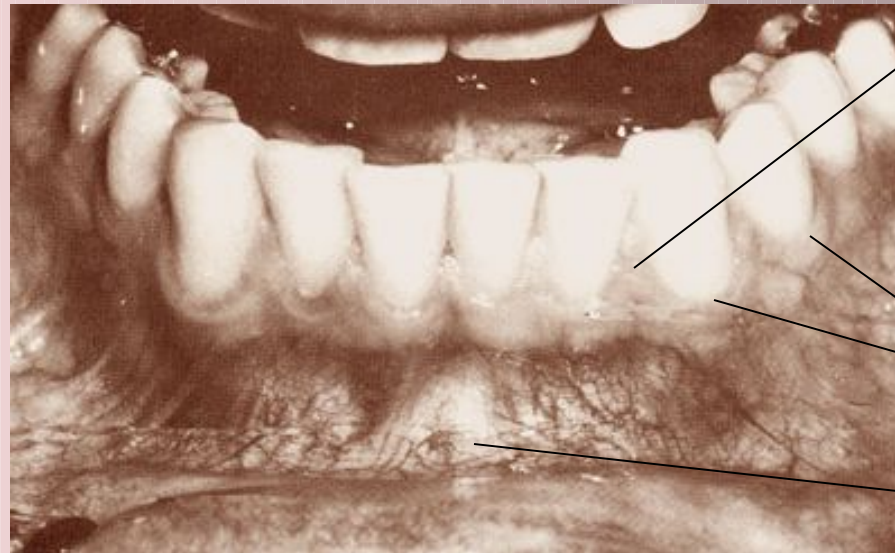


Frenulum labii superioris

Sulcus gingivalis

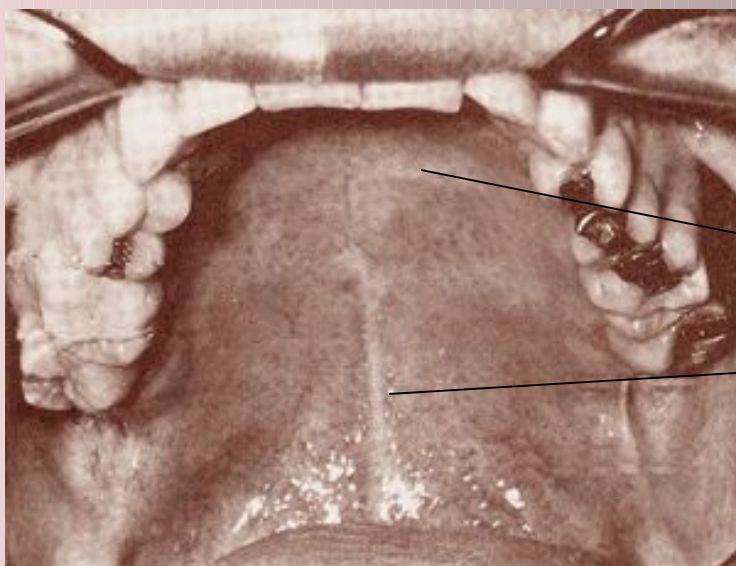
Papilla gingivalis

Papilla interdentalis



Margo gingivalis

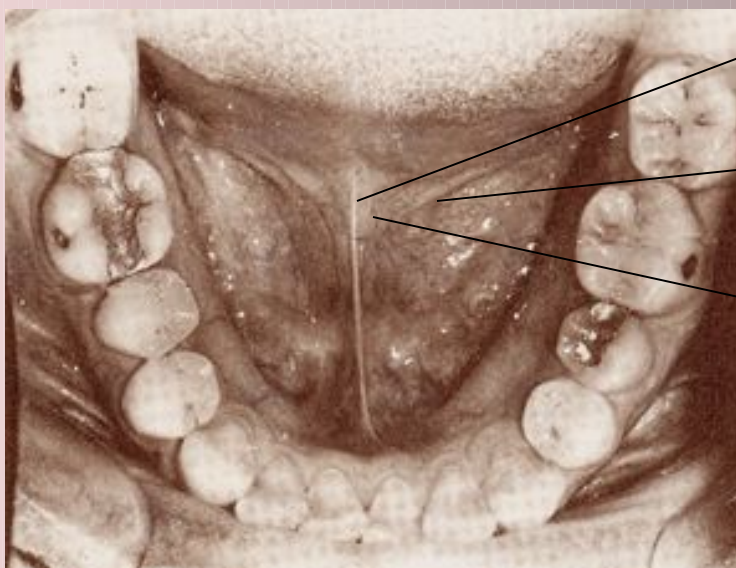
Frenulum labii inferioris



Palatum durum

Plicae palatinae transversae

Raphe palati



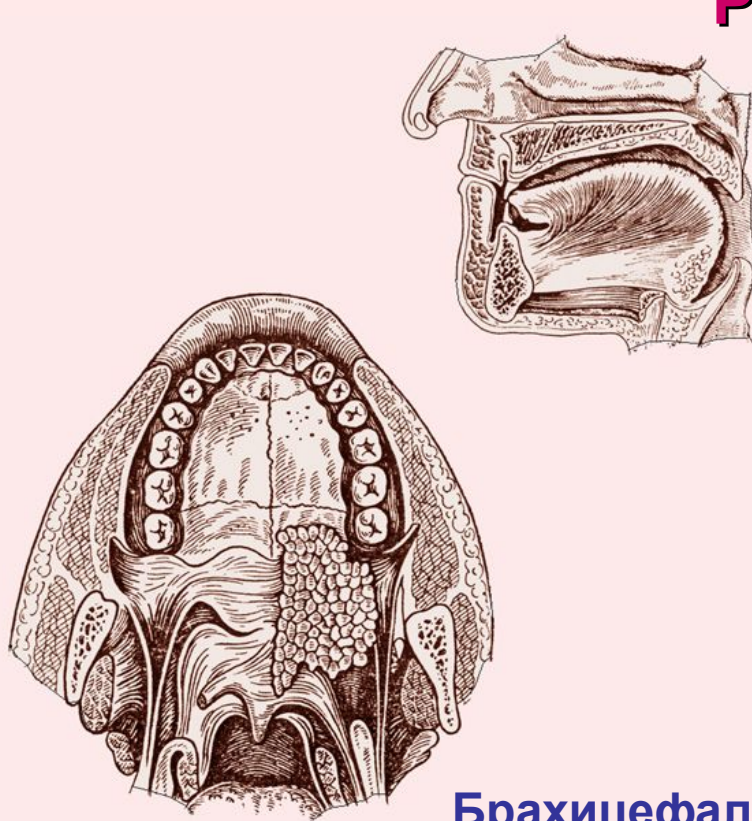
Frenulum linguae

Plica sublingualis

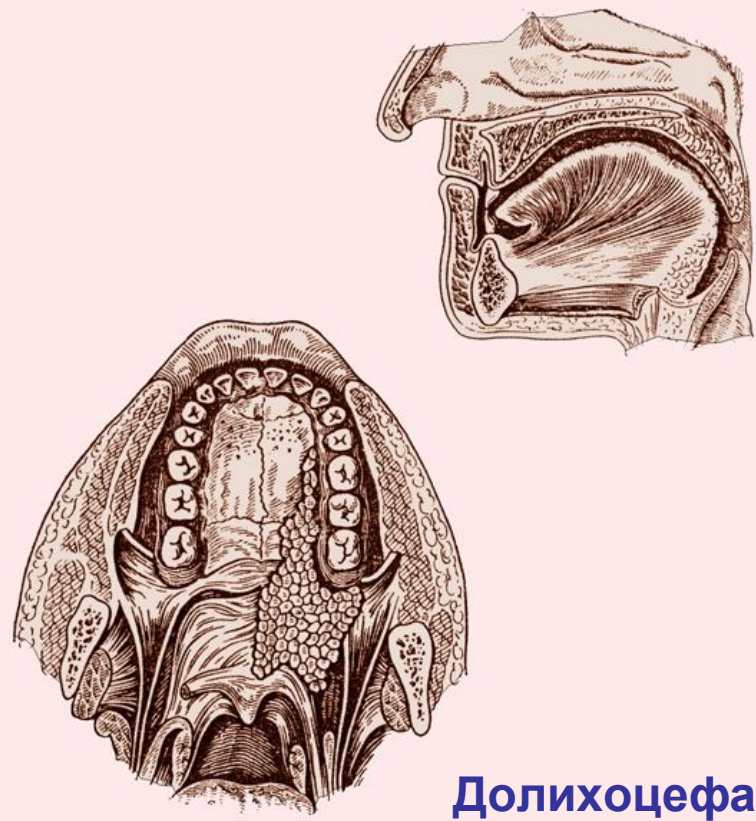
Caruncula sublingualis

Diaphragma oris

КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛОСТИ РТА



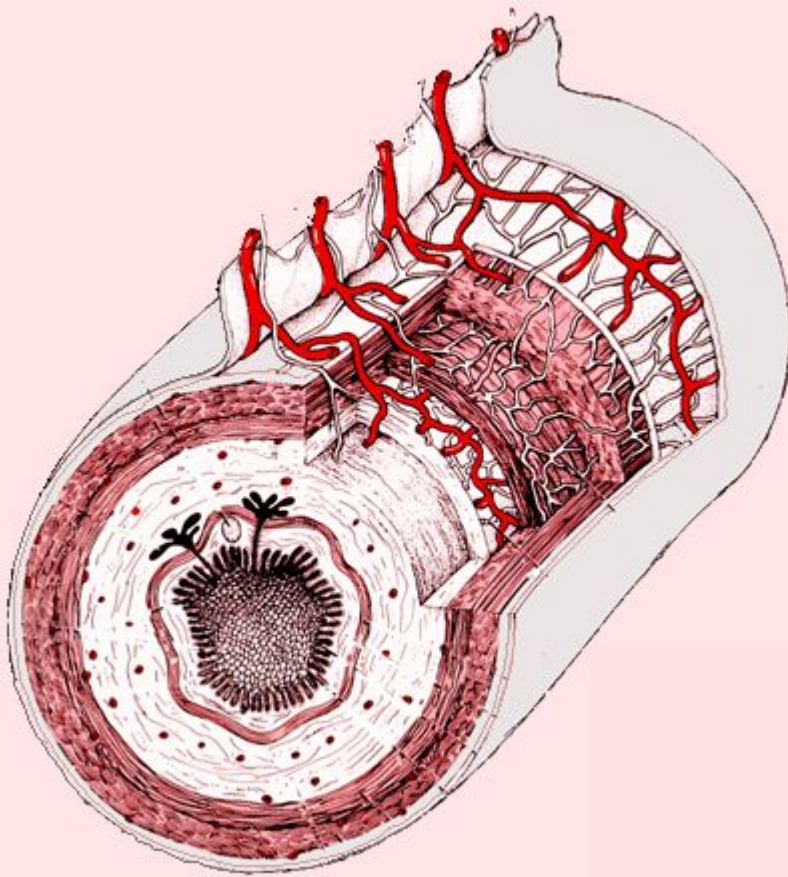
Брахицефал



Долихоцефал

- у *брахицефала* - полость рта короткая и широкая
- у *долихоцефала* – полость рта длинная и узкая

СТРОЕНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ

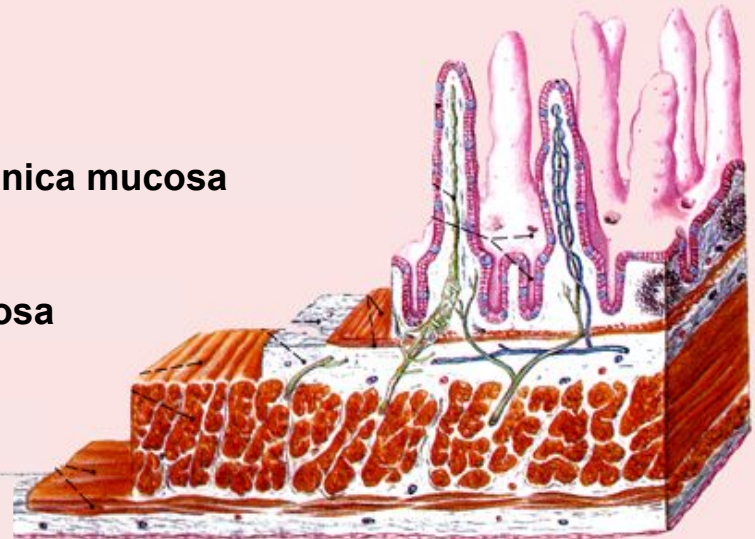


Tunica mucosa

Tela submucosa

Tunica muscularis

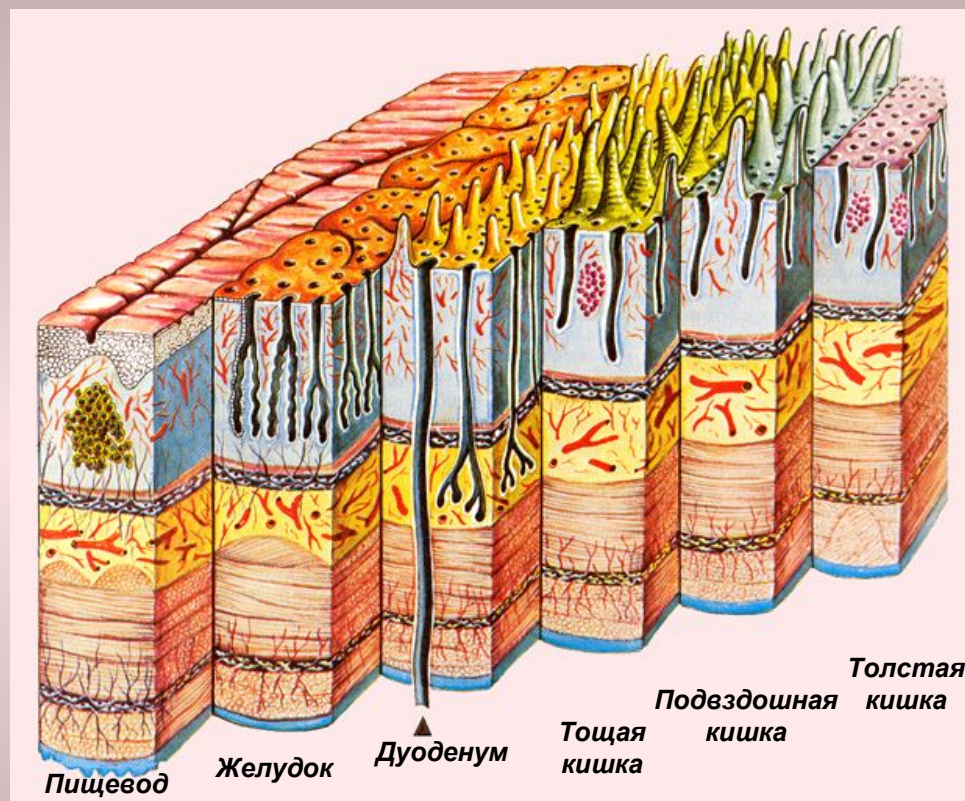
Tunica adventitia (serosa)



СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА ПОЛОСТИ РТА



Поперечный срез губы человека



Особенности строения слизистой оболочки в разных отделах ЖКТ

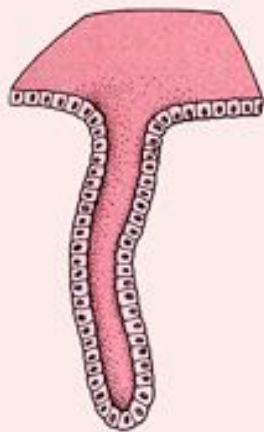


Биомикроскопическое исследование слизистой оболочки полости рта

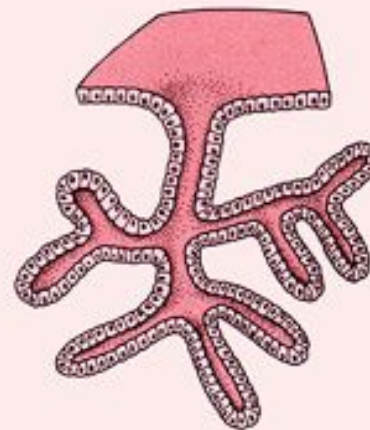
Кровеносные капилляры в
слизистой оболочке десны



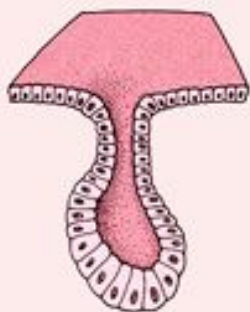
СТРОЕНИЕ ЖЕЛЕЗ



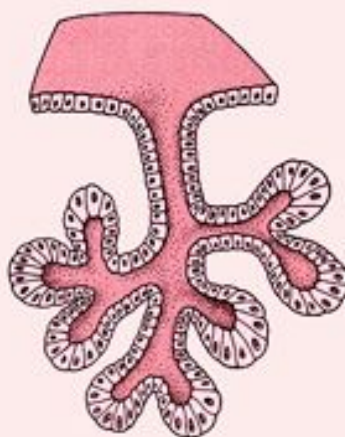
Простая трубчатая железа



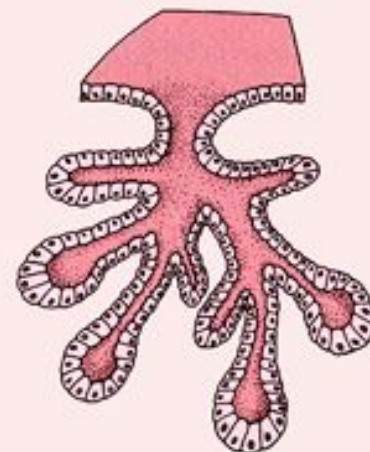
Сложная трубчатая железа



Простая альвеолярная железа



Сложная альвеолярная железа



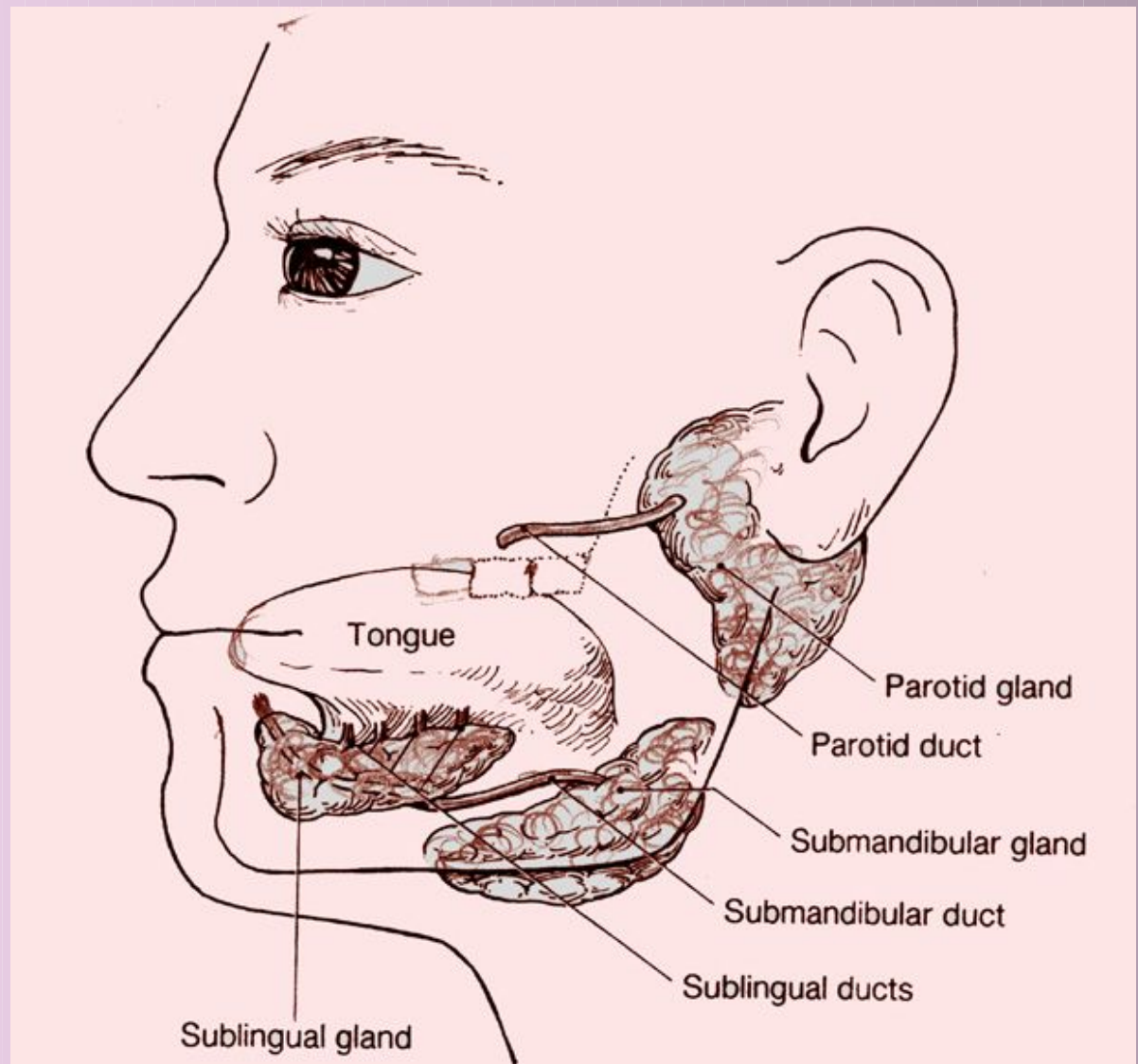
Сложная альвеолярно-трубчатая железа

КЛАССИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗ

Виды желез	• Одноклеточные железы • Многоклеточные железы
Строение секреторного отдела	• Трубчатые • Альвеолярные • Альвеолярно-трубчатые
Сложность строения выводных протоков	• Простые • Сложные
Выделяемый секрет	• Экзокринные • Эндокринные

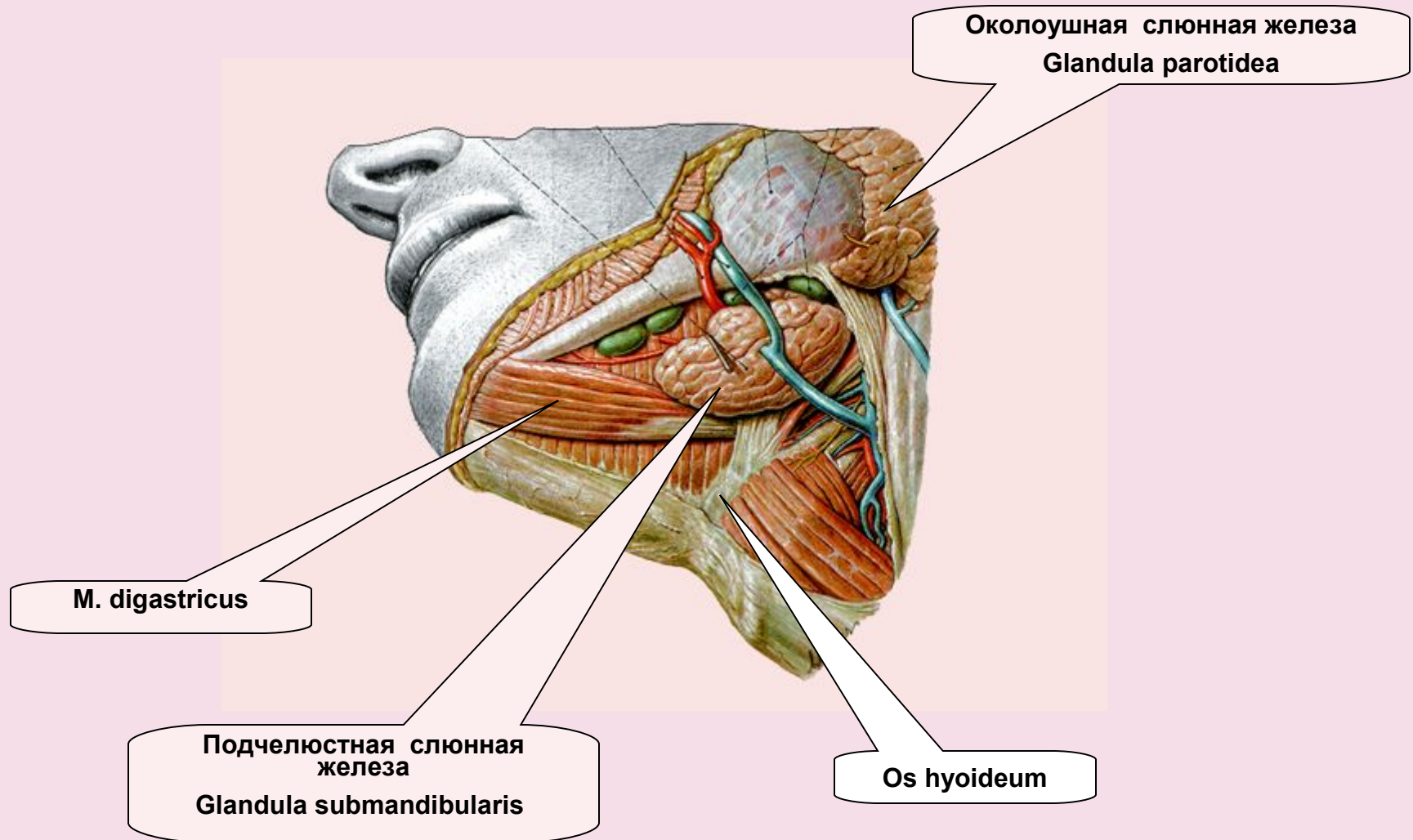


**МАЛЫЕ СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ,
ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ В ПРЕДДВЕРИЕ РТА**

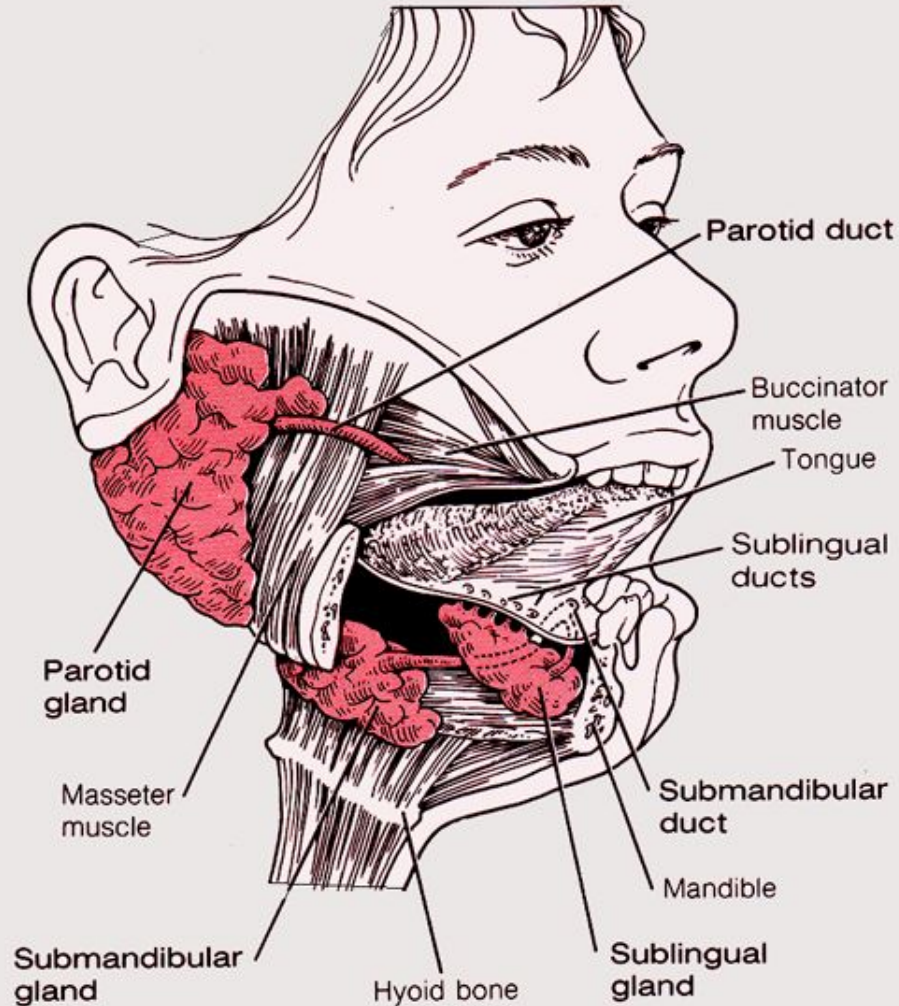


Большие слюнные железы, открывающиеся в полость рта

ТОПОГРАФИЯ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ



Glandulae salivariae majores



**Glandulae parotis -
серозная железа**

**Glandulae sublingualis -
слизистая железа**

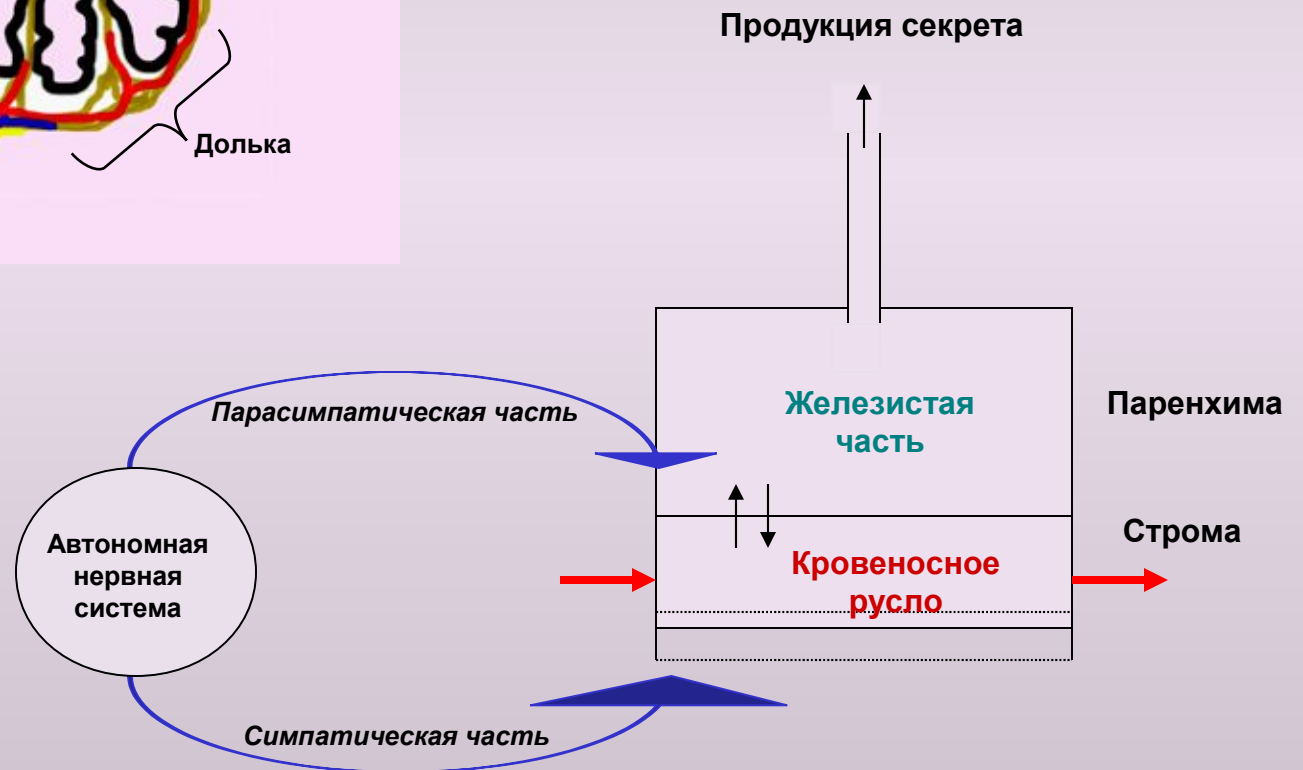
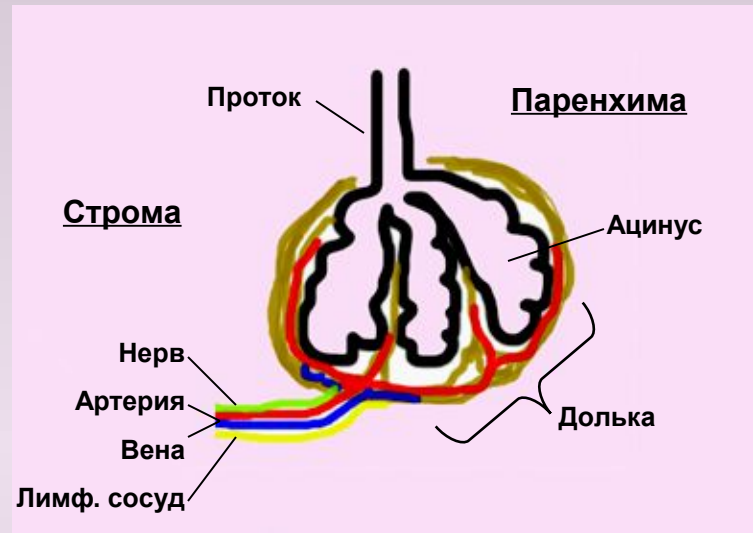
**Glandulae submandibularis -
смешанная железа**

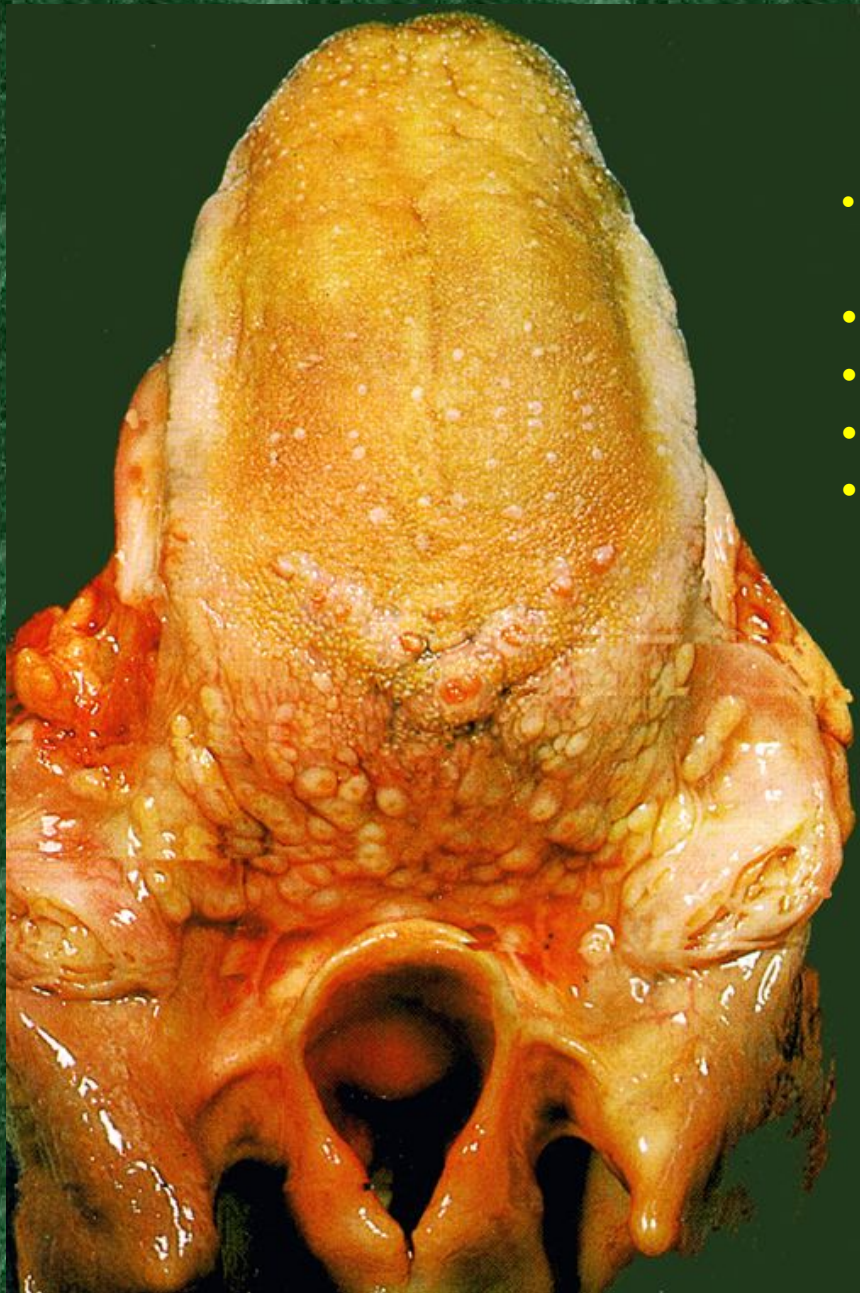
Слюна - смесь секрета всех желез

СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

Gland. salivatores minores	Gland. salivatores majores	
• Gland. labiales • Gland. buccales • Gland. molares • Gland. palatinae • Gland. linguales	Gland. parotidea Gland. parotidea accessoria	Ductus parotideus <i>(II верхний моляр)</i>
	Gland. sublingualis	Ductus sublingualis major <i>(caruncula sublingualis)</i> Ductus sublinguales minores <i>(plica sublingualis)</i>
	Gland. submandibularis	Ductus submandibularis <i>(caruncula sublingualis)</i>

РАБОТА СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ





Функции:

- перемещение пищи в ротовой полости
- вкусовая идентификация пищи
- участие в акте сосания
- участие в осязании
- участие в артикуляции речи

АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ЯЗЫКА

- большие размеры языка (макроглоссия, мегалоглоссия)
- складчатость языка
- незаращение слепого отверстия
- изменение размеров уздечки языка

ЯЗЫК – LINGUA

Части языка:

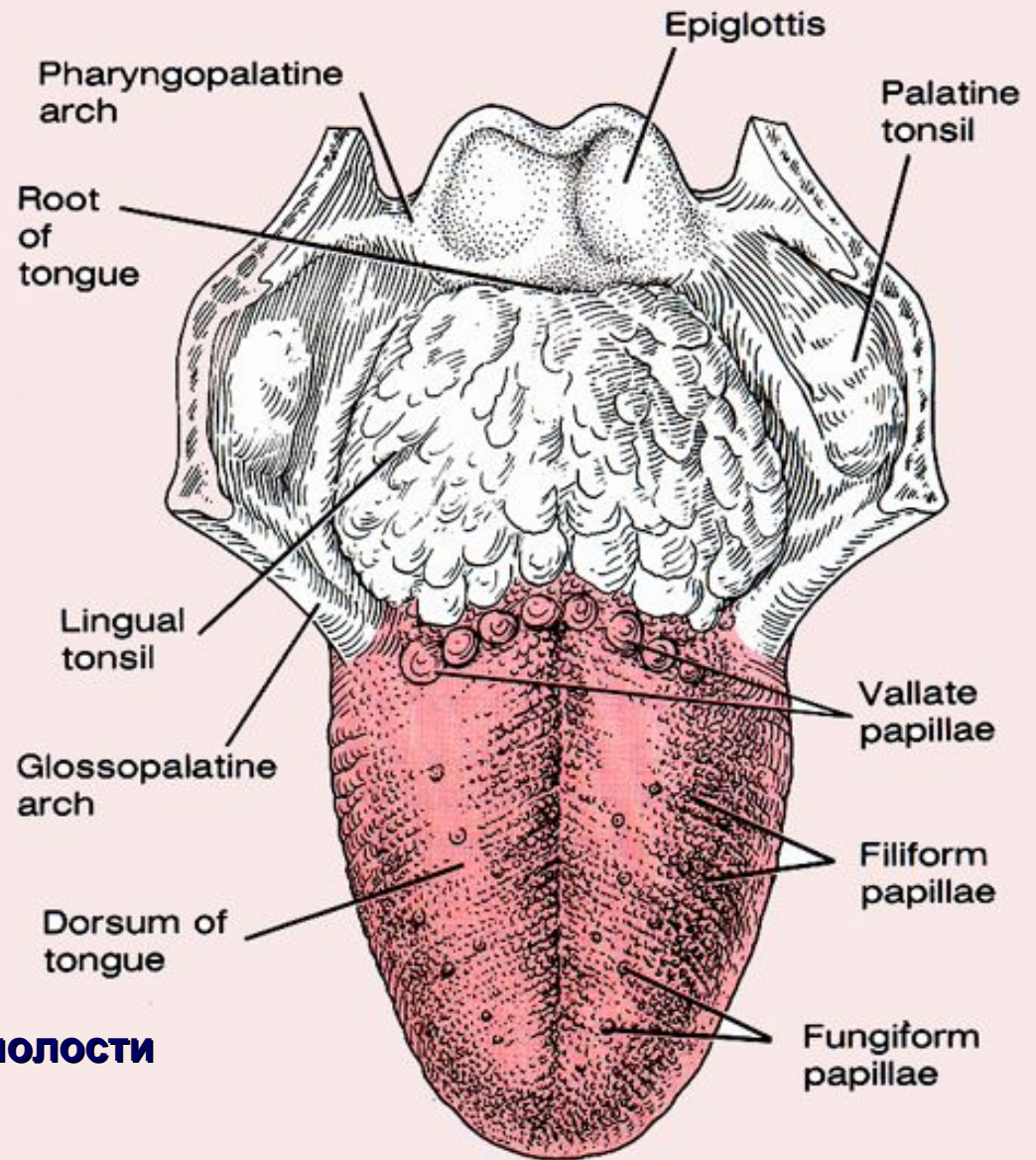
- **Corpus linguae**
- **Radix linguae**
- **Apex linguae**
- **Margo linguae**
- **Dorsum linguae**
- **Facies inferior linguae**

Сосочки языка:

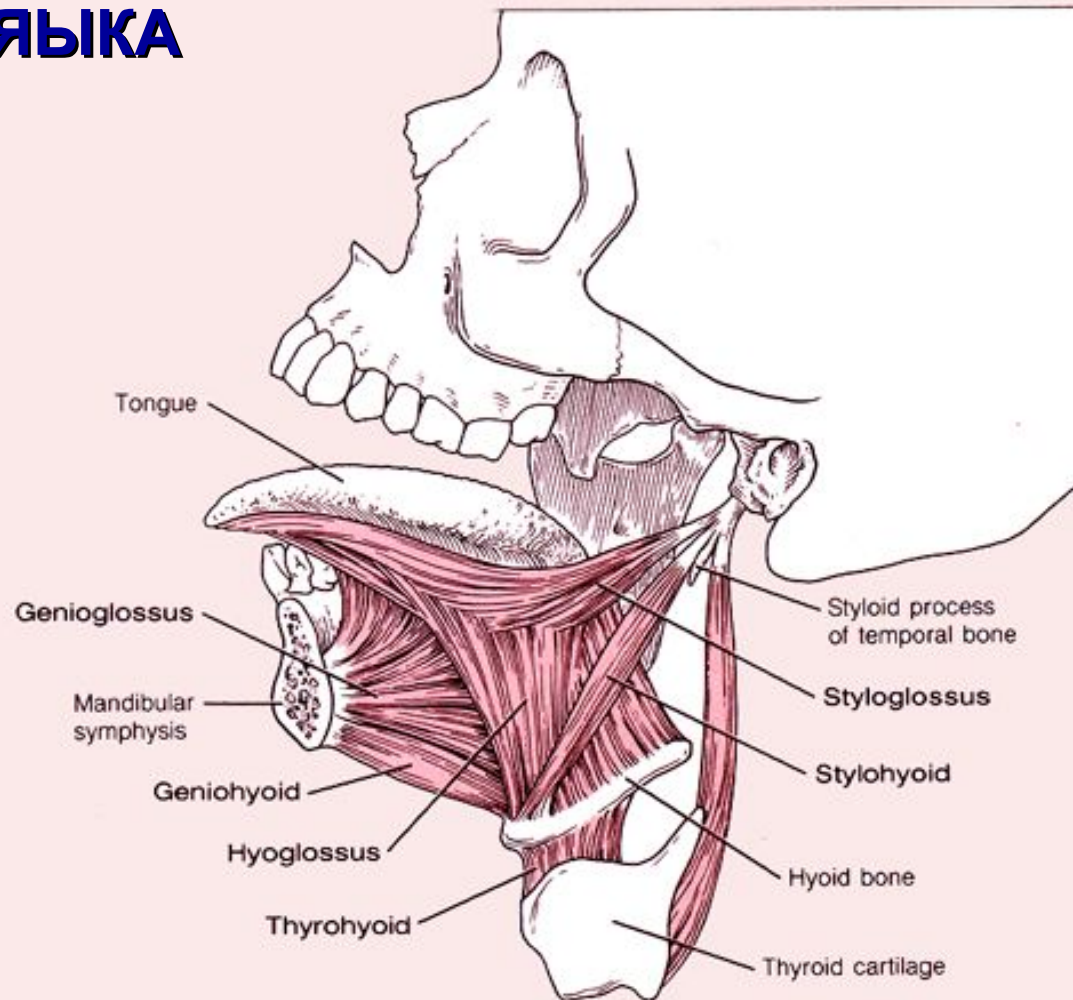
- **Papillae filiformes**
- **Papillae fundiformes**
- **Papillae vallatae**
- **Papillae foliatae**

Функции:

- **перемещение пищи в ротовой полости**
- **вкусовая идентификация пищи**
- **участие в акте сосания**
- **участие в осязании**
- **участие в артикуляции речи**



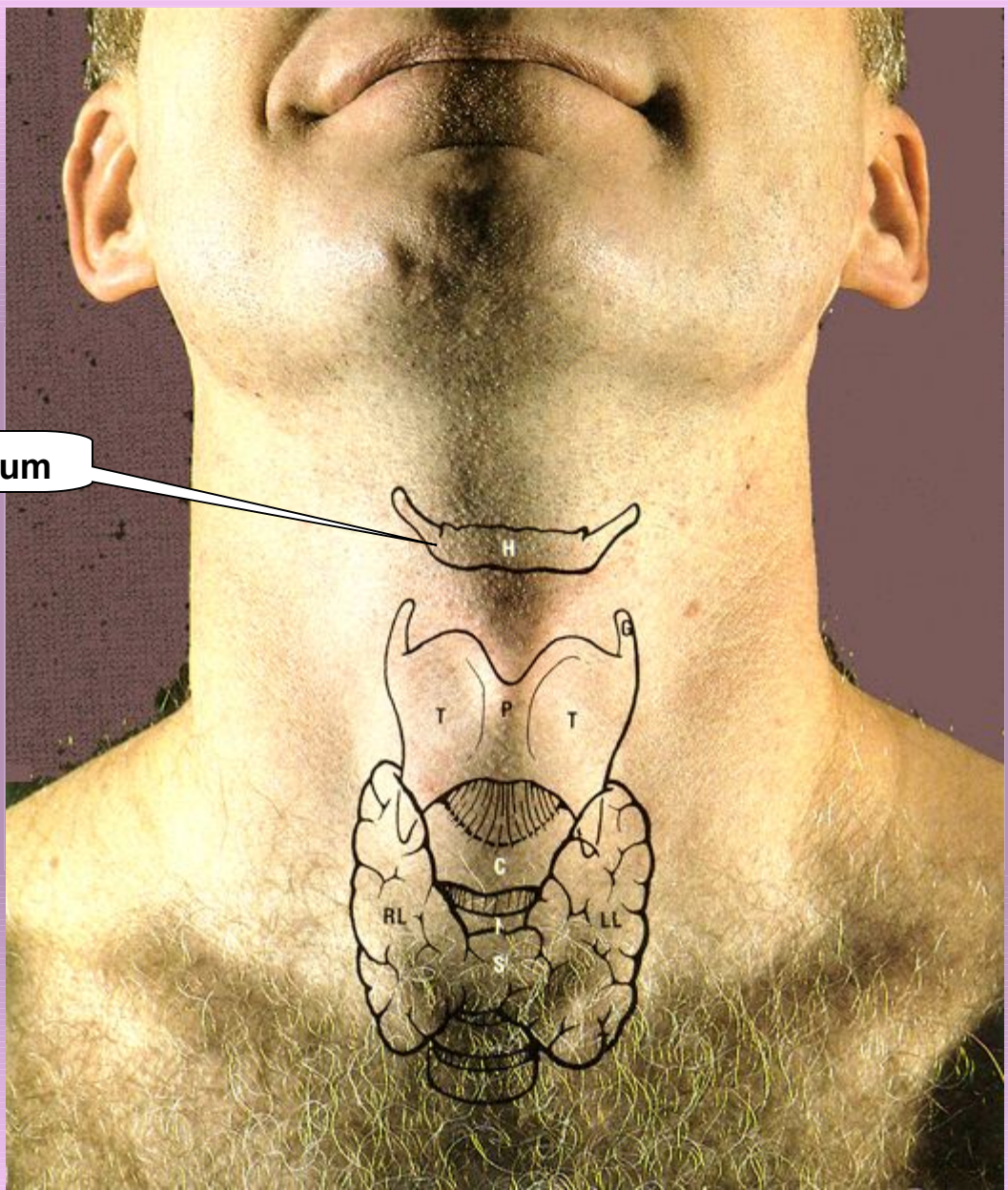
МЫШЦЫ ЯЫКА



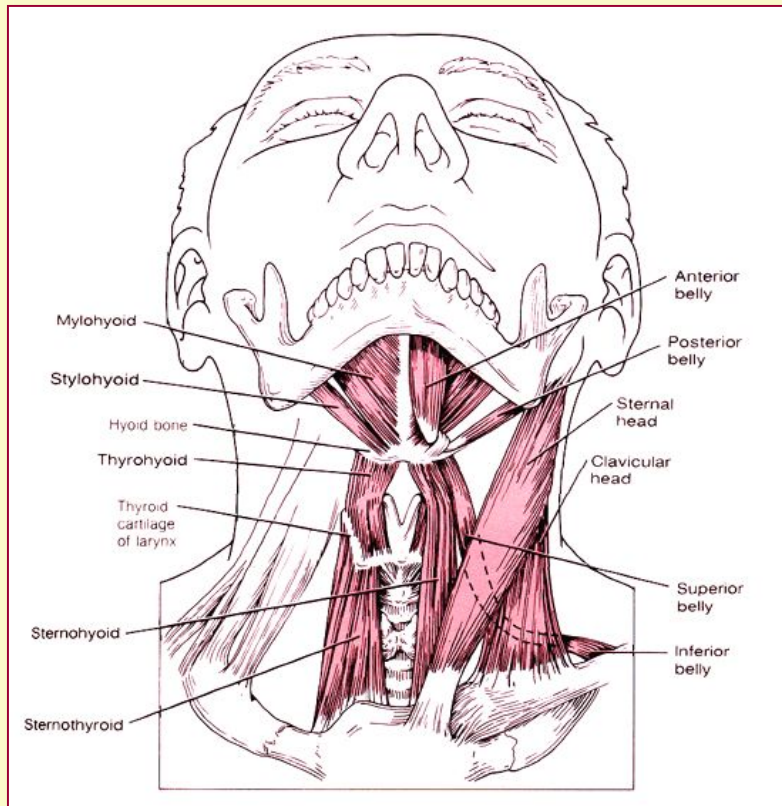
МЫШЦЫ ЯЗЫКА

Мышцы	Функция	Иннервация
<i>Собственные мышцы языка</i>	<i>Изменение формы, размеров и положения языка</i>	
M. longitudinalis sup. M. longitudinalis inferior M. transversus linguae M. verticalis linguae	укорочение языка, отклонение в сторону; укорочение языка, выгибание его спинки; сужение языка уплощение языка	N. hypoglossus
<i>Наружные мышцы языка</i>	<i>Изменение положения языка в ротовой полости</i>	
M. genioglossus	затягивает язык в ротовую полость и опускает его в ней	N. hypoglossus
M. hyoglossus	опускает язык в ротовой полости	
M. styloglossus	оттягивает язык вверх и кзади	
M. palatoglossus	опускает мягкое небо, сближает его с языком и суживает зев	N. vagus

Os hyoideum



ДИАФРАГМА РТА Diaphragma oris



МЫШЦЫ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ ДИАФРАГМЫ РТА

M. mylohyoideus

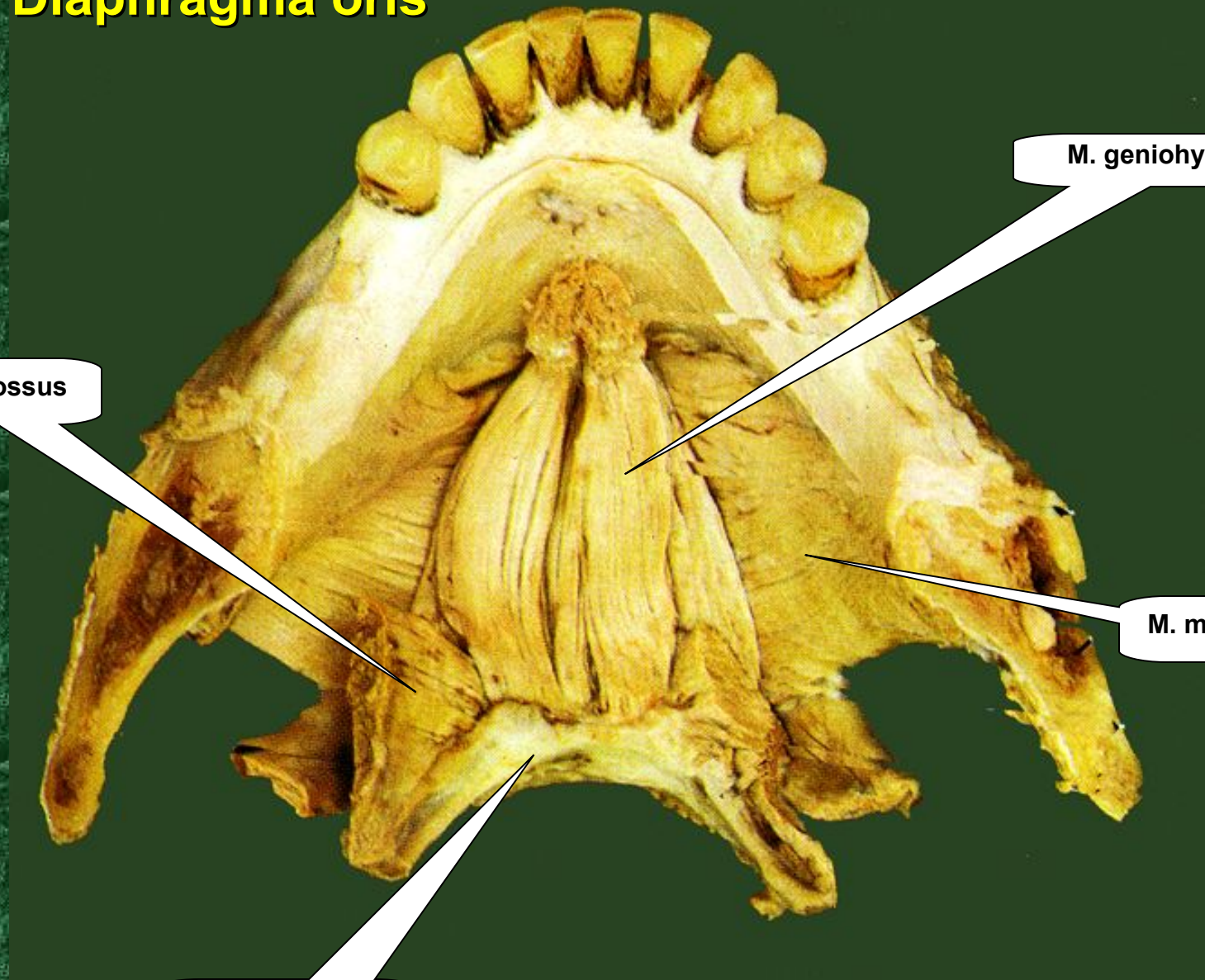
Поднимает подъязычную кость, образует дно ротовой полости, опускает нижнюю челюсть

M. geniohyoideus

Поднимают подъязычную кость, опускают нижнюю челюсть

**M. digastricus
(переднее брюшко)**

Diaphragma oris



M. hyoglossus

M. geniohyoideus

M. mylohyoideus

Os hyoideum

МЫШЦЫ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ ДИАФРАГМЫ РТА

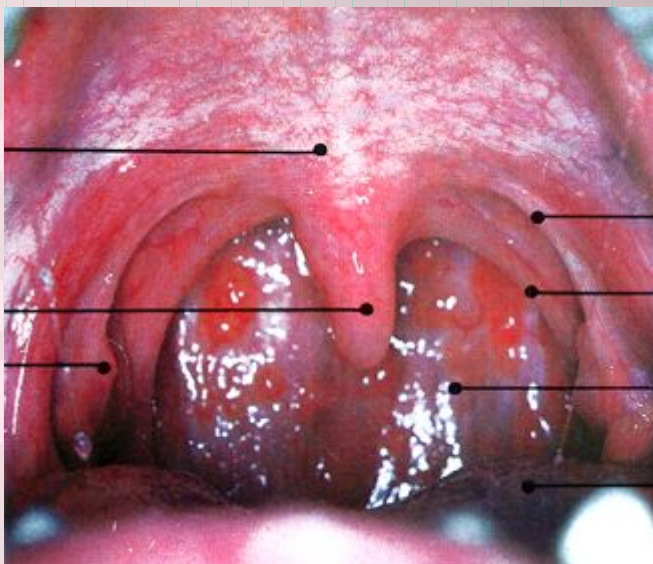
M. mylohyoideus	Поднимает подъязычную кость, образует дно ротовой полости, опускает нижнюю челюсть	N. trigeminus
M. geniohyoideus	Поднимают подъязычную кость, опускают нижнюю челюсть	C_I через N. hypoglossus
M. digastricus (переднее брюшко)		N. trigeminus

FAUCES - 3EB

Palatum molle

Uvula

Tonsilla
palatina



M. levator veli palatini

Arcus
palatoglossus

Arcus
palatopharyngeus

Стенка глотки

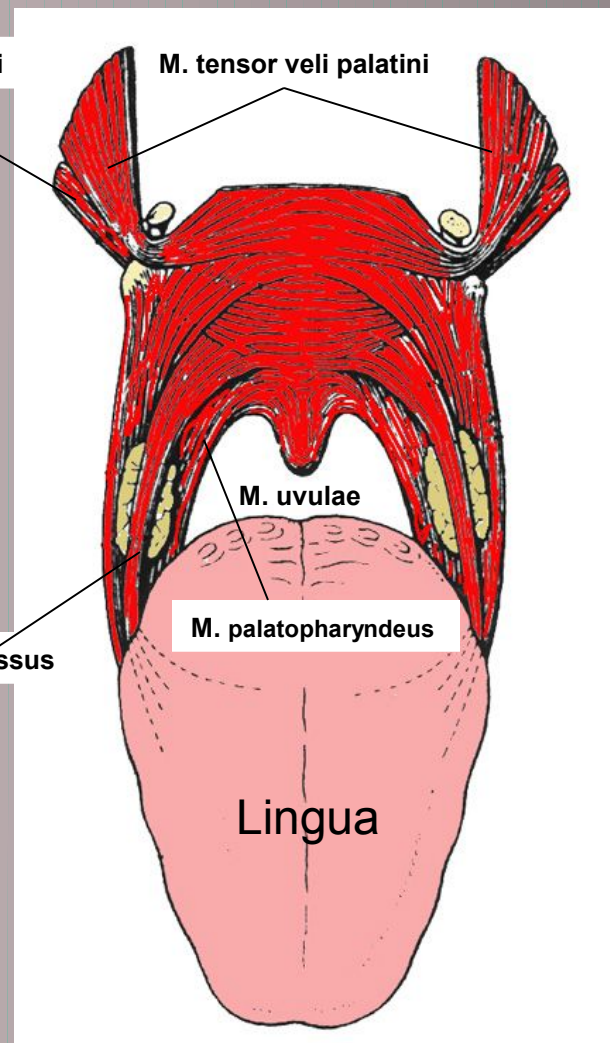
M. palatoglossus

M. tensor veli palatini

M. uvulae

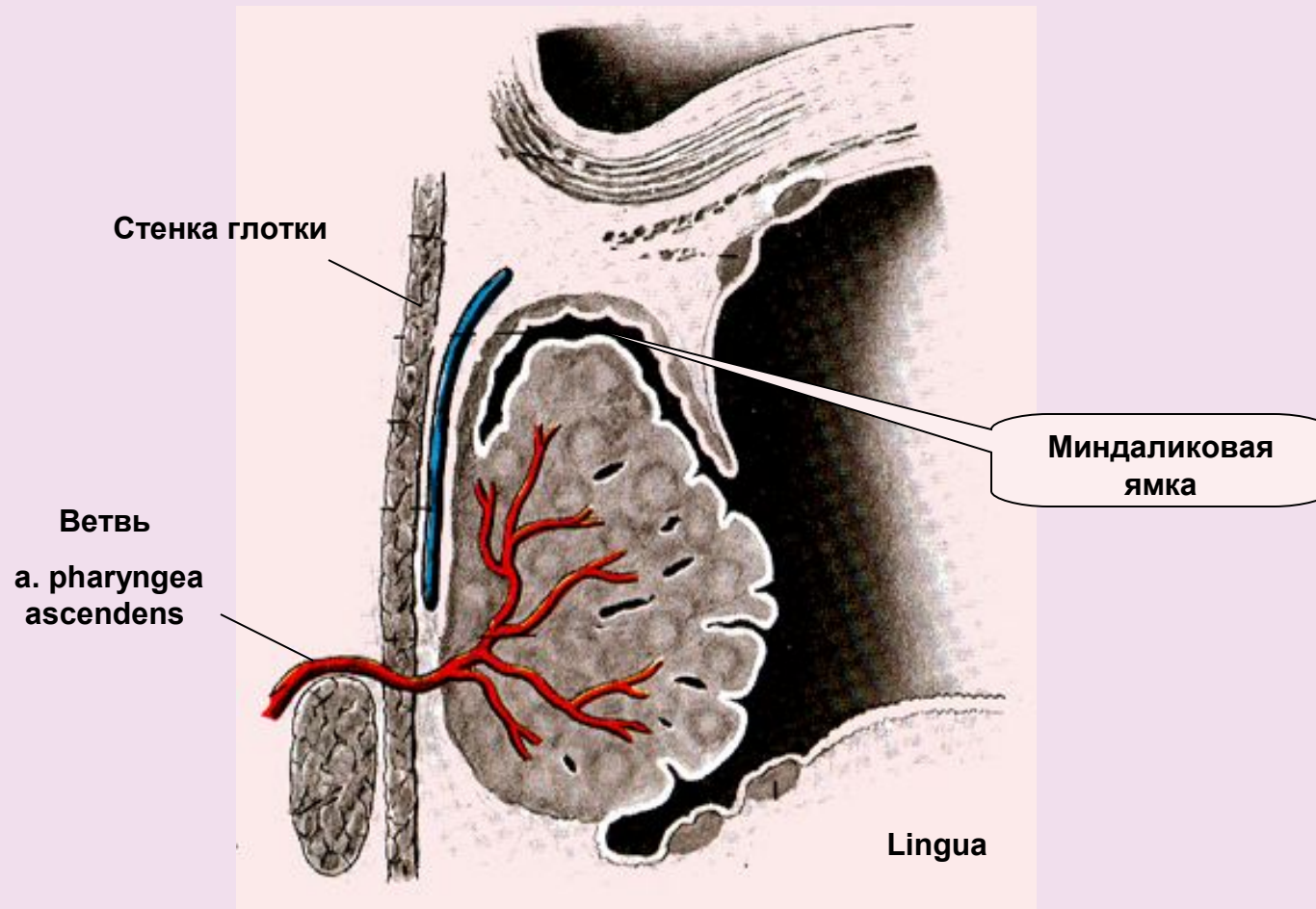
M. palatopharyngeus

Lingua



НЕБНАЯ МИНДАЛИНА

Tonsilla palatina



Твердое небо

Мягкое небо

Зев -
Fauces

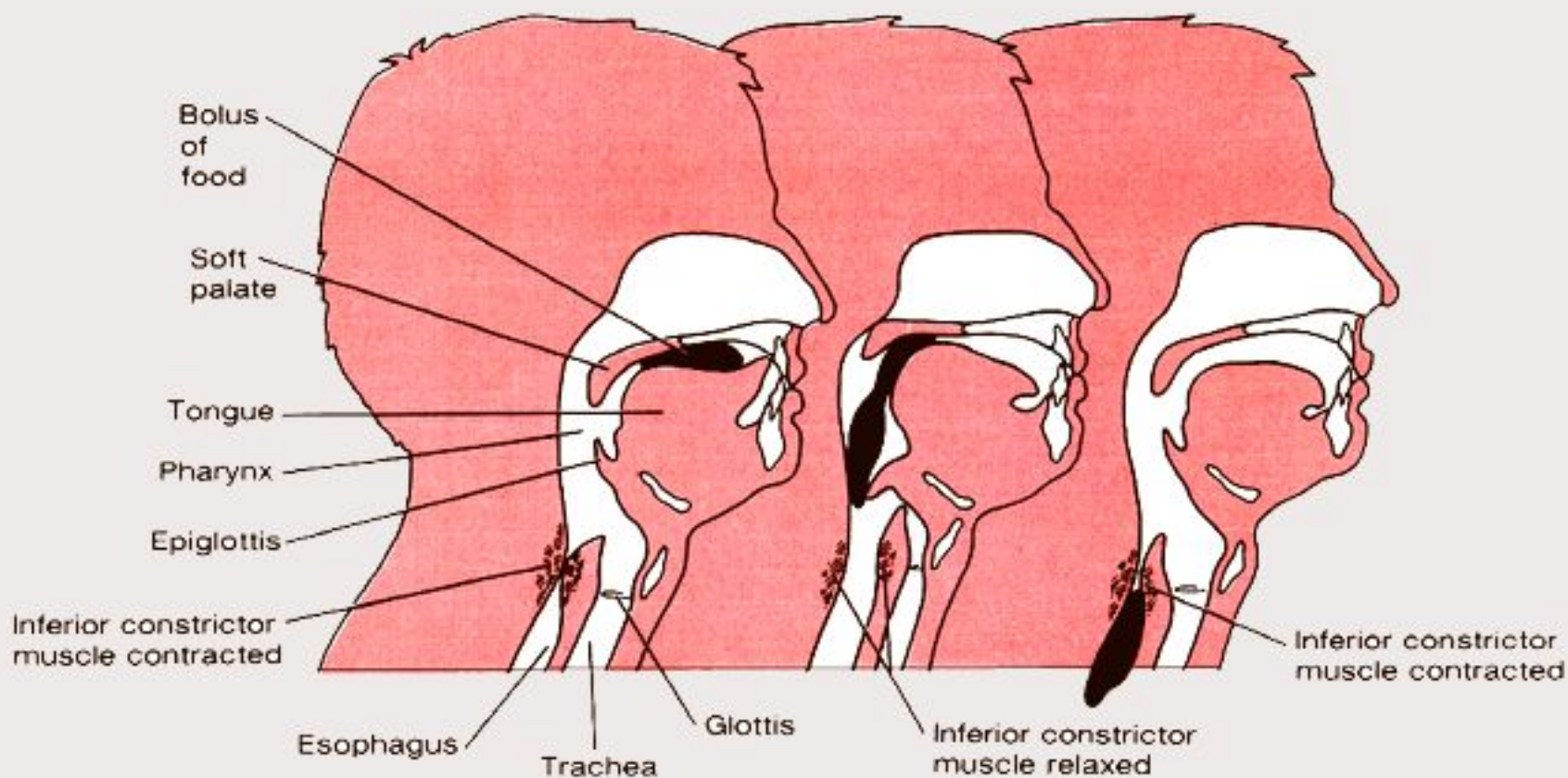
Pars
nasalis

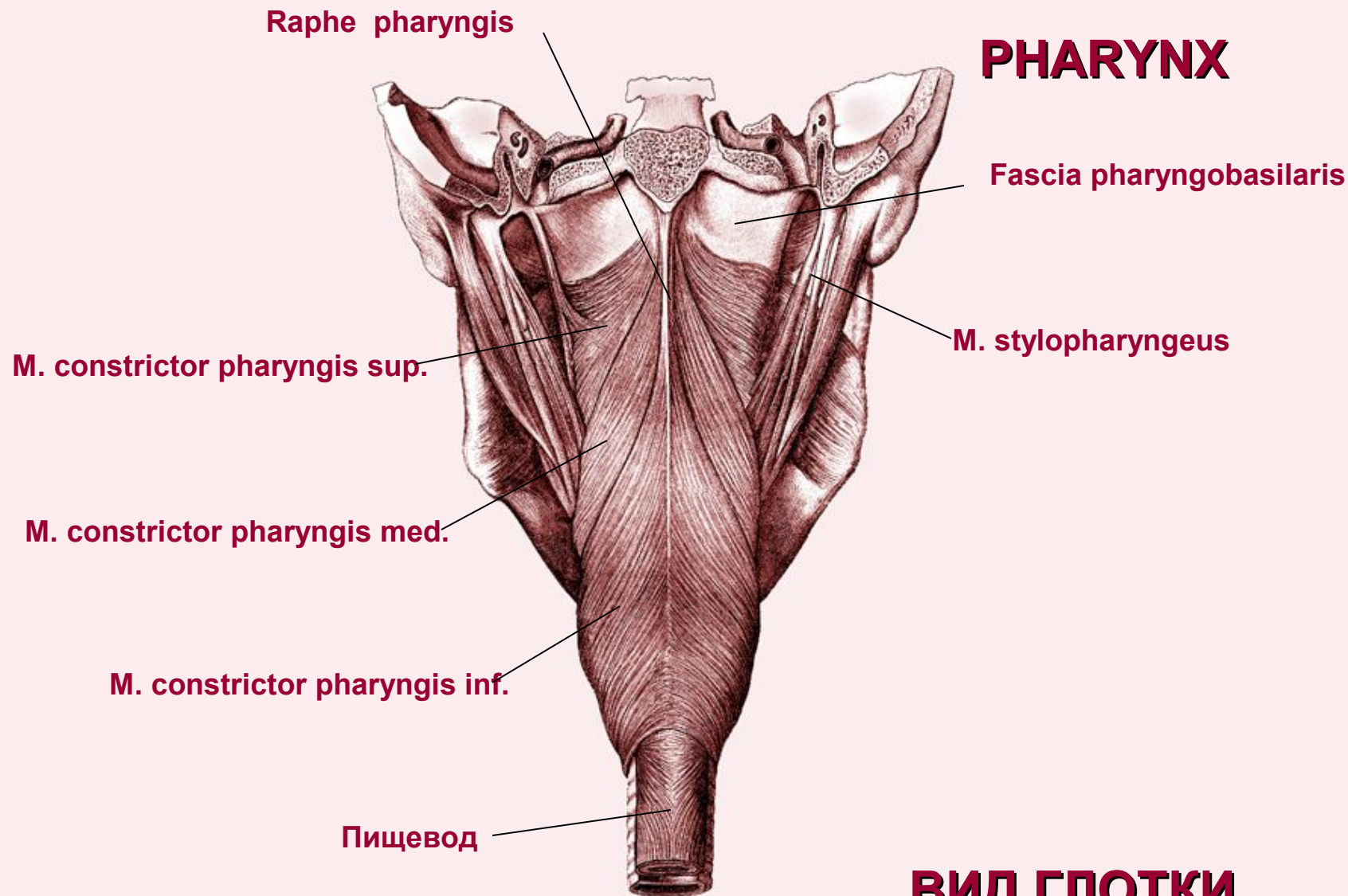
Pars
oralis

Pars
laryngea

PHARYNX

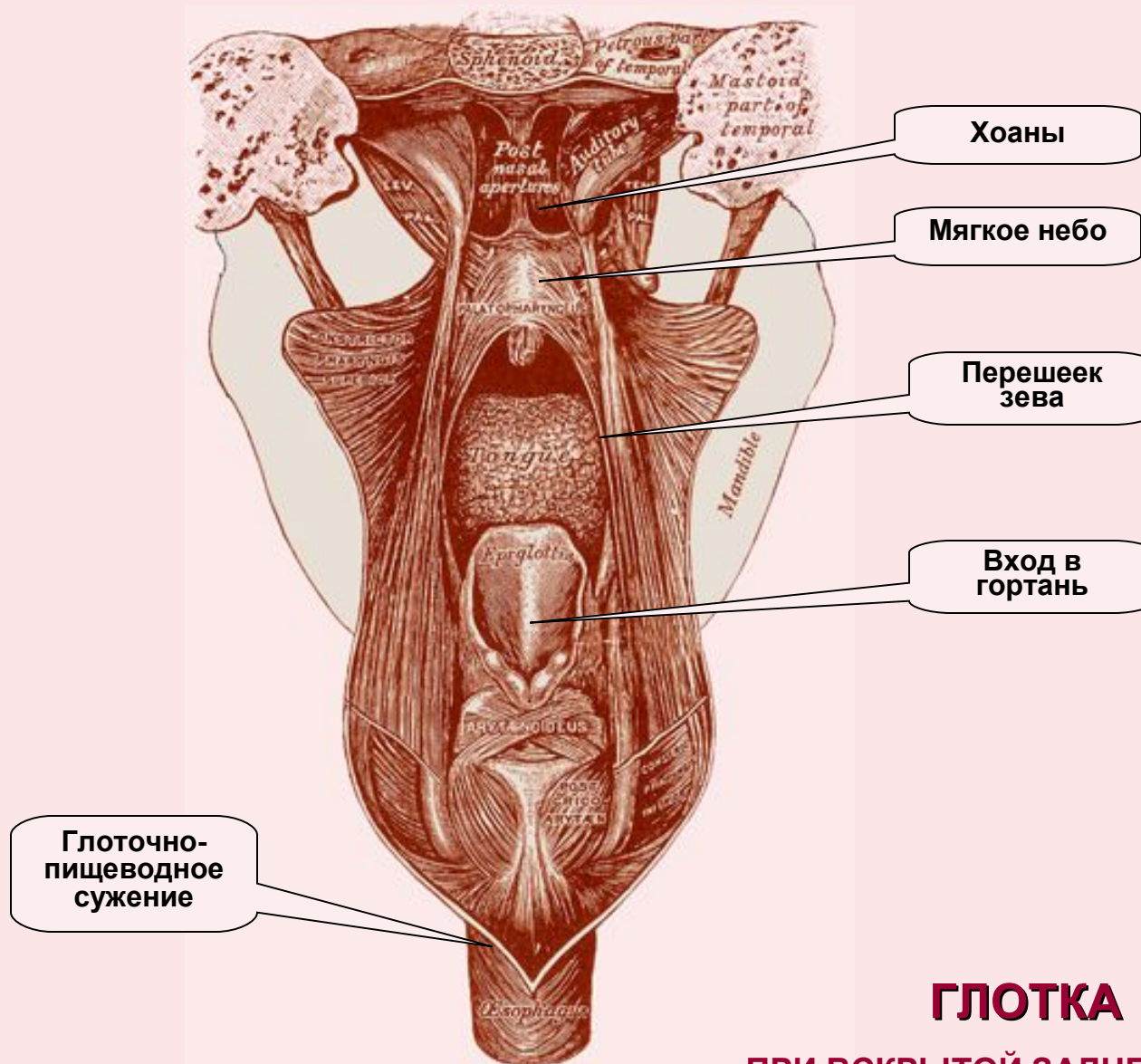
ПЕРЕКРЫТИЕ НОСОГЛОТКИ И ВХОДА В ГОРТАНЬ ПРИ ГЛОТАНИИ





PHARYNX

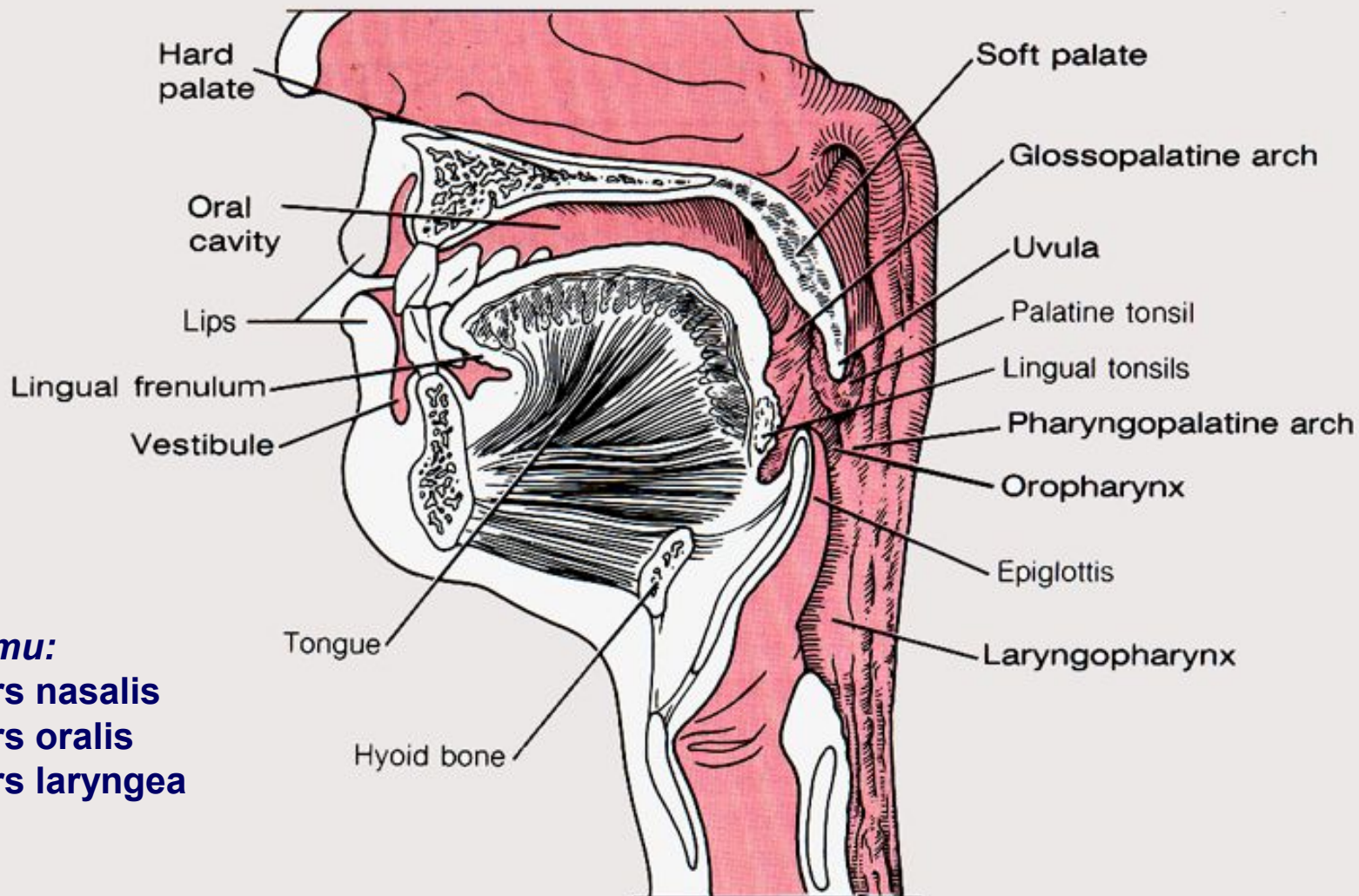
**ВИД ГЛОТКИ
СЗАДИ**



ГЛОТКА

ПРИ ВСКРЫТОЙ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ (Вид сзади)

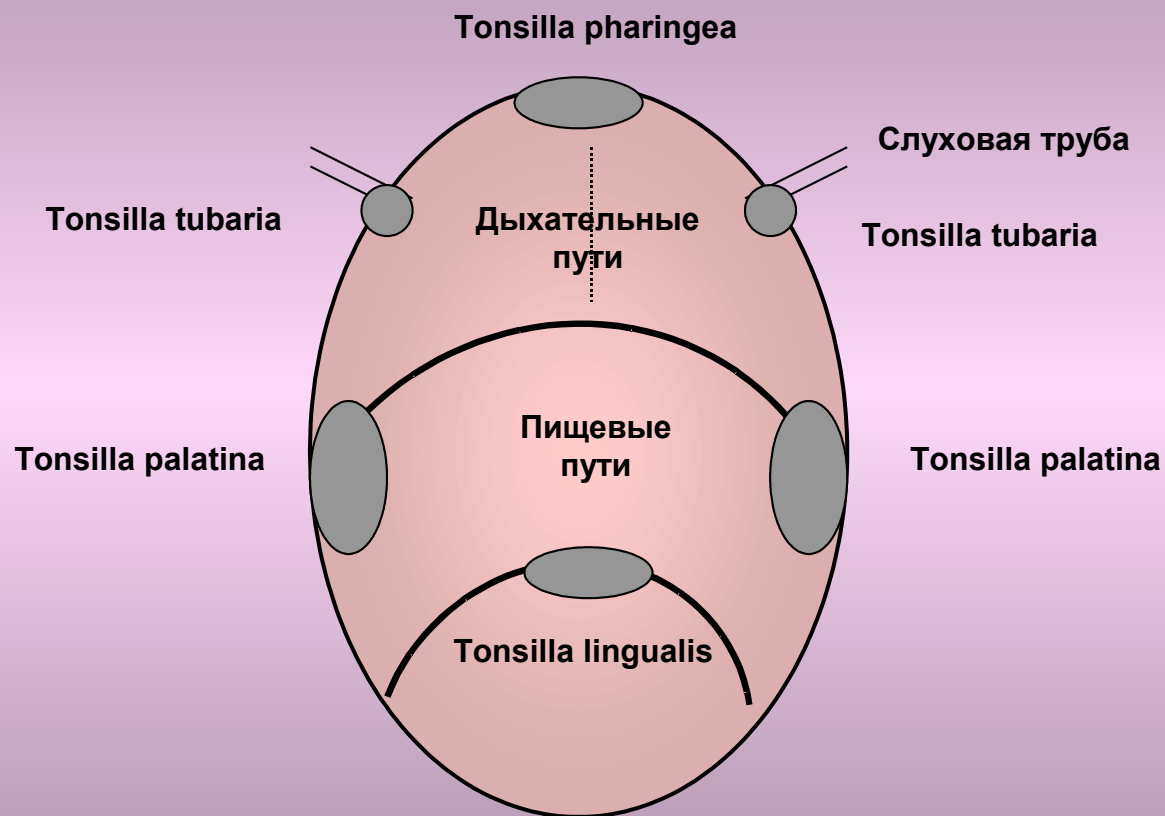
PHARYNX



Части:

- pars nasalis
- pars oralis
- pars laryngea

ANULUS LYMPOIDEUS PHARYNGIS



FINISH !