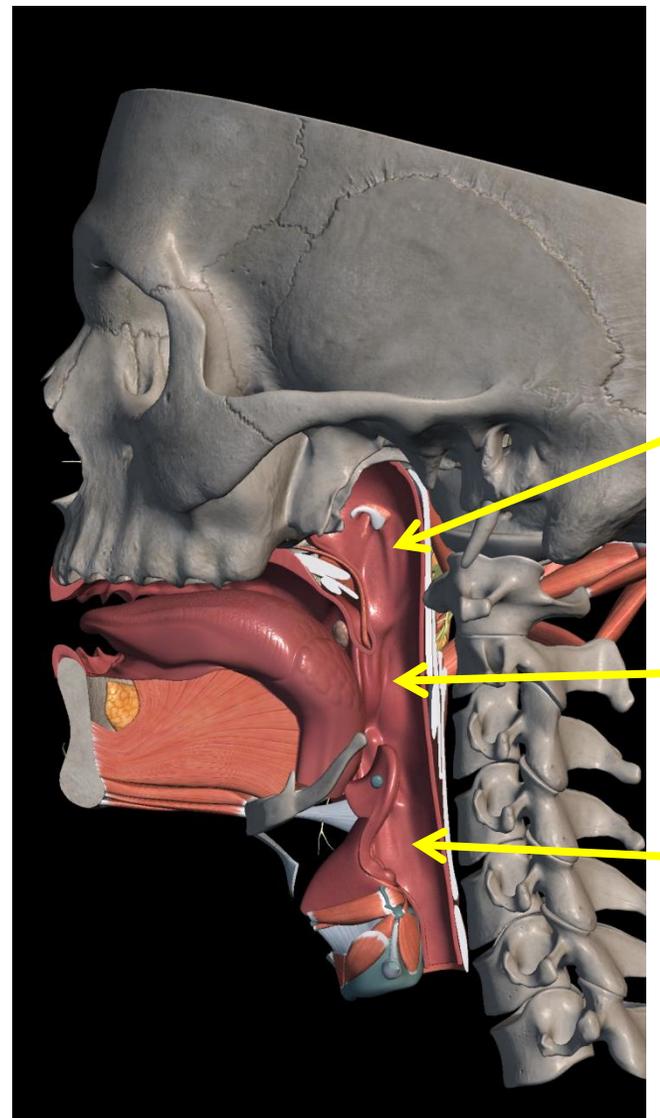


Лекция

Полые органы пищеварительной системы

1. Латинское название глотки
2. Части глотки
3. Функция частей



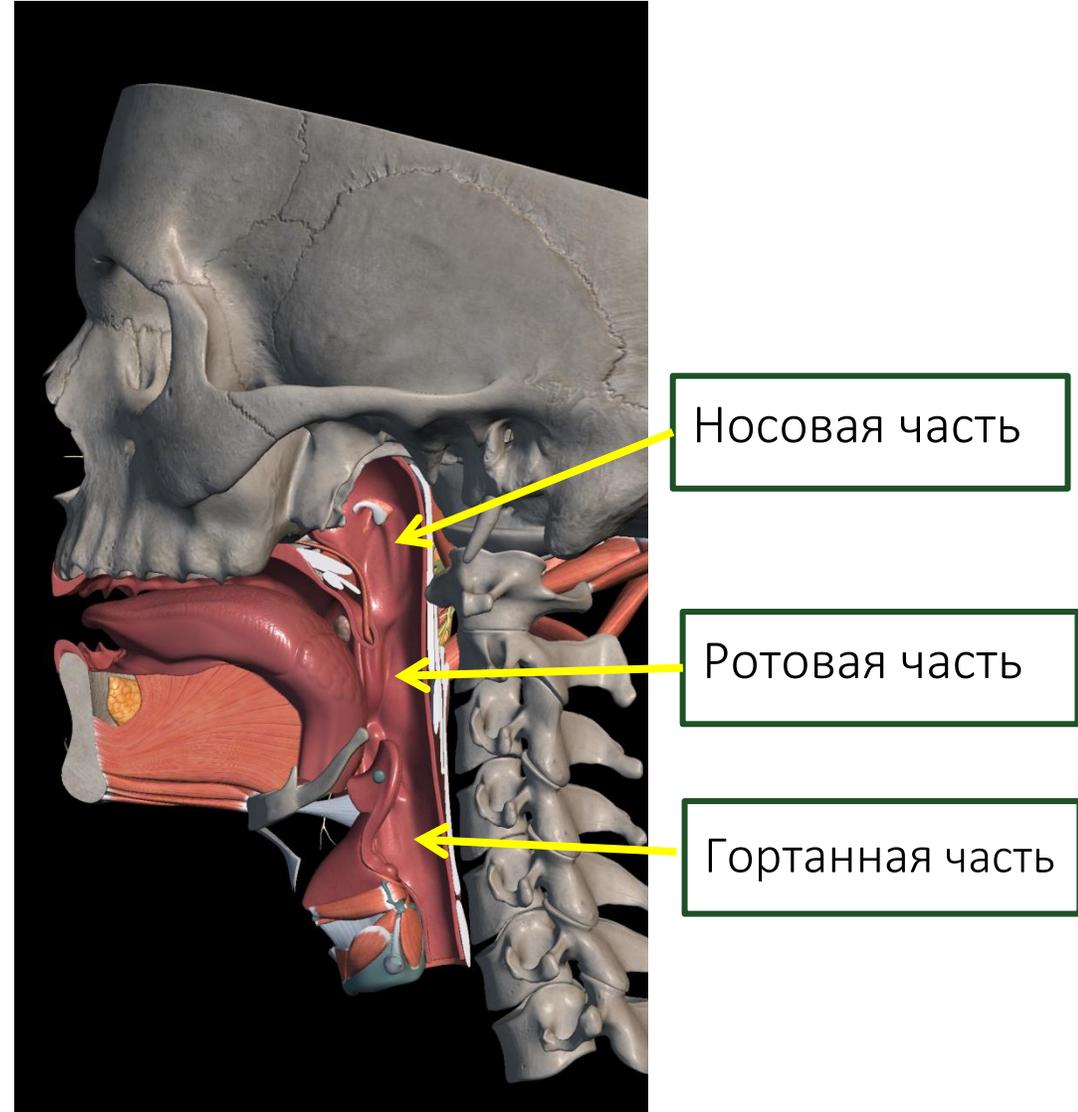
Глотка pharynx

Части глотки:

1. Носовая часть *pars nasalis*
2. Ротовая часть *pars oralis*
3. Гортанная часть *pars laryngea*

Носовая часть глотки –
функционально дыхательный
отдел

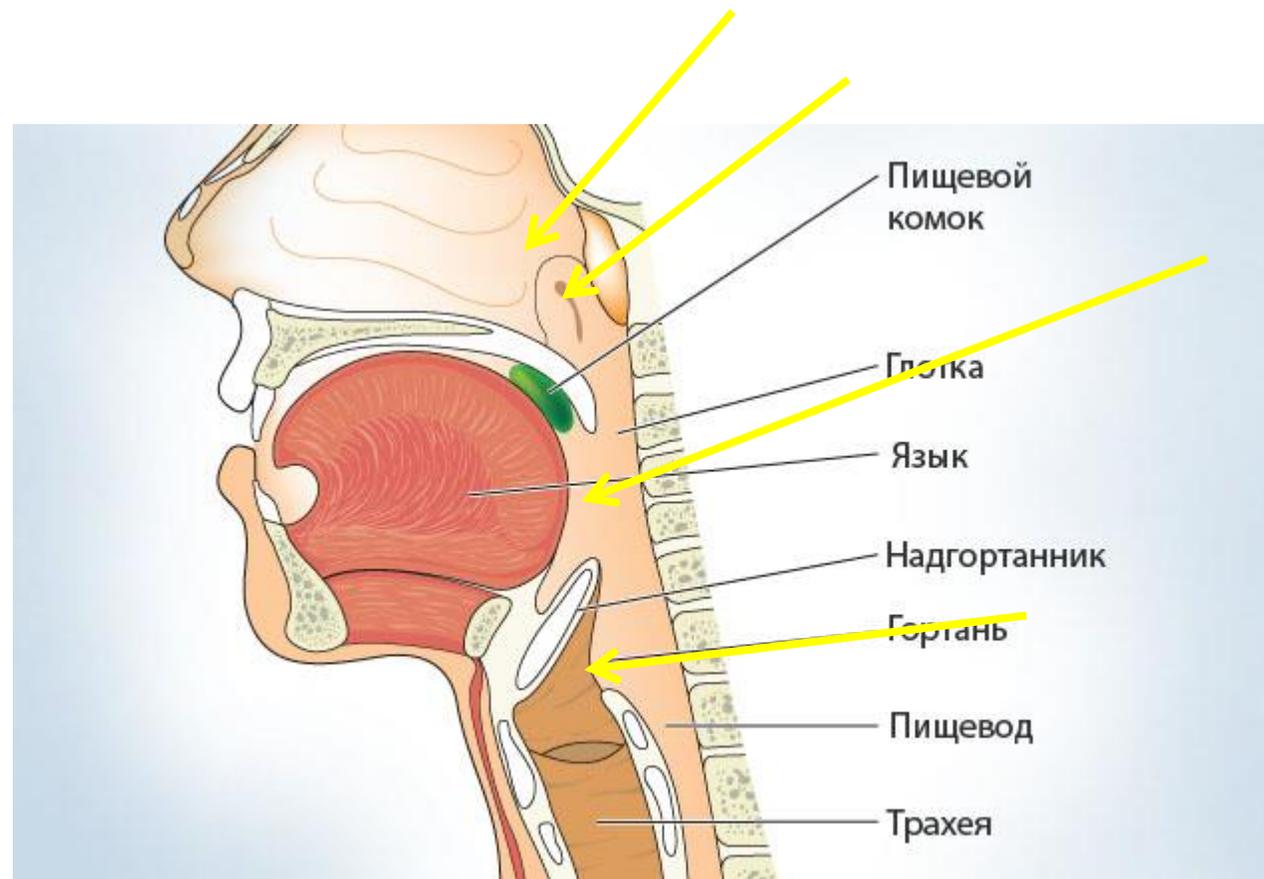
Ротовая и гортанная части относятся к
дыхательным и пищеварительным
путям



Глотка pharynx

1. Скелетотопия глотки

2. Сообщения глотки

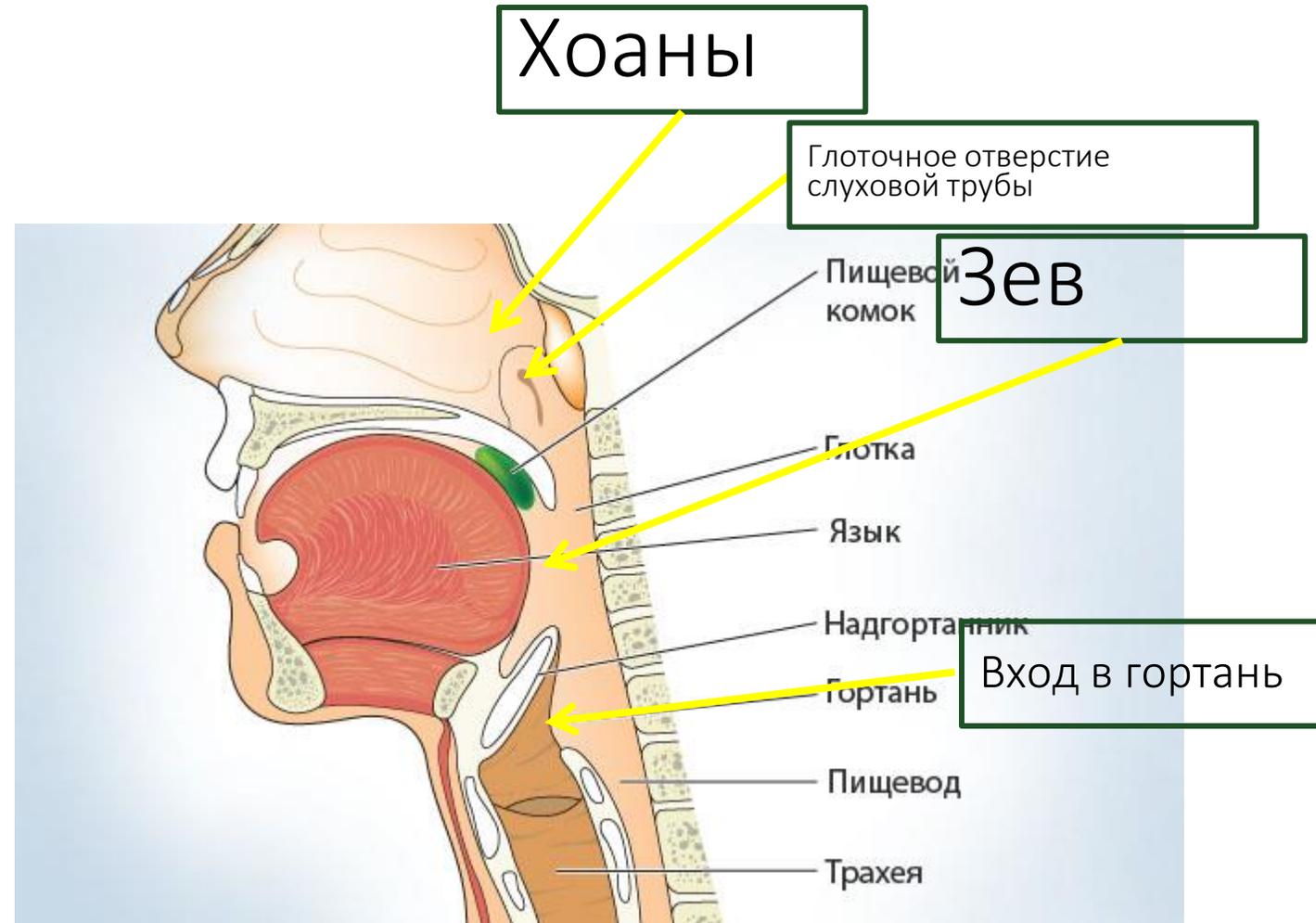


Глотка pharynx

Скелетотопия глотки:
От основания черепа до
уровня 6 шейного
позвонка

Сообщения глотки:

1. С полостью носа – хоаны
2. С полостью рта - зев
3. С полостью гортани – вход в гортань
4. Со средним ухом – слуховая труба
5. С пищеводом



Глотка pharynx

1. Слои стенки глотки



Глотка pharynx

Слои стенки глотки:

1. Слизистая оболочка с подслизистой основой *tunica mucosa et tela submucosa*
2. Мышечная оболочка *tunica muscularis*
3. Соединительнотканная (адвентициальная) оболочка *tunica adventitialis*



Глотка pharynx

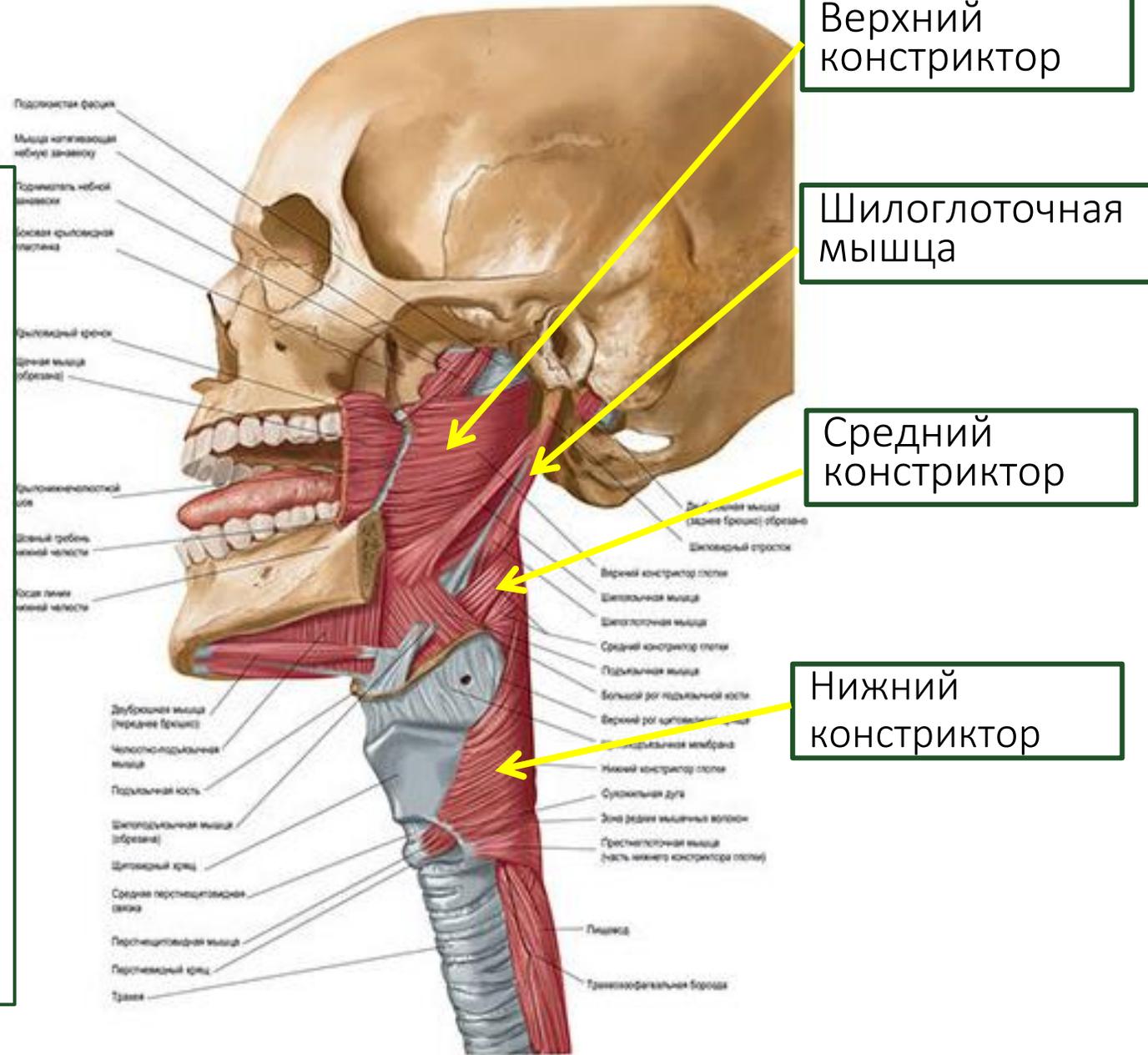
Мышечная оболочка глотки распадается на пять мышц.

Три из них имеют циркулярное направление:

1. Верхний констриктор глотки *musculus constrictor pharyngis superior*
2. Средний констриктор глотки *musculus constrictor pharyngis medius*
3. Нижний констриктор глотки *musculus constrictor pharyngis inferior*

Две мышцы имеют продольное направление волокон:

1. Шилоглоточная *musculus stylopharyngeus*
2. Небноглоточная *musculus palatopharyngeus*



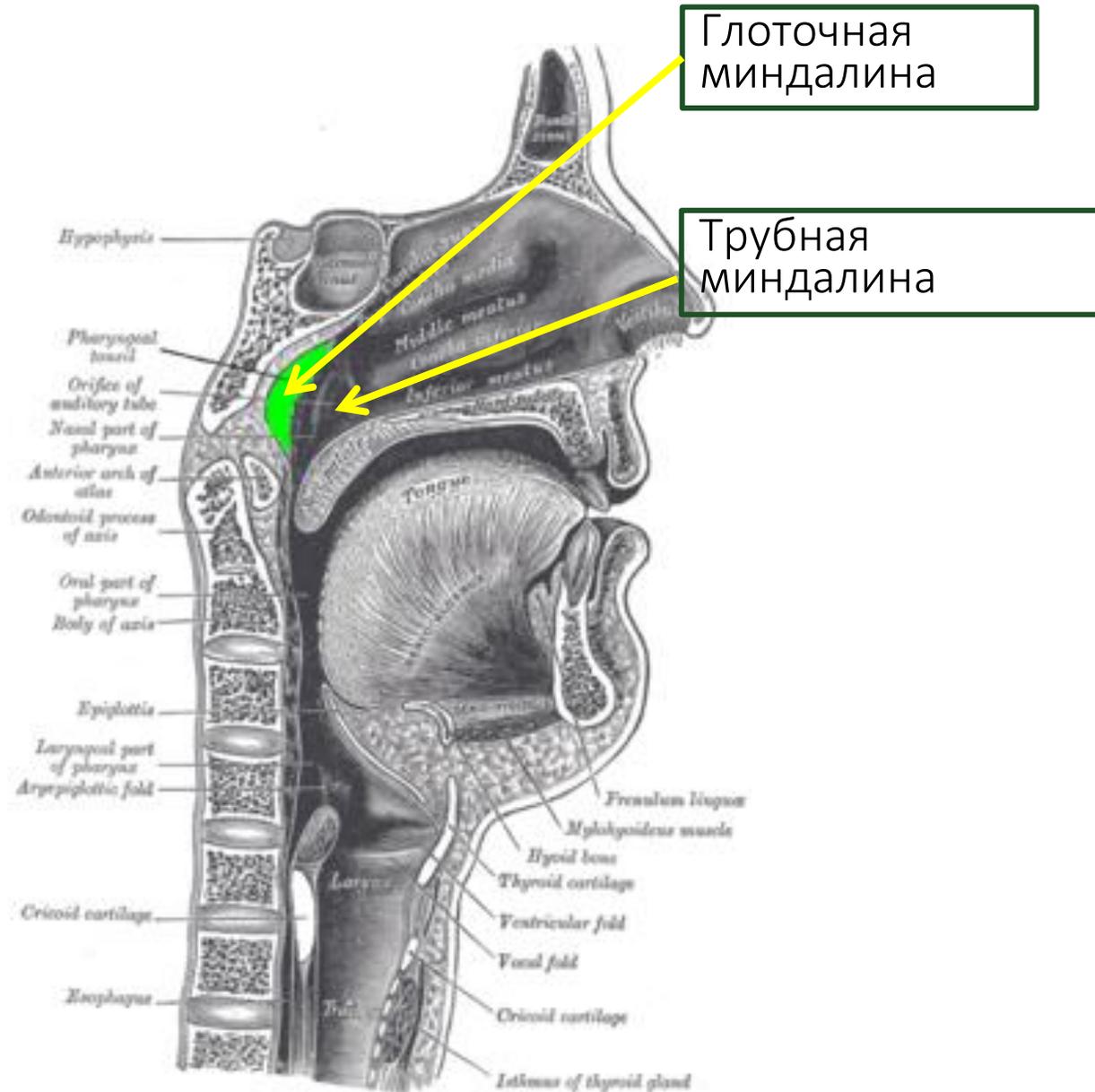
Миндалины глотки

Миндалины – скопления лимфоидной ткани у входа в глотку

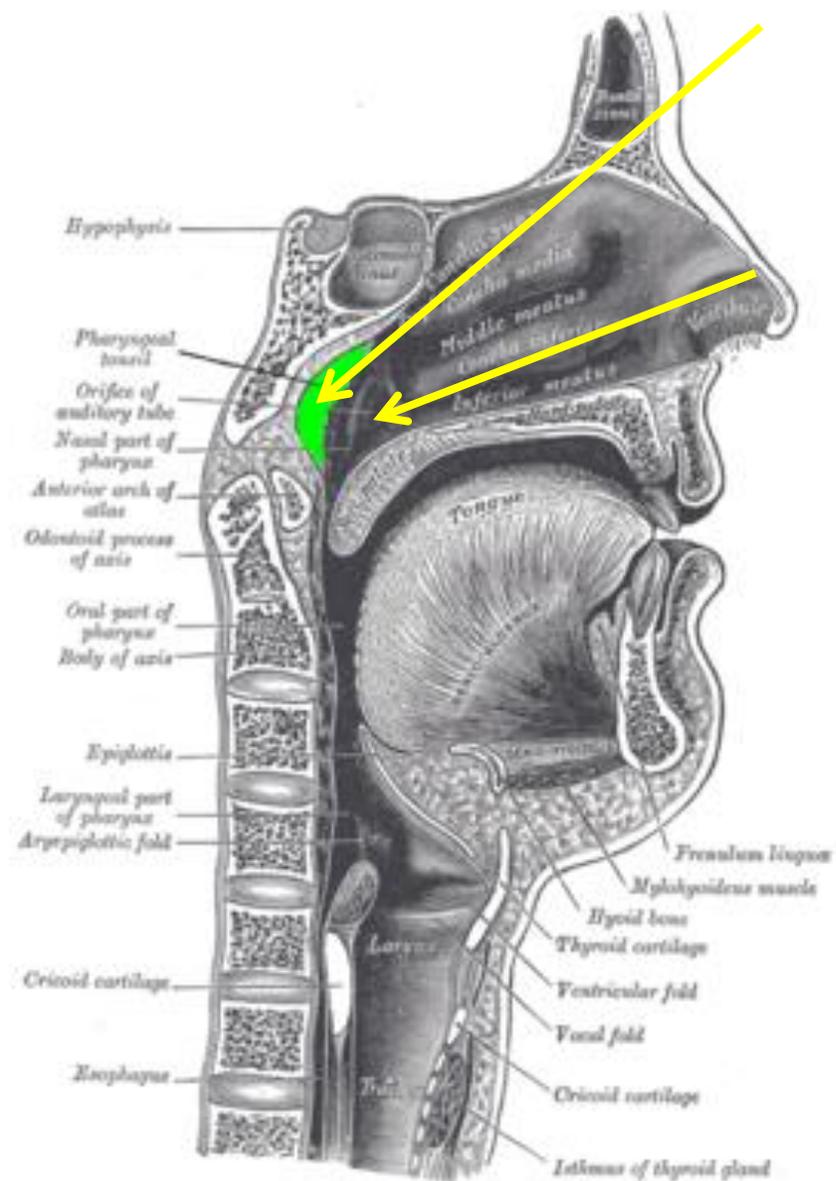
Образуют лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдейера

В глотке расположены:

1. Трубные миндалины *tonsilla tubaria* – в области глоточного отверстия слуховой трубы (парные)
2. Глоточная миндалина *tonsilla pharyngea* - между верхней и задней стенками глотки в подслизистой оболочке (непарная)



Миндалины глотки

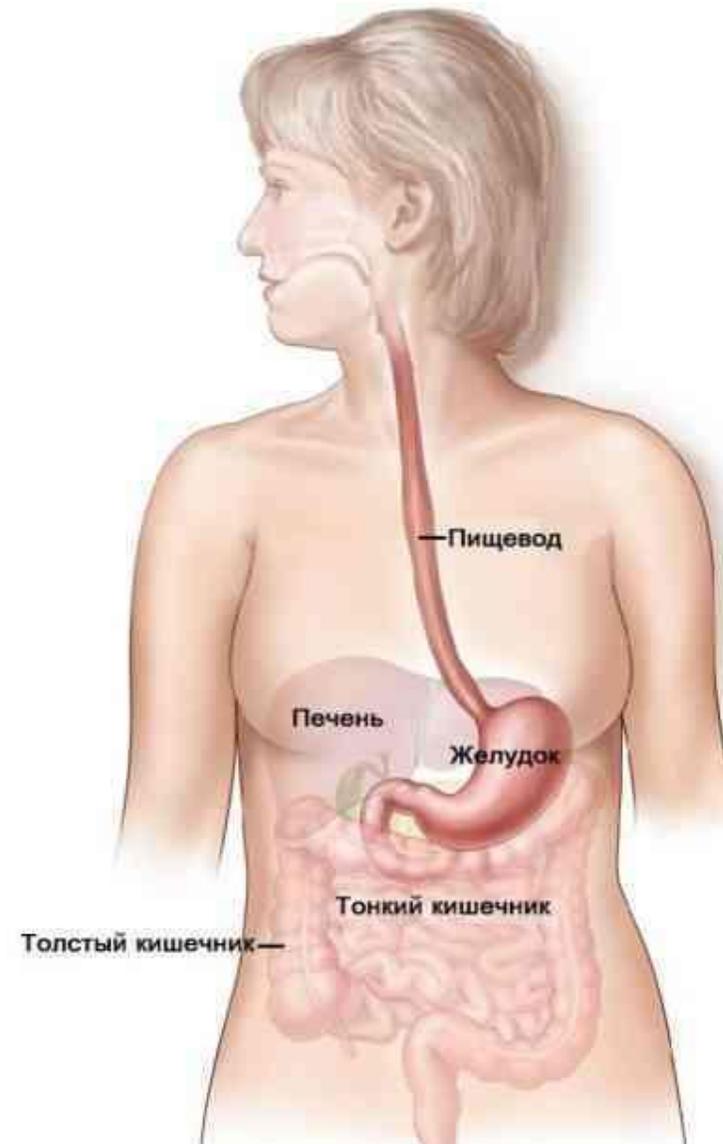


Пищевод esophagus

Соединяет глотку и желудок

1. Части пищевода

2. Слои стенки пищевода



Пищевод esophagus

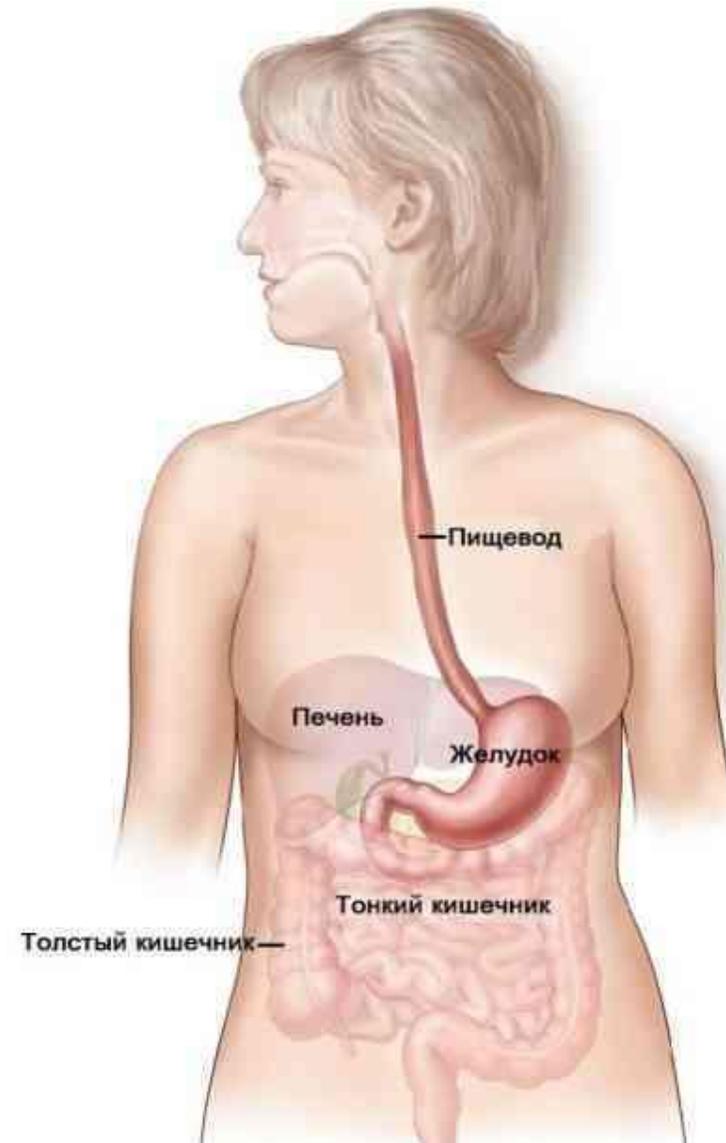
Соединяет глотку и желудок

Отделы пищевода:

1. Шейный отдел *pars cervicalis*
2. Грудной отдел *pars thoracalis*
3. Брюшной отдел *pars abdominalis*

Слои стенки пищевода:

1. Слизистая оболочка с подслизистой основой *tunica mucosa et tela submucosa*
2. Мышечная оболочка *tunica muscularis*
3. Соединительнотканная (адвентициальная) оболочка *tunica adventitialis*



Пищевод esophagus

Слизистая оболочка пищевода

Образует продольные складки

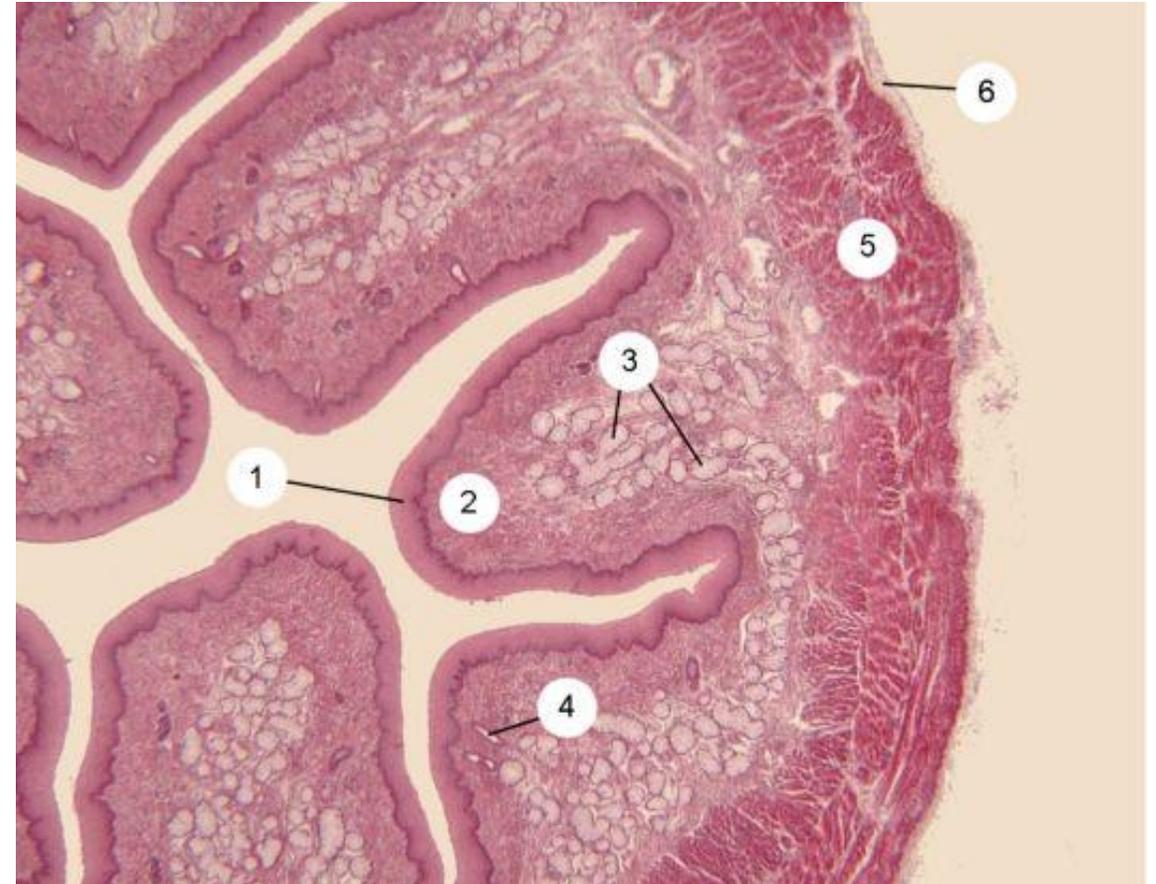
Содержит слизистые железы

Содержит единичные лимфатические фолликулы

Слои мышечной оболочки пищевода:

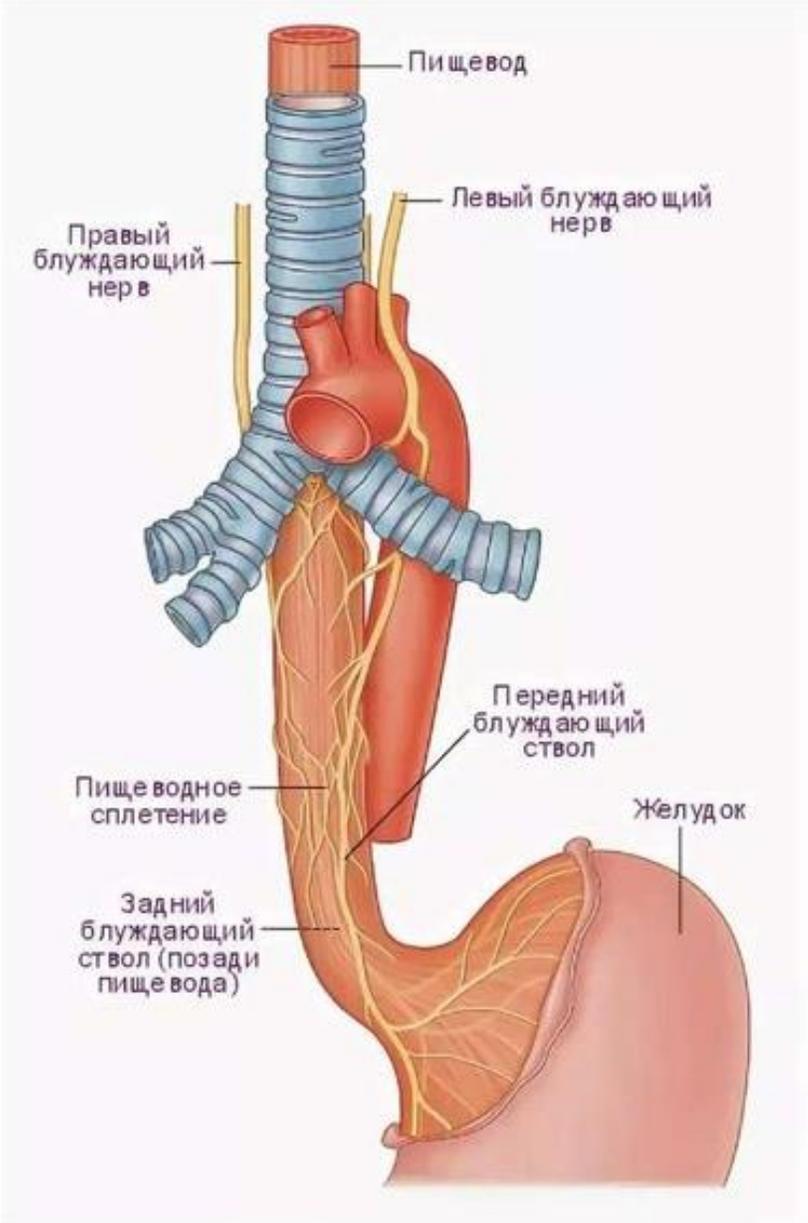
Имеет два слоя мышечных волокон:

1. Наружный – продольный
2. Внутренний - циркулярный



Пищевод esophagus

Сужения пищевода



Пищевод esophagus

Сужения пищевода:

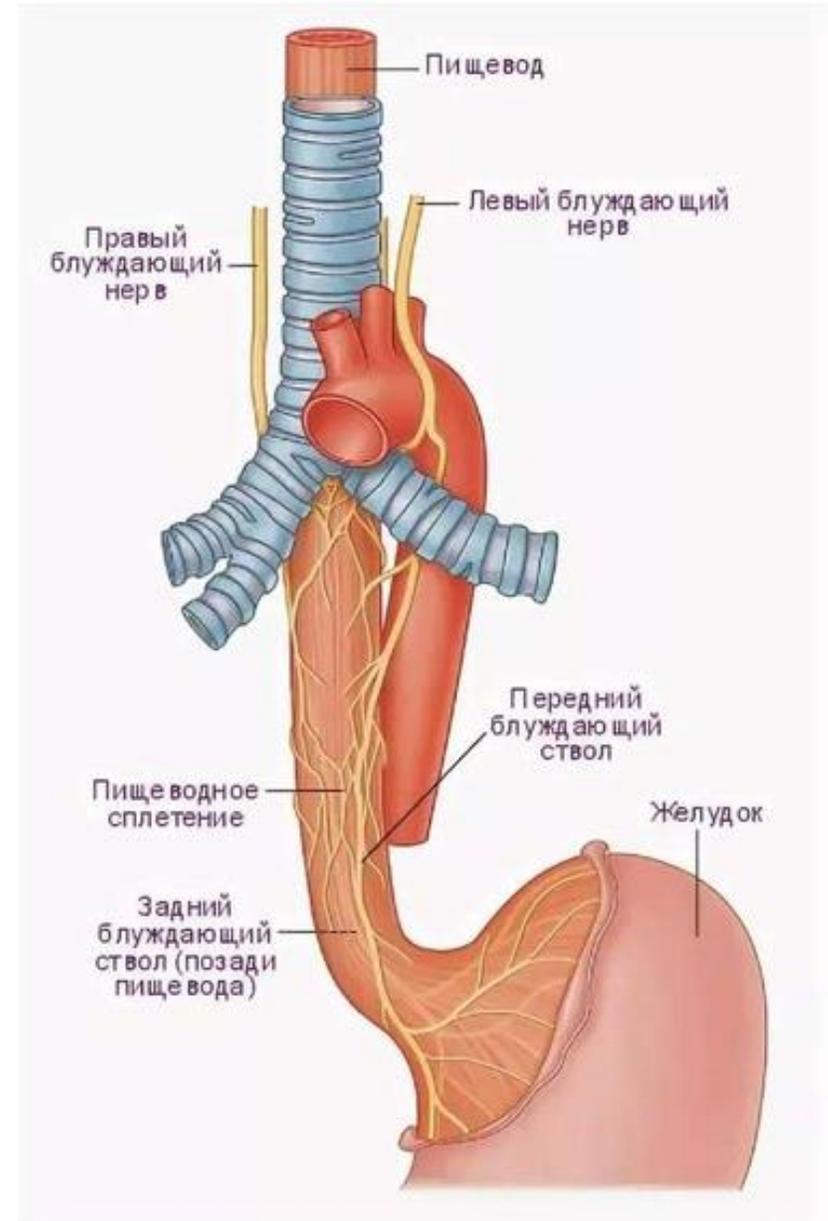
1. **Анатомические** – есть и у живого человека, и у трупа
2. **Физиологические (функциональные)** – есть только у живого человека

Анатомические сужения

1. Глоточное
2. Бронхиальное
3. Диафрагмальное

Физиологические сужения

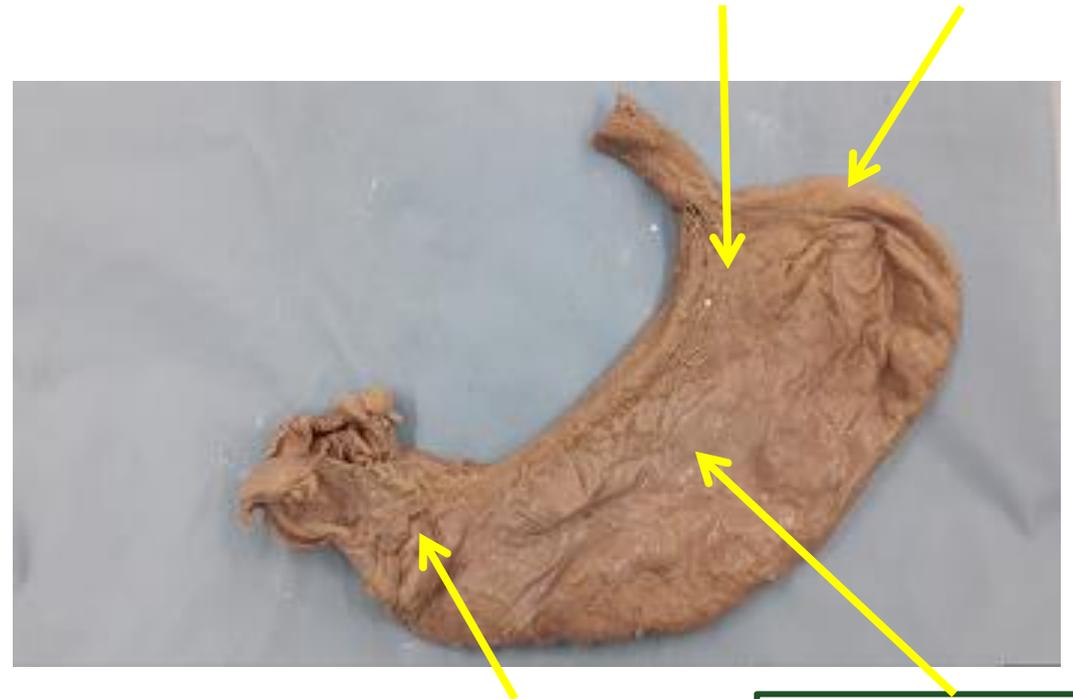
1. Аортальное
2. Кардиальное



Желудок, ventriculus
(gaster)

Расположен в верхнем отделе
брюшной полости

1. Части желудка
2. Отверстия желудка



Тело

Желудок, *ventriculus*
(*gaster*)

Расположен в верхнем отделе
брюшной полости

Части желудка:

1. Кардиальная часть (*pars cardiaca*)
2. Дно желудка (*fundus ventriculi*)
3. Тело желудка (*corpus ventriculi*)
4. Пилорическая часть (*pars pylorica*)

Отверстия желудка:

1. Кардиальное отверстие *ostium cardiacum*
2. Пилорическое отверстие *ostium pyloricum*



Желудок, ventriculus (gaster)

1. Стенки желудка
2. Края желудка



Желудок, ventriculus (gaster)

Стенки желудка:

1. Передняя стенка *paries anterior*
2. Задняя стенка *paries posterior*

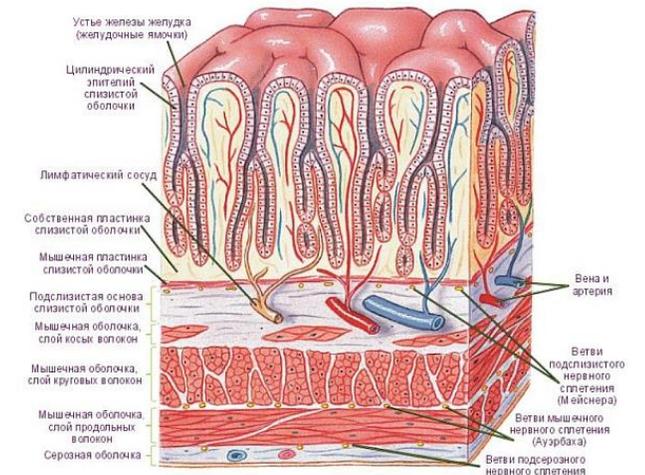
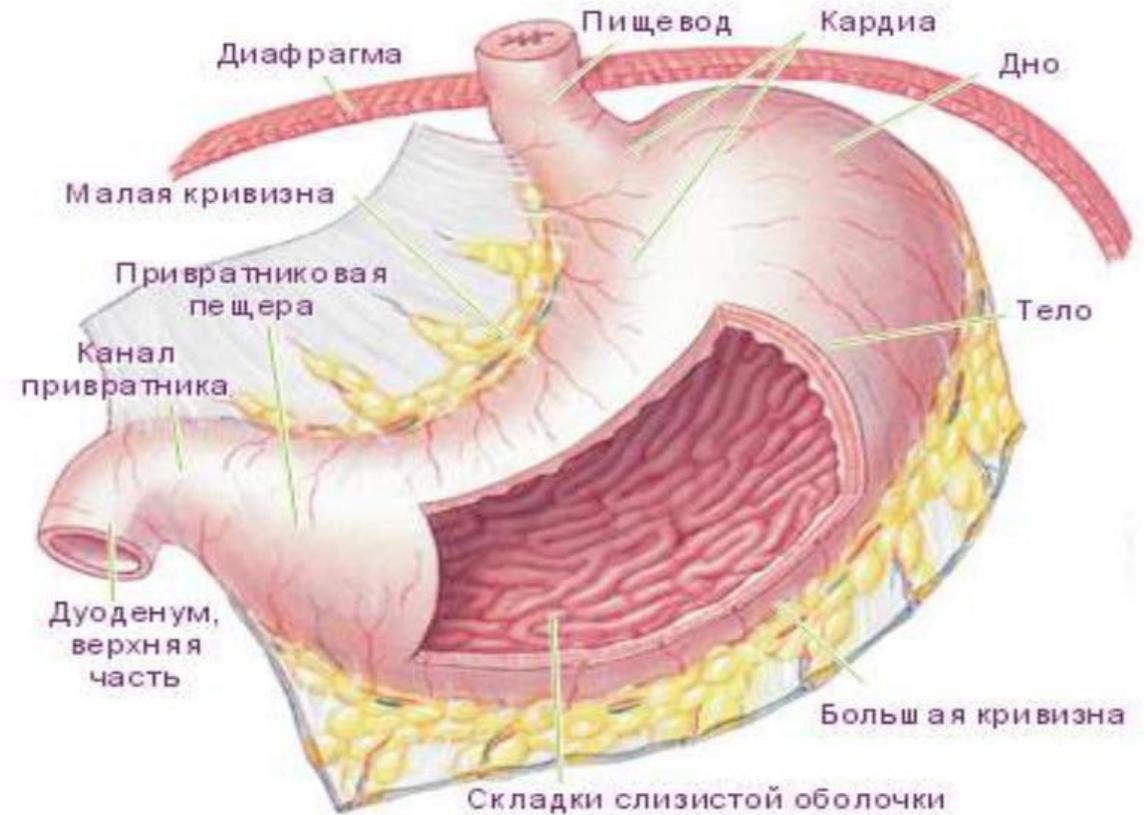
Края желудка:

1. Малая кривизна желудка
curvatura ventriculi minor
2. Большая кривизна желудка
curvatura ventriculi major



Слизистая оболочка желудка

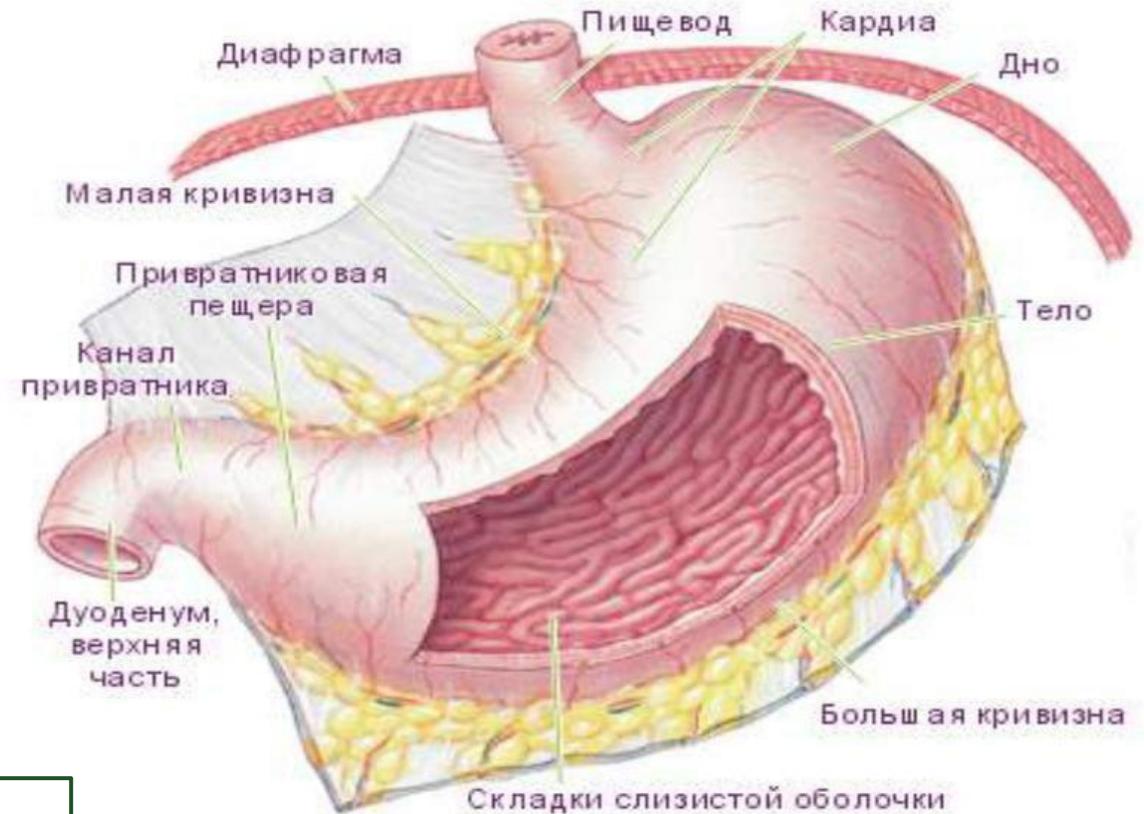
1. Складки слизистой оболочки
2. Железы желудка
3. Желудочный сок



Слизистая оболочка желудка

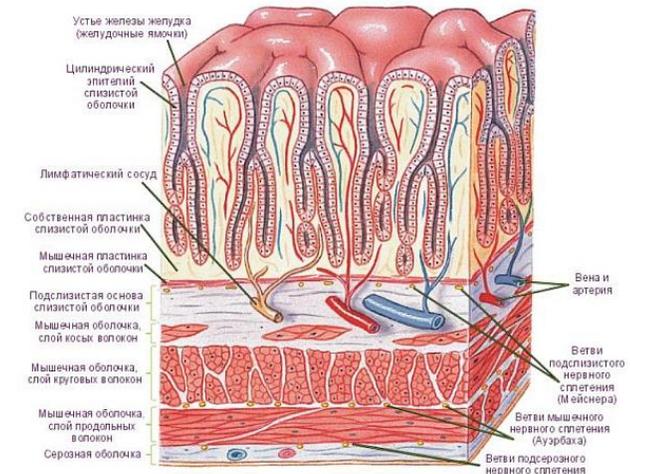
Складки слизистой оболочки:

1. В разных направлениях
2. На малой кривизне – продольные

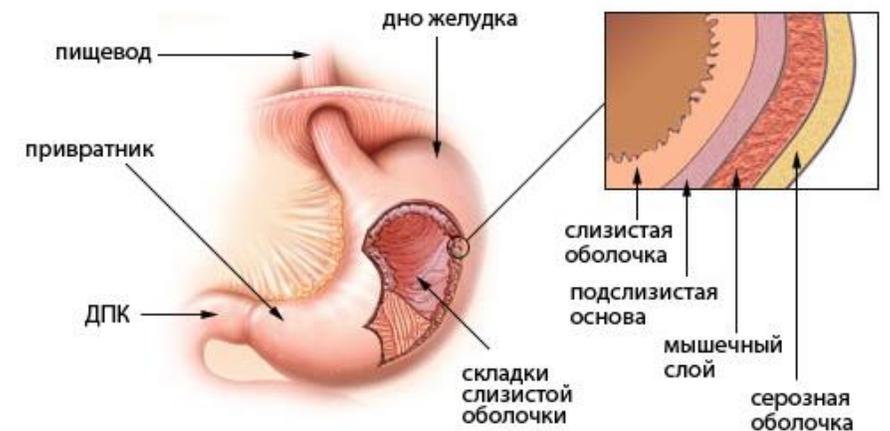
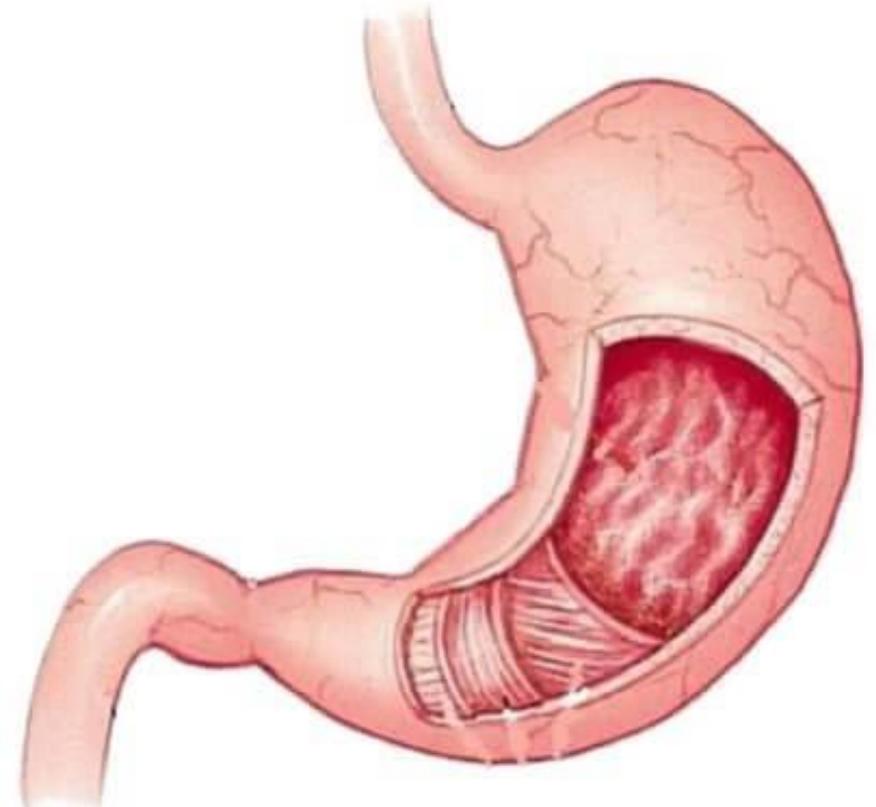


Желудочный сок содержит:

1. соляную кислоту,
2. пепсиноген,
3. липазу,
4. муцин



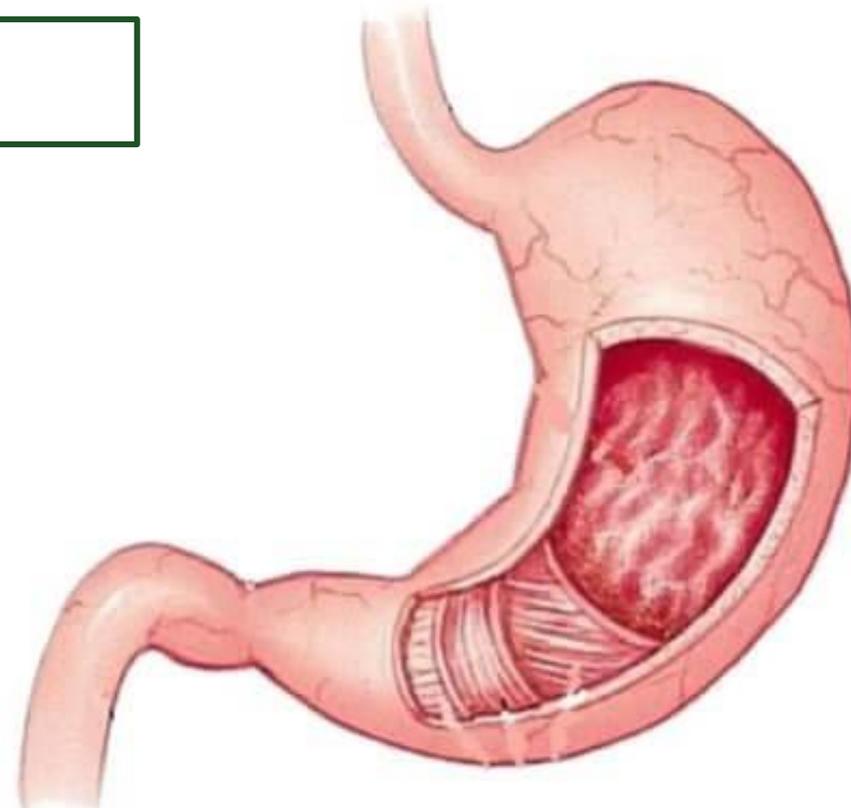
1. Мышечная оболочка желудка
2. Наружная оболочка желудка



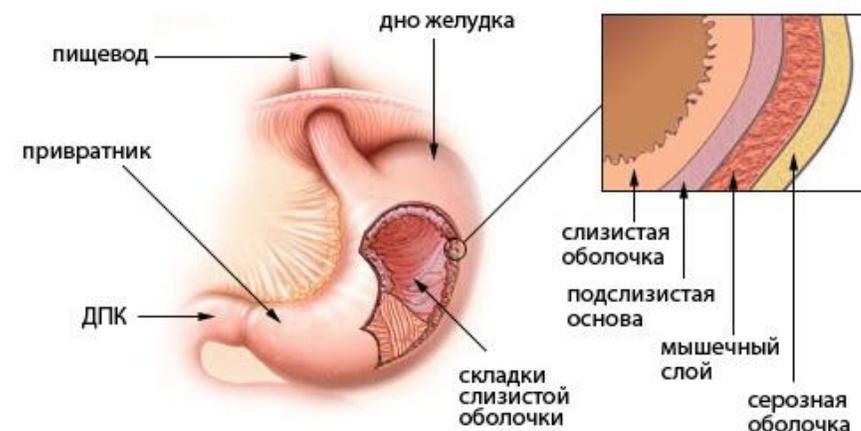
Мышечная оболочка желудка

Три слоя гладких мышечных волокон:

1. Наружный – продольный
2. Средний – циркулярный
3. Внутренний – косой

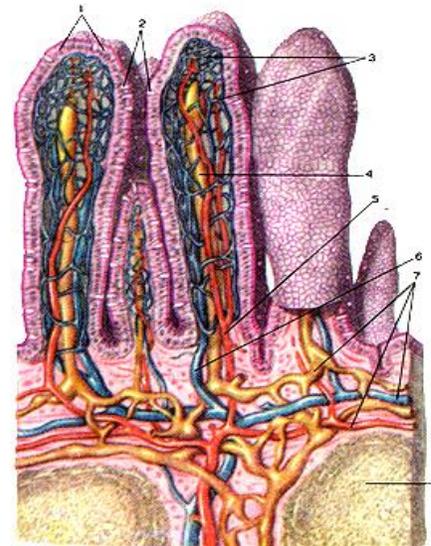


Снаружи желудок покрыт брюшиной.
Наружный слой его стенки – серозный.



Тонкая кишка, *intestinum tenue*

1. Части тонкой кишки
2. Брыжеечная часть тонкой кишки

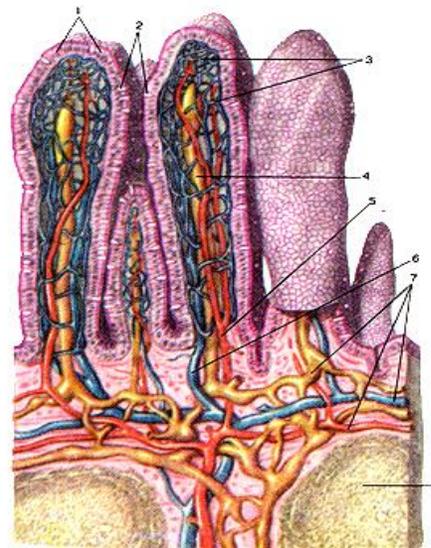
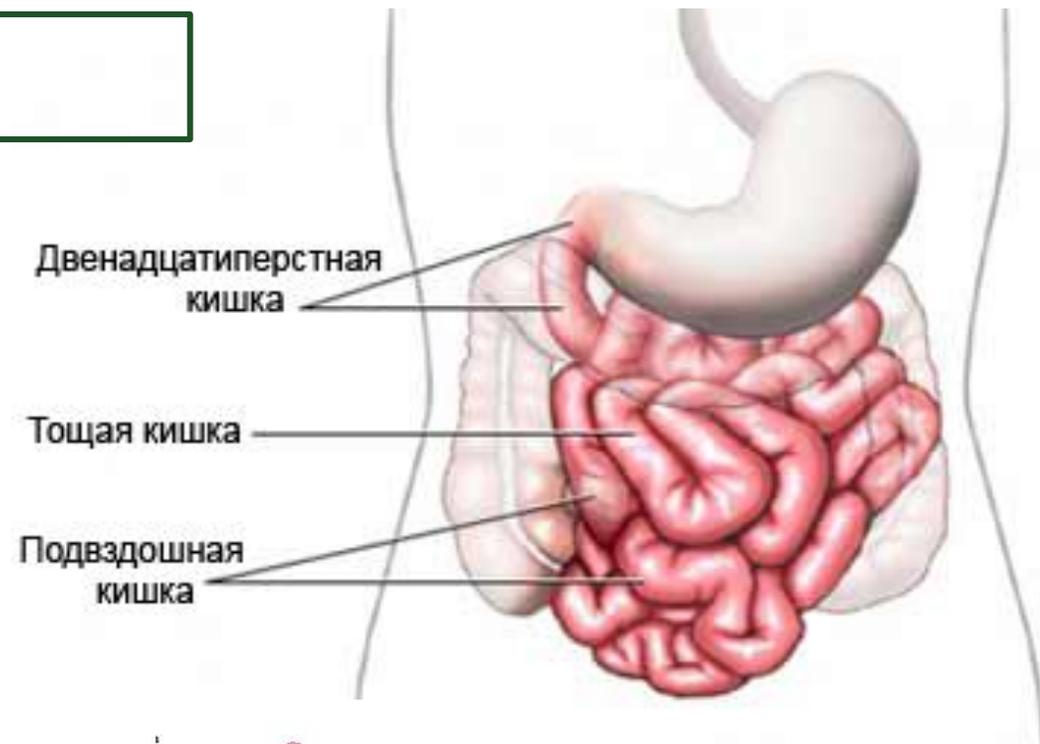


Тонкая кишка, *intestinum tenue*

Части тонкой кишки:

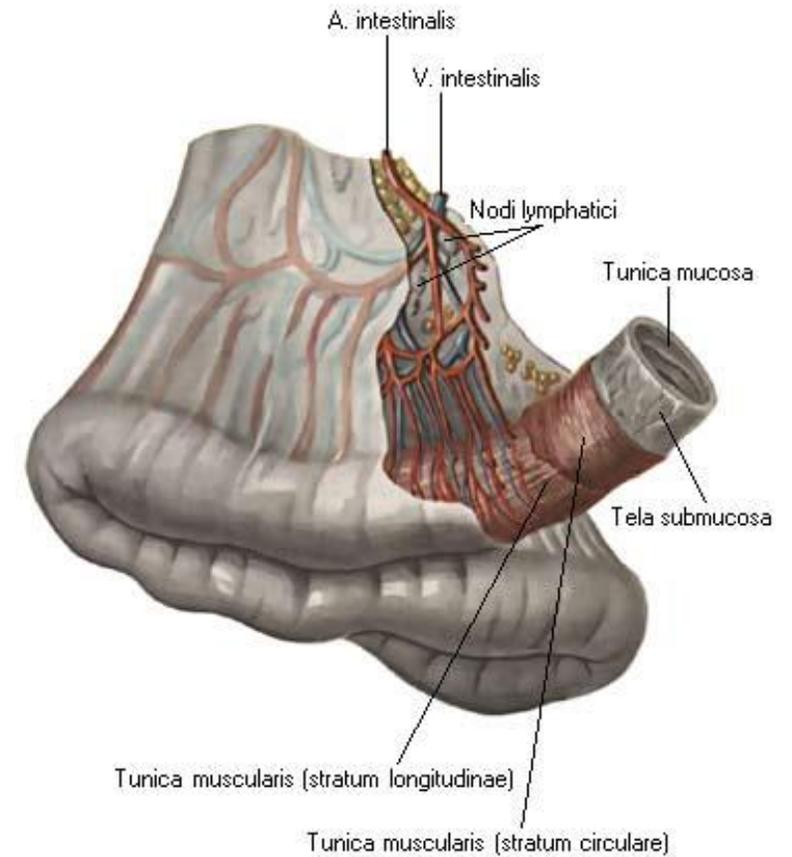
1. Двенадцатиперстная кишка, *duodenum*
2. Тощая кишка, *jejunum*
3. Подвздошная кишка, *ileum*

Брыжеечная часть тонкой кишки – это тощая и подвздошная кишка.



Тонкая кишка, *intestinum tenue*

1. Слои стенки тонкой кишки
2. Слизистая оболочка, особенности

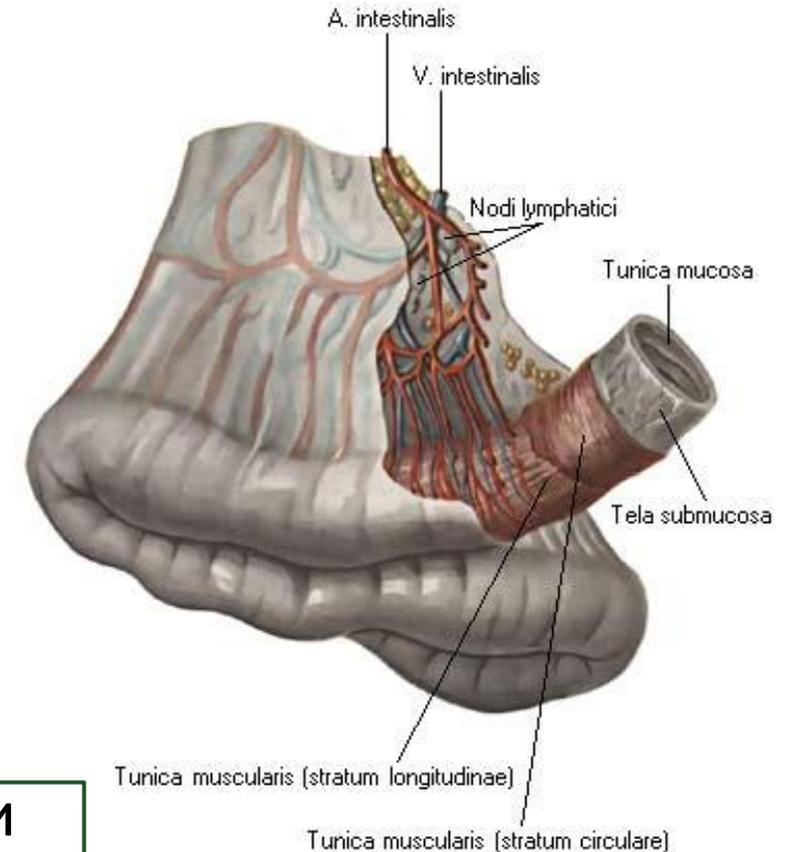


Тонкая кишка, *intestinum tenue*

Слои стенки тонкой кишки:

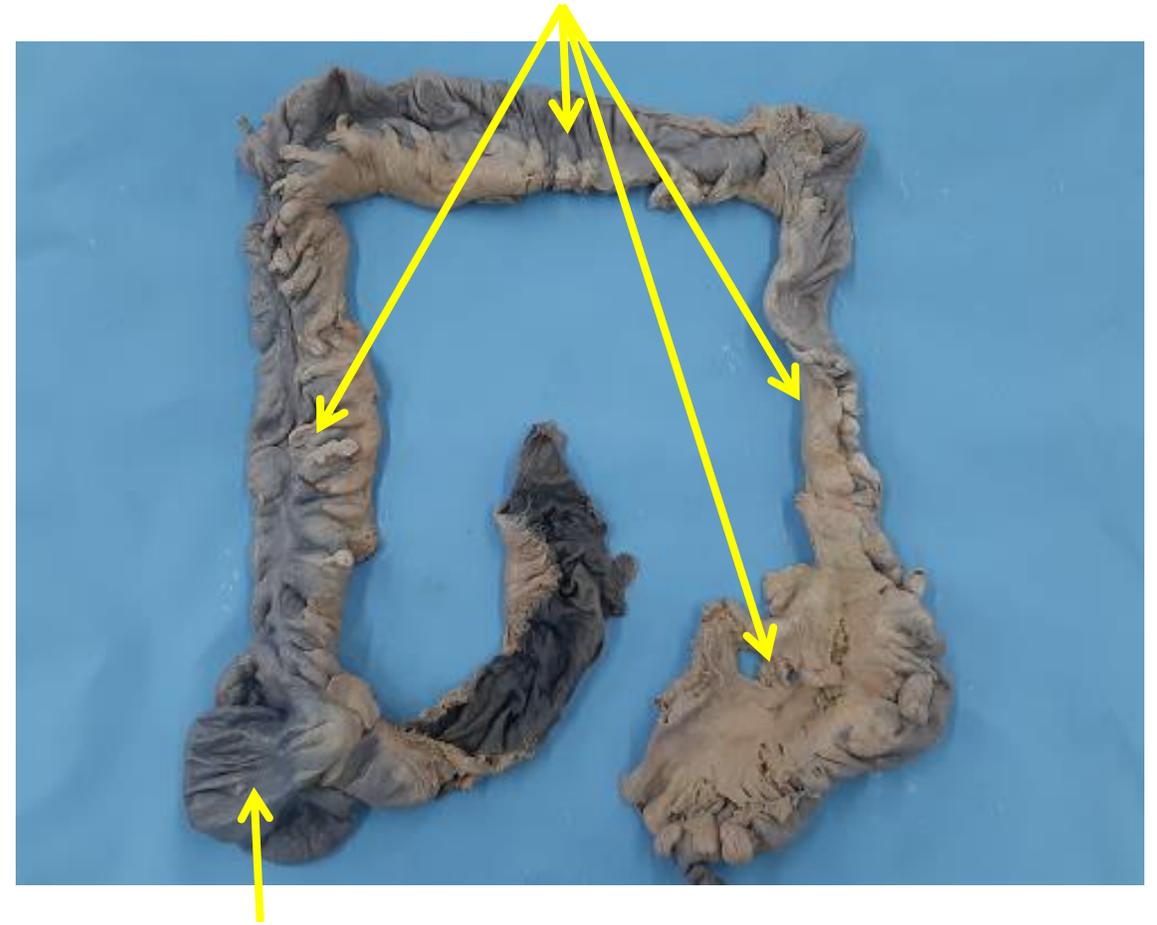
1. Слизистая оболочка с подслизистой основой
2. Мышечная оболочка
3. Серозная оболочка

Слизистая оболочка образует циркулярные складки
Слизистая оболочка образует выросты – ворсинки
Содержит единичные или групповые (в подвздошной кишке) лимфатические фолликулы
Содержит слизистые железы



Толстая кишка *intestinum crassum*

1. Части толстой кишки
2. Части ободочной кишки

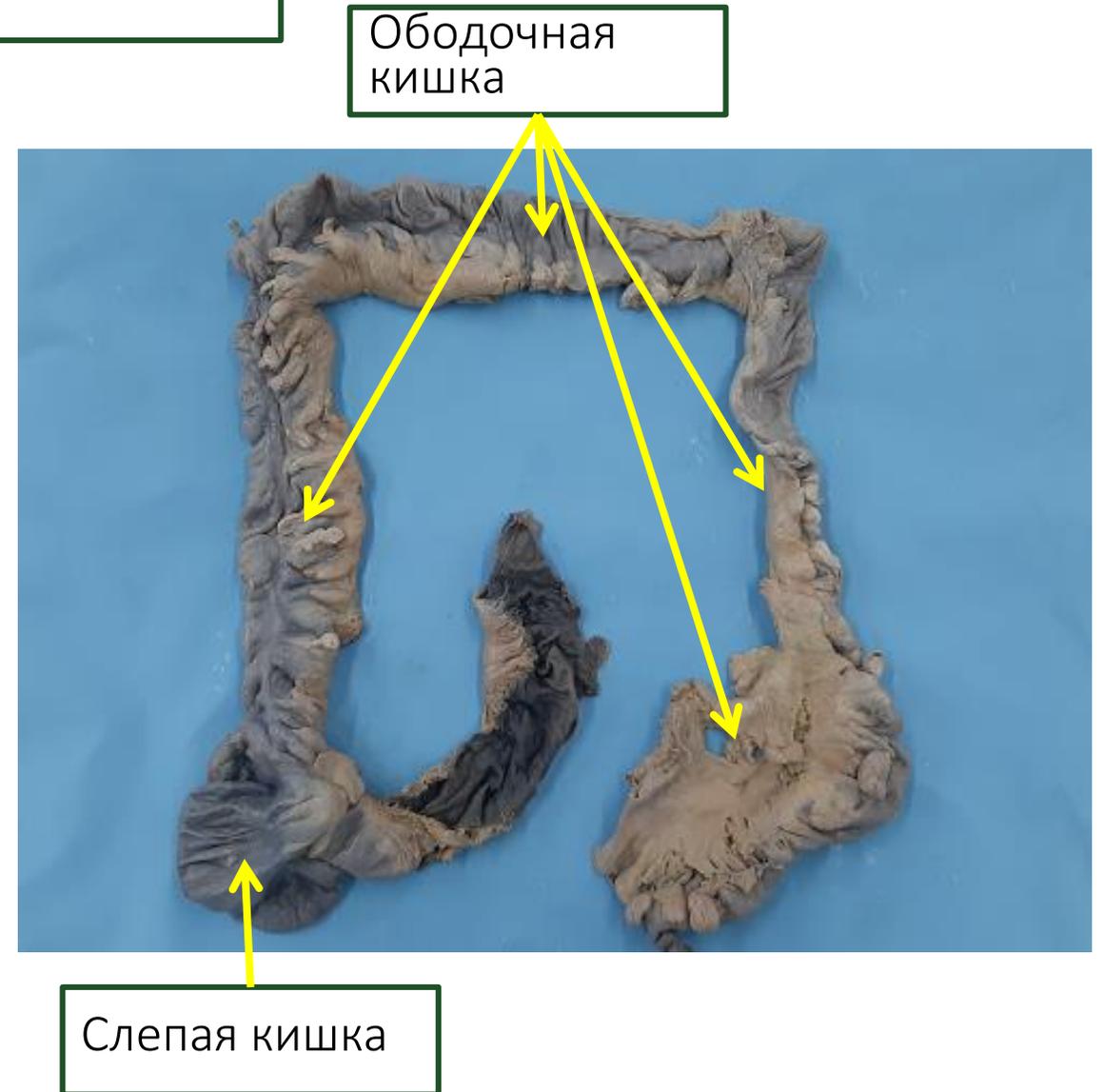


Толстая кишка *intestinum crassum*

Части толстой кишки:

1. Слепая кишка с червеобразным отростком, *caecum et appendix vermiformis*
2. Ободочная кишка, *colon*
3. Прямая кишка, *rectum*

В толстой кишке происходит окончательное всасывание воды и формирование каловых масс. Длина толстой кишки – 1-1,5 метра.



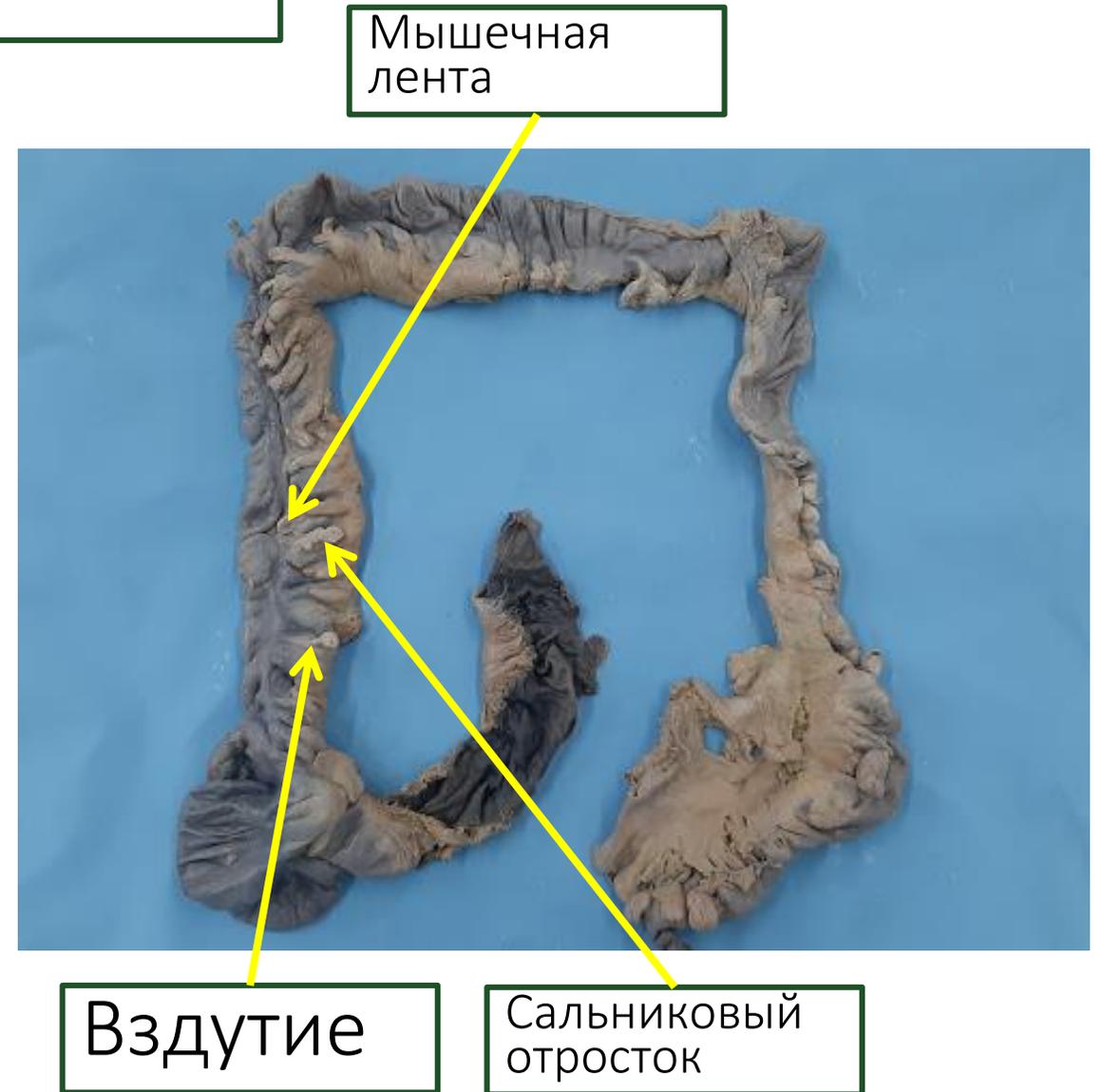
Ободочная кишка, colon

Части ободочной кишки:

1. Восходящая ободочная кишка, colon ascendens
2. Поперечная ободочная кишка, colon transversum
3. Нисходящая ободочная кишка, colon descendens
4. Сигмовидная ободочная кишка, colon sigmoideum

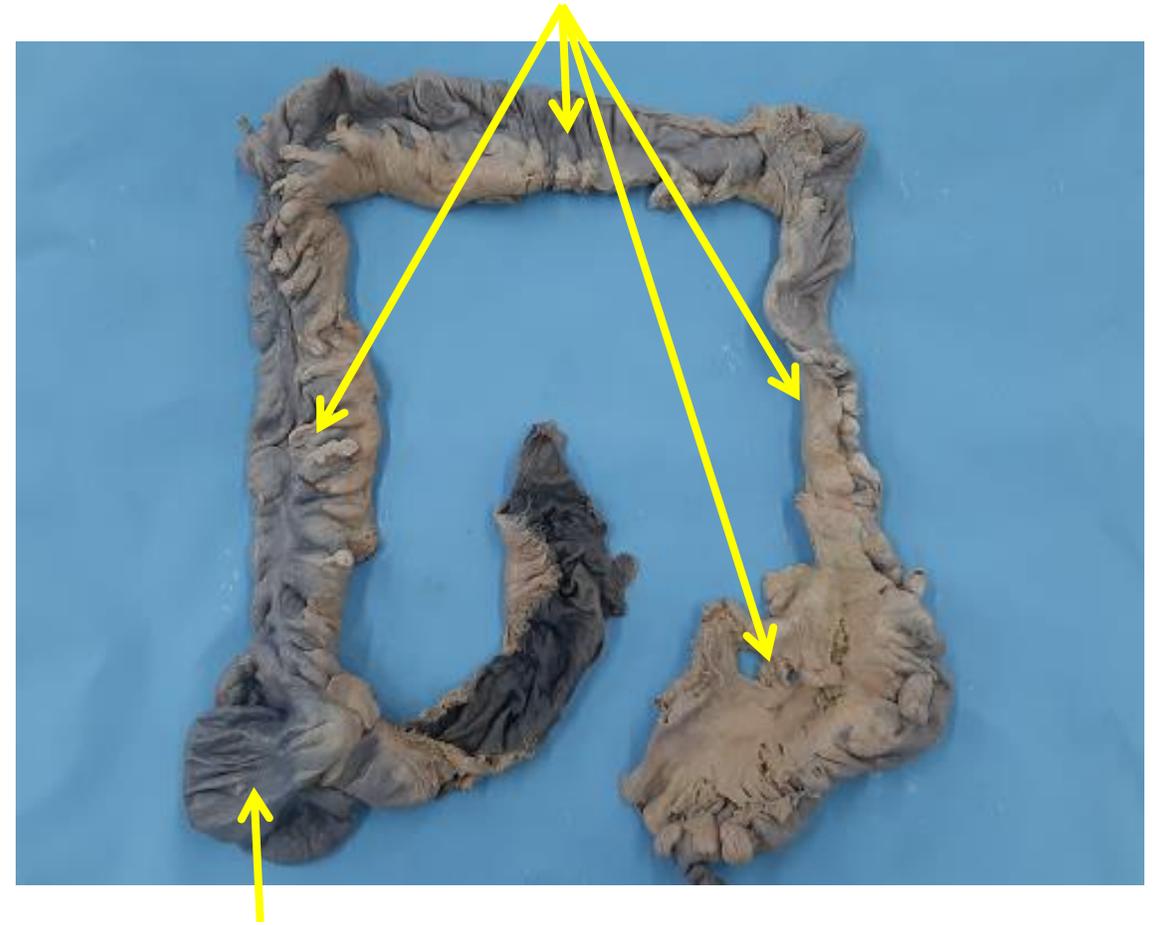
Внешние отличия толстой кишки от тонкой:

1. Вздутия, haustrae coli
2. Мышечные ленты, tenia coli
3. Сальниковые отростки, appendices epiplocae



Толстая кишка *intestinum crassum*

1. Внешние отличия толстой кишки



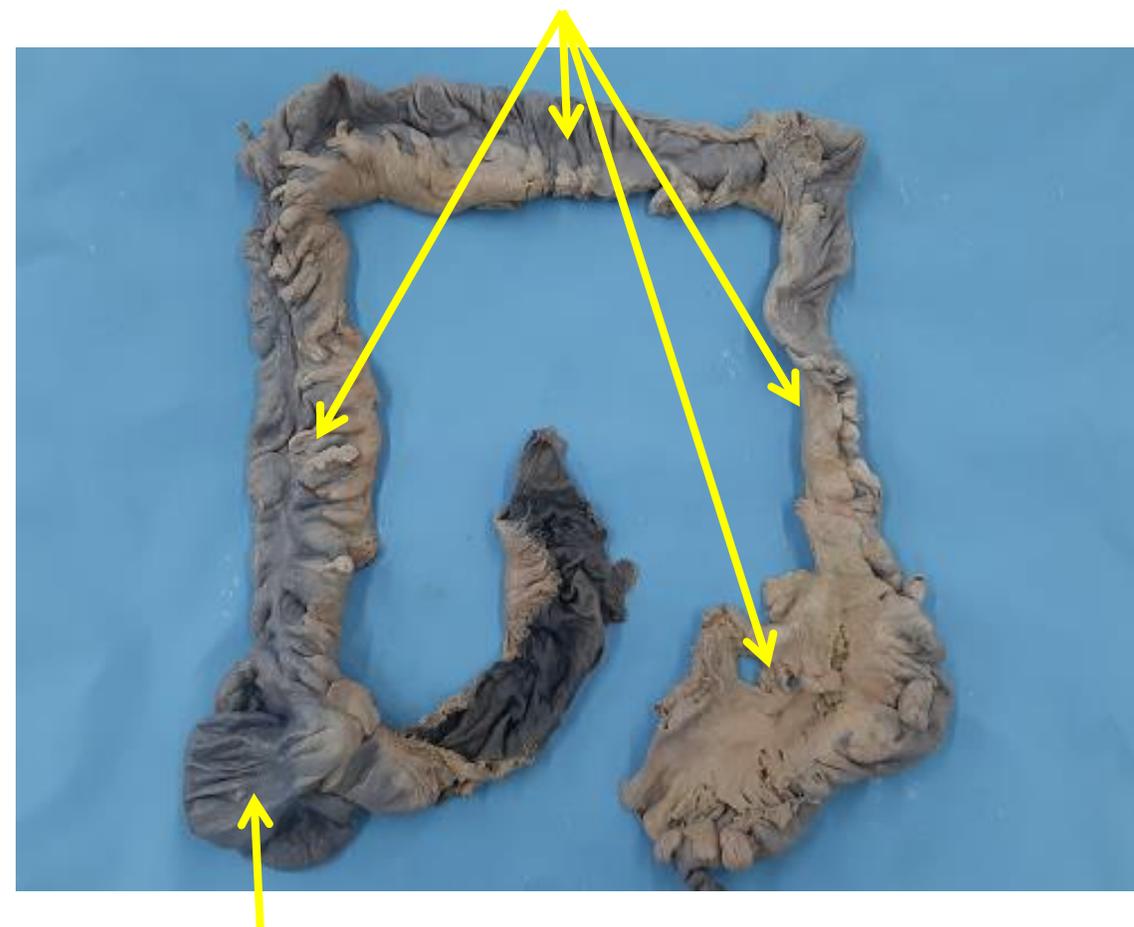
Толстая кишка *intestinum crassum*

Внешние отличия толстой кишки:

Мышечные ленты, *tenia coli*

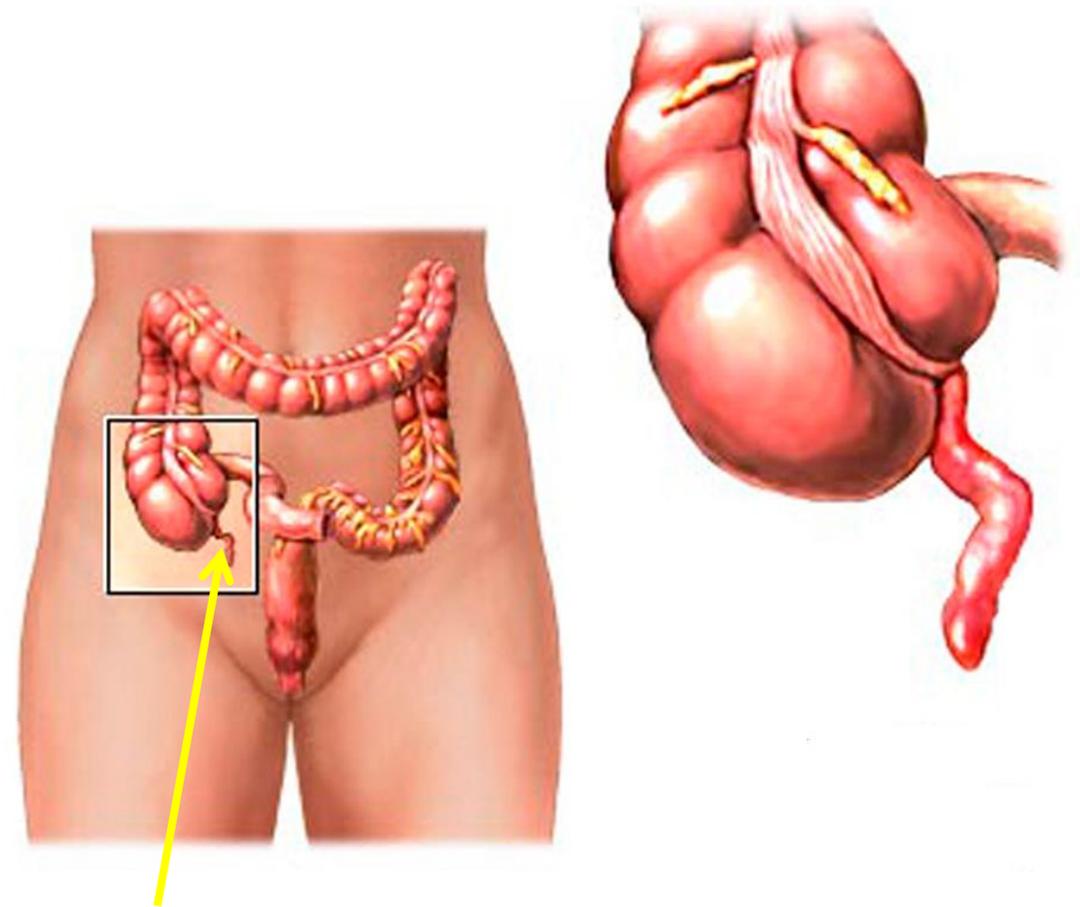
Вздутия, *gastrae coli*

Сальниковые отростки, *appendices epiploicae*



Червеобразный отросток, appendix vermiformis

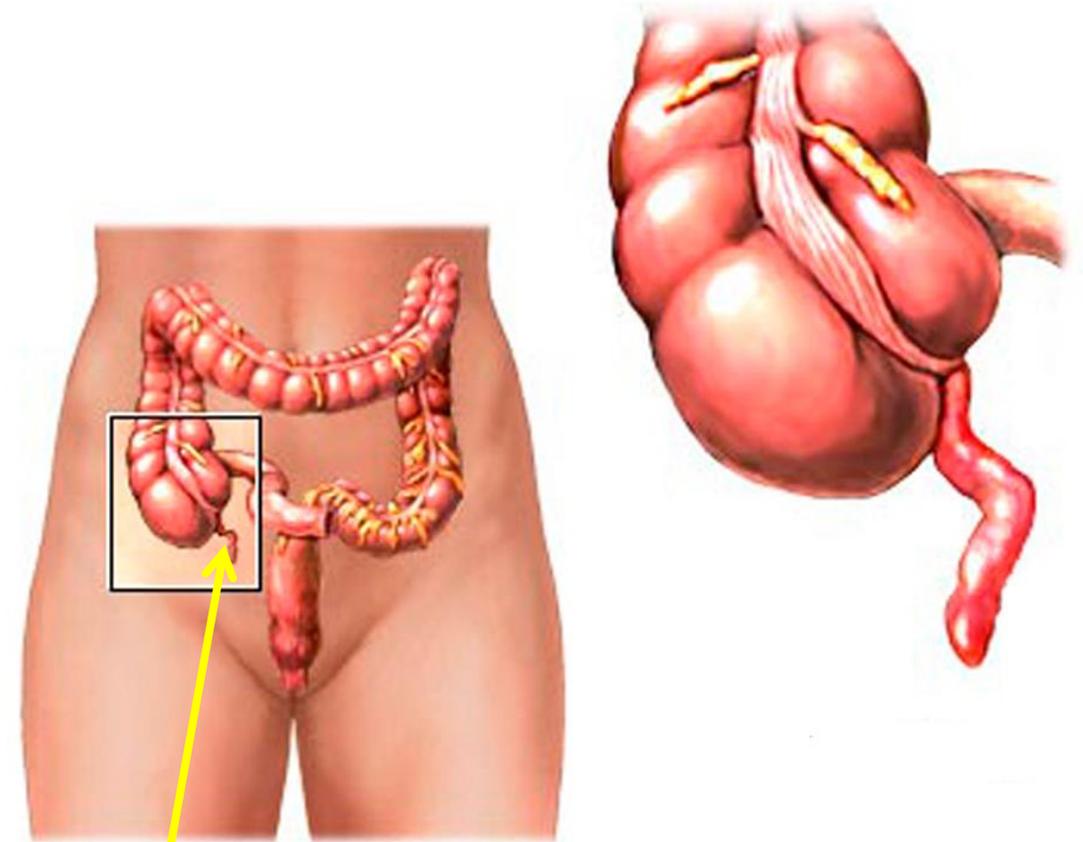
1. Откуда отходит червеобразный отросток
2. Как покрыт брюшиной
3. Функция



Червеобразный отросток, appendix vermiformis

- Отходит от задне-медиальной стенки слепой кишки
- Покрыт брюшиной со всех сторон
- Имеет брыжейку, mesoappendix

Червеобразный отросток содержит большое количество лимфоидных элементов, поэтому его иногда называют «кишечная миндалина»



Червеобразный отросток