

Extrinsic muscles

Palatoglossus

Styloglossus

Hyoglossus

Genioglossus

Superior longitudinal

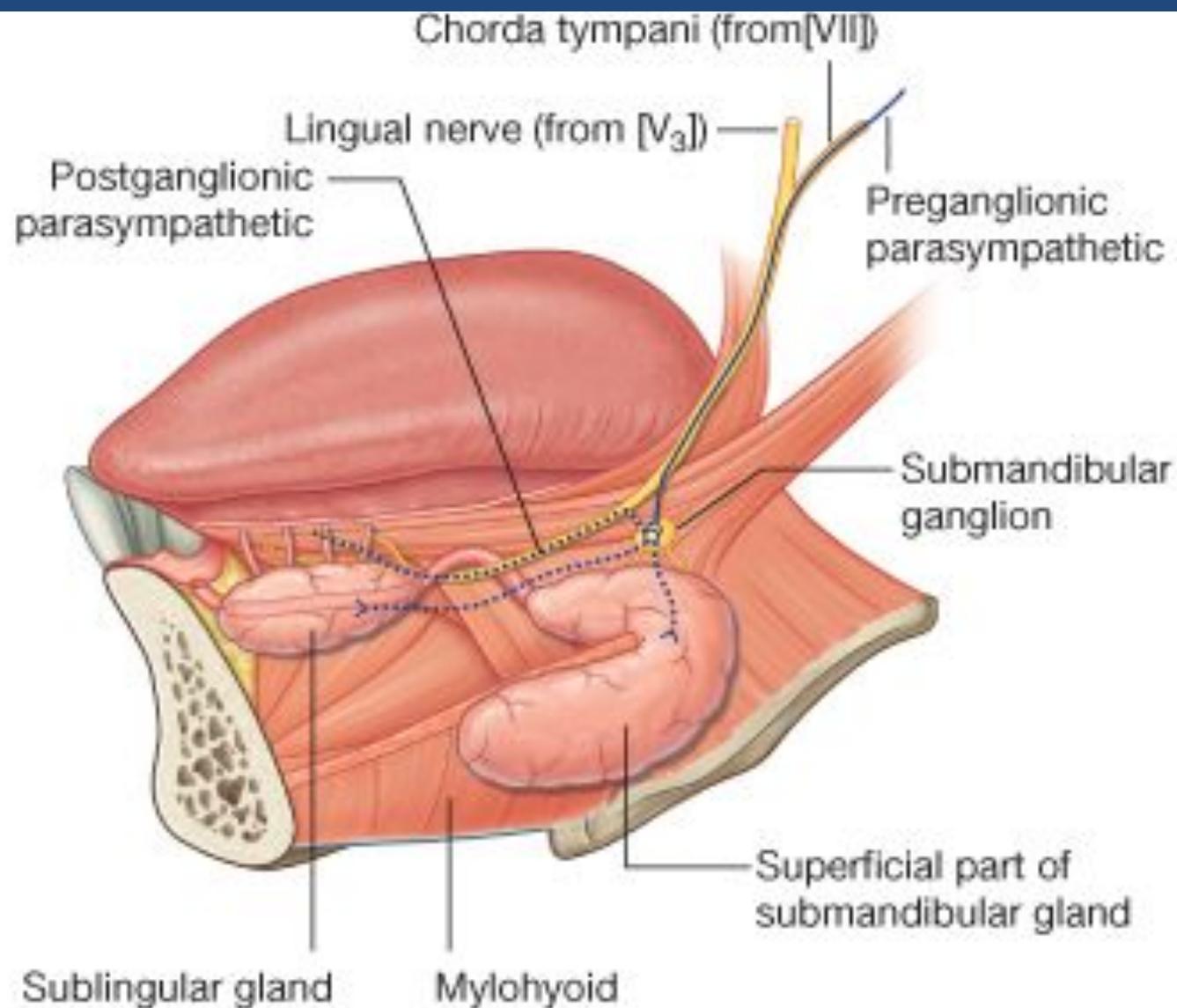
Vertical

Transverse

Inferior longitudinal

Septum

Intrinsic muscles

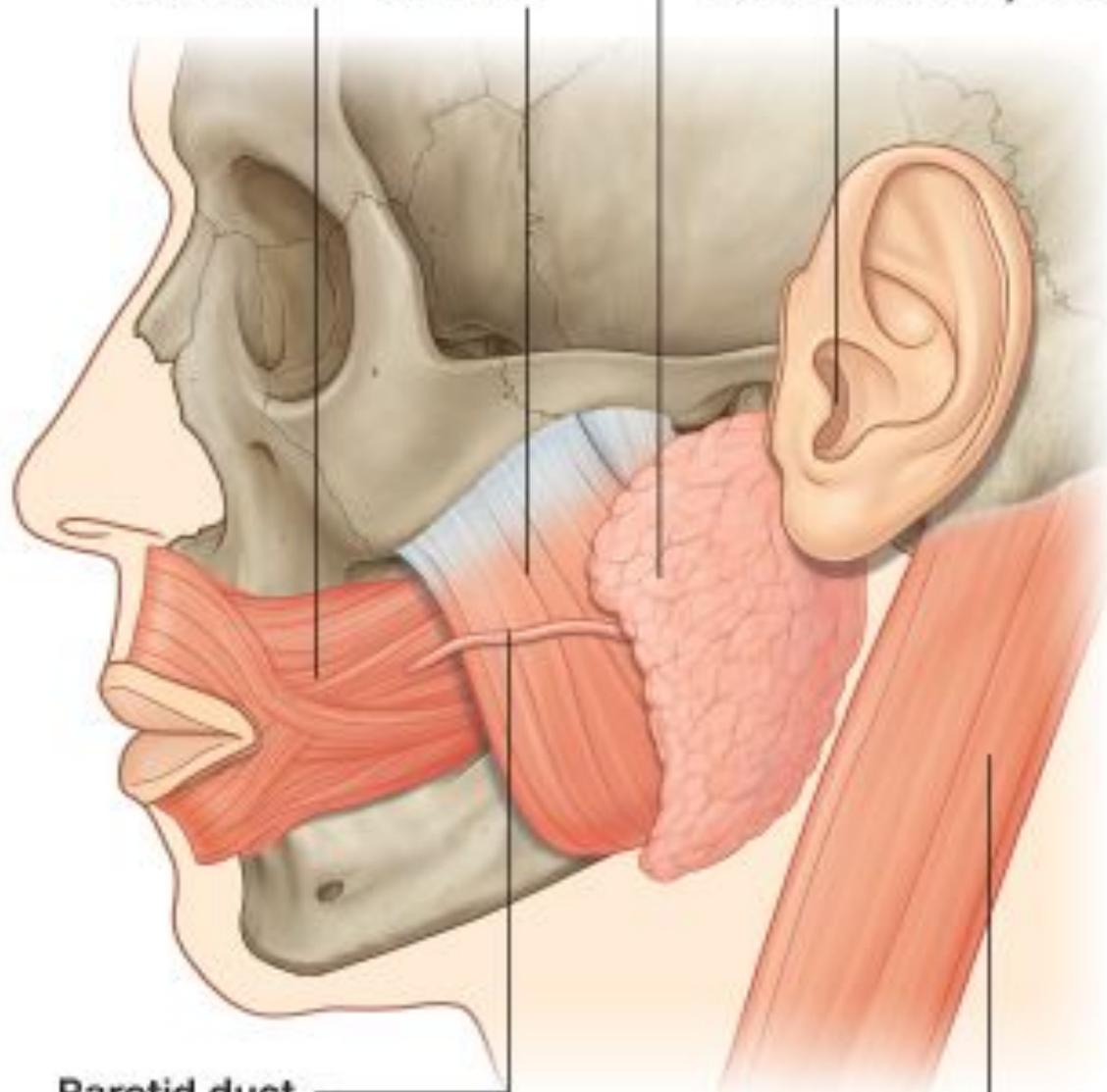


Parotid gland

Buccinator

Masseter

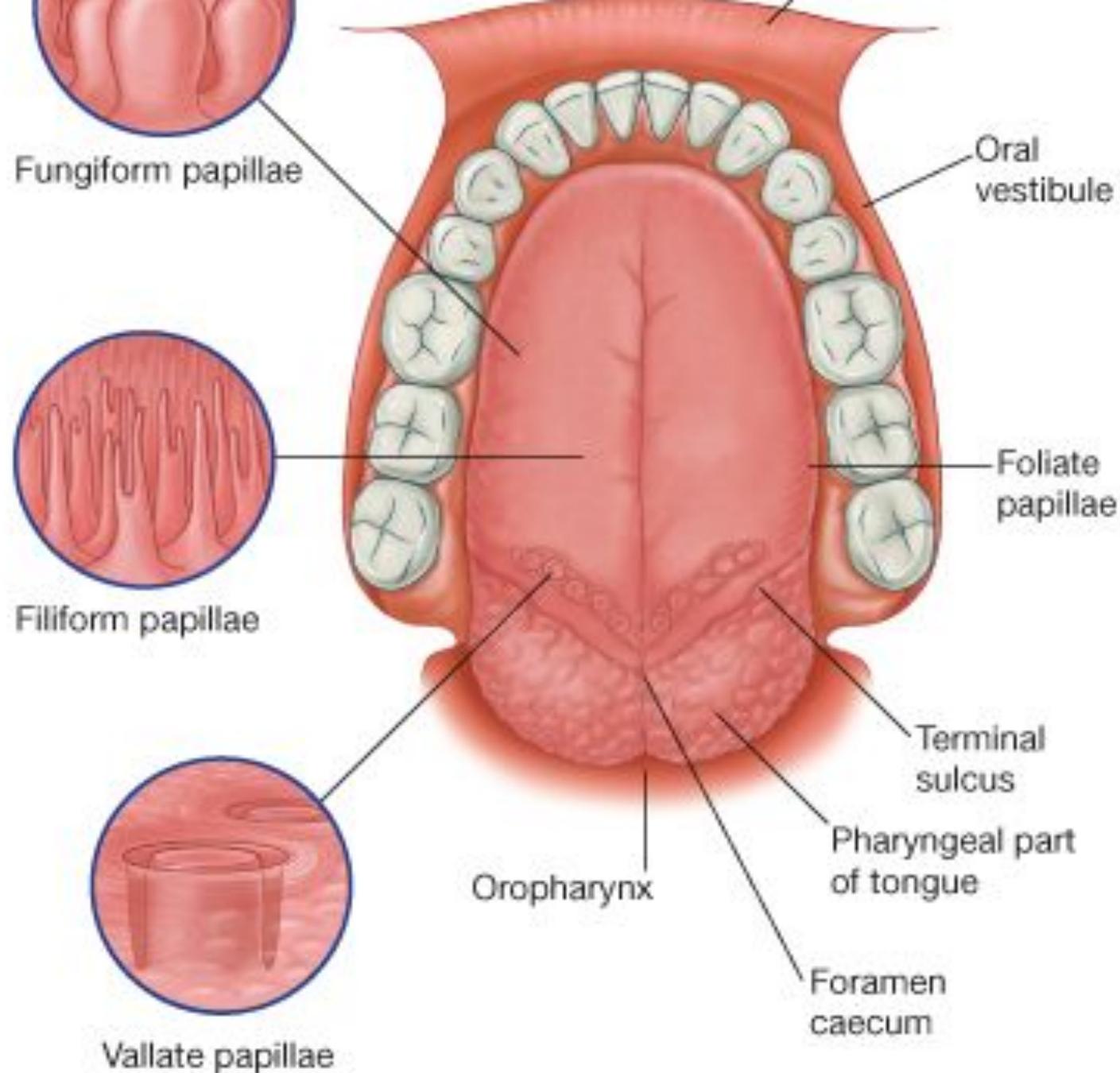
External auditory meatus

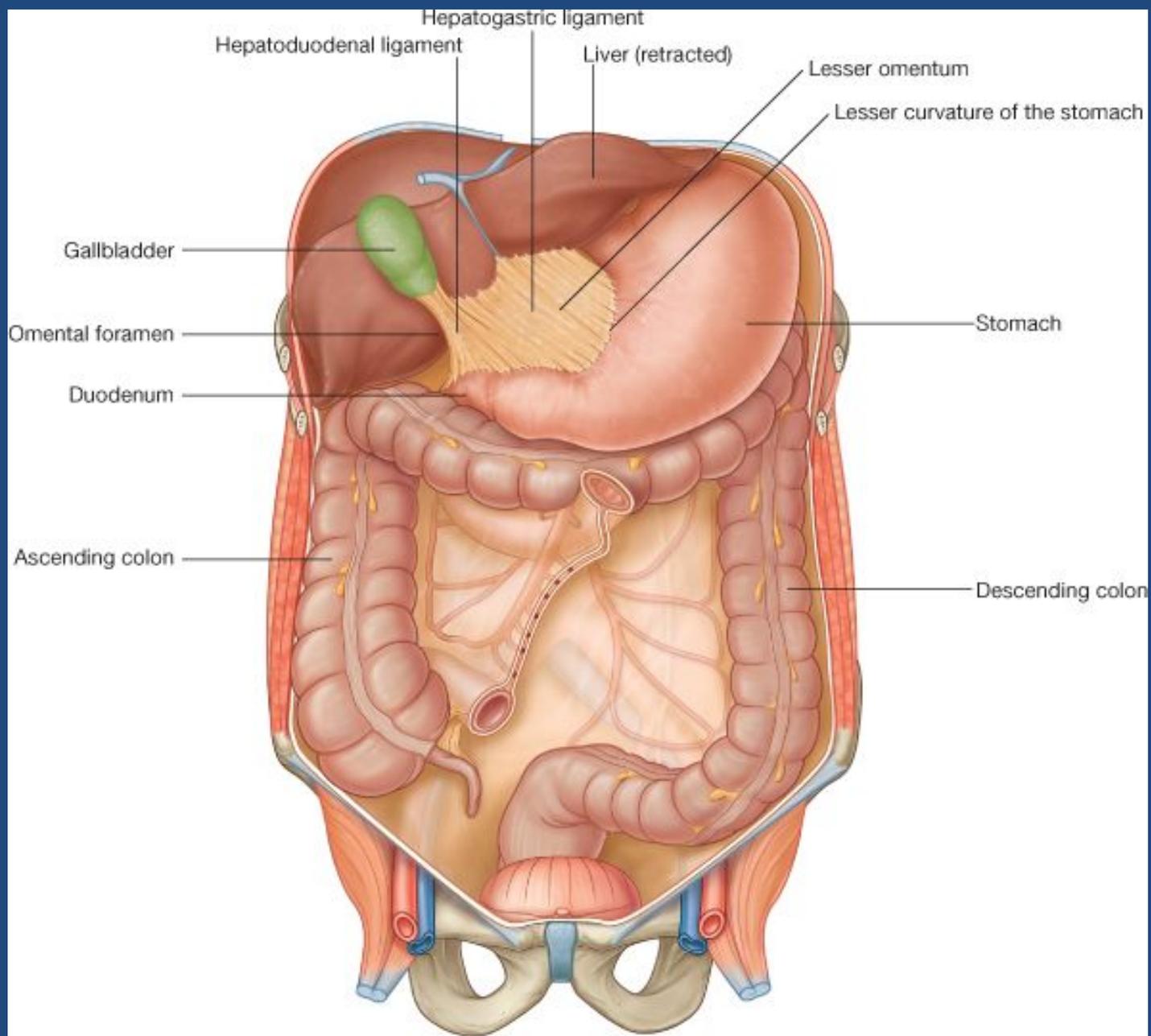


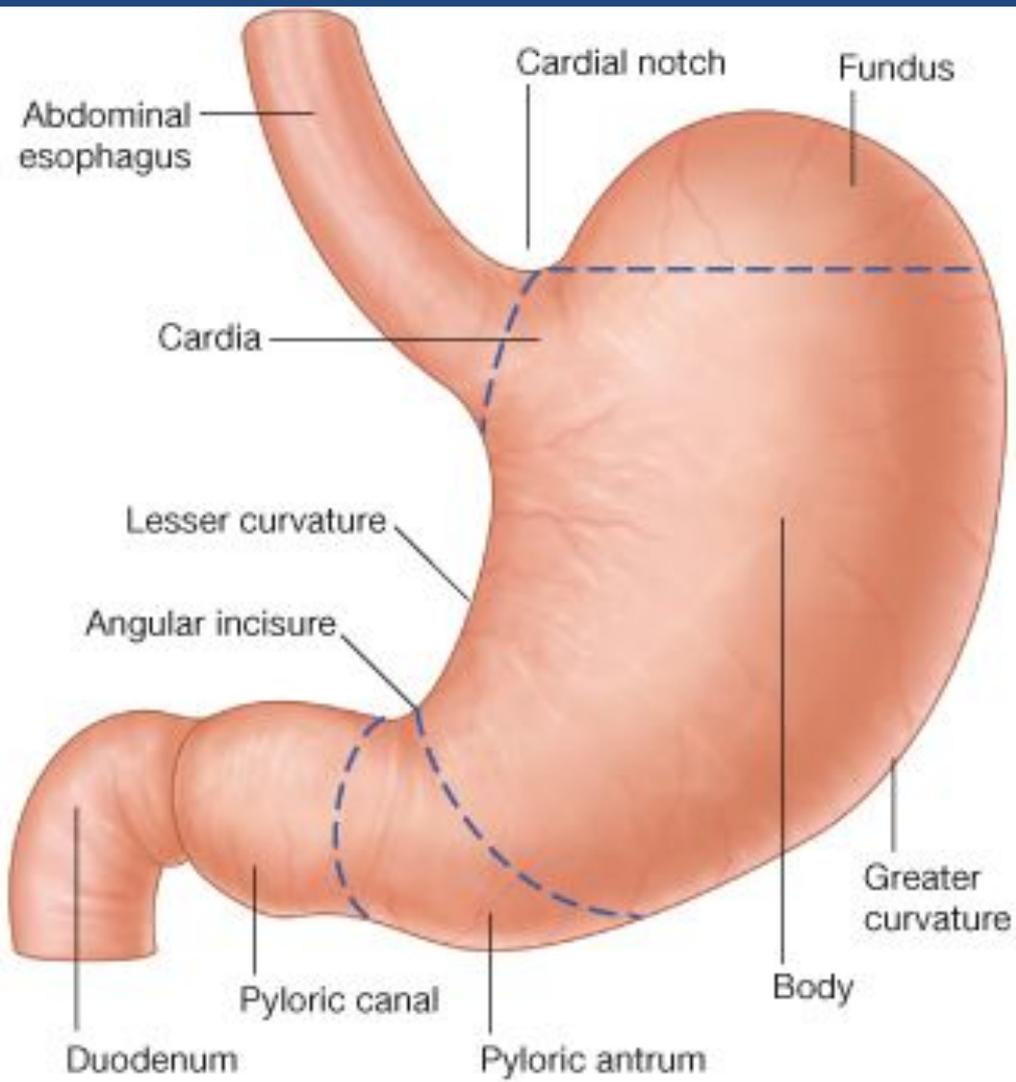
Parotid duct

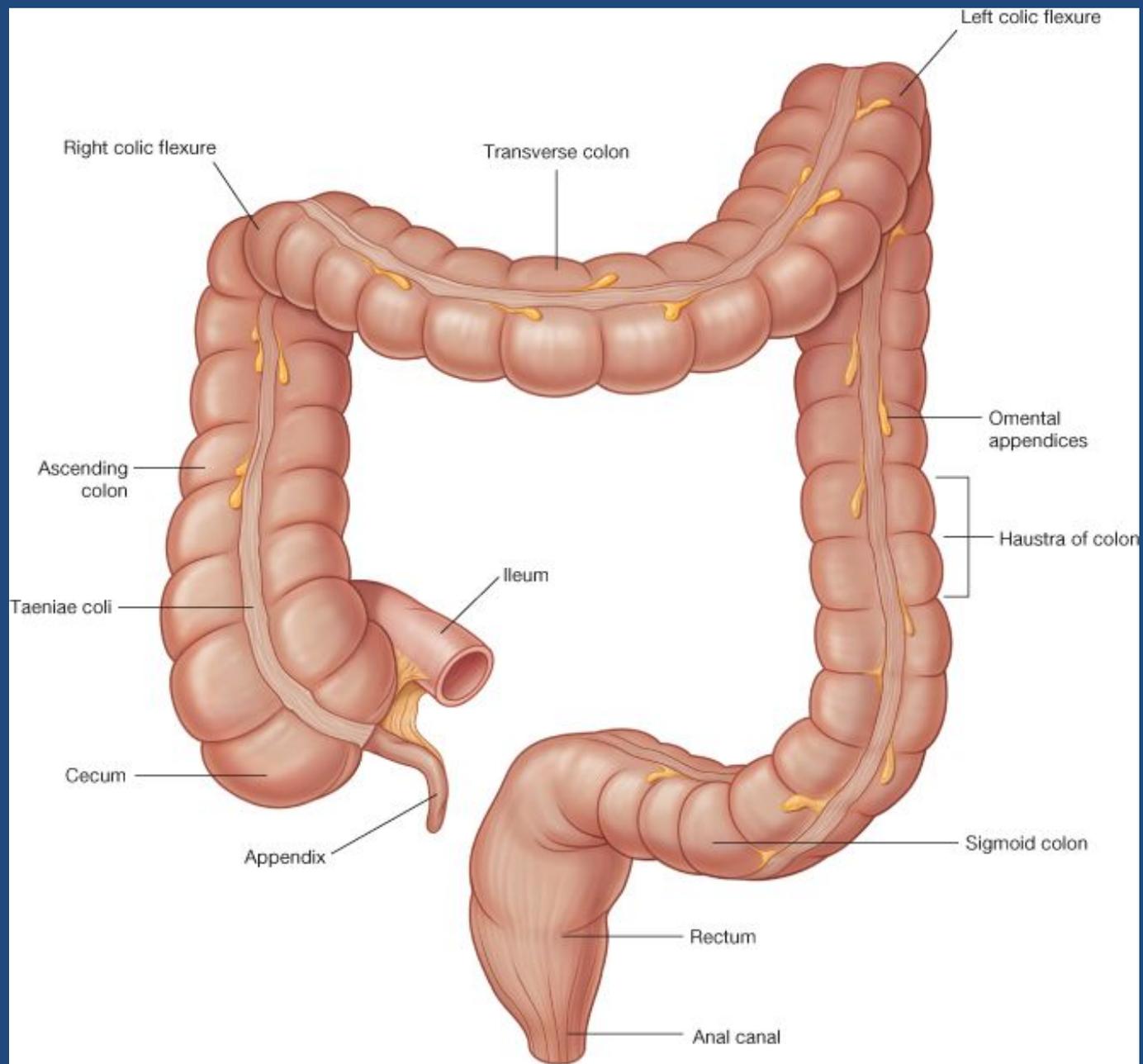
(penetrates buccinator opposite crown of 2nd upper molar tooth)

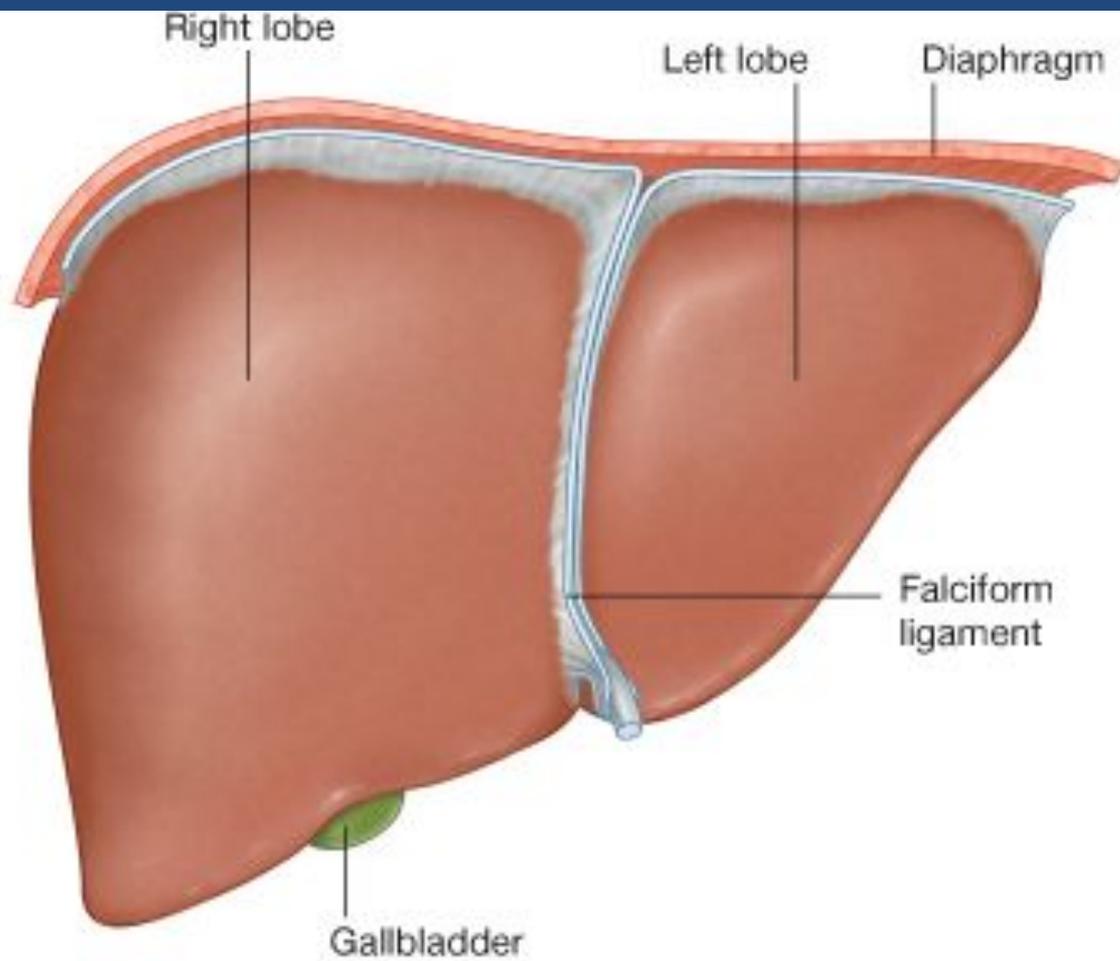
Sternocleidomastiod

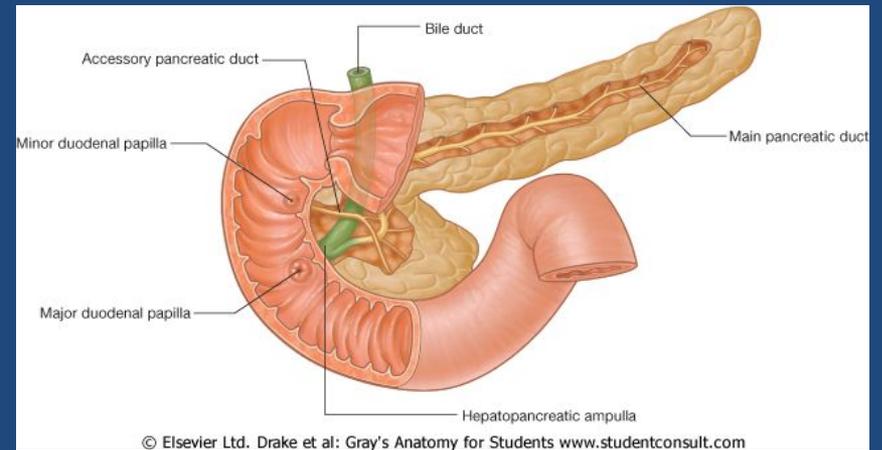
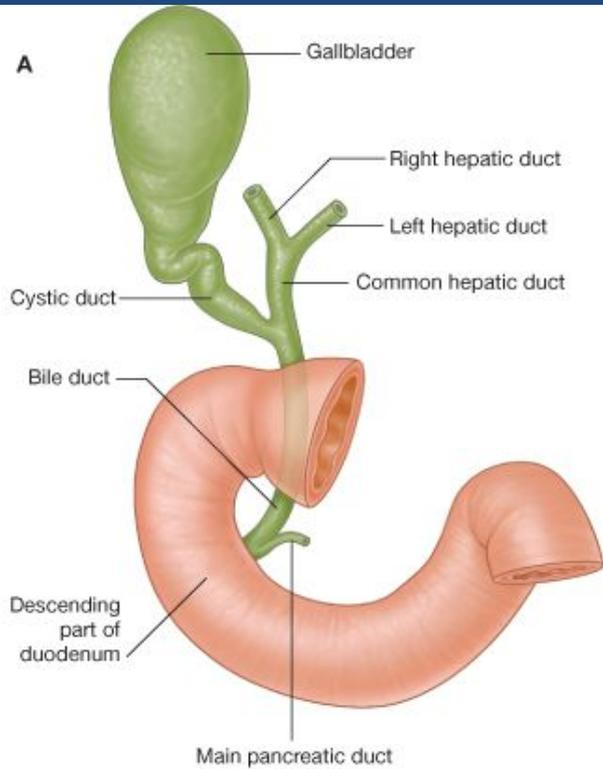






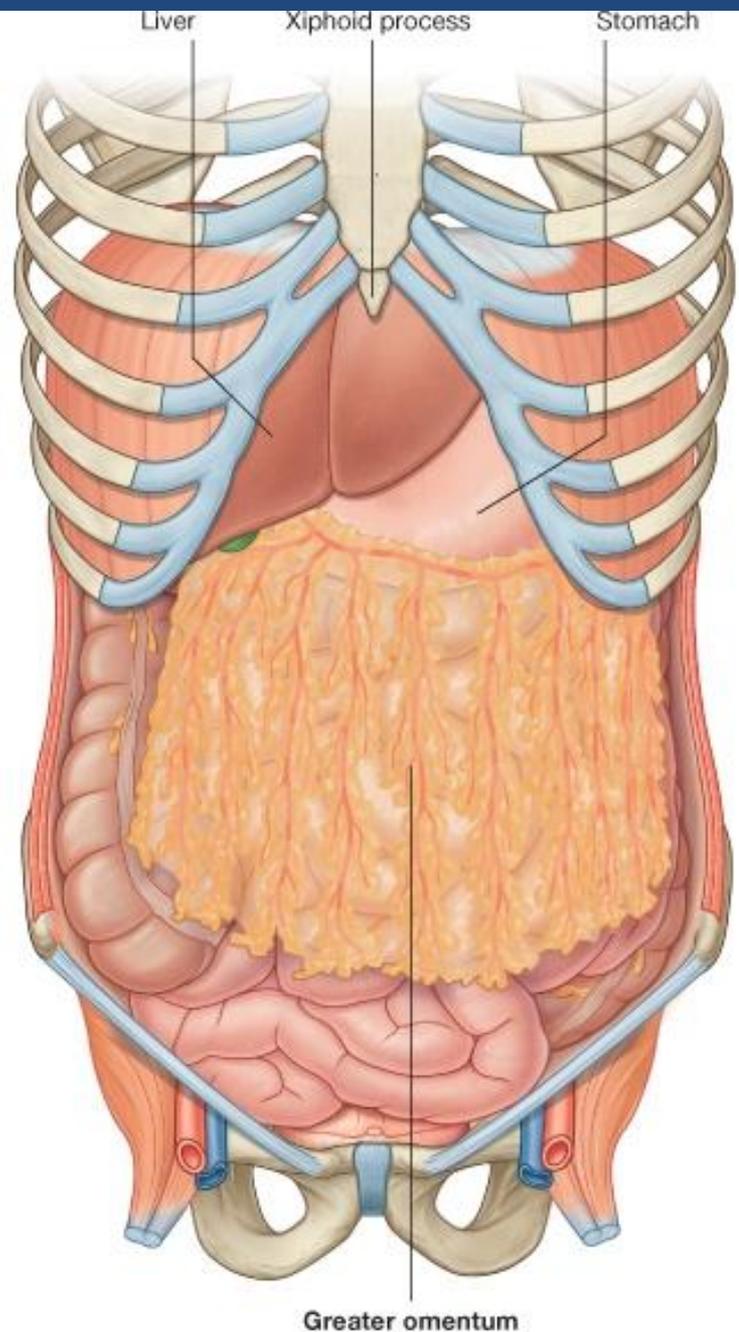






Стенка пищеварительной трубки состоит из:

1. Слизистая оболочка (*tunica mucosa*)
2. Подслизистая основа (*tela submucosa*)
3. Мышечная пластинка (*tunica muscularis*)
наружный продолговатый слой
внутренний круговой слой
4. Адвентиция (*adventitia*) или серозная
оболочка (*tunica serosa*)



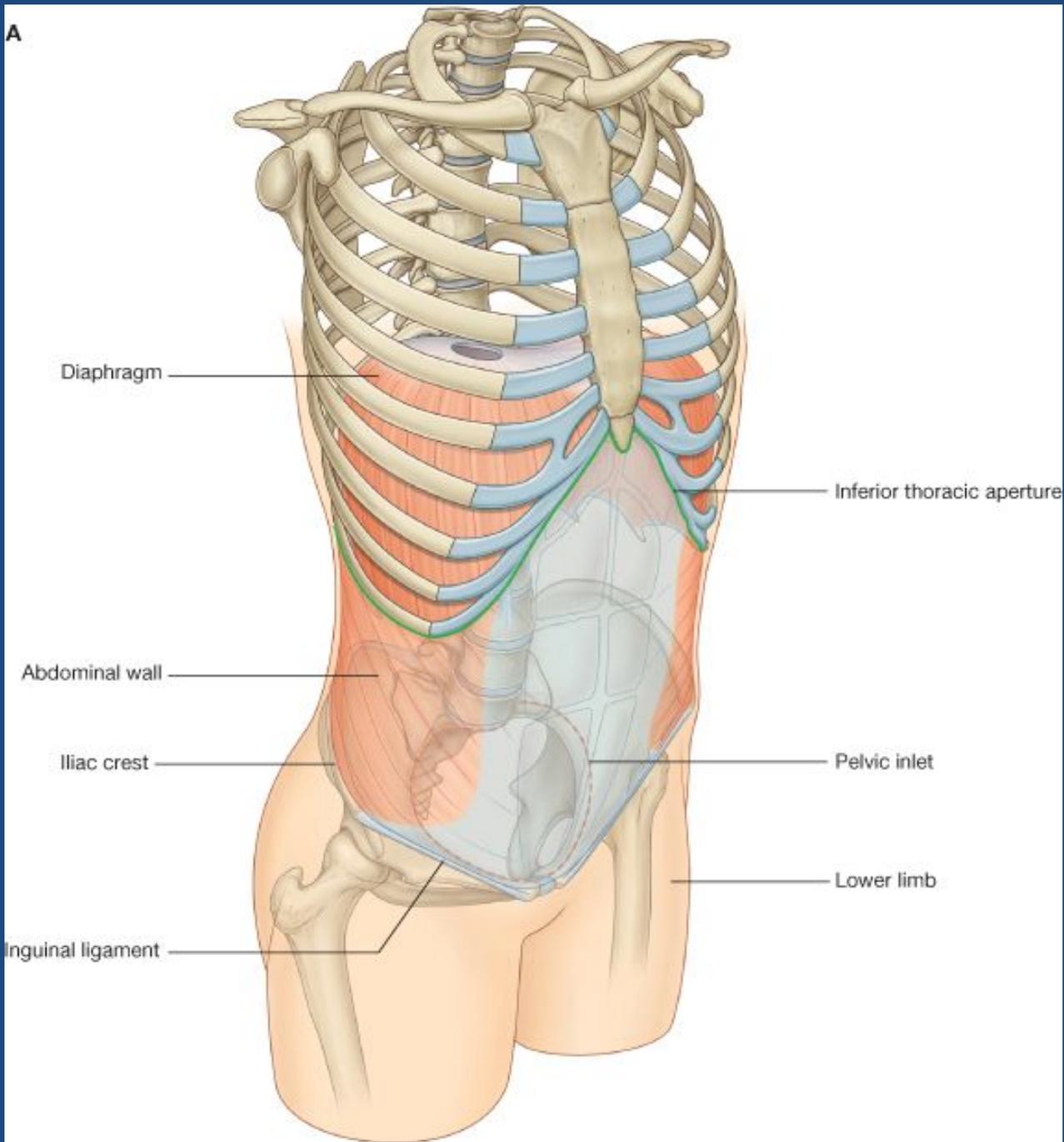
Liver

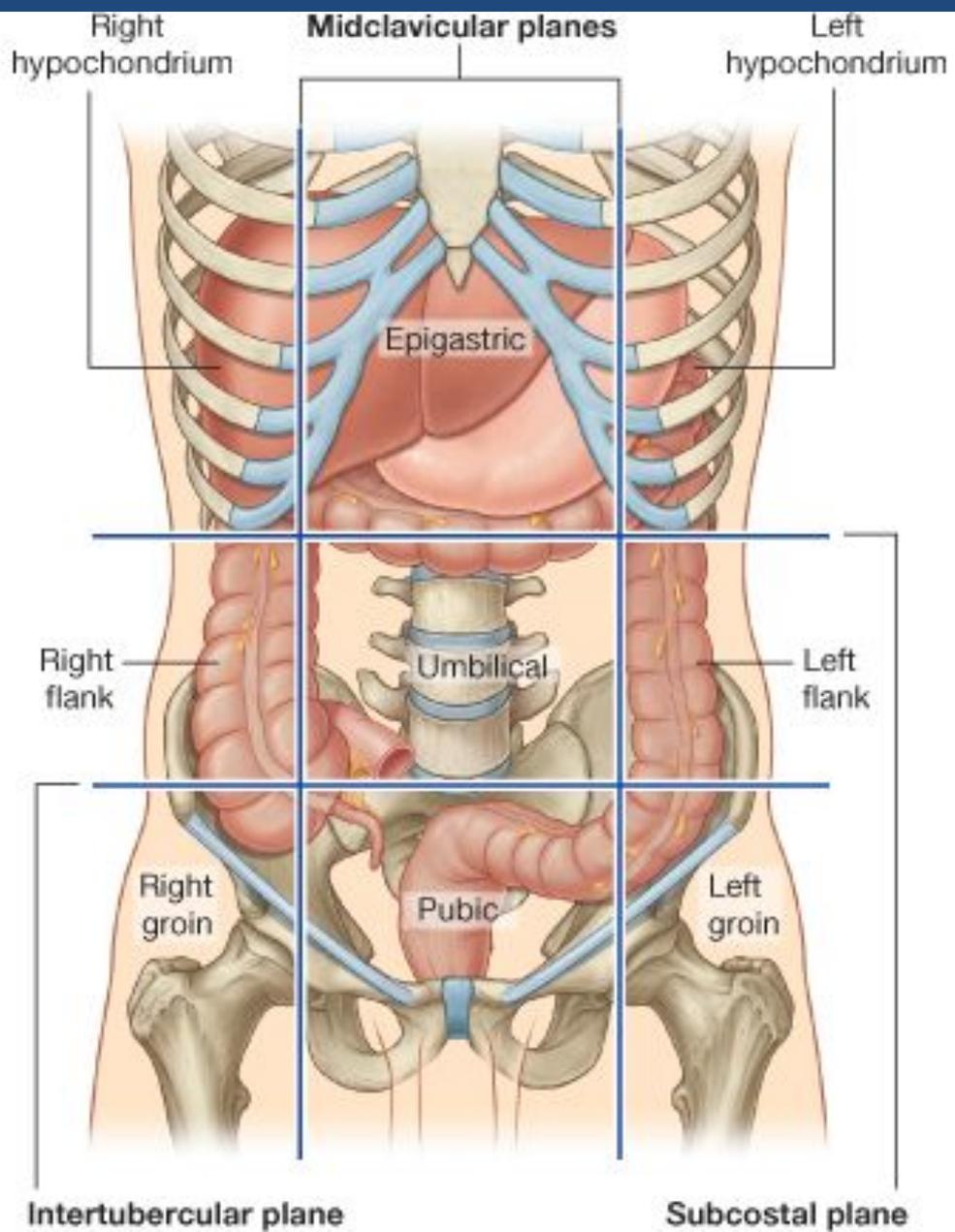
Xiphoid process

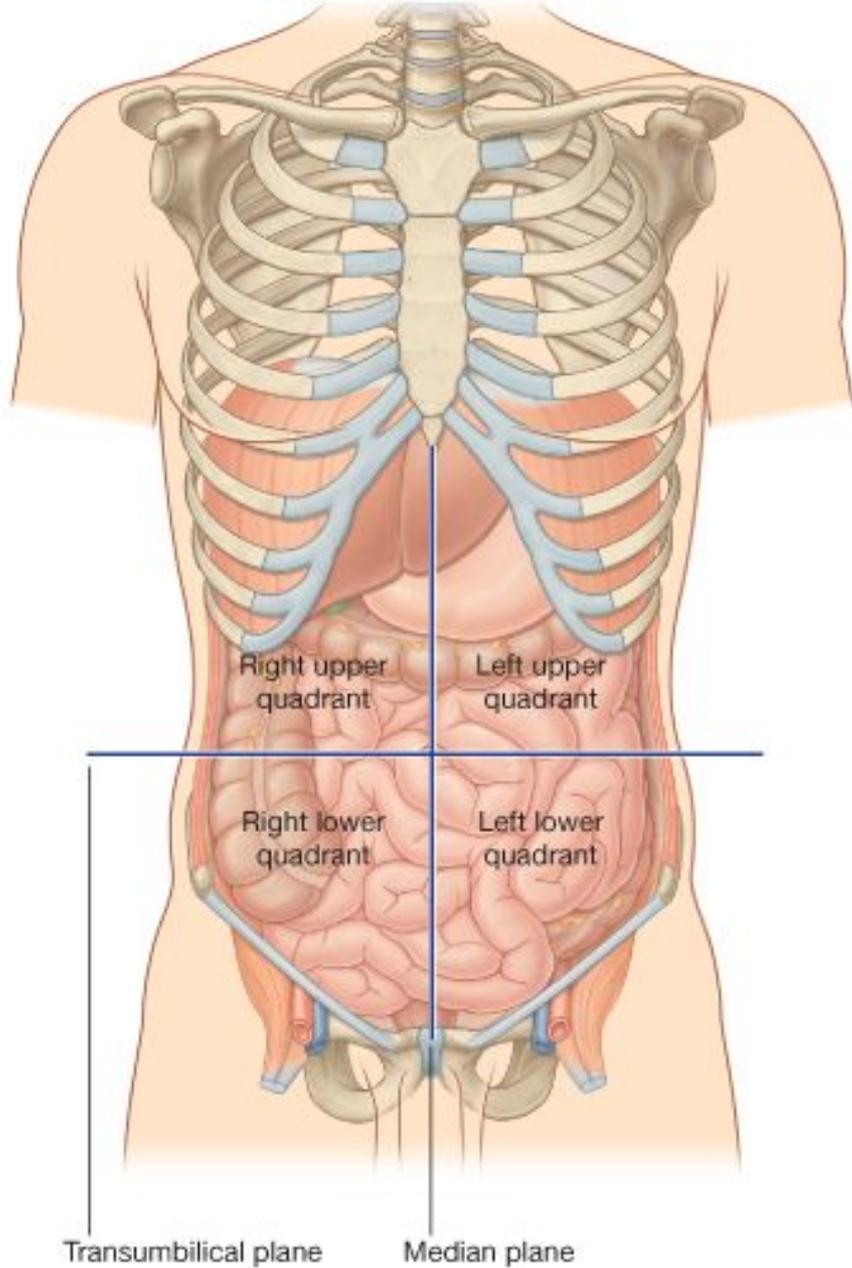
Stomach

Greater omentum

A







Развитие пищеварительной системы (4 неделя внутриутробной жизни)

На головном и хвостовом концах формируются ротовая и анальная бухты. Глоточная перепонка ротовой бухты состоит из наружной эктодермальной и внутренней энтодермальной слоев.

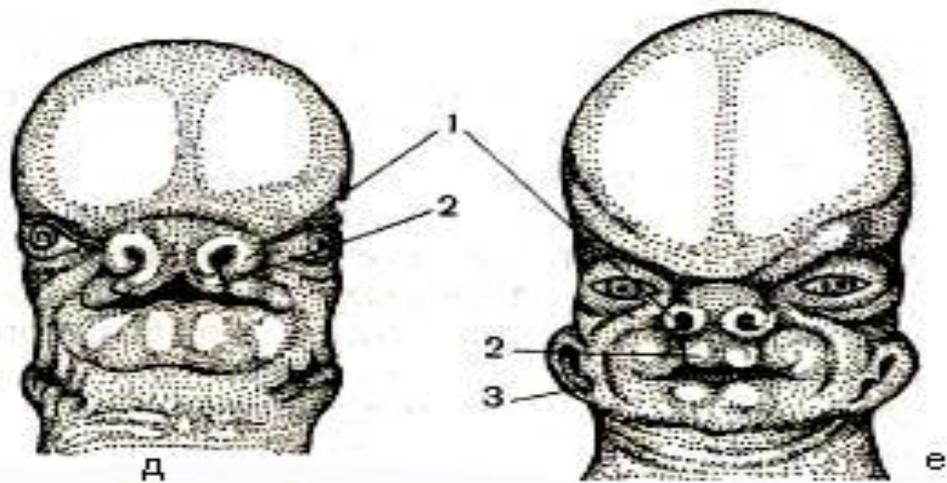
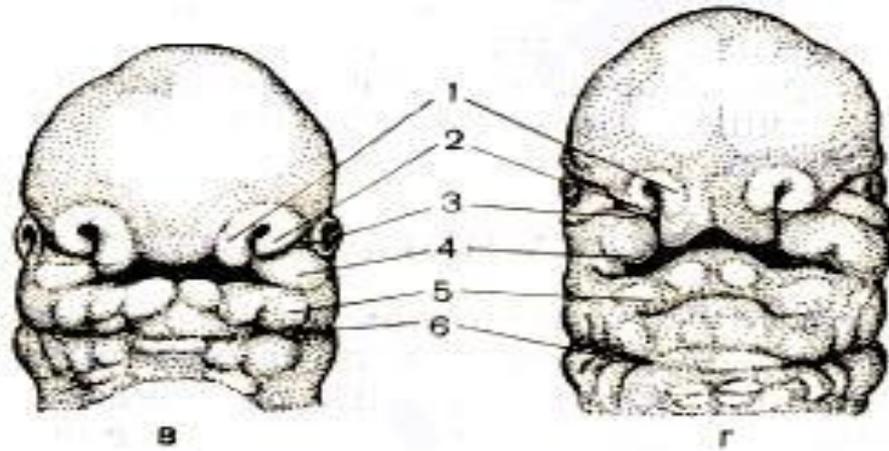
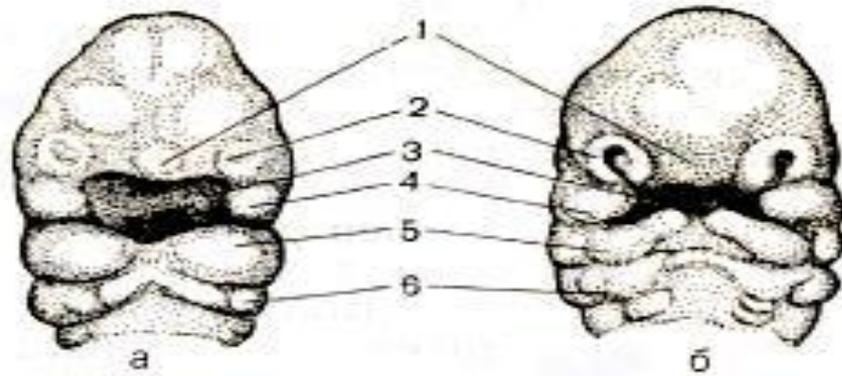
В конце 4 недели глоточная перепонка прорывается и ротовая бухта сообщается с полостью первичной кишки.

Развитие пищеварительной системы

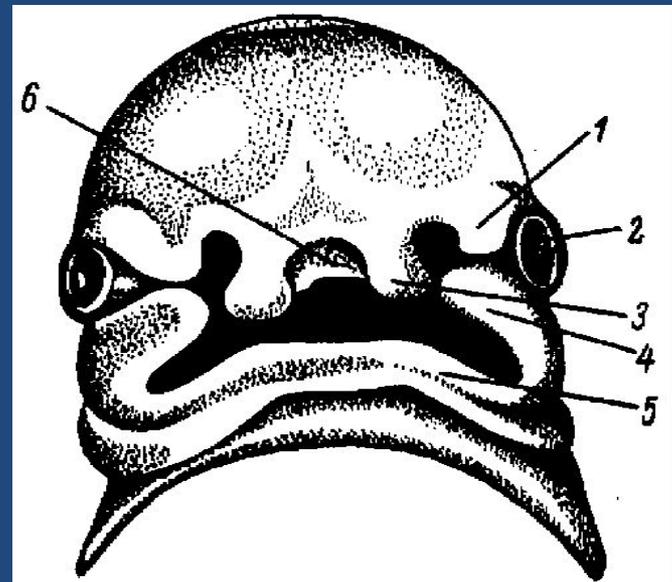
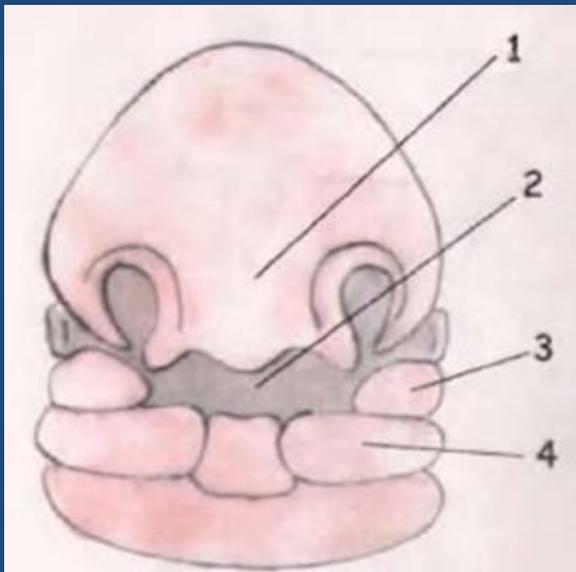
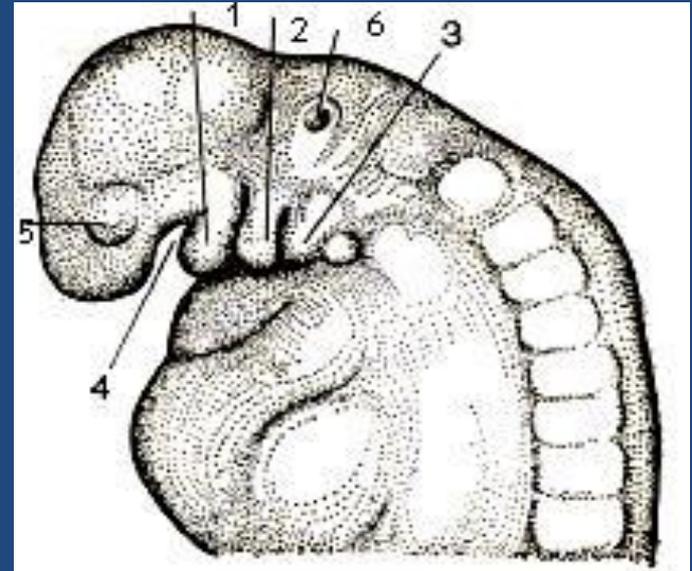
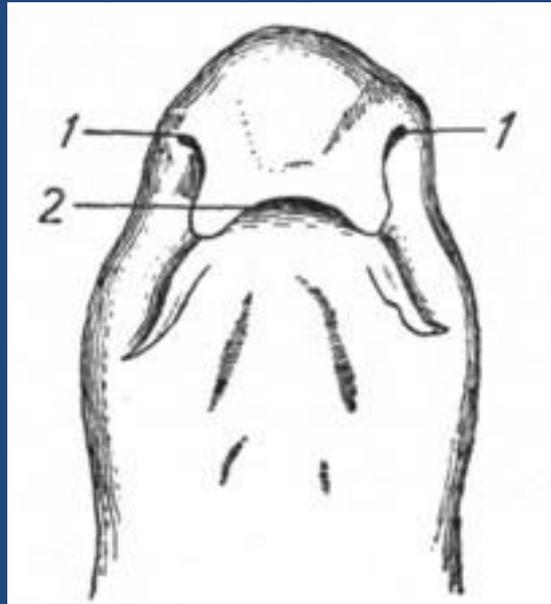
(4-5 недели внутриутробной жизни)

Заднепроходная перепонка анальной бухты состоит из наружной эктодермальной и внутренней энтодермальной слоев.

На 5 неделе заднепроходная перепонка прорывается и анальная бухта сообщается с полостью первичной кишки.



Բերանային ծոցի սահմանները



Границы ротовой бухты

- **Сверху – средняя и латеральная носовые отростки лобного бугорка**
- **Снизу– нижнечелюстной отросток 1-ой висцеральной дуги (мандибулярной)**
- **По бокам– верхнечелюстной отросток 1-ой висцеральной дуги (мандибулярной)**

Из среднего носового отростка лобного бугорка развиваются:

- Спинка носа
- Кончик носа
- Перегородка носа
- Средняя часть верхней губы

**Из латерального носового отростка
лобного бугорка развиваются:**

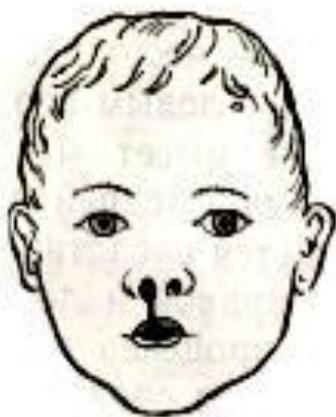
- Слезная кость**
- Лабиринт решетчатой кости**
- Крылья носа**

Из верхнечелюстного отростка развиваются:

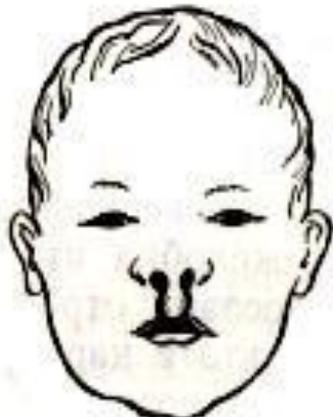
- Верхняя челюсть**
- Латеральные части верхней губы**
- Твердое небо**

Из нижнечелюстного отростка развиваются:

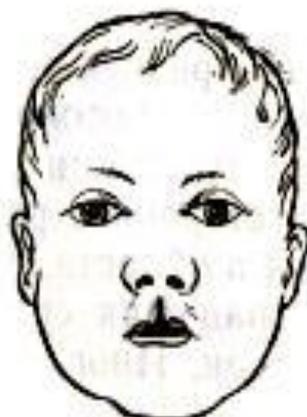
- Нижняя челюсть
- Нижняя губа
- Дно ротовой полости



а



б



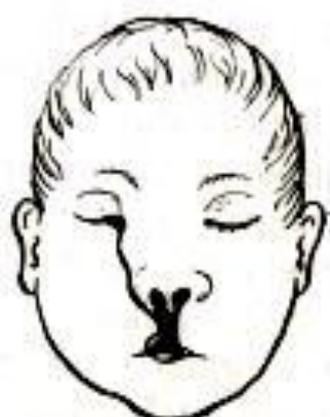
в



г



д



е

Аномалии развития лица

- Большой рот (macrostoma)
- Микростома (microstoma)
- Поперечная щель лица – несращение верхнечелюстного и нижнечелюстного отростков.

Аномалии развития лица

- **Расщепленное небо (Волчья пасть) – несращение небных валиков верхнечелюстных отростков**
- **Односторонняя или двусторонняя щель верхней губы –одно- или двустороннее несращение верхнечелюстного и среднего носового отростков**
- **Открытый носослезный канал – несращение верхнечелюстного и латерального носового отростков**

Դեմքի բնածին արատներ





