

**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА**

**Введение в спланхнологию. Пищеварительная
система.**

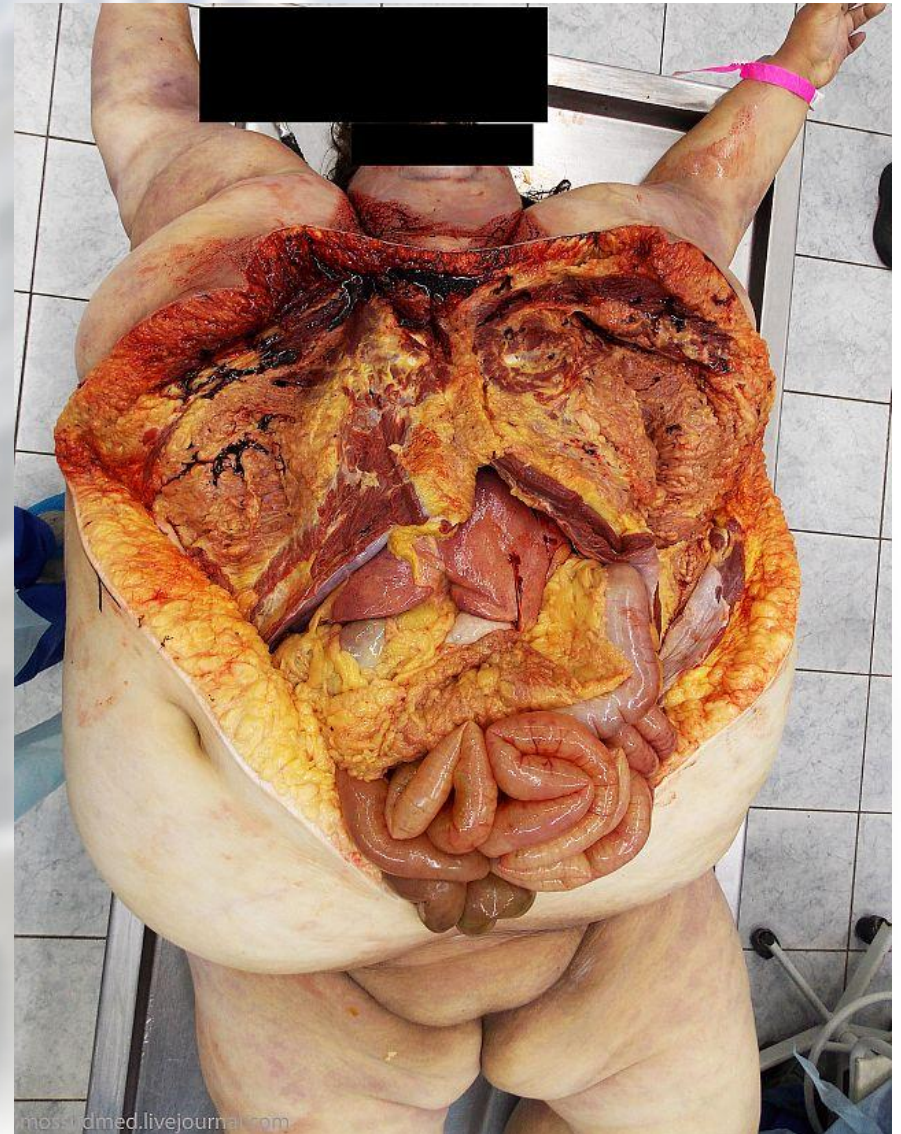
**Заведующий кафедрой анатомии человека, доцент, к.м.н.,
С.Н. Чемидронов**

Самара 2017

Спланхнология.

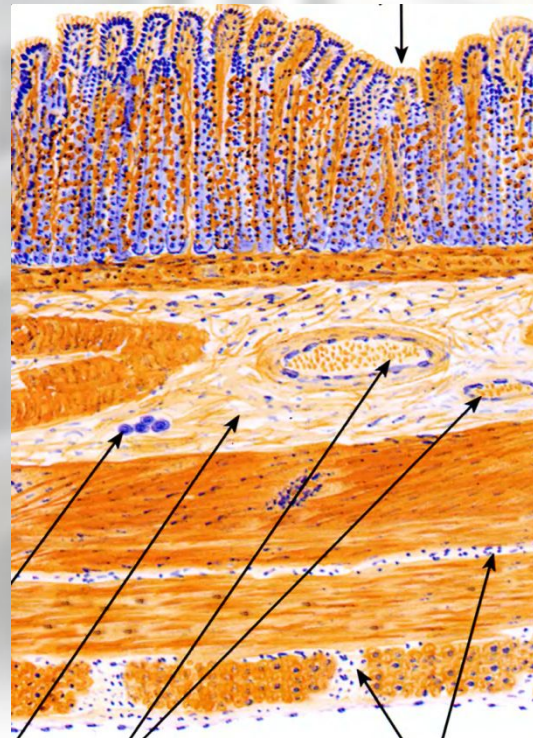
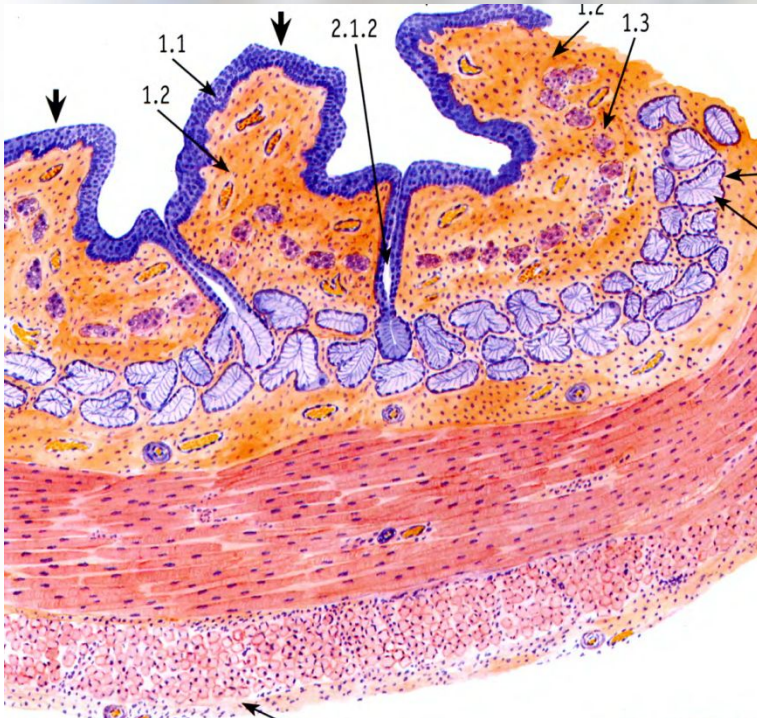
Спланхнология – раздел анатомии, включающий системы органов:

- пищеварительную,
- дыхательную,
- мочевыделительную,
- половую.



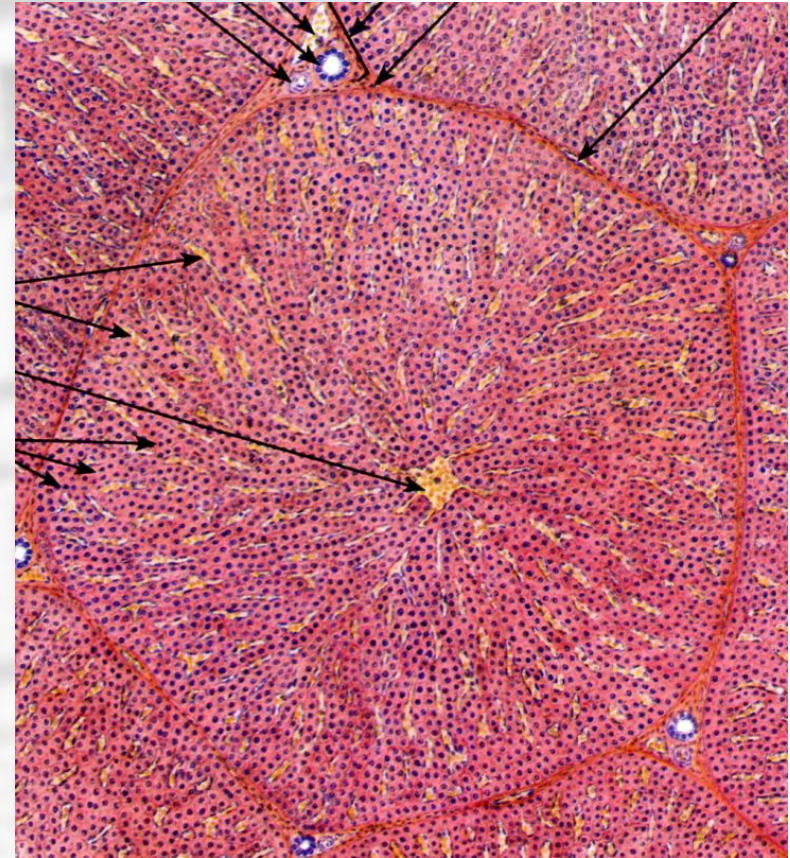
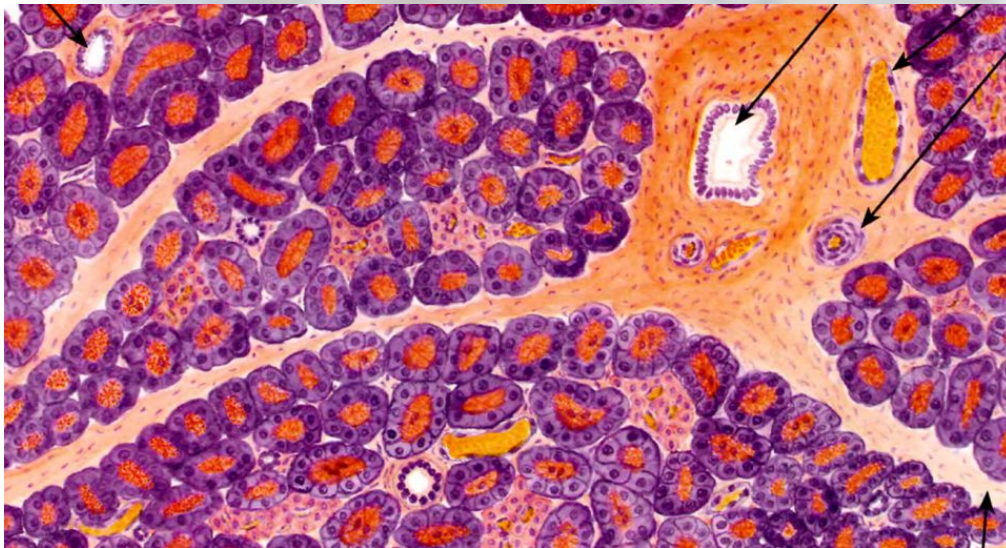
Спланхнология. Полые трубчатые органы.

- Слизистая оболочка
- Мышечная оболочка
- Адвентициальная или серозная оболочка



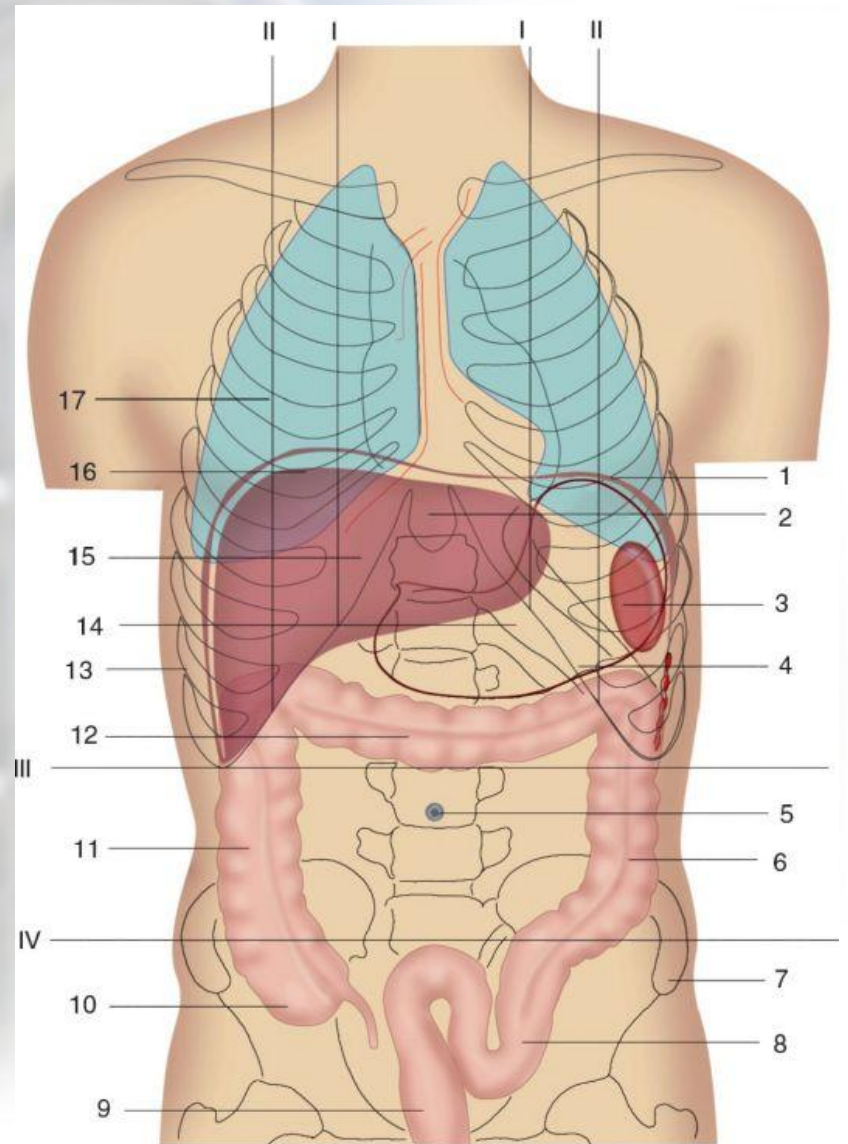
Спланхнология. Паренхиматозные органы.

- Паренхима
- Строма



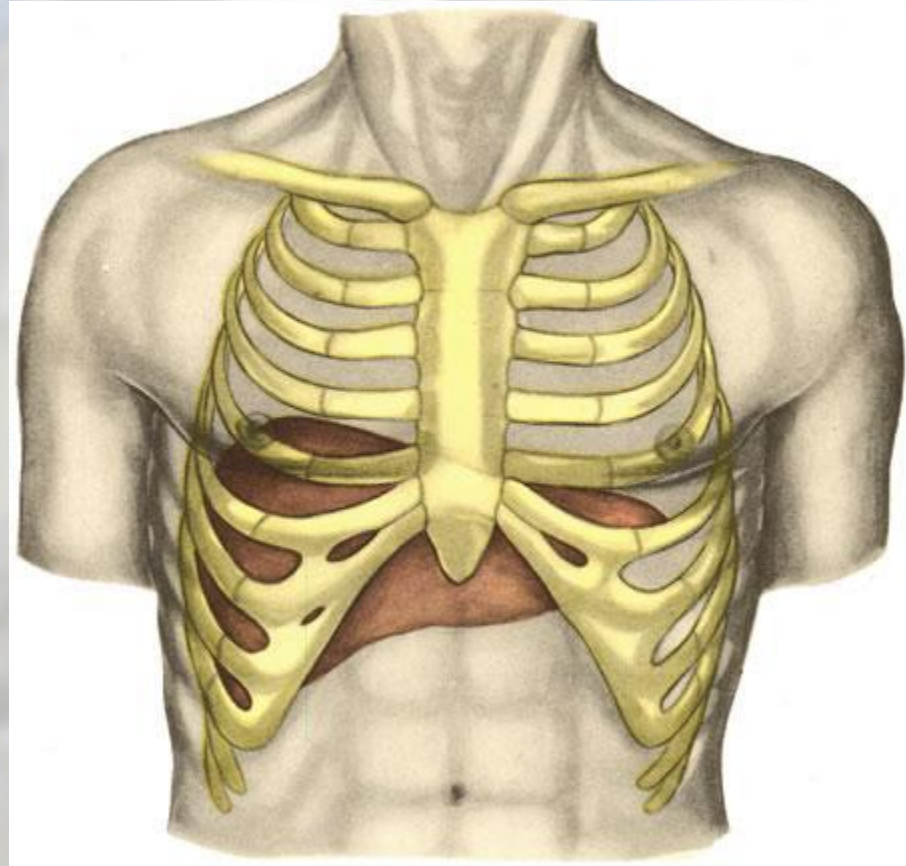
Спланхнология. Топография внутренних органов.

- Голотопия –
отношение органов к областям тела



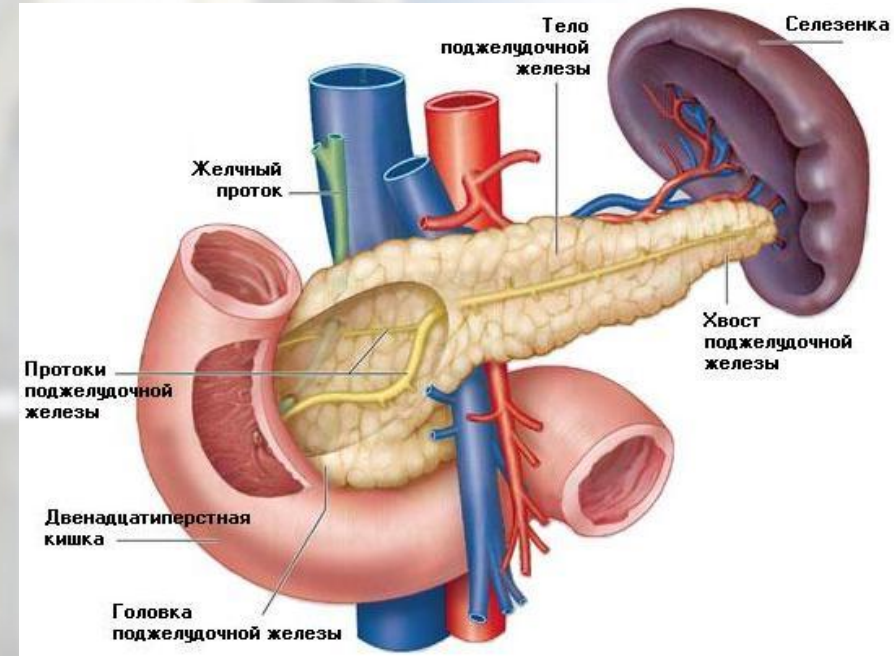
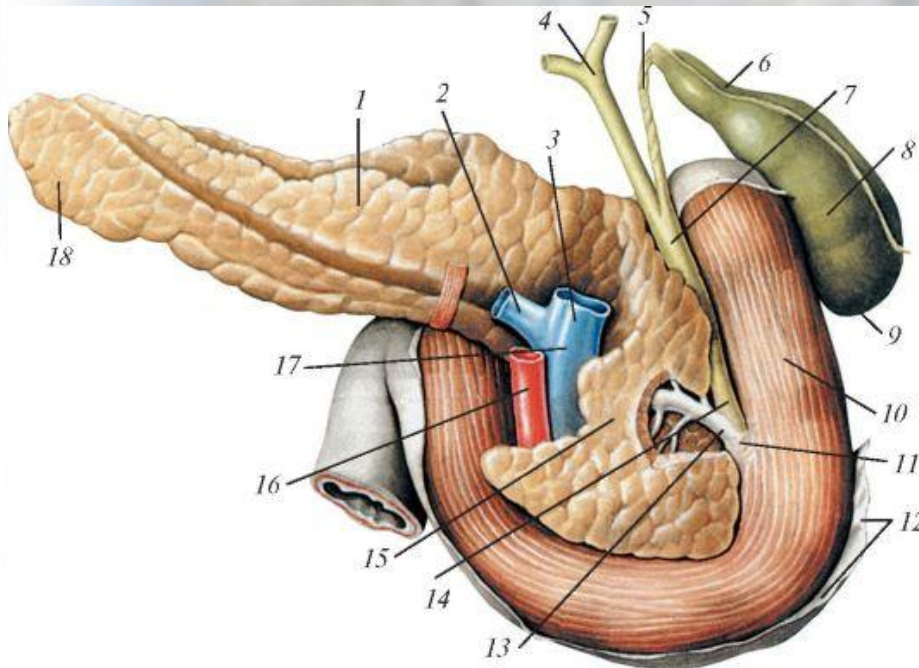
Спланхнология. Топография внутренностей.

- Скелетотопия – отношение органа к частям скелета



Спланхнология. Топография внутренних органов.

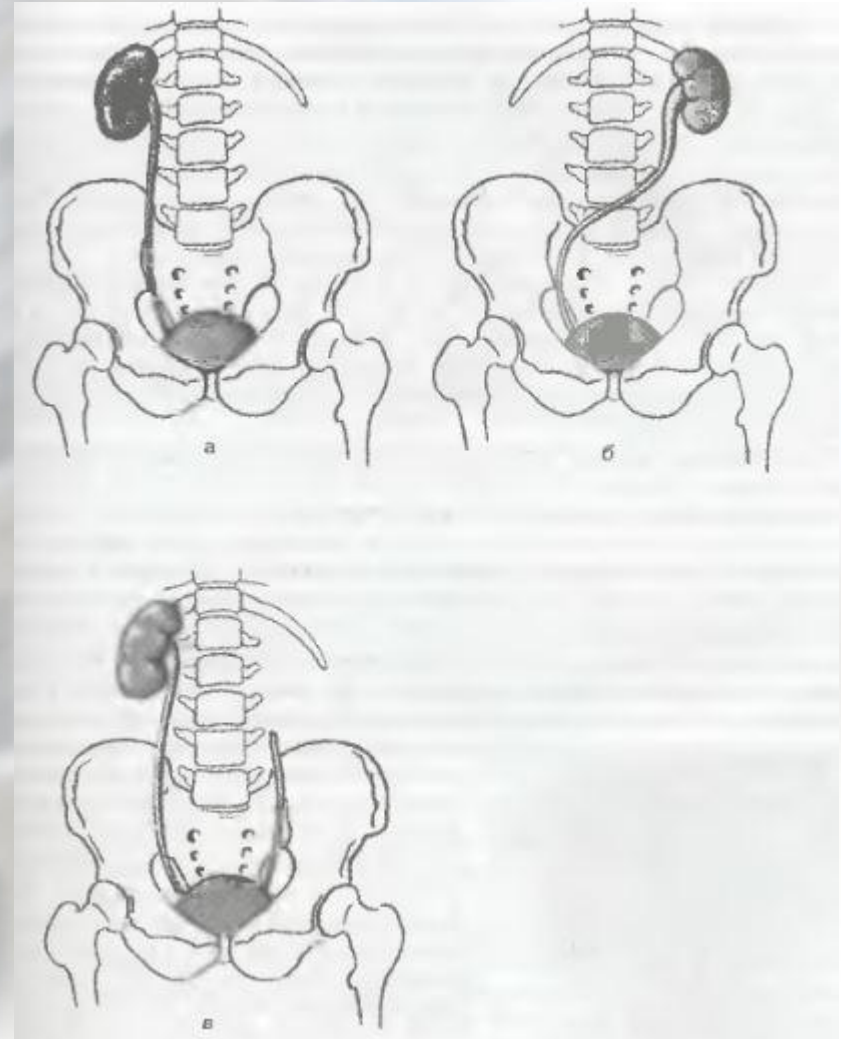
- Синтопия – отношение органа к другим органам



Спланхнология. Аномалии развития внутренних органов.

- **Агенезия** – неразвитие органа, связанное с отсутствием его закладки, как следствие – *отсутствие органа.*

- **Аплазия** – неразвитие эмбрионального зачатка, как следствие - *отсутствие органа.*



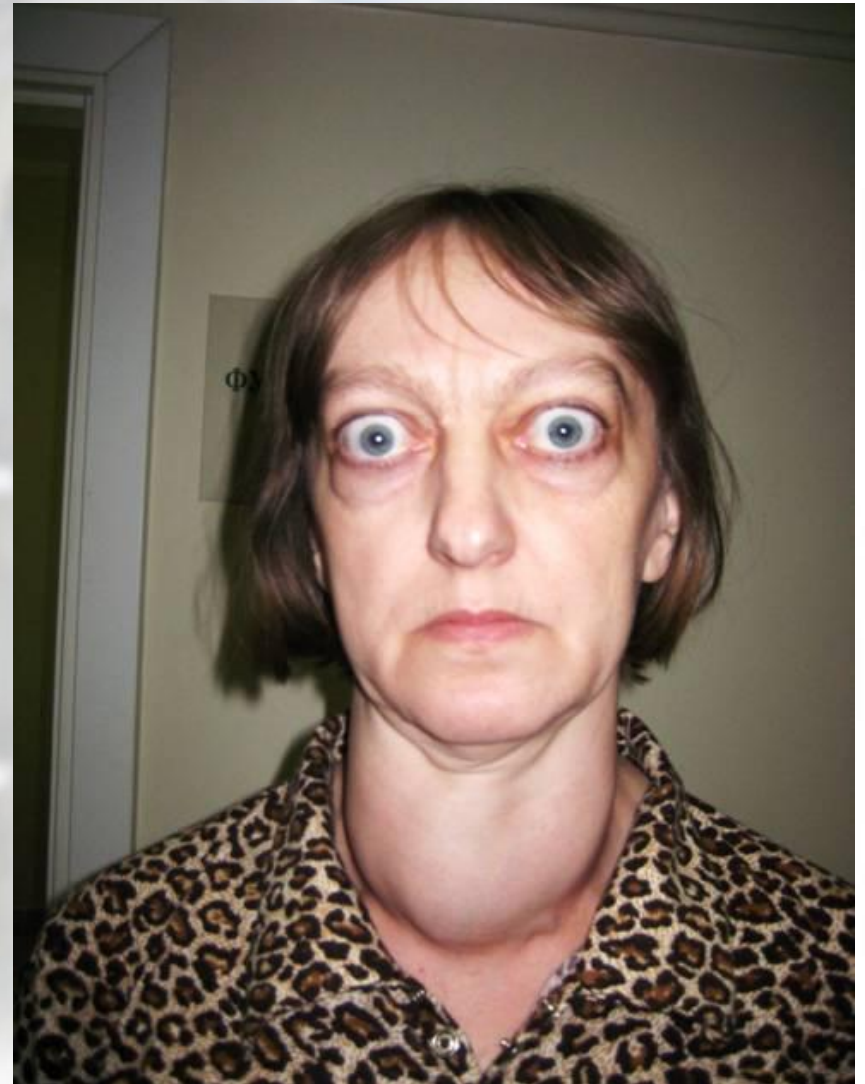
Спланхнология. Аномалии развития внутренних органов.

- **Гипоплазия** – недостаточное развитие органа вследствие задержки на какой-либо стадии эмбриогенеза



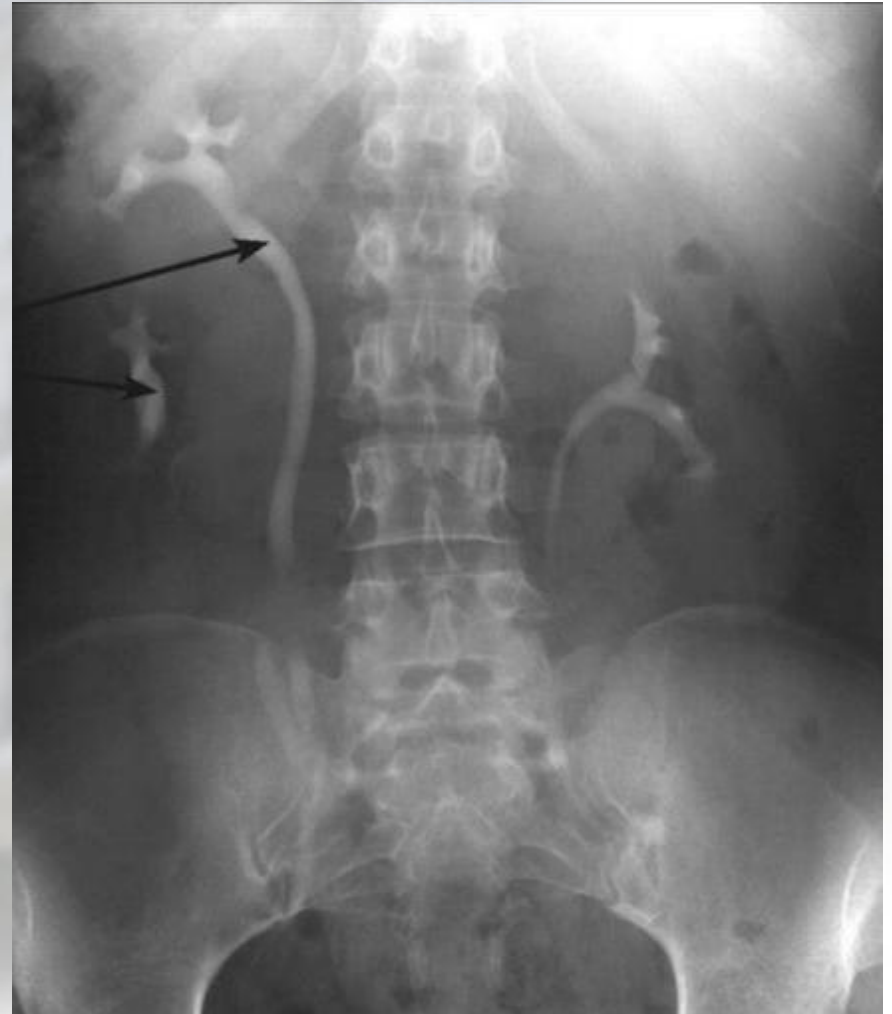
Спланхнология. Аномалии развития внутренних органов.

- **Гиперплазия** – избыточное развитие органа



Спланхнология. Аномалии развития внутренних органов.

- **Удвоение органа (дупликация)**
– образование добавочных органов, обусловленных множественной эмбриональной закладкой



Спланхнология. Аномалии развития внутренних органов.

- **Сращение парных органов**



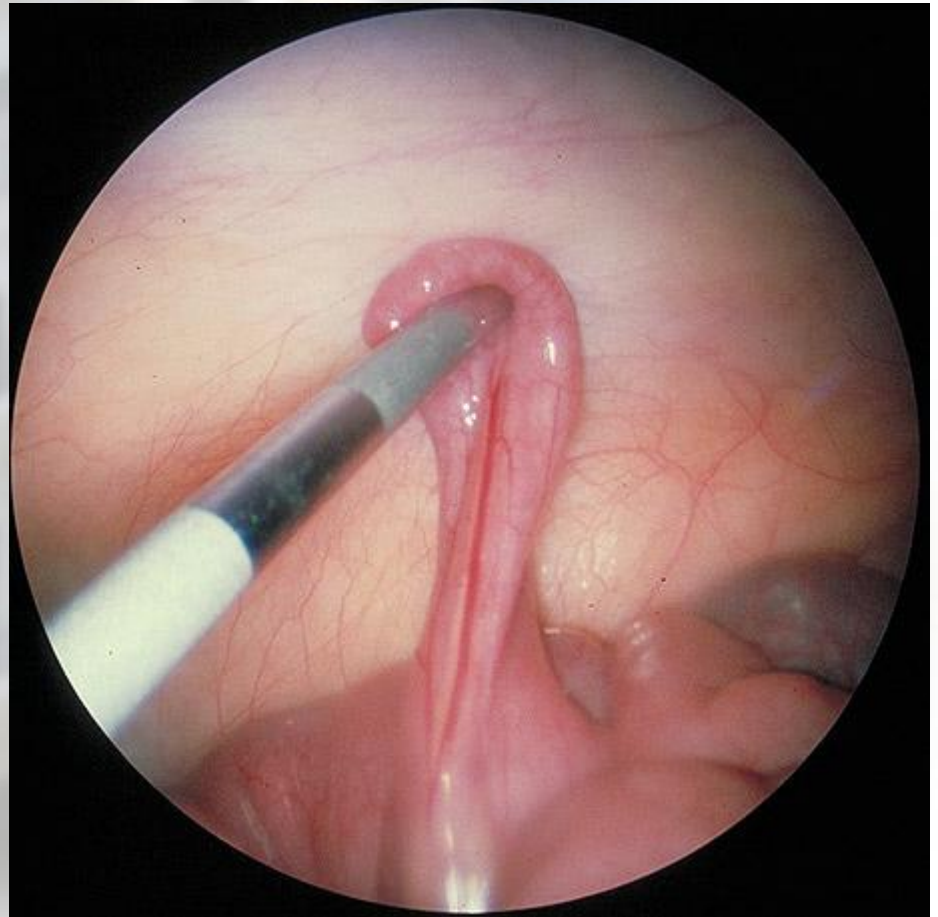
Спланхнология. Аномалии развития внутренних органов.

- **Атрезия** – заращение просвета полового органа



Спланхнология. Аномалии развития внутренних органов.

- **Дивертикулы** – аномальные выросты полых органов.



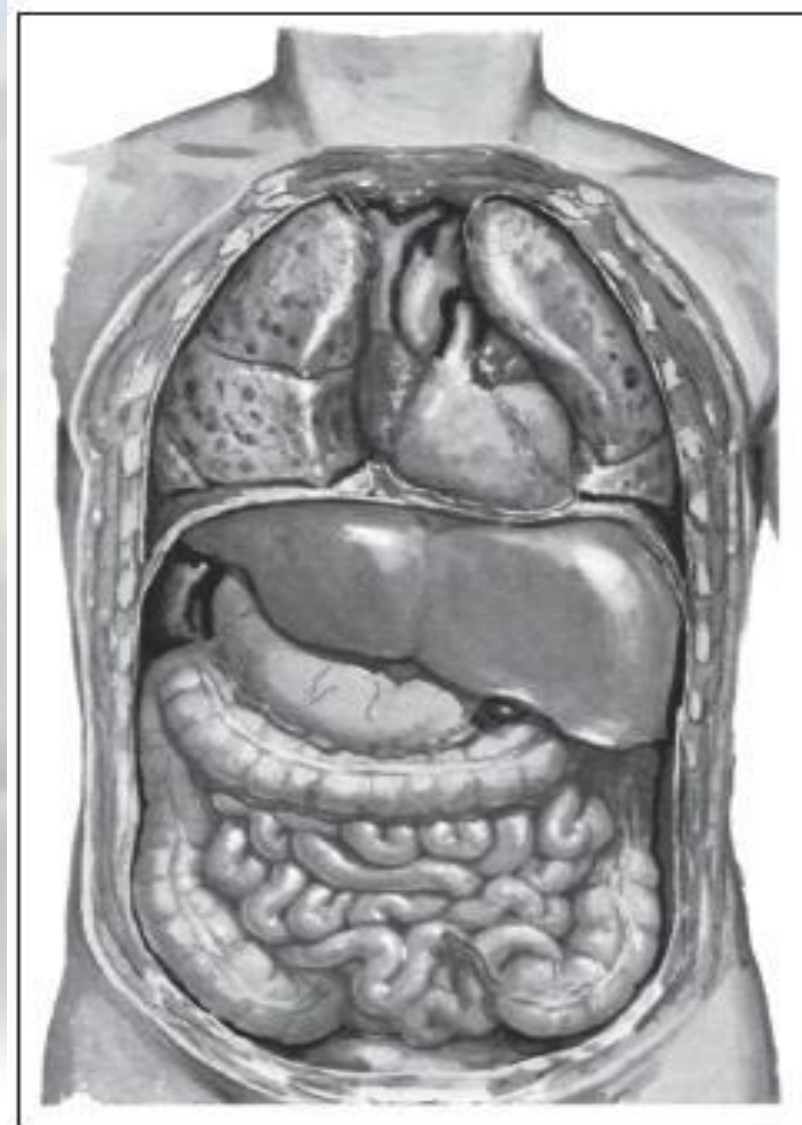
Спланхнология. Аномалии развития внутренних органов.

- **Гетеротопия** – закладка органа в необычном месте
- **Дистопия** – смещение органа в необычное место в эмбриональном периоде

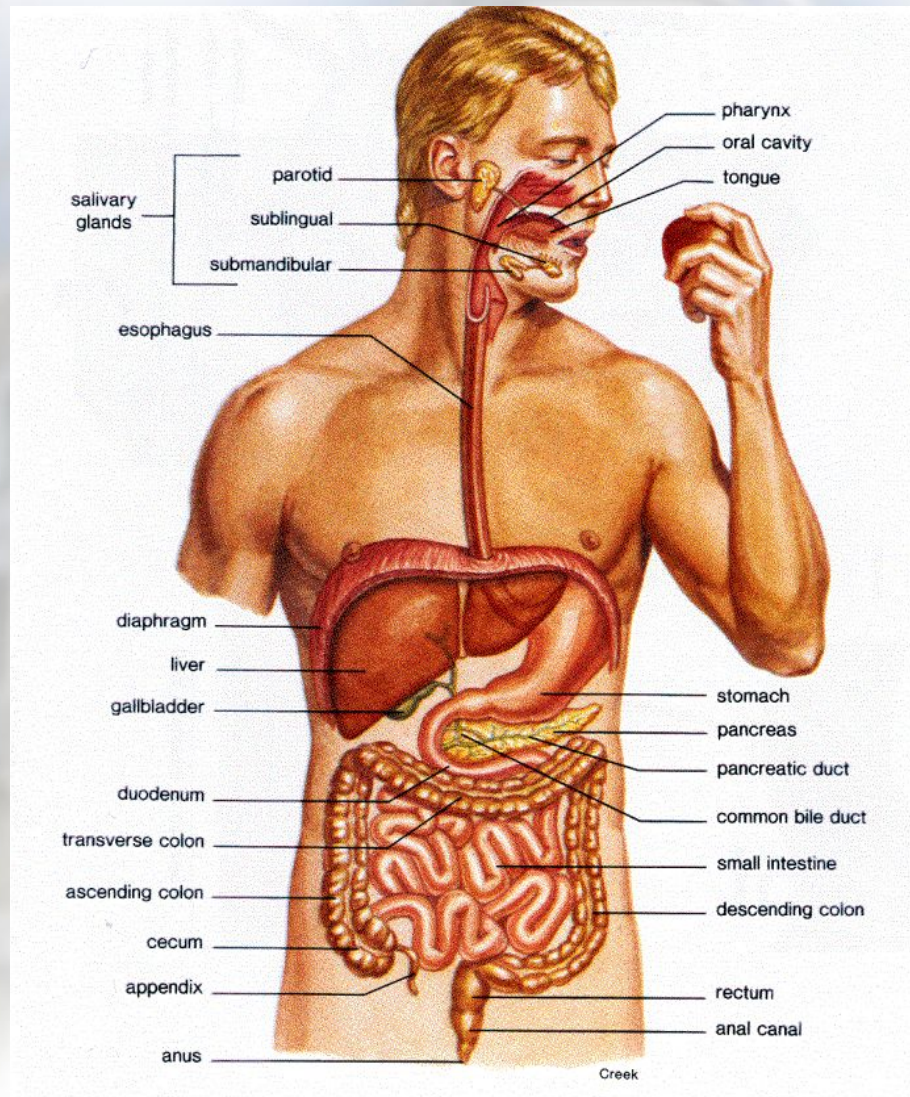


Спланхнология. Аномалии развития внутренних органов.

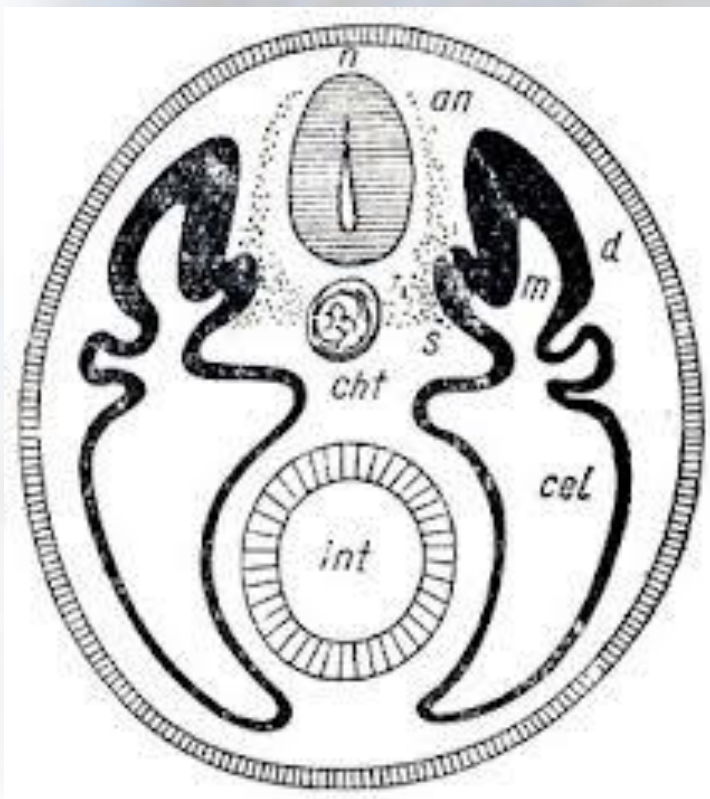
- **Инверсия** – обратное положение органа относительно его собственной оси.



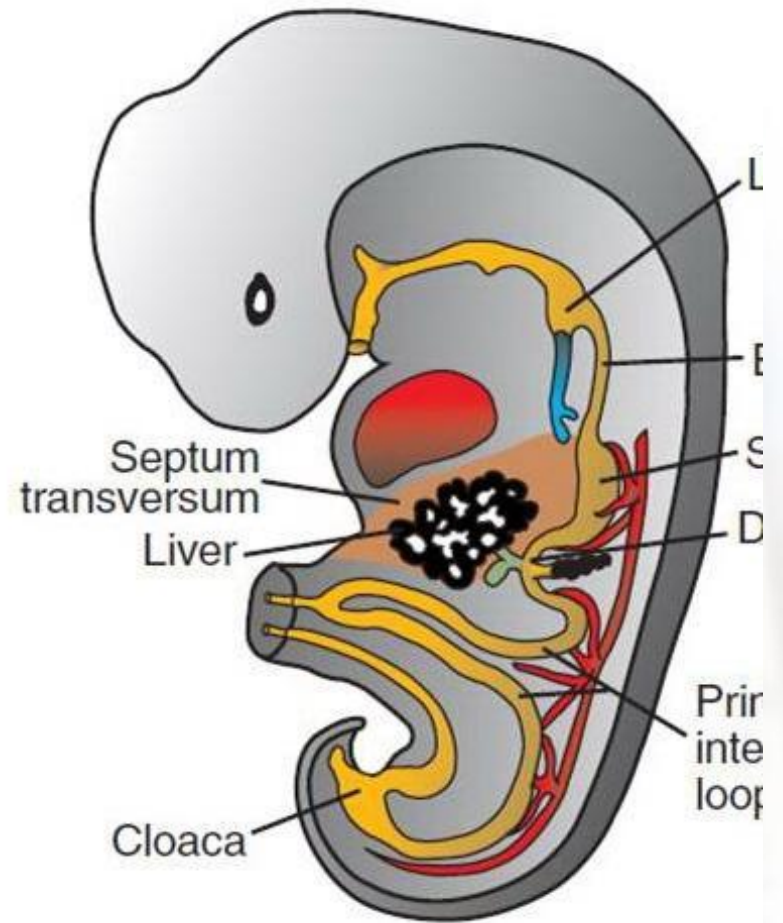
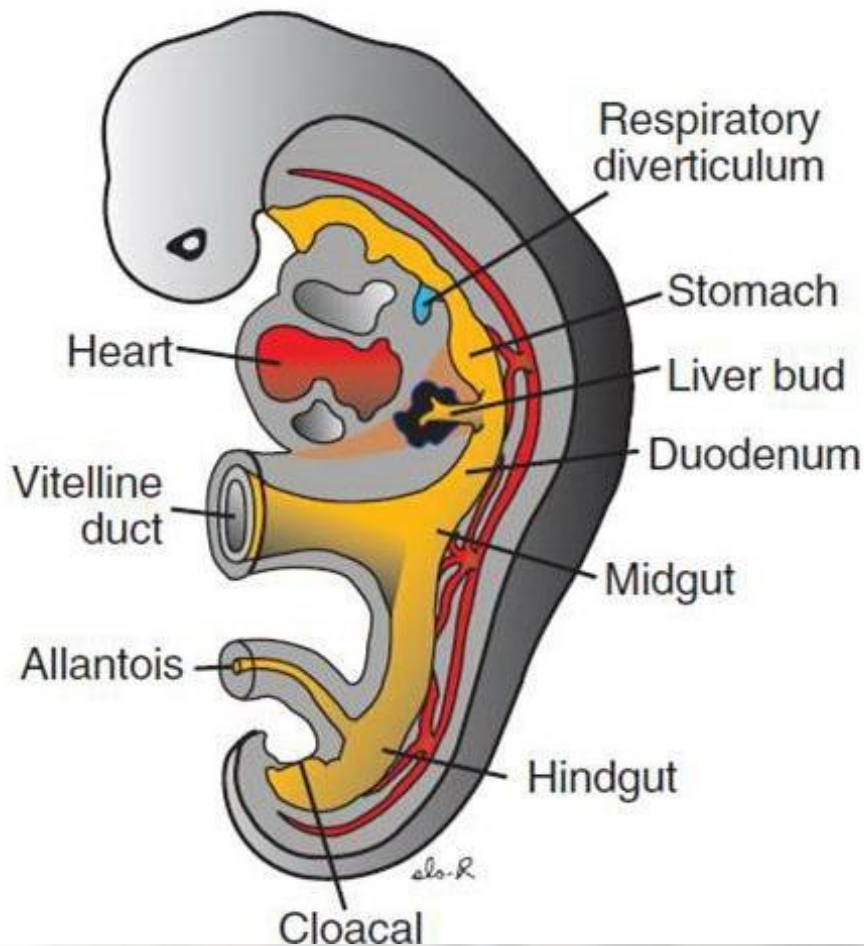
Спланхнология. Пищеварительная система.



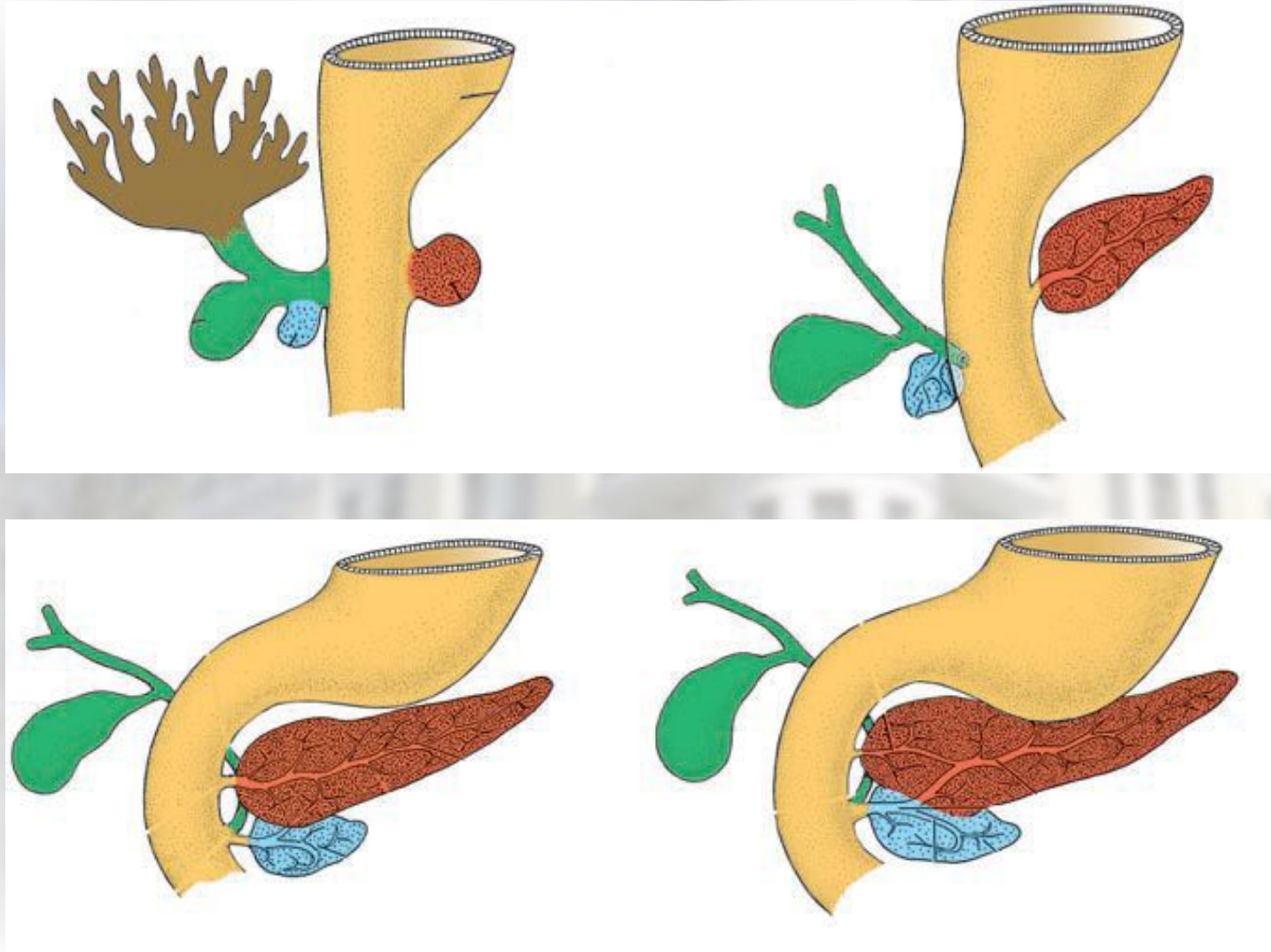
Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.



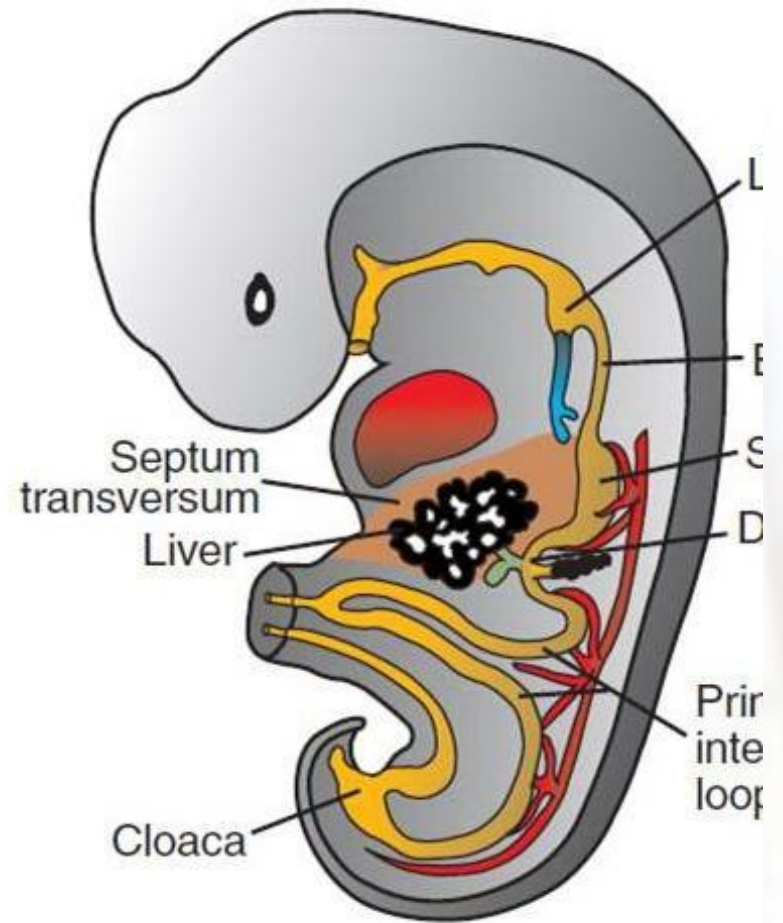
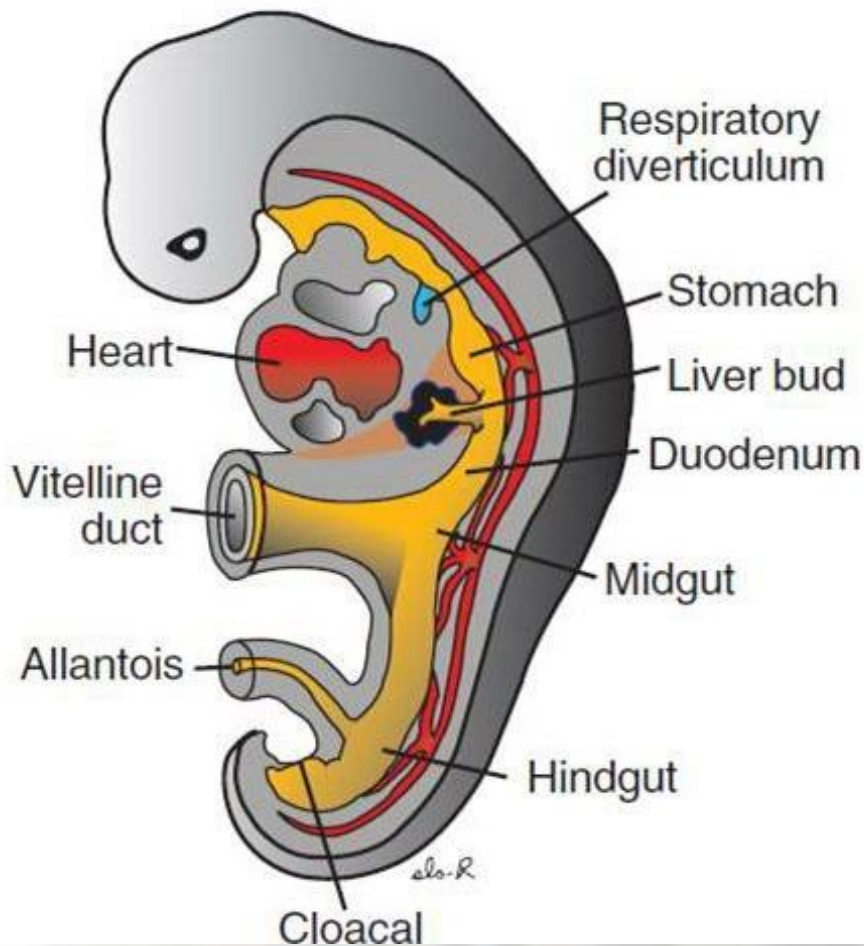
Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.



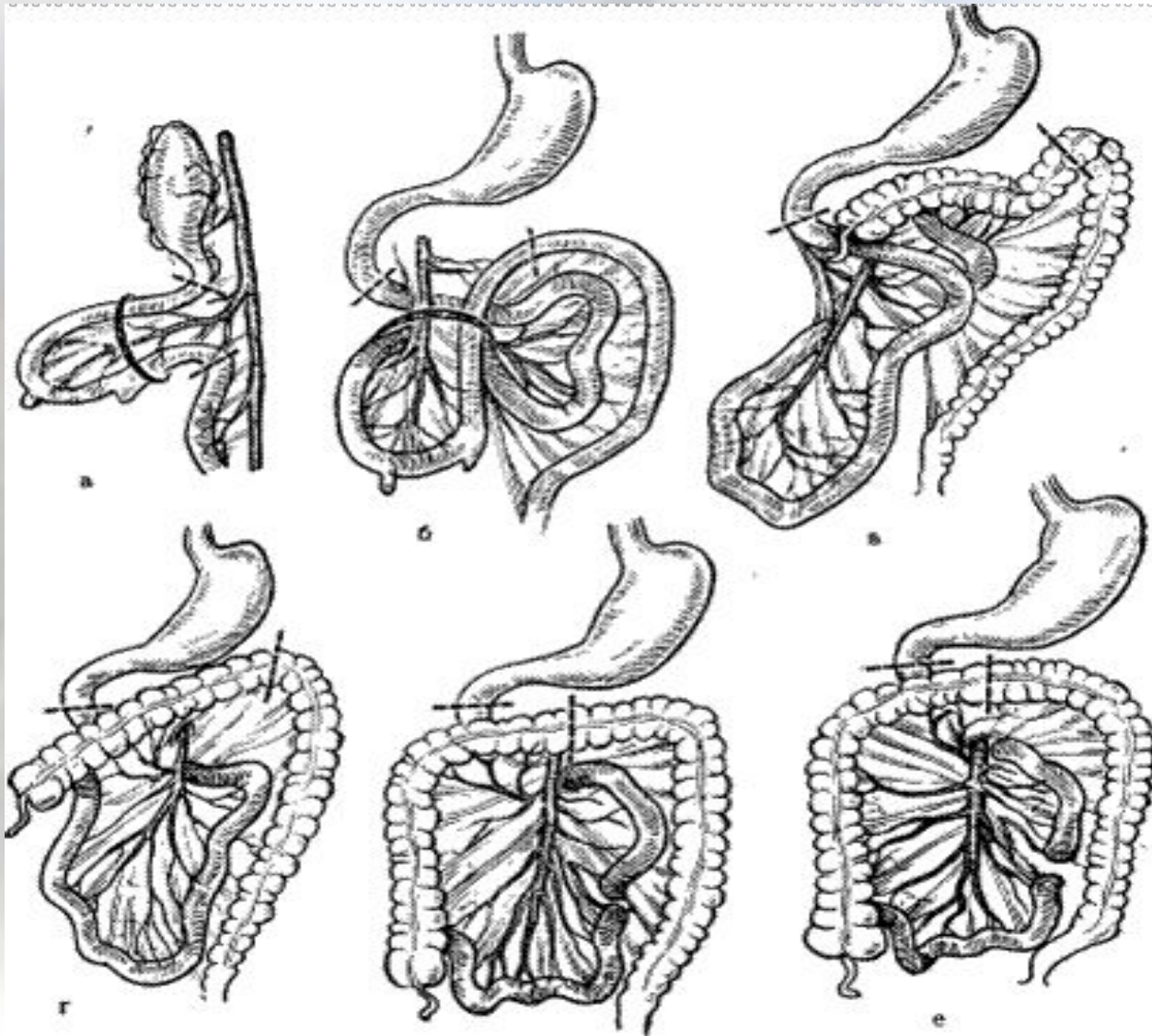
Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.



Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.



Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.



Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.

При нарушении процесса вращения первичной кишечной трубки В. Тошовский и О. Вихитил (1957) различают следующие виды аномалий:

А. Расстройство первого периода вращения.

І. Грыжа пупочного канатика.



Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.

Б. Расстройства второго периода вращения.

1. Несостоявшийся поворот кишечника.
2. Врожденный заворот средней кишки.
3. Непроходимость двенадцатиперстной кишки, вызванная давлением извне: а) неповернутой слепой кишкой, б) тяжами, отходящими от слепой кишки.

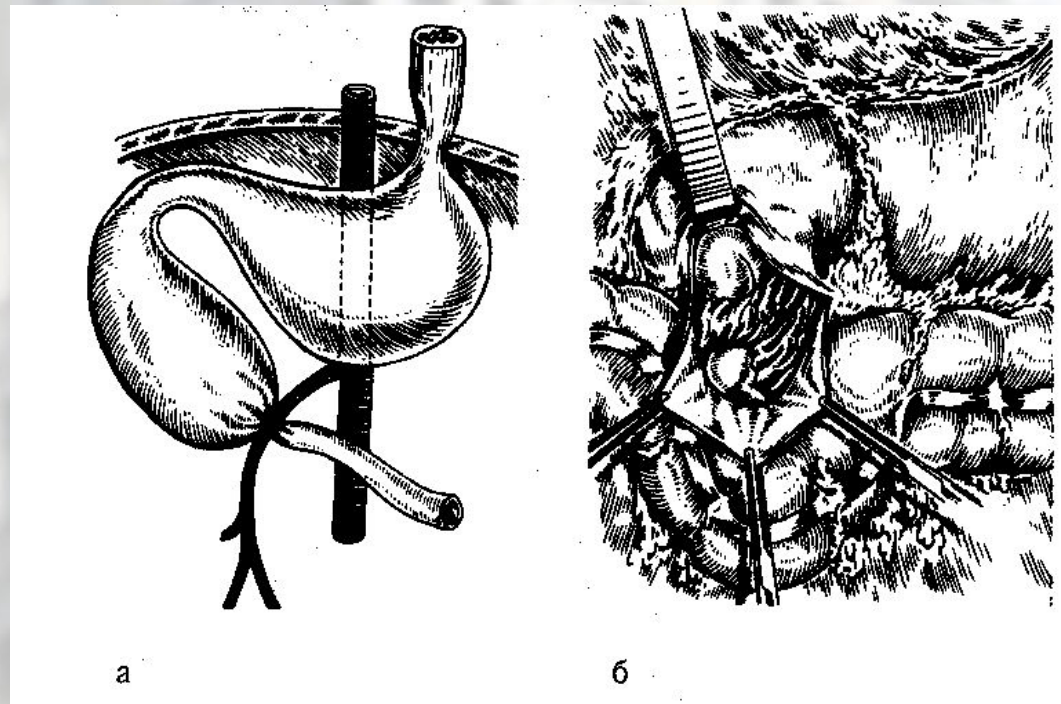
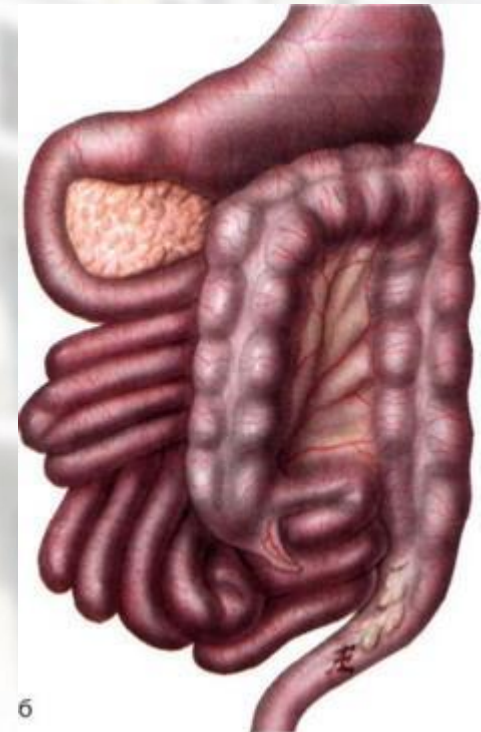


Рис. 38. Непроходимость двенадцатиперстной кишки, вызванная сдавлением anomalно расположенным сосудом (а) и кольцевидной поджелудочной железой (б).

Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.

Б. Расстройства второго периода вращения.

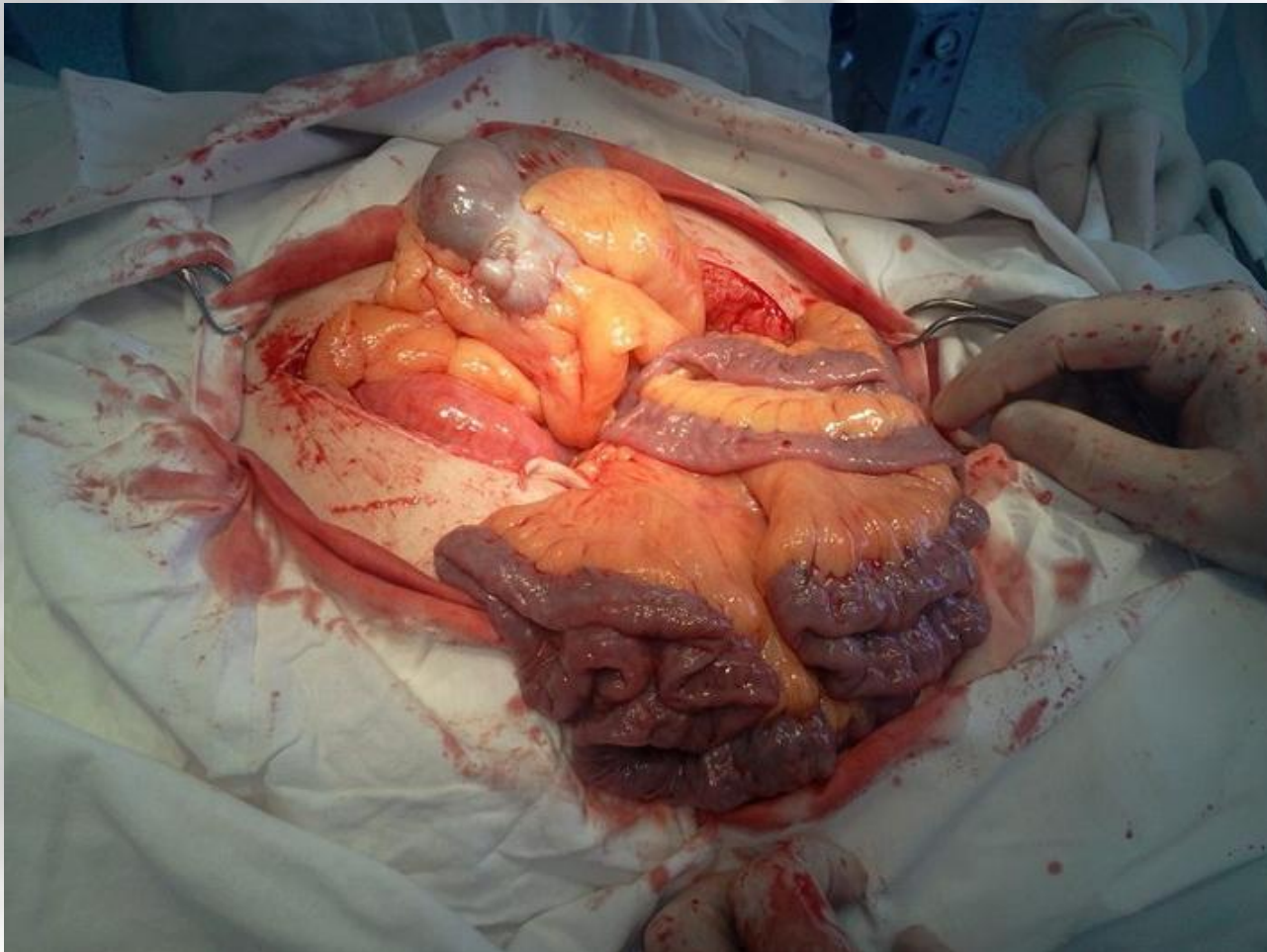
4. Синдром Ледда. (*рецидивирующая кишечная непроходимость, обусловленная заворотом "средней кишки" вокруг верхней брыжеечной артерии и высокой фиксацией слепой кишки*)
5. Чрезмерная фиксация двенадцатиперстной кишки: а) ложная, б) истинная, в) функциональная непроходимость двенадцатиперстной кишки.
6. Внутренняя грыжа.
7. Поворот кишечника в обратном направлении.



Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.

Б. Расстройства второго периода вращения.

4. Синдром Ледда.



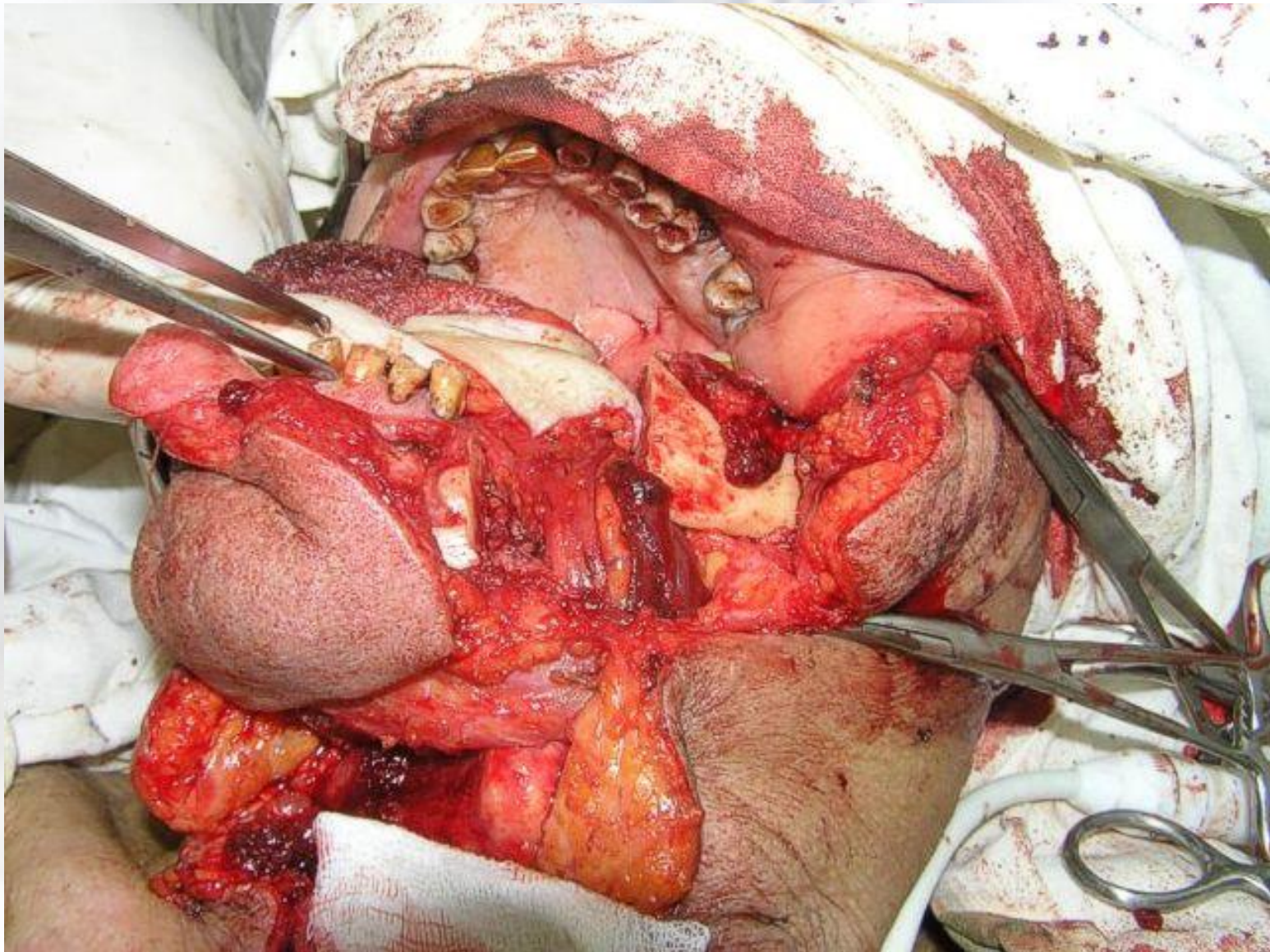
Спланхнология. Пищеварительная система. Развитие.

В. Расстройства третьего периода вращения.

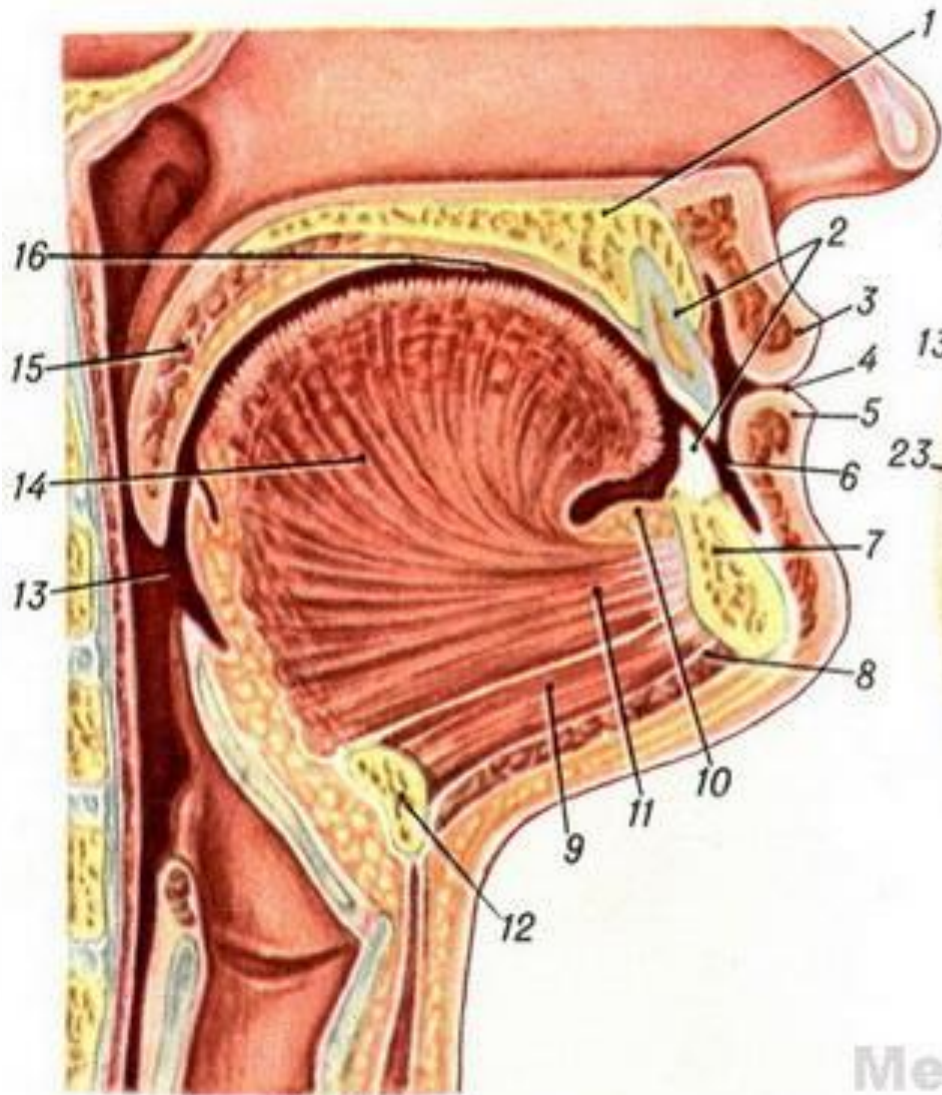
1. Высокое расположение слепой кишки (caecum subhepaticum).
2. Подвижная слепая кишка (caecum mobile);
3. Расположение червеобразного отростка позади слепой кишки — (appendix retrocaecalis).



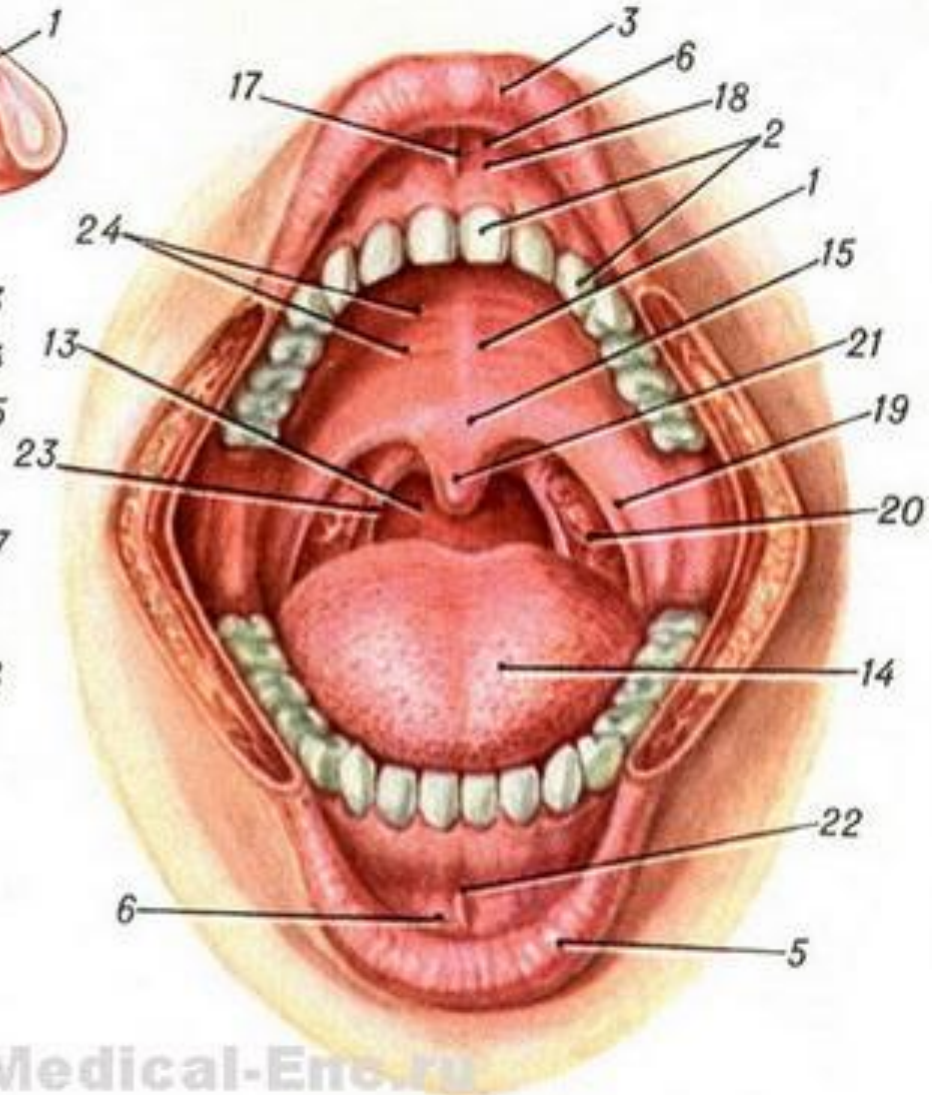
Ротовая полость.



Ротовая полость.

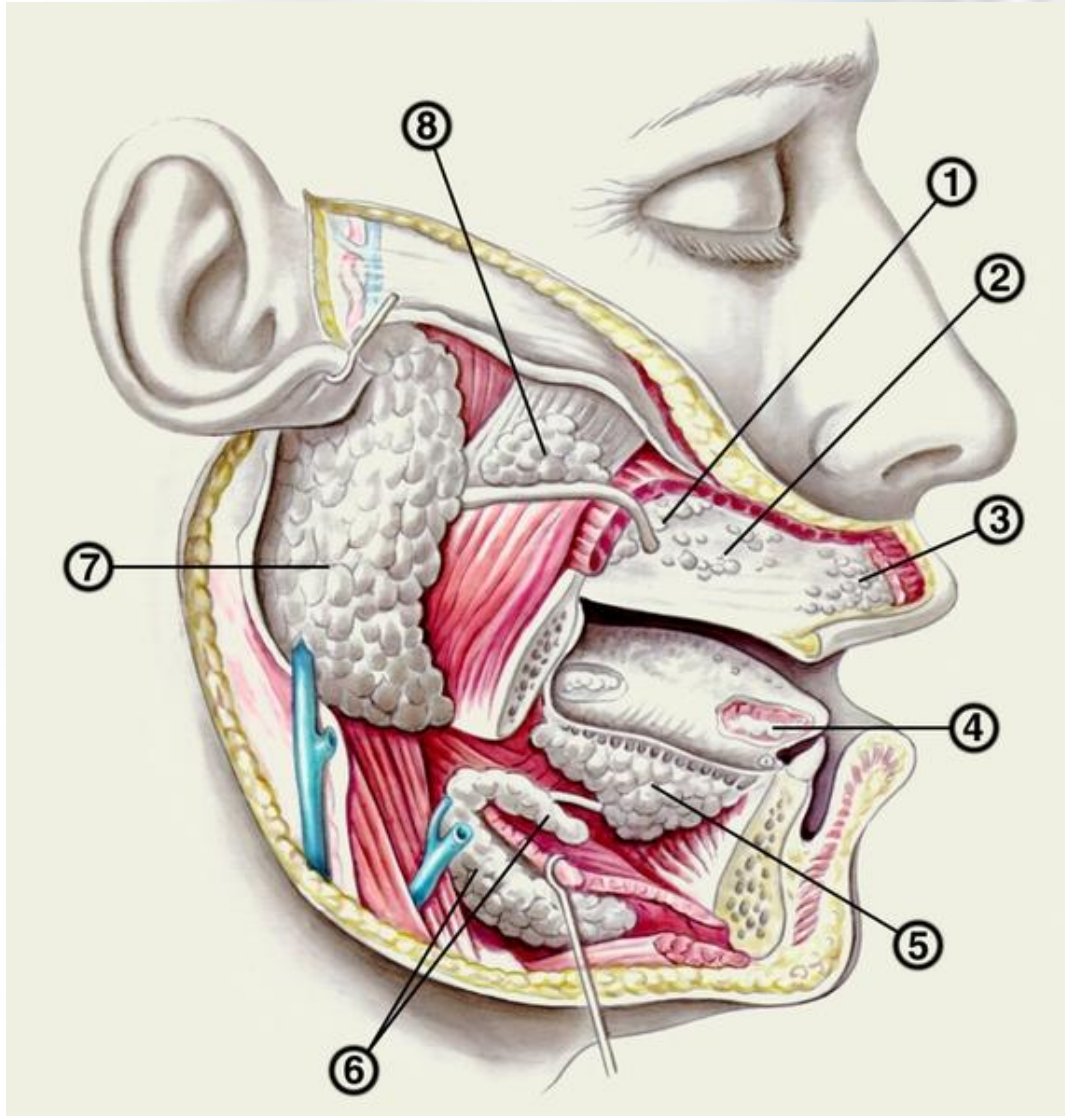


1

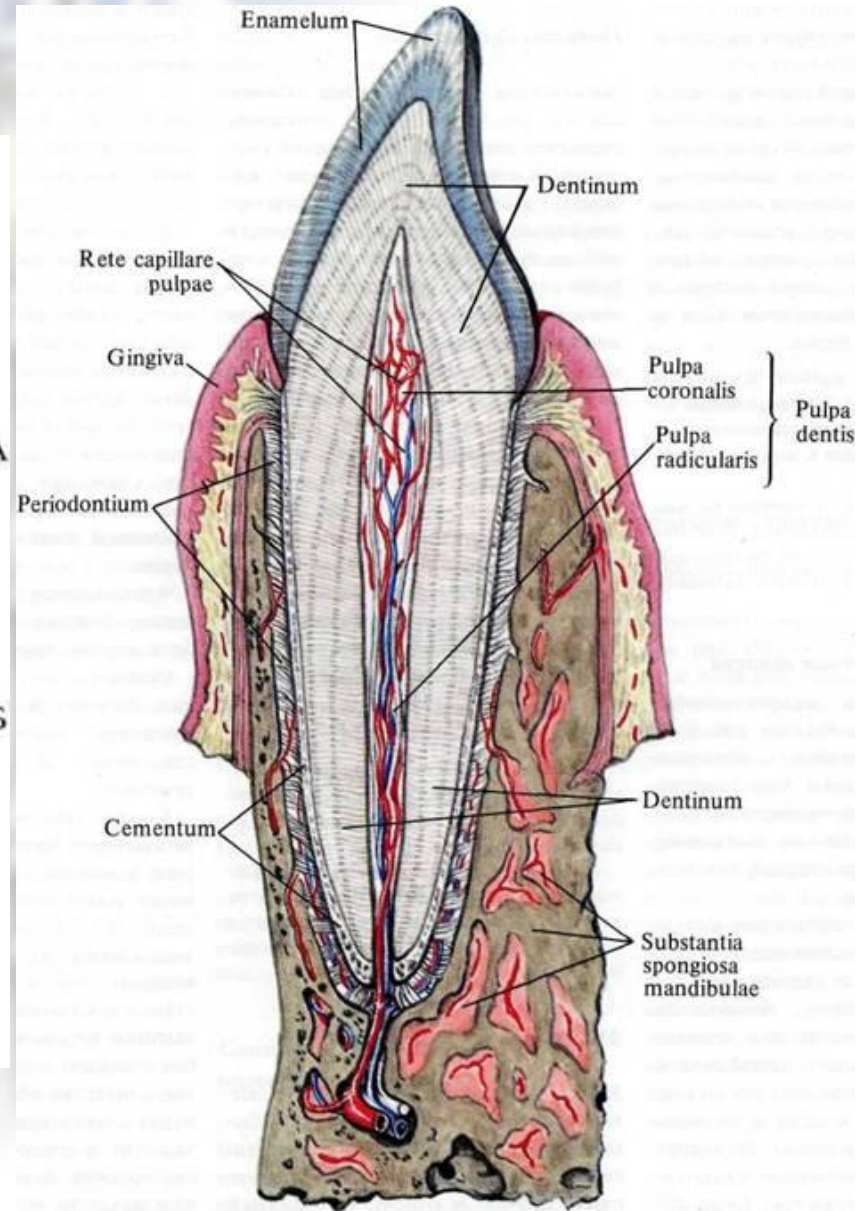
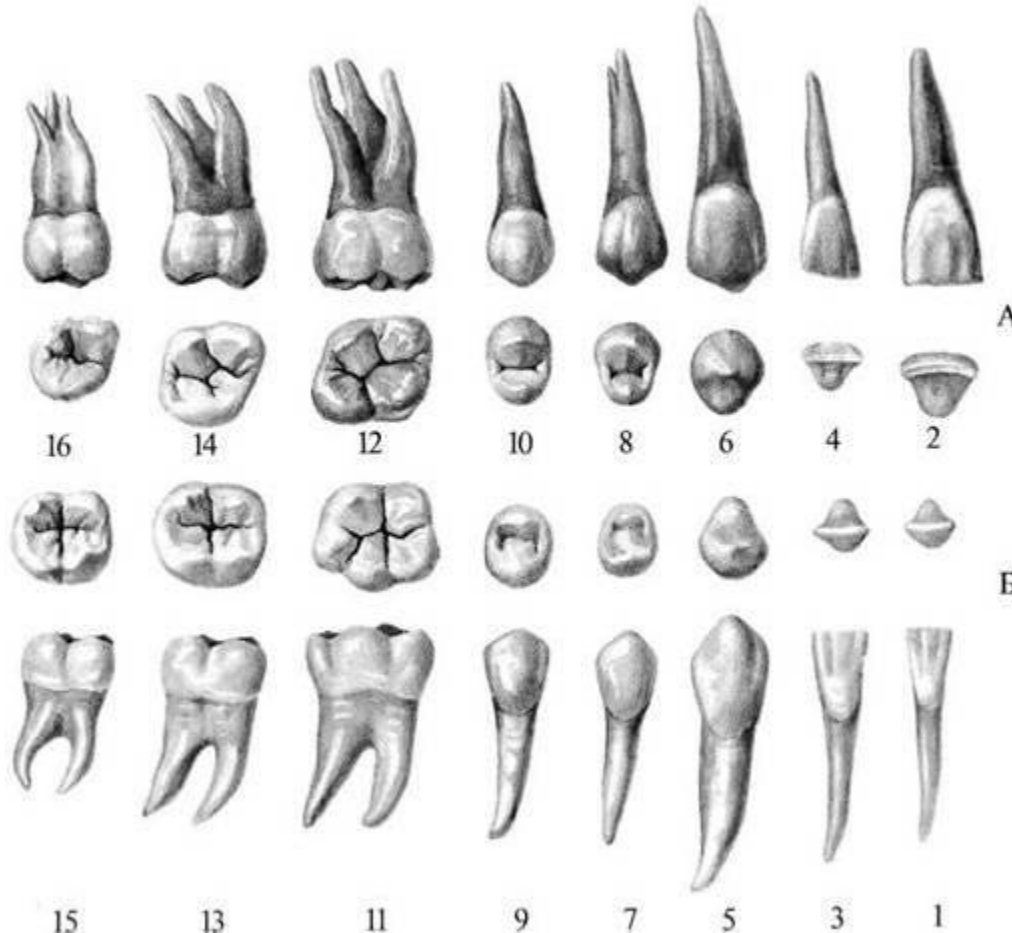


2

Ротовая полость. Слюнные железы.

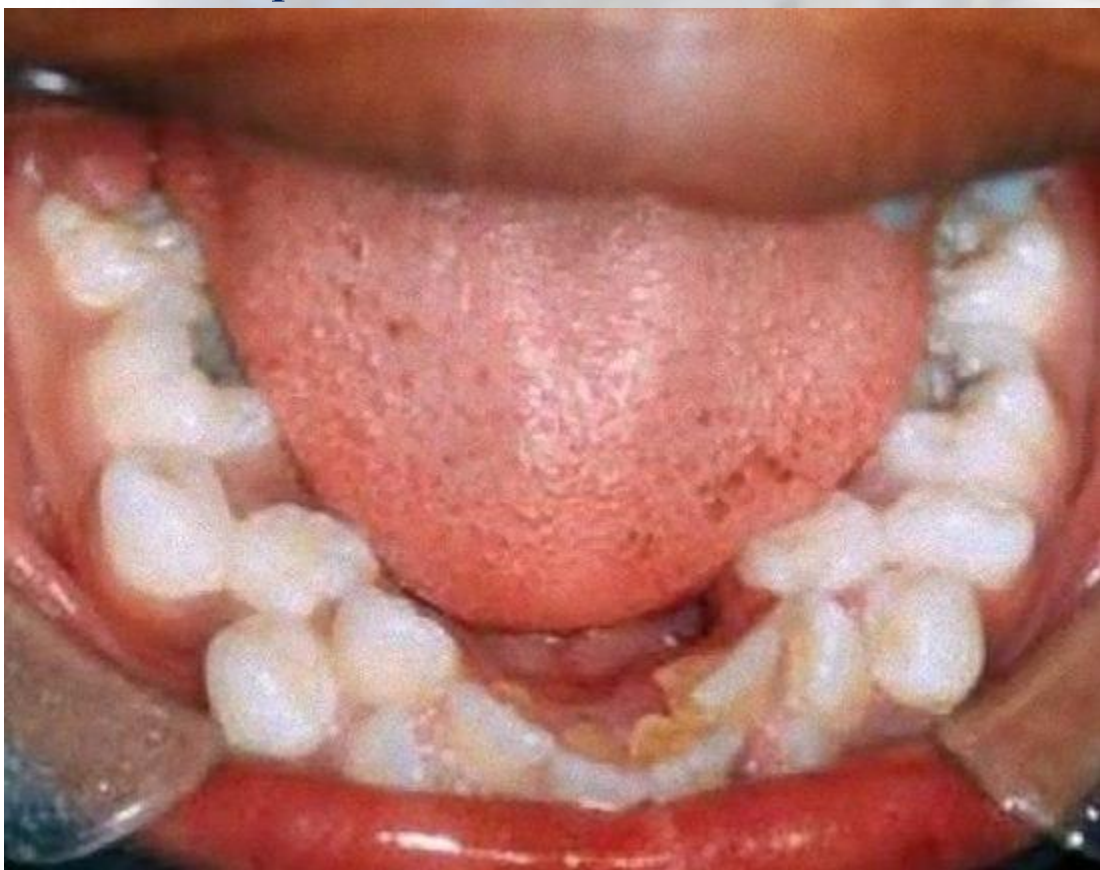


Ротовая полость. Зубы.



Ротовая полость. Аномалии зубов.

1. Гетеротопия
2. Торсия
3. Транспозиция



Ротовая полость. Аномалии зубов.

1. Микроденция
2. Макроденция



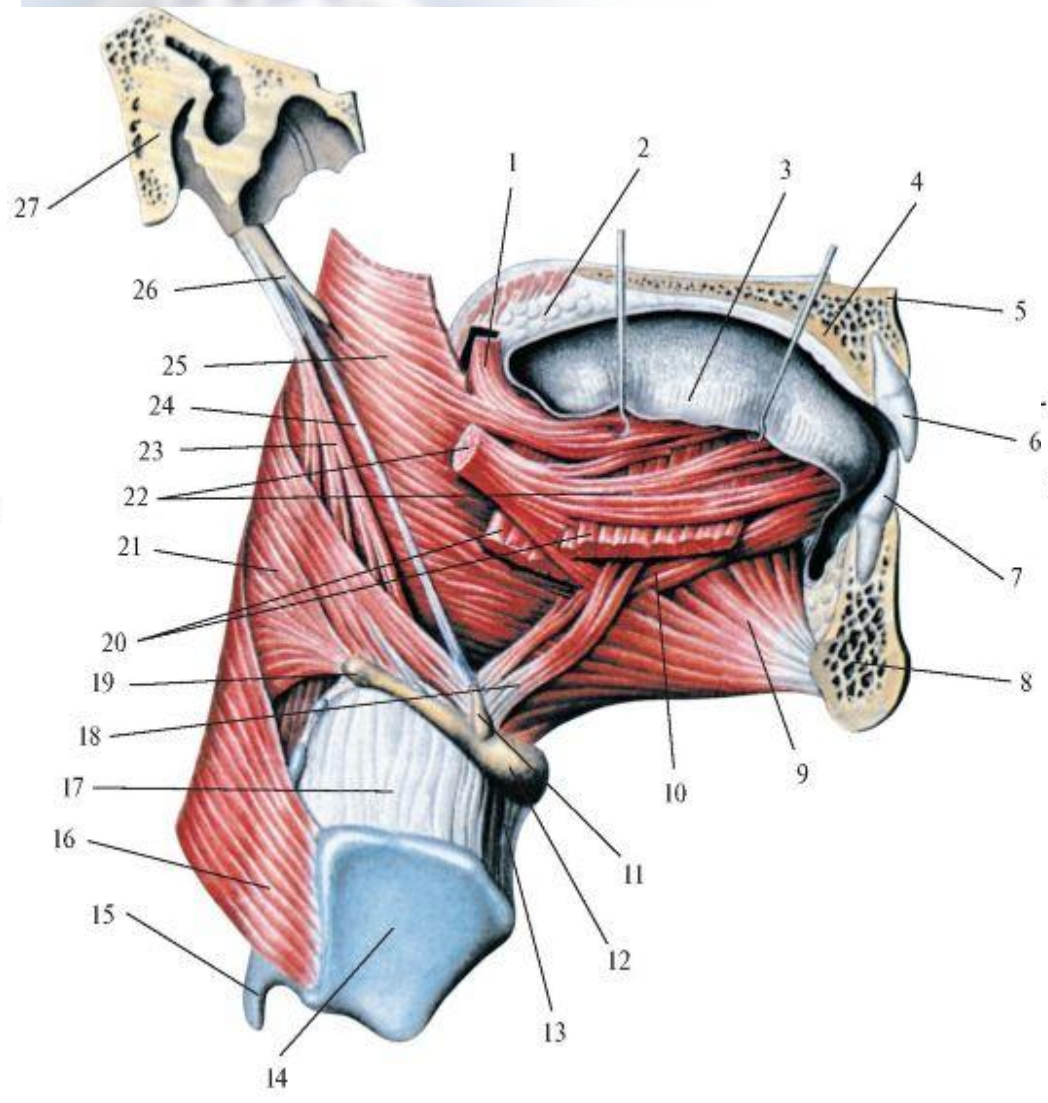
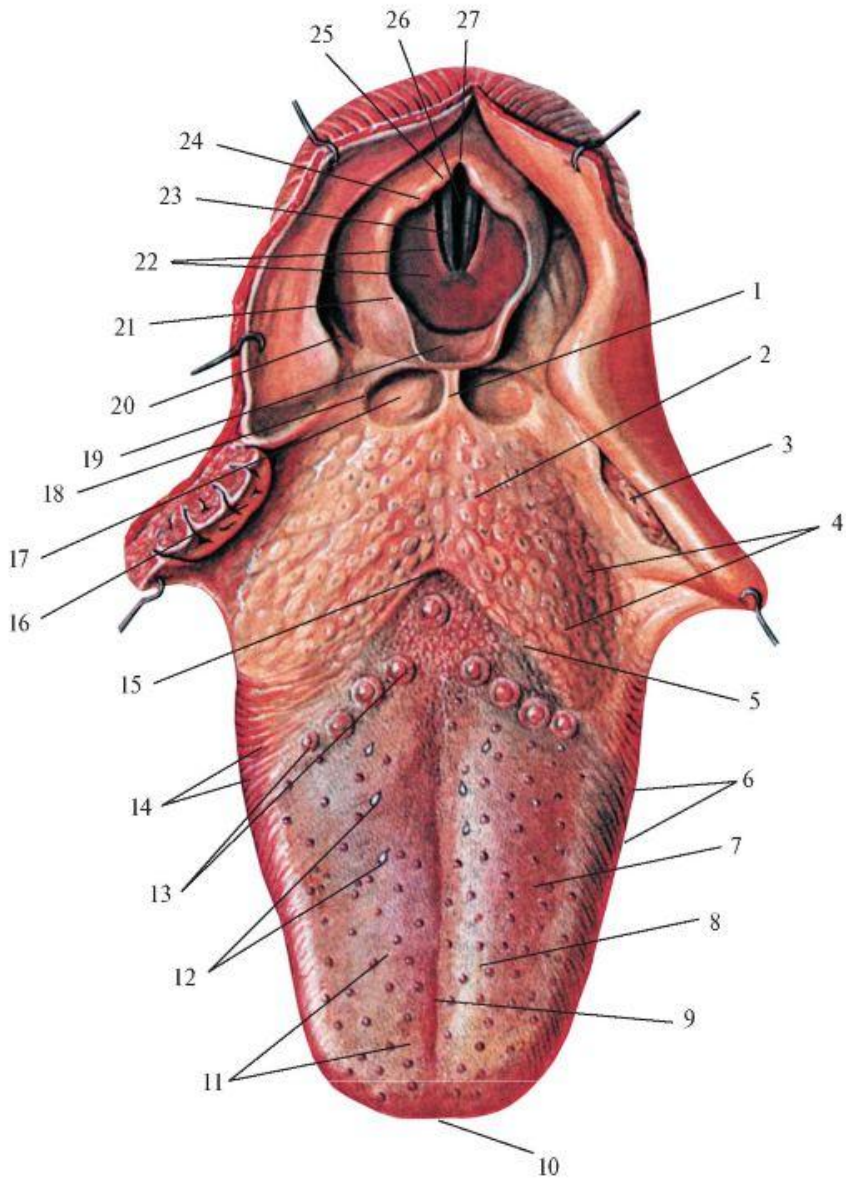
Ротовая полость. Прикус.



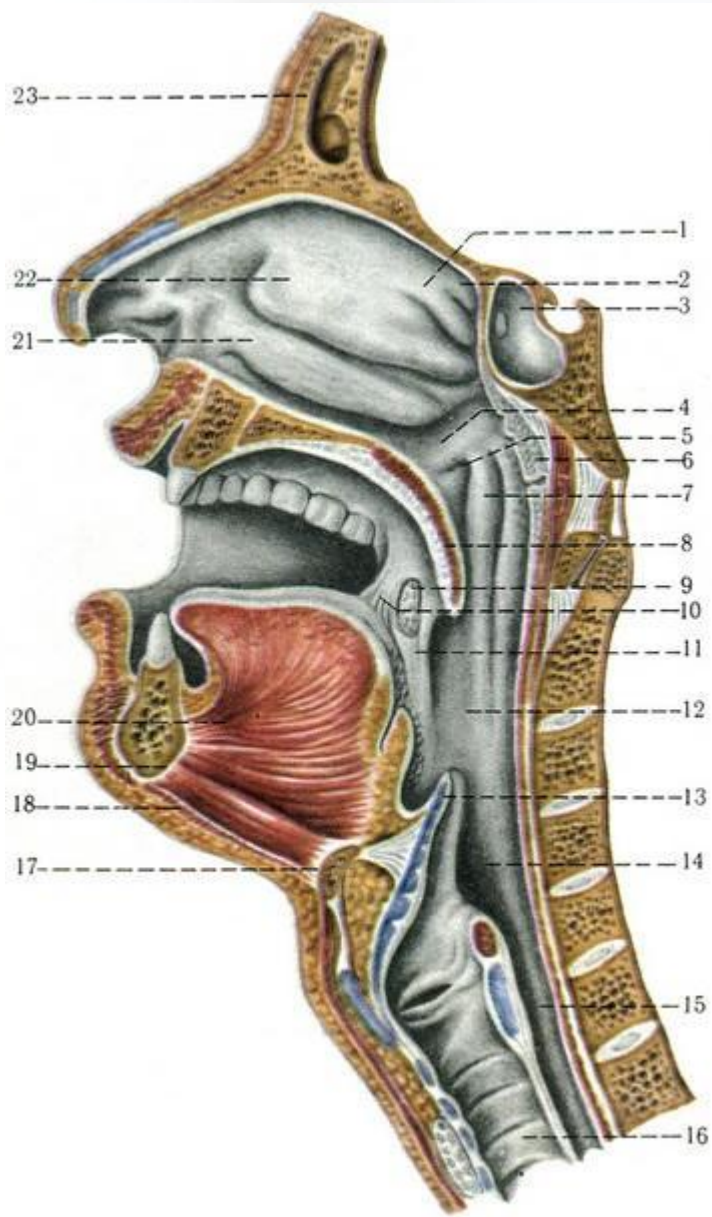
Ротовая полость. Прикус.



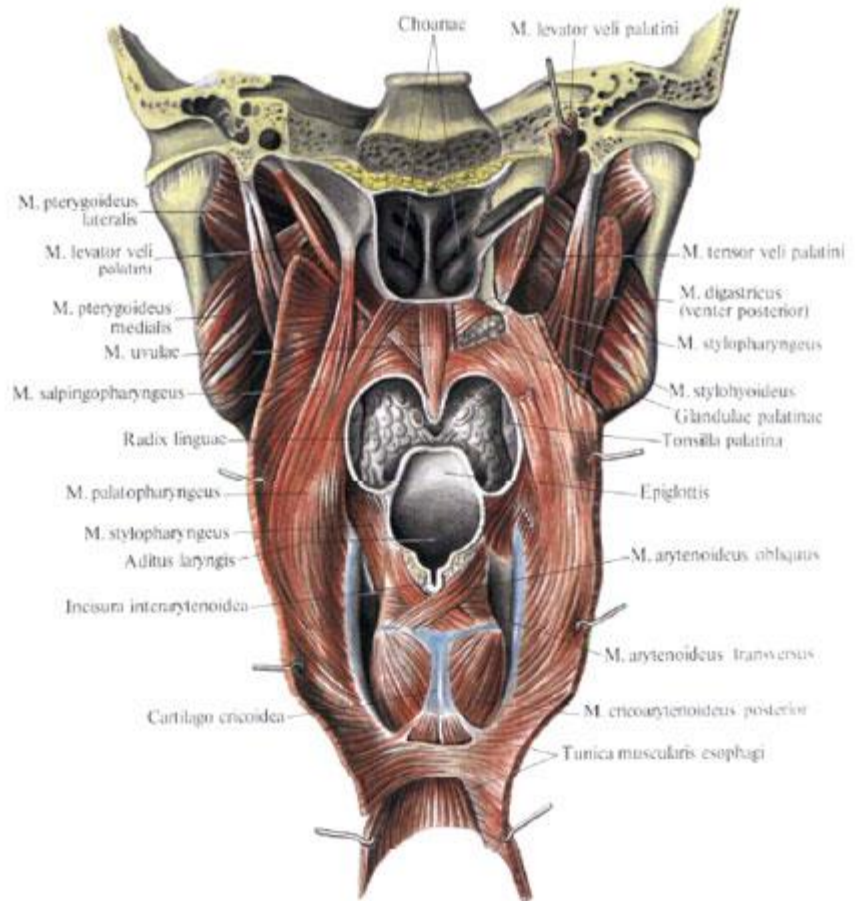
Ротовая полость. Язык.



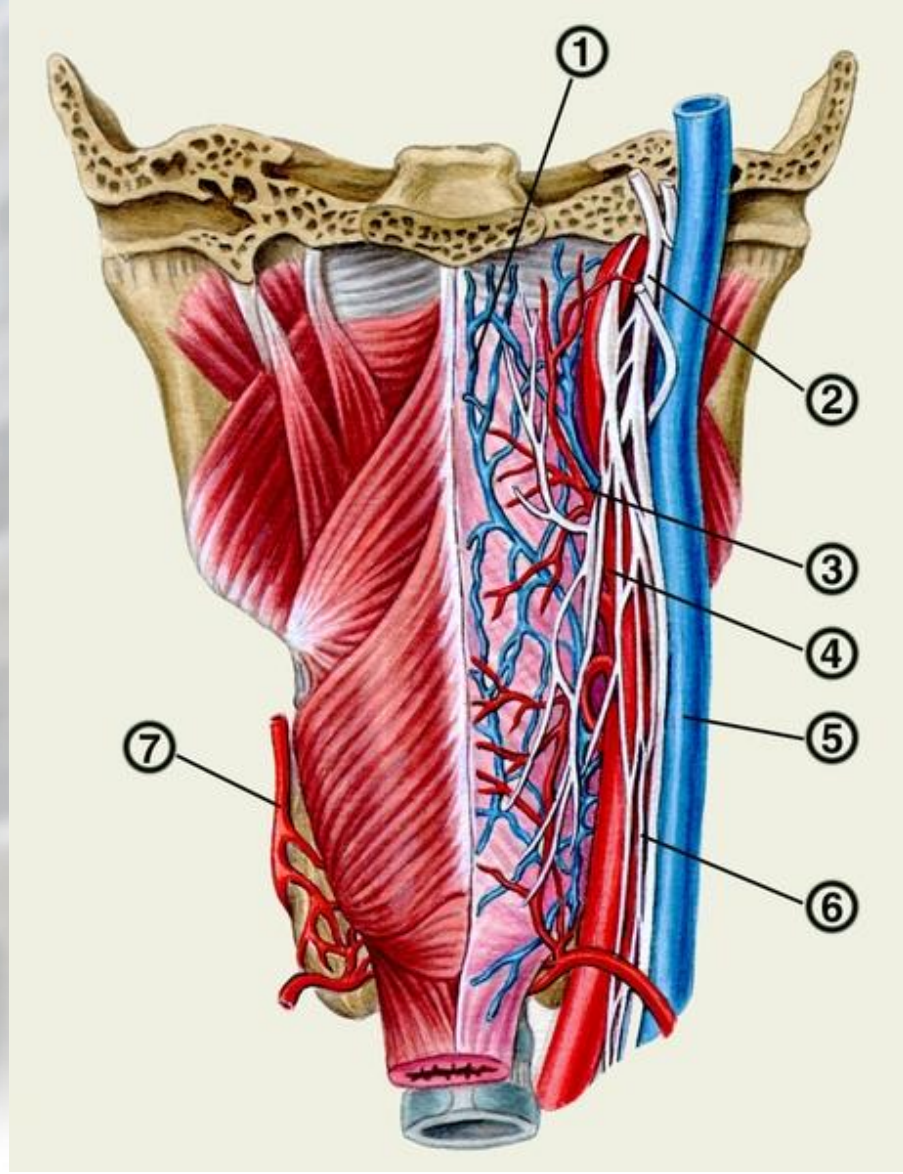
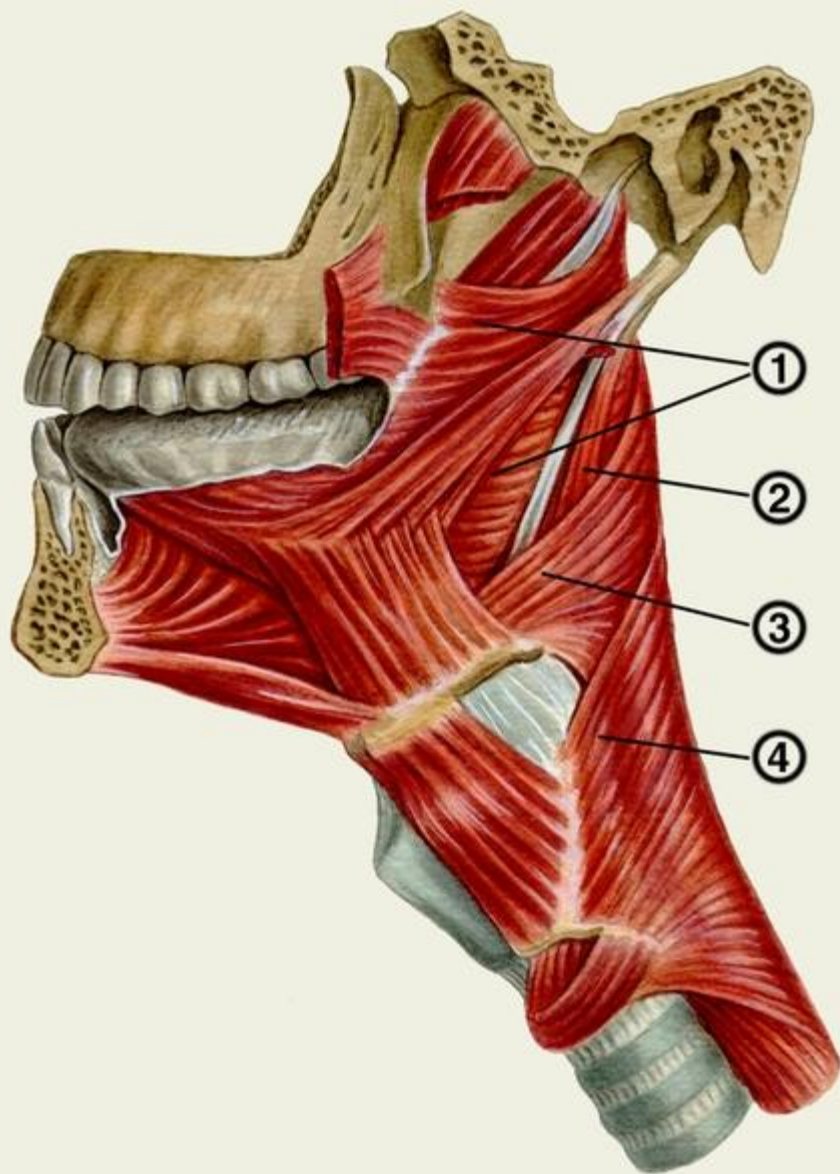
Глотка.



Мышцы глотки, mm. pharyngis, вид изнутри



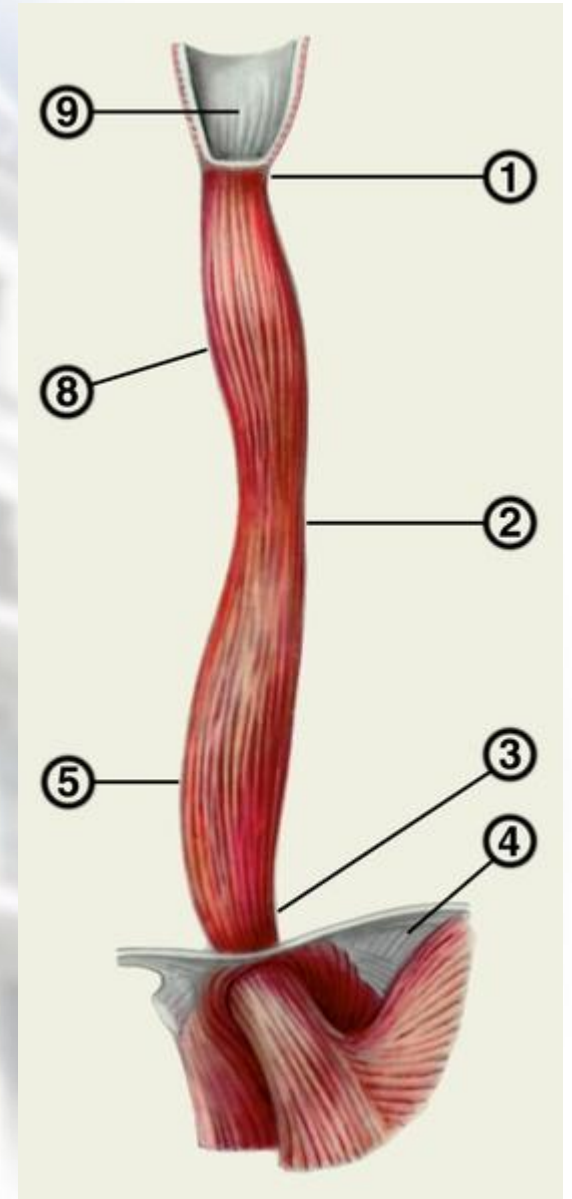
Глотка. Мышцы.



Пищевод.

Отделы пищевода:

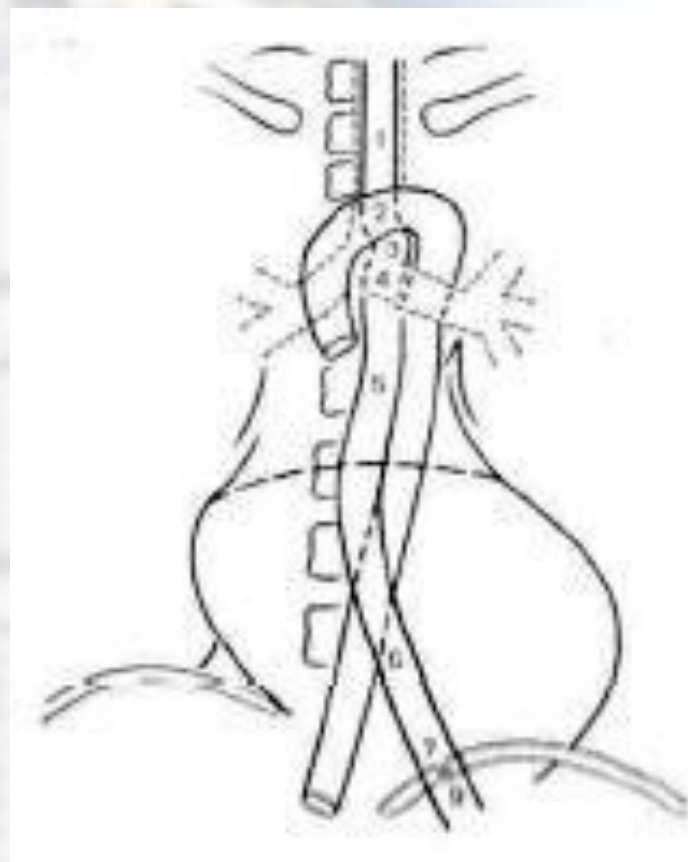
- Шейный
- Грудной
- Брюшной



Пищевод.

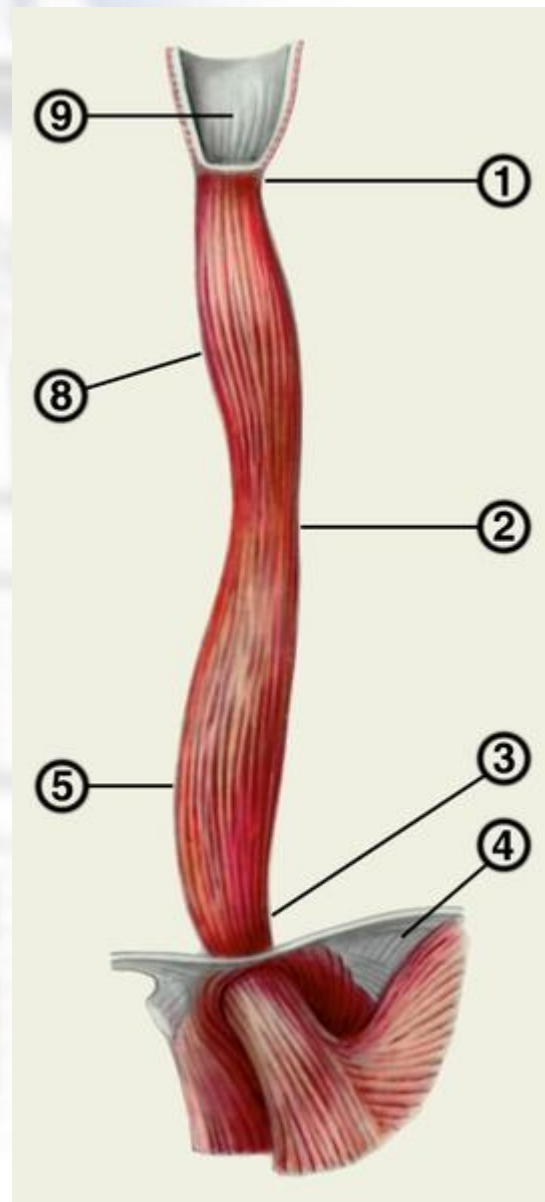
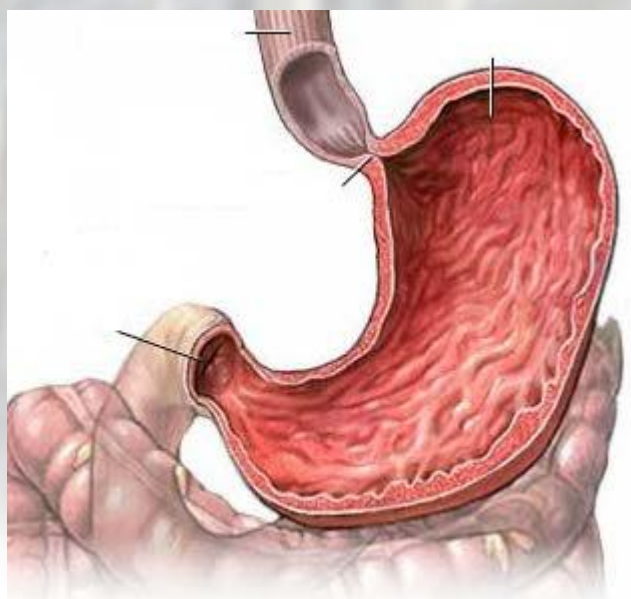
Бромбар (1956) предложил деление пищевода на девять сегментов:

- трахеальный (надаортальный);
- аортальный;
- межаортобронхиальный;
- бронхиальный;
- подбронхиальный;
- ретрокардиальный;
- наддиафрагмальный;
- внутридиафрагмальный;
- поддиафрагмальный, или абдоминальный.

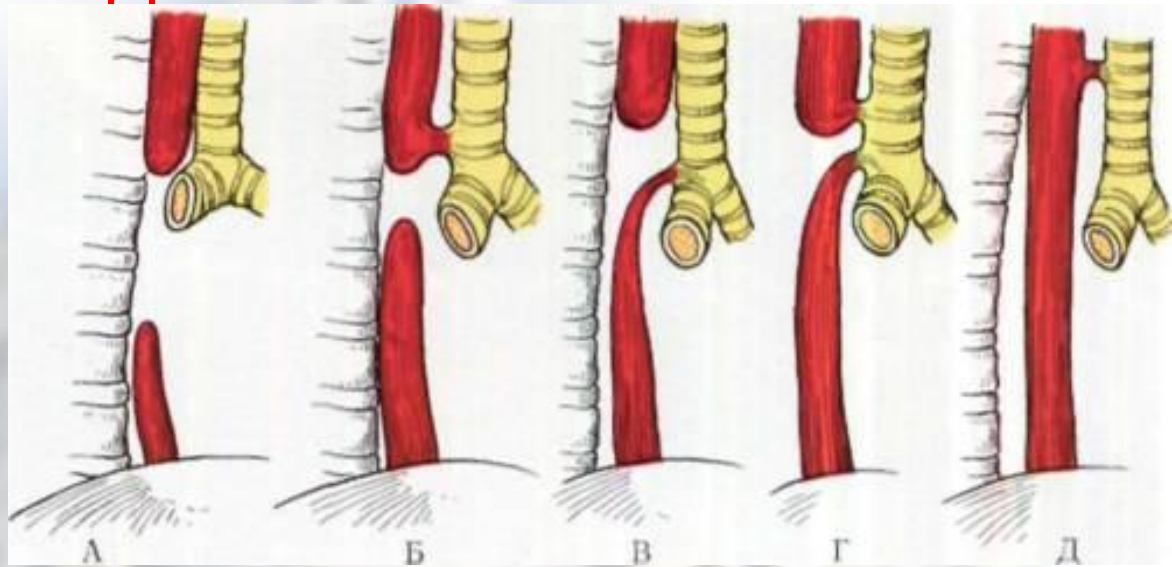
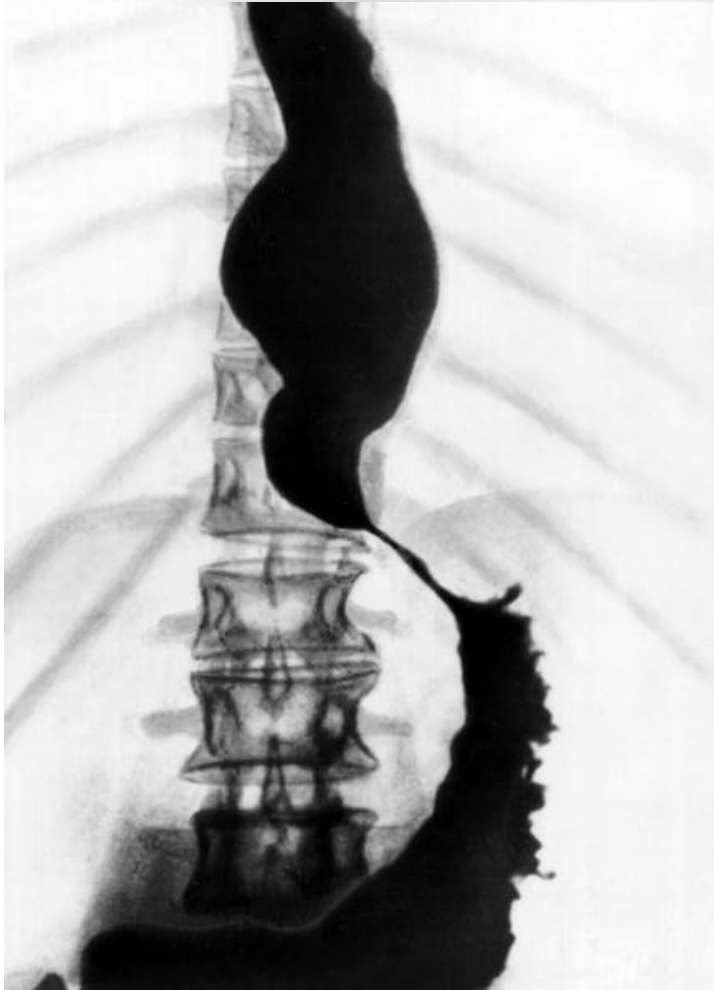


Пищевод.

Эндоскопическая картина нормального пищевода

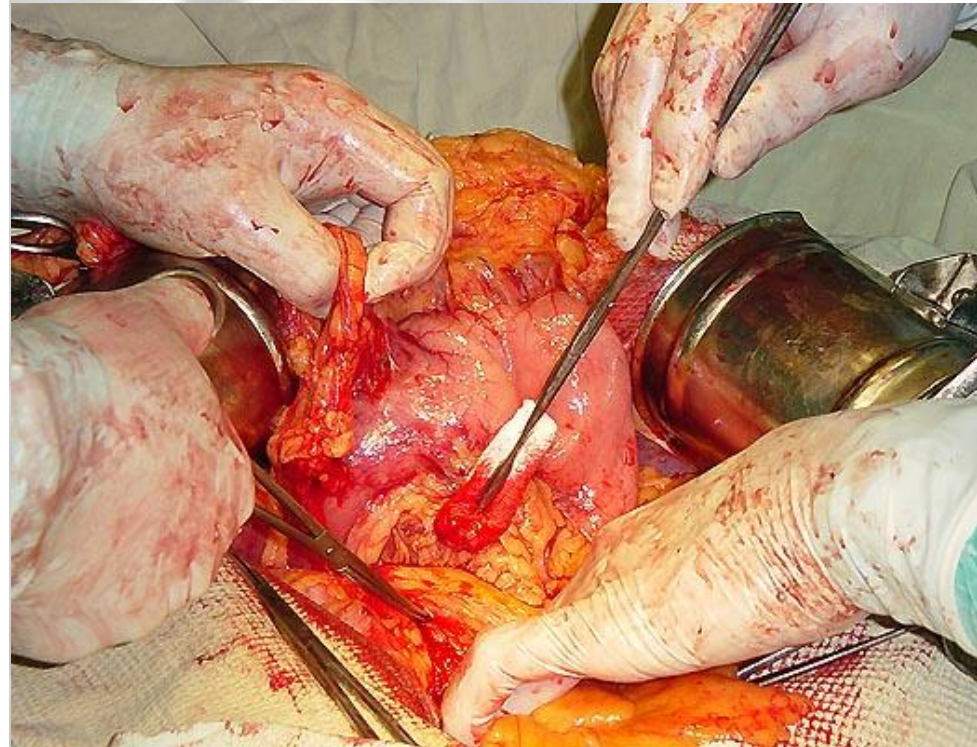
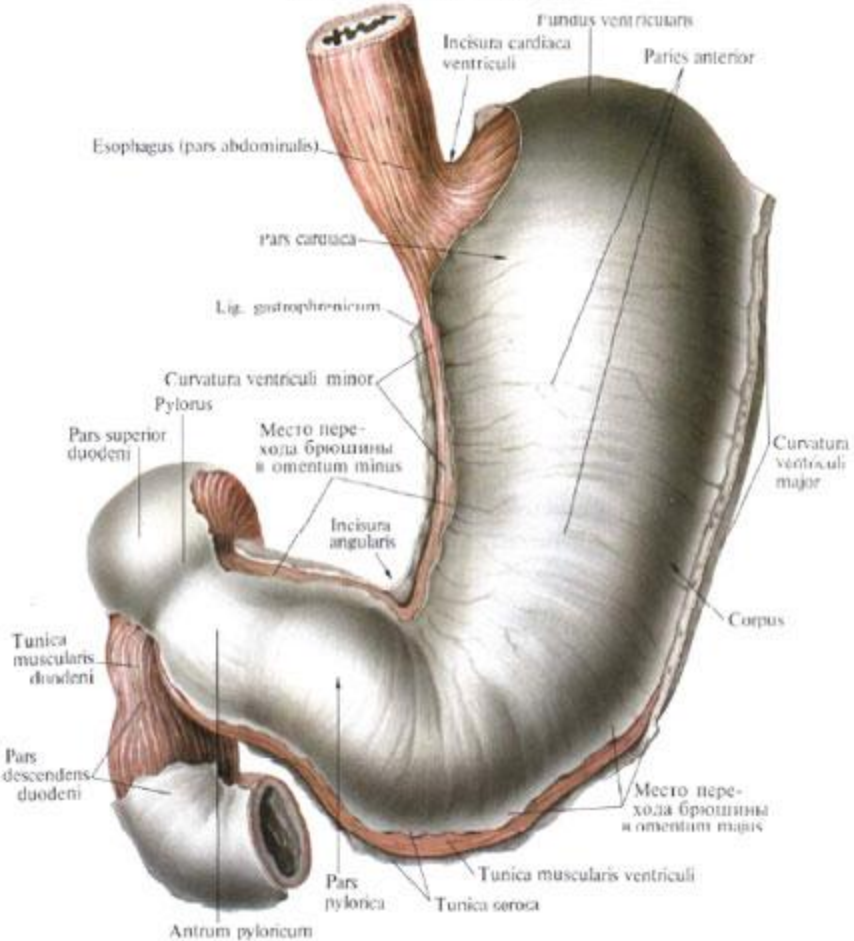


Пищевод. Аномалии.



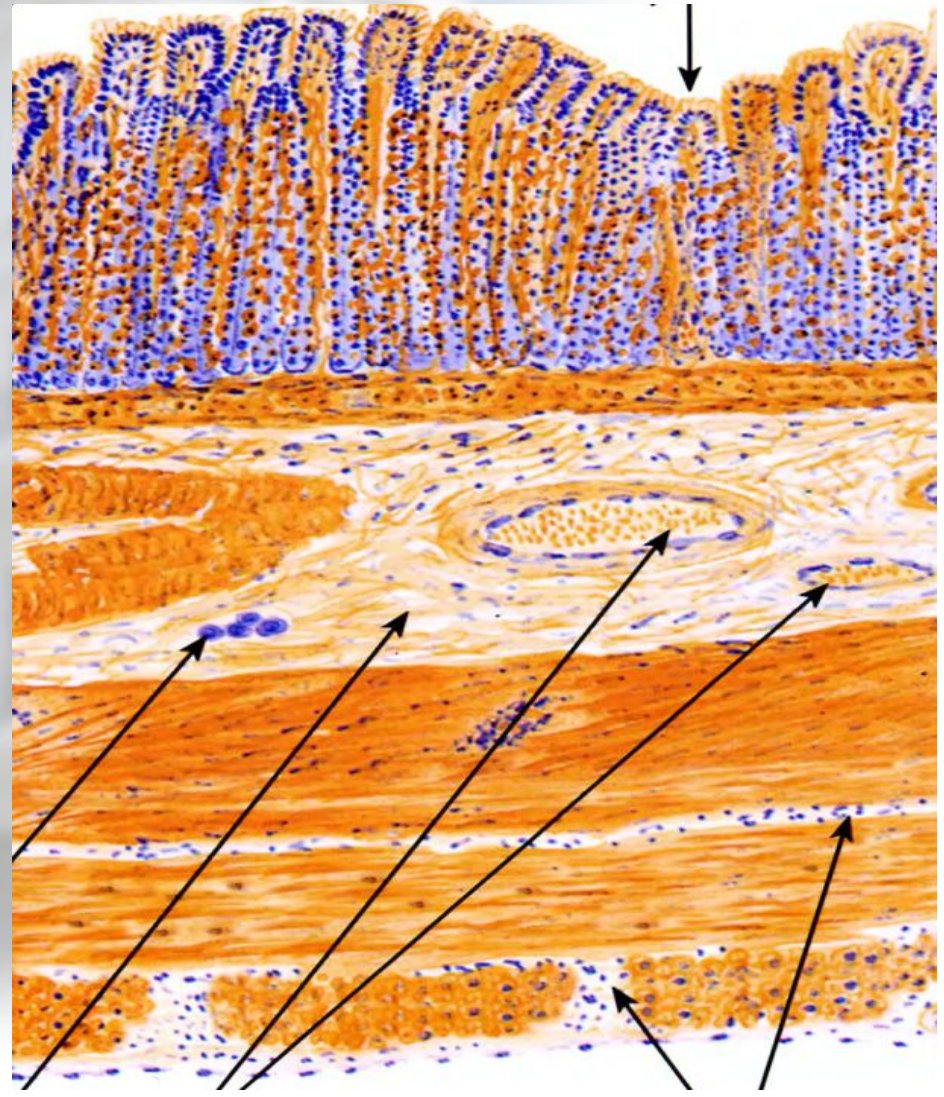
Желудок.

Желудок, ventriculus (gaster) и двенадцатиперстная кишка, duodenum.
Передняя стенка желудка

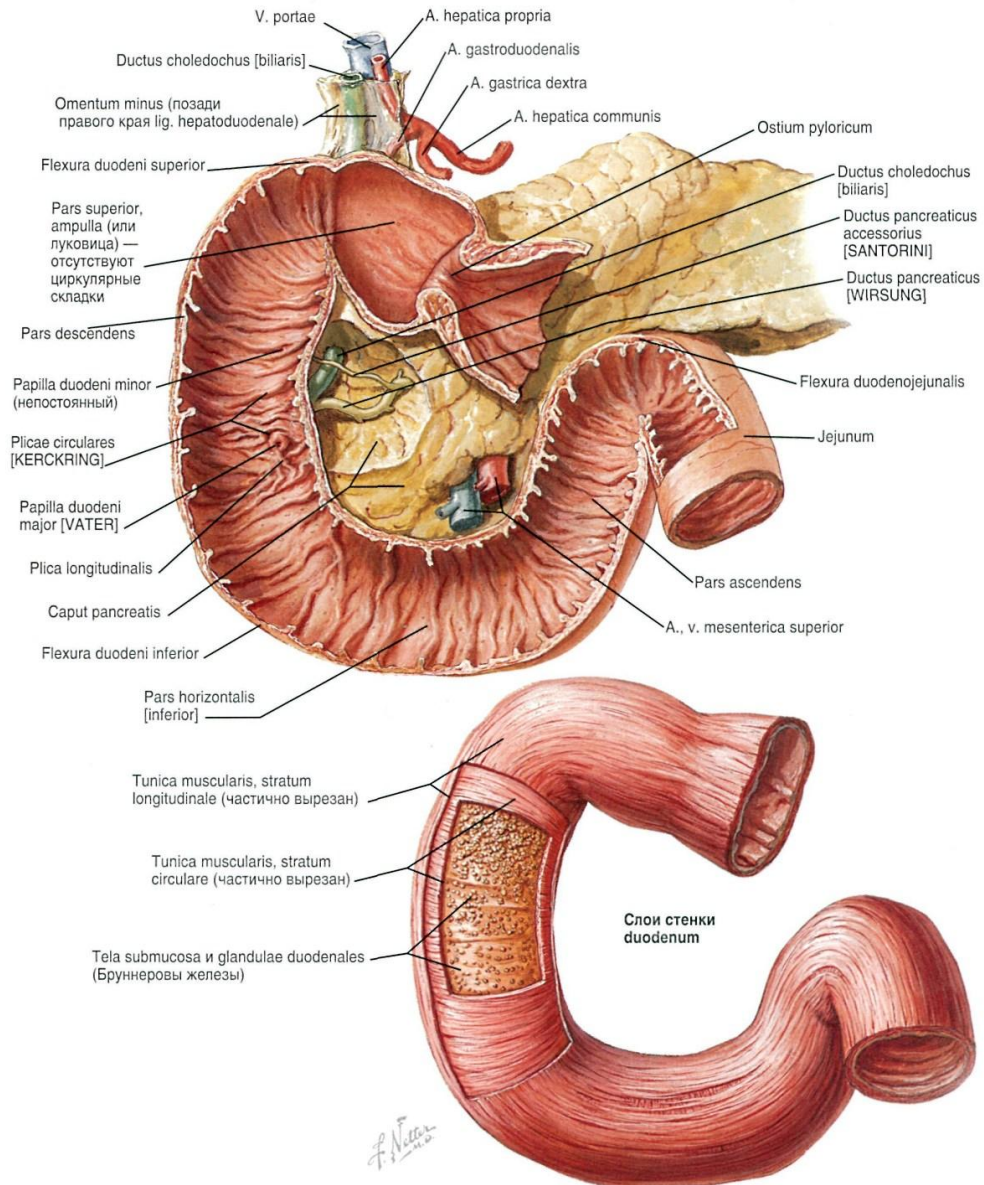


Желудок

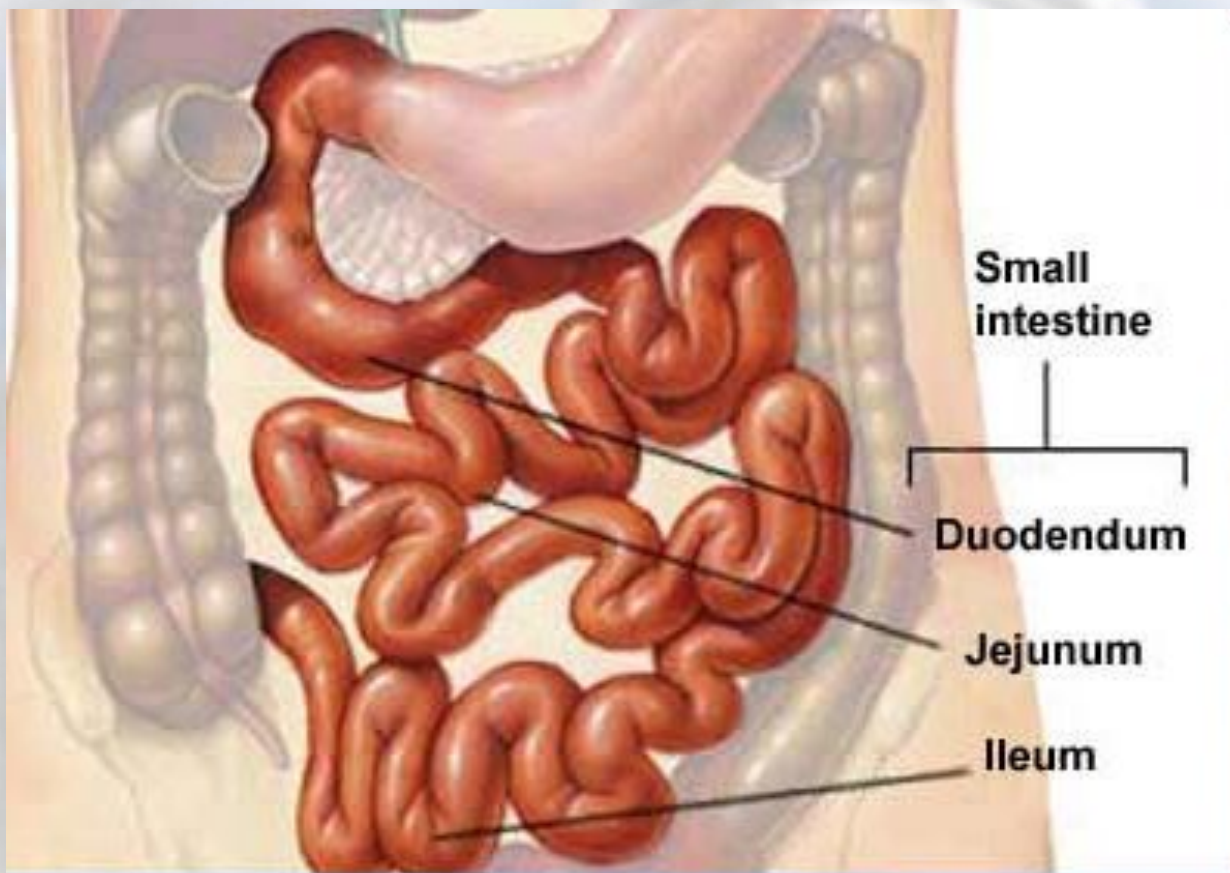
- Слизистая оболочка
- Мышечная оболочка
- Адвентициальная или серозная оболочка



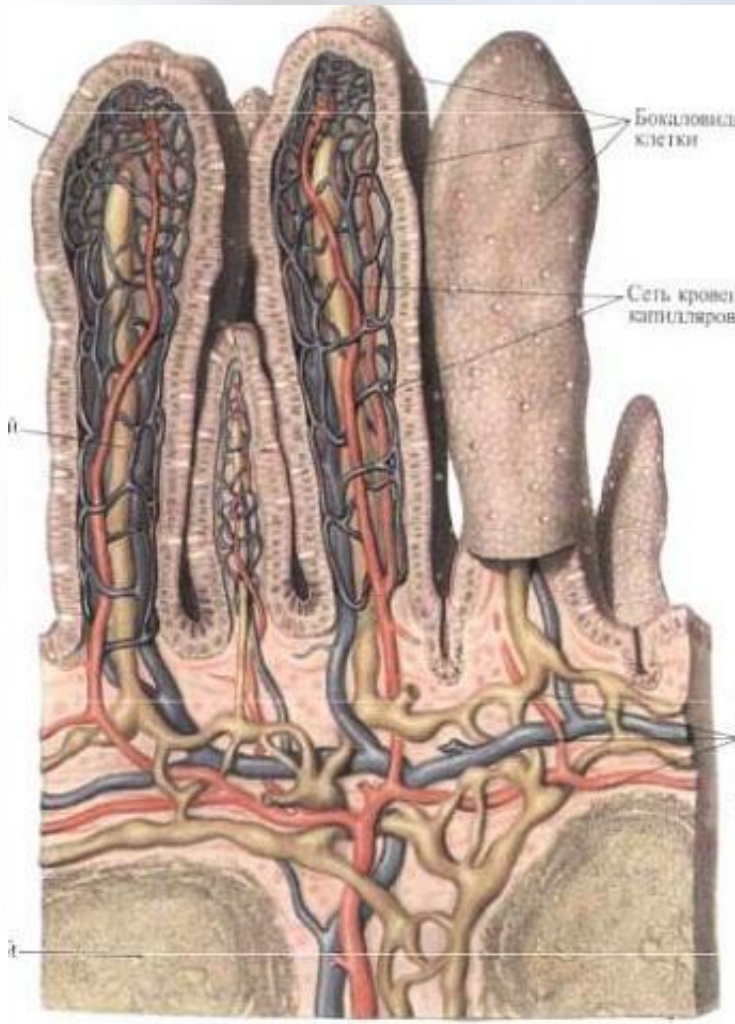
Двенадцатиперстная кишка



Брыжеечная часть тонкой кишки.



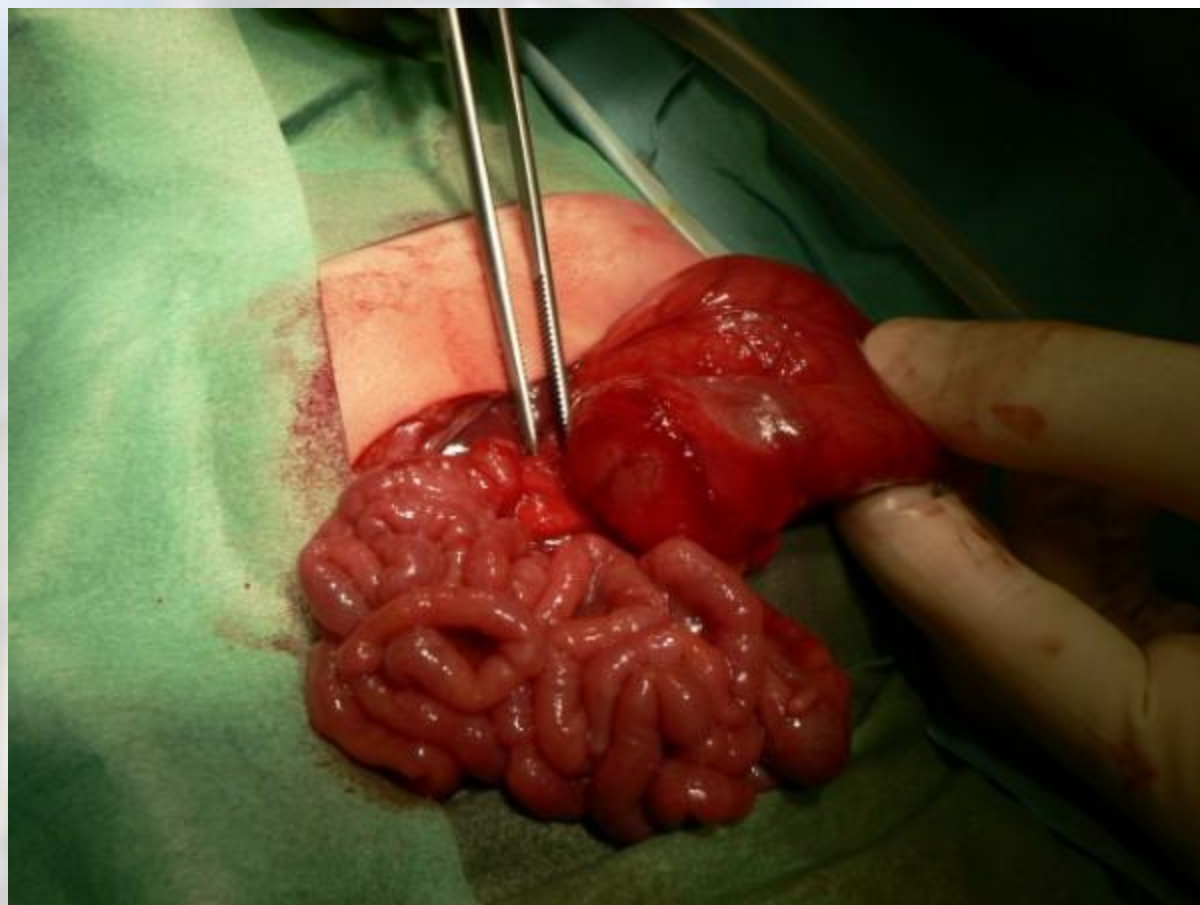
Брыжеечная часть тонкой кишки.



Аномалии тонкой кишки.

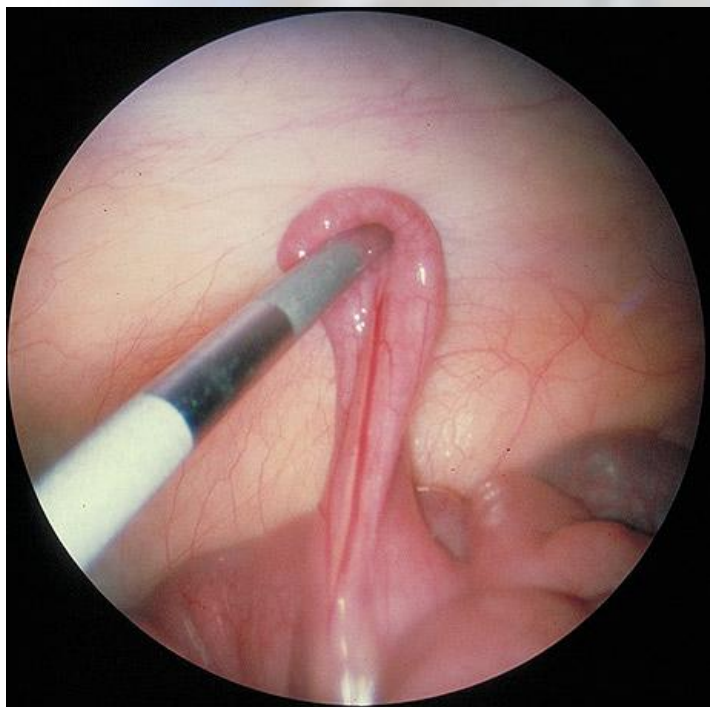
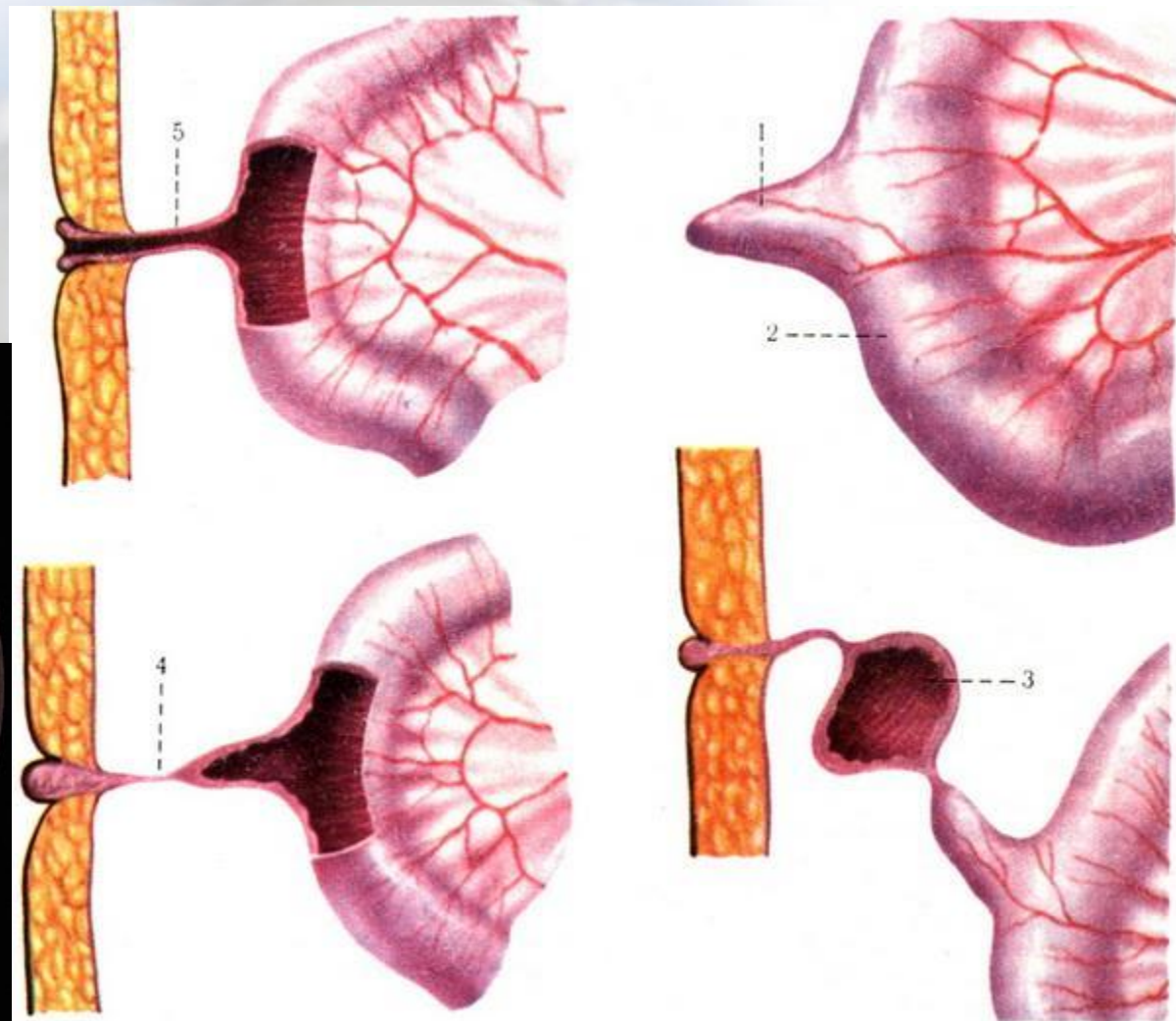
Атрезия

Гипоплазия

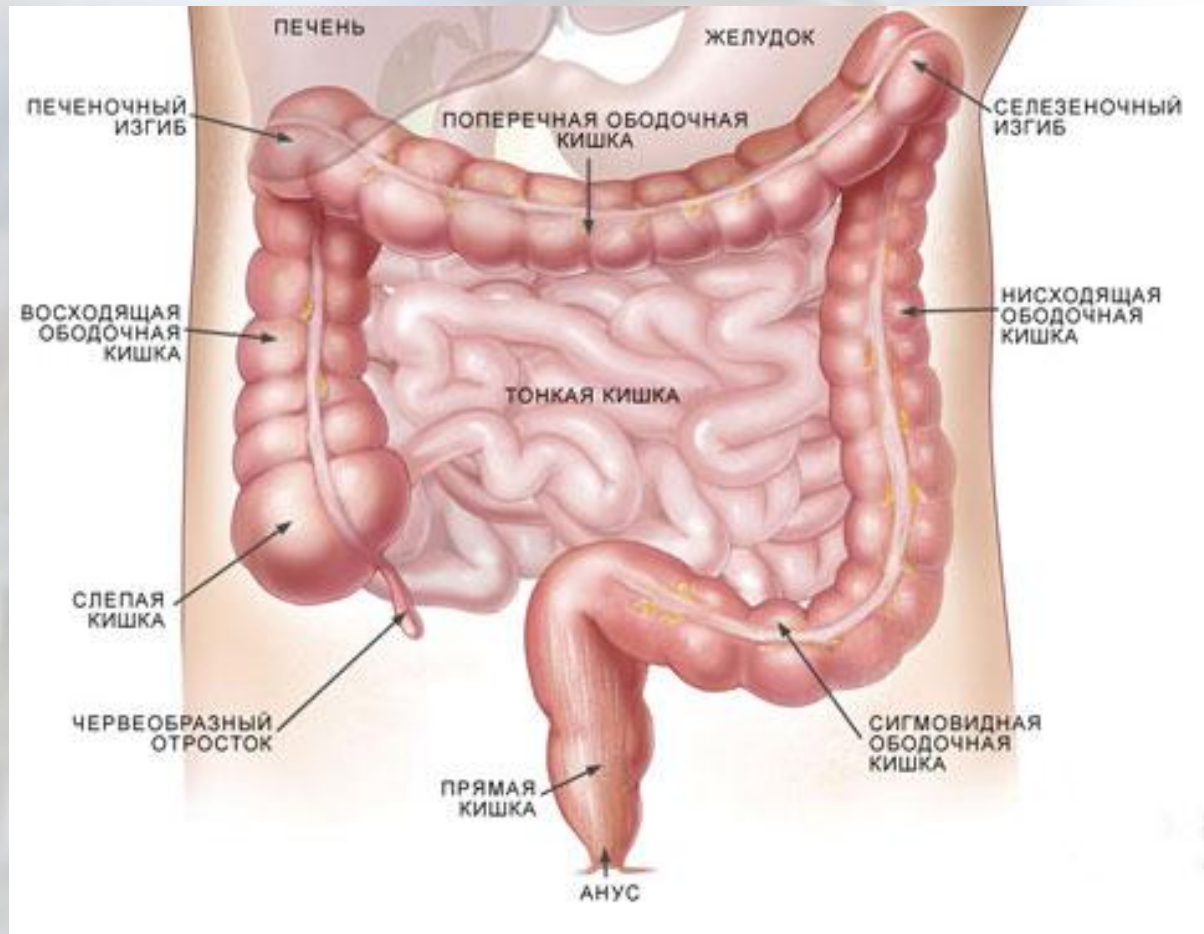


Брыжеечная часть тонкой кишки. Аномалии.

Меккелев
дивертикул



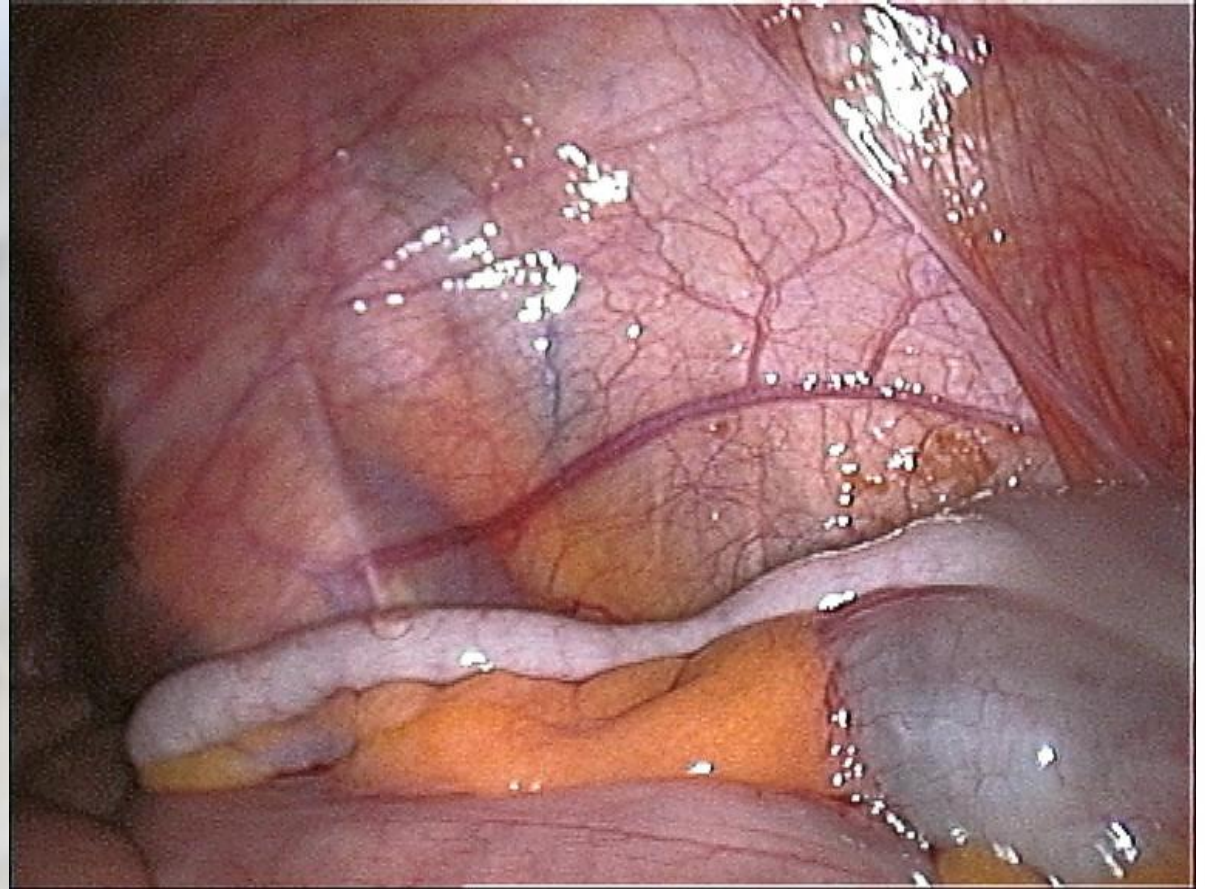
Толстая кишка.



Толстая кишка. Слепая кишка.



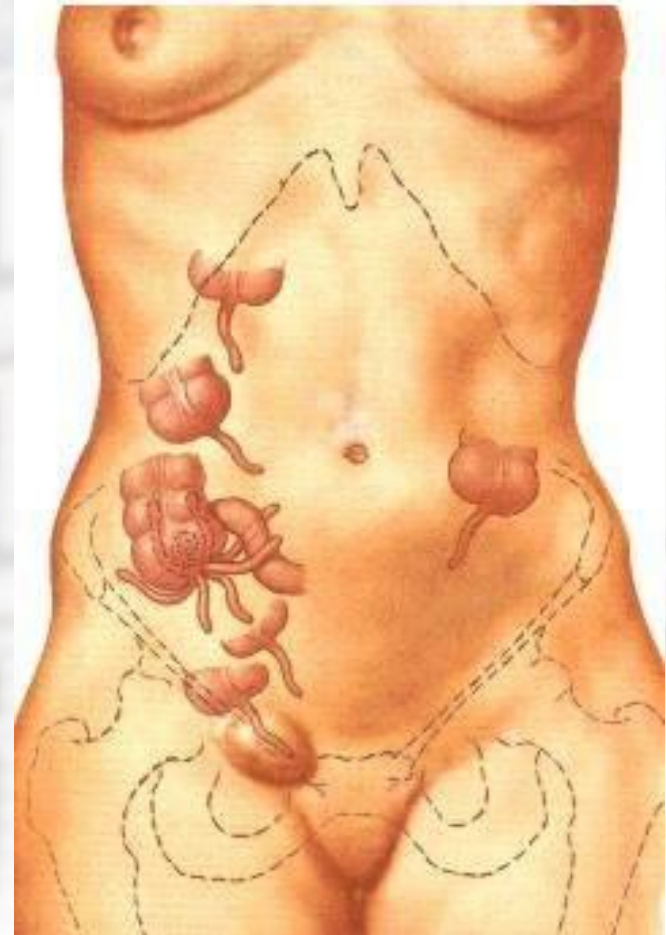
Толстая кишка. Аппендикс.



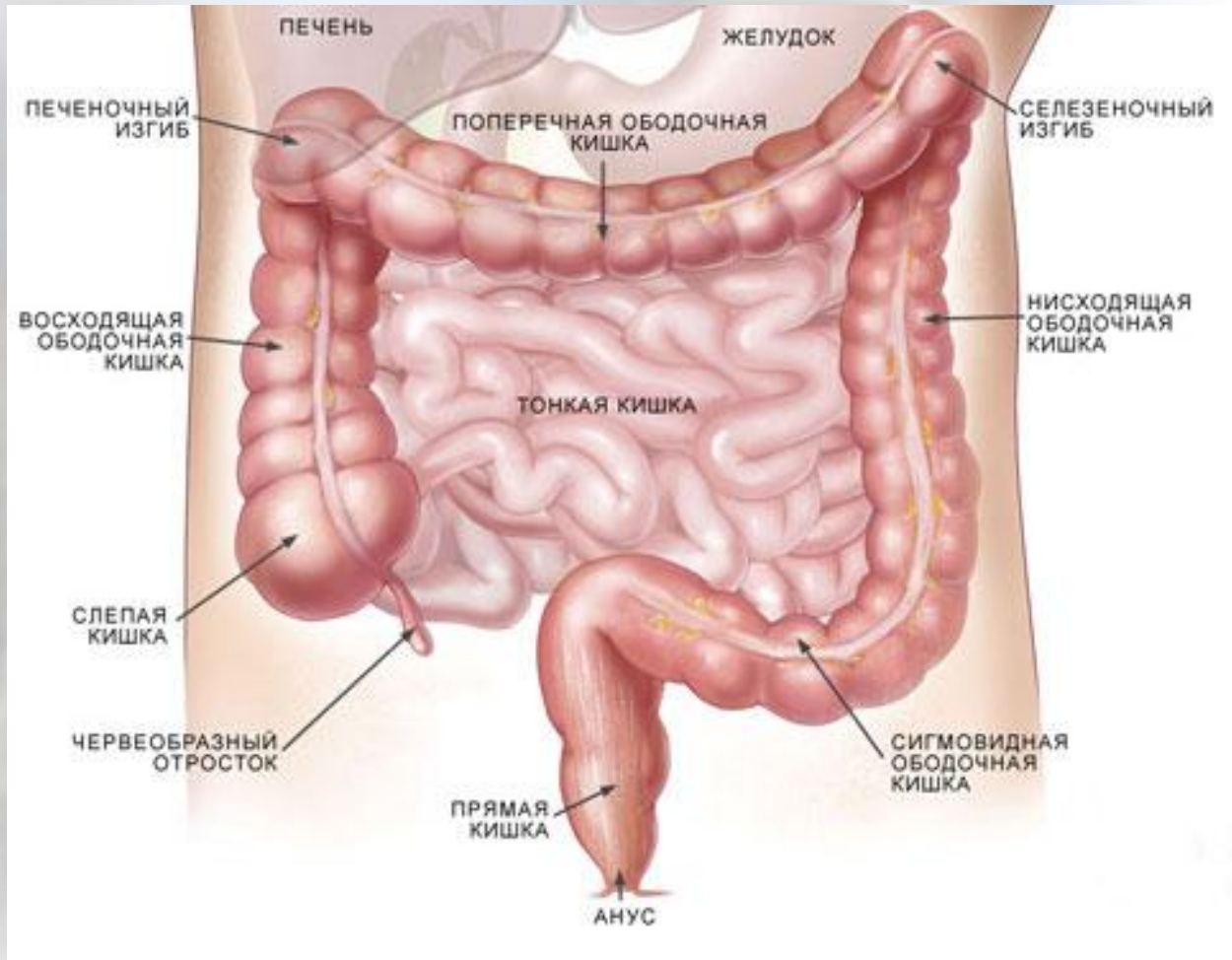
Толстая кишка. Аппендикс.

- 1 — типичное;
- 2 — медиальное;
- 3 — тазовое;
- 4 — восходящее — по ходу правого бокового канала;
- 5 — подпеченочное;
- 6 — ретроцекальное;
- 7 — ретроперитонеальное;
- 8 — левостороннее.

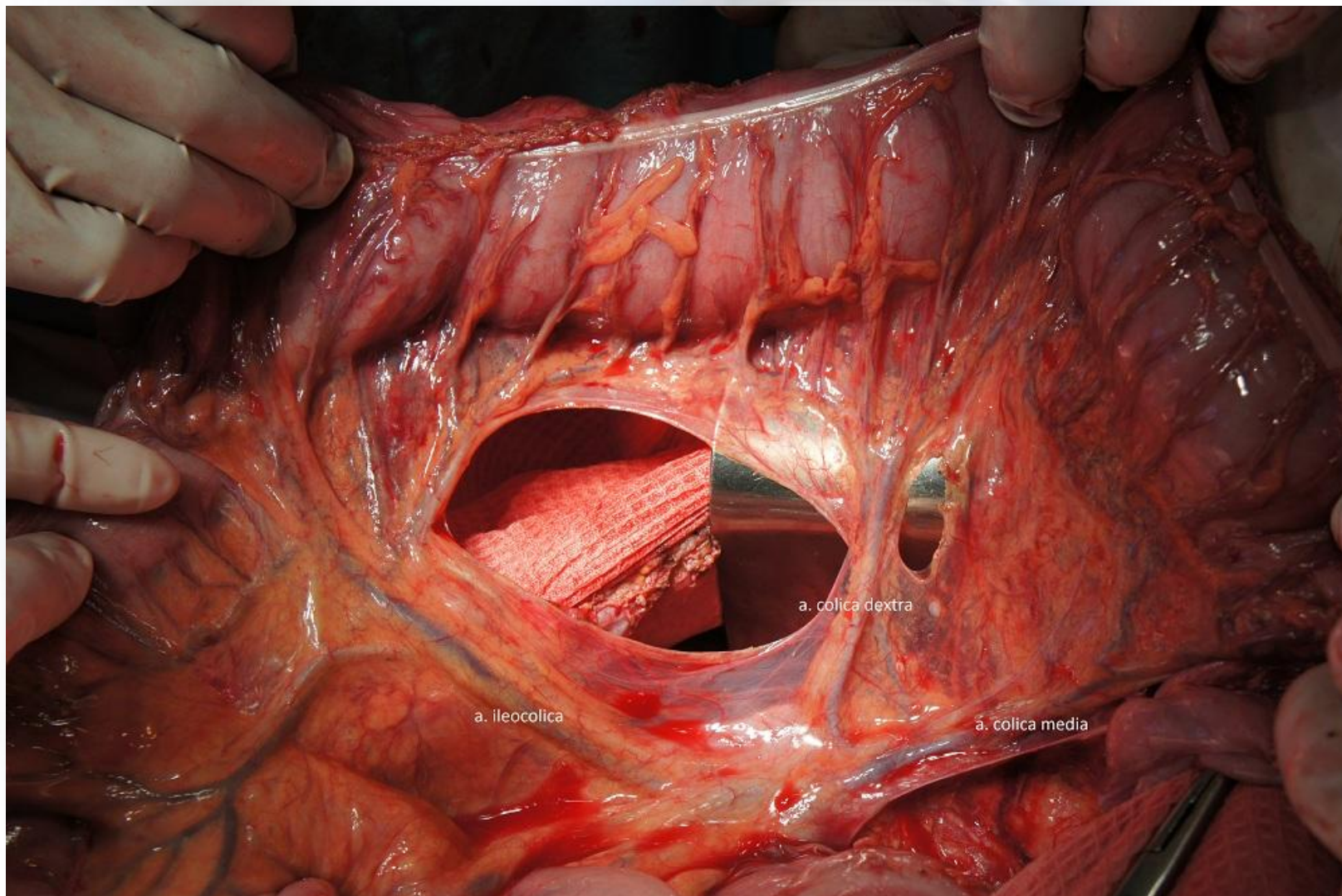
Variation in position in appendix



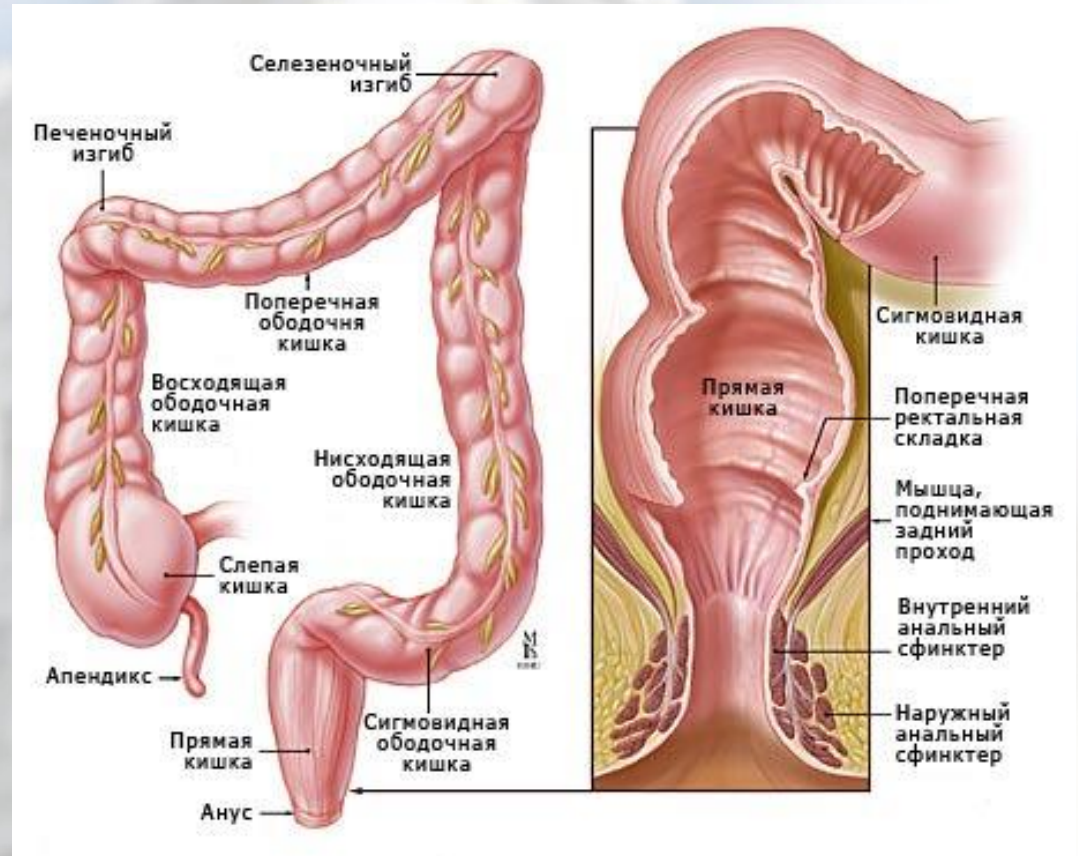
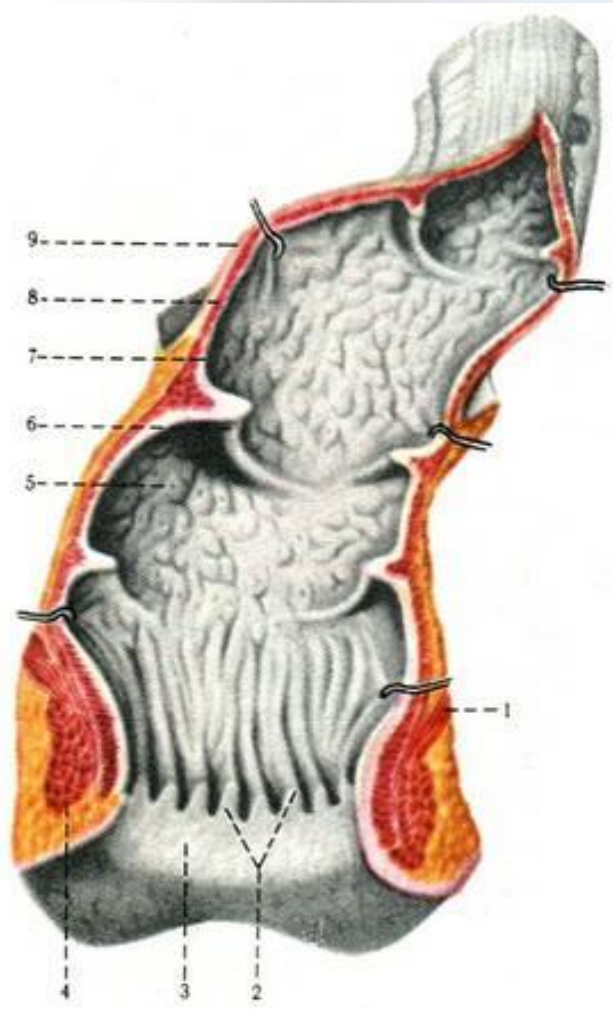
Толстая кишка. Ободочная кишка.



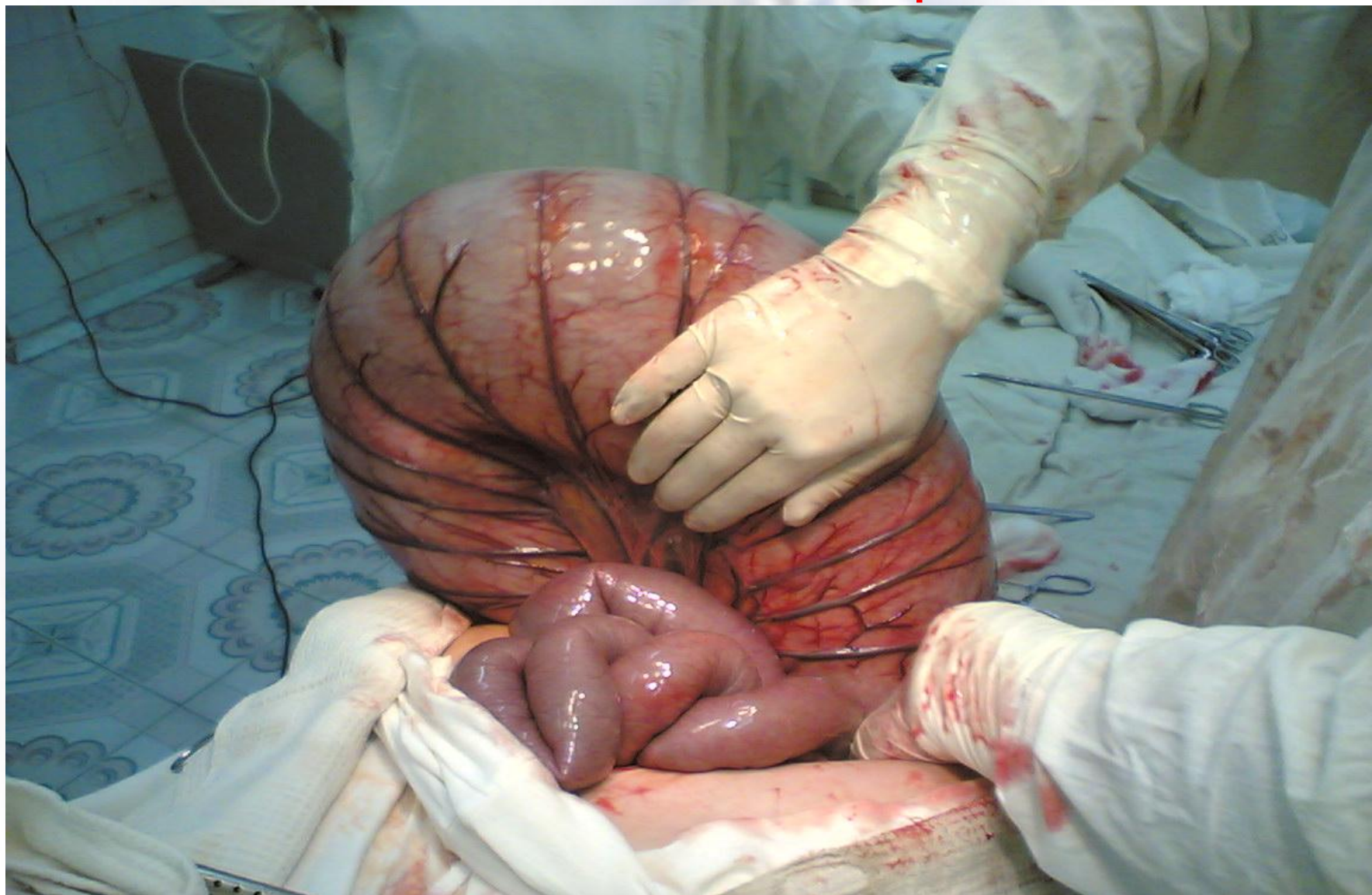
Толстая кишка. Ободочная кишка.



Толстая кишка. Прямая кишка.



Толстая кишка. Аномалии развития.



Толстая кишка. Аномалии развития.

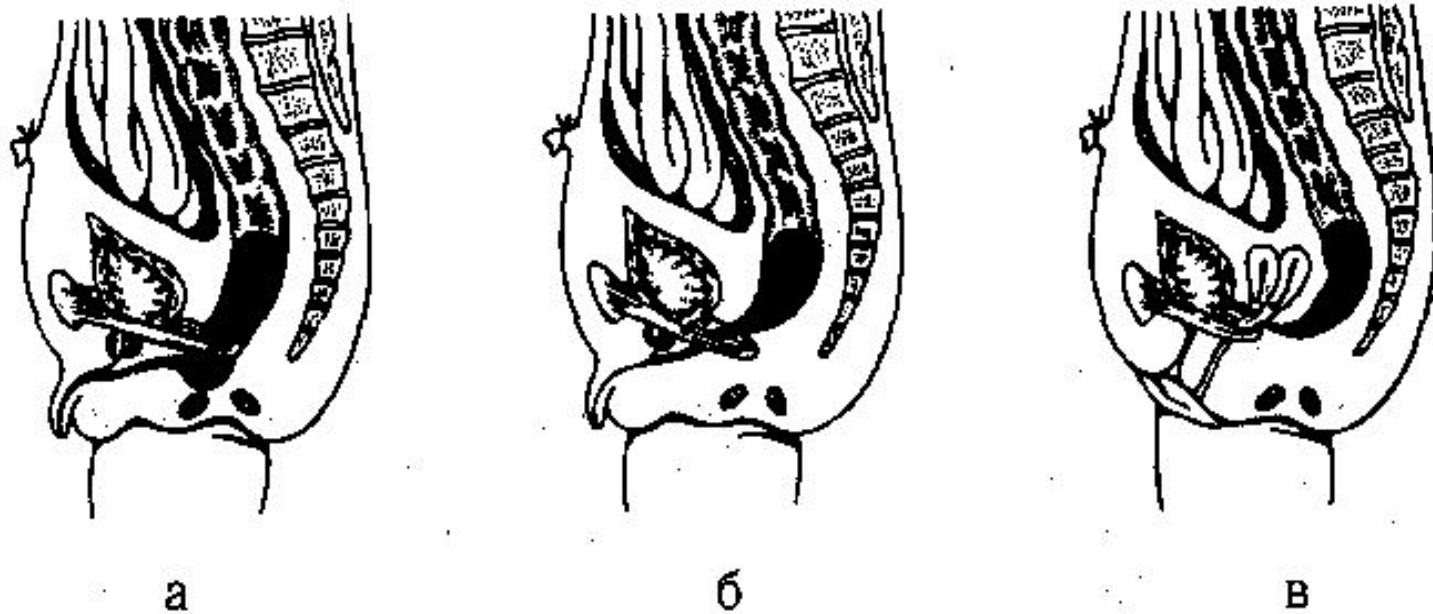


Рис. 63. Атрезии заднего прохода и прямой кишки со свищами в мочевую систему.

а, б — атрезии заднего прохода и прямой кишки со свищем в уретру; в — атрезия заднего прохода и прямой кишки со свищем в мочевой пузырь у девочки (сочетается с удвоением матки).



Спасибо за внимание