

# **Пищеварительная система**

# Виды питания:

1. Диффузное

2. Полостное

3. Кишечная трубка

# Онтогенез

- 3-я неделя
  - Кишечная трубка
  - Ротовая бухта
  - Клоачная бухта
- Энтодерма
  - Слизистая оболочка
  - Железы
- Эктодерма
  - Конец и начало кишечной трубки
- Спланхноплевра
  - Серозный слой
  - Мышечный слой
  - Подслизистый слой

## 3 направления:

- Удлинение кишечной трубки
- Дифференцировка
- Движение кишечной трубки

# Дифференцировка

—  
ВННОЙ ОТДЕЛ

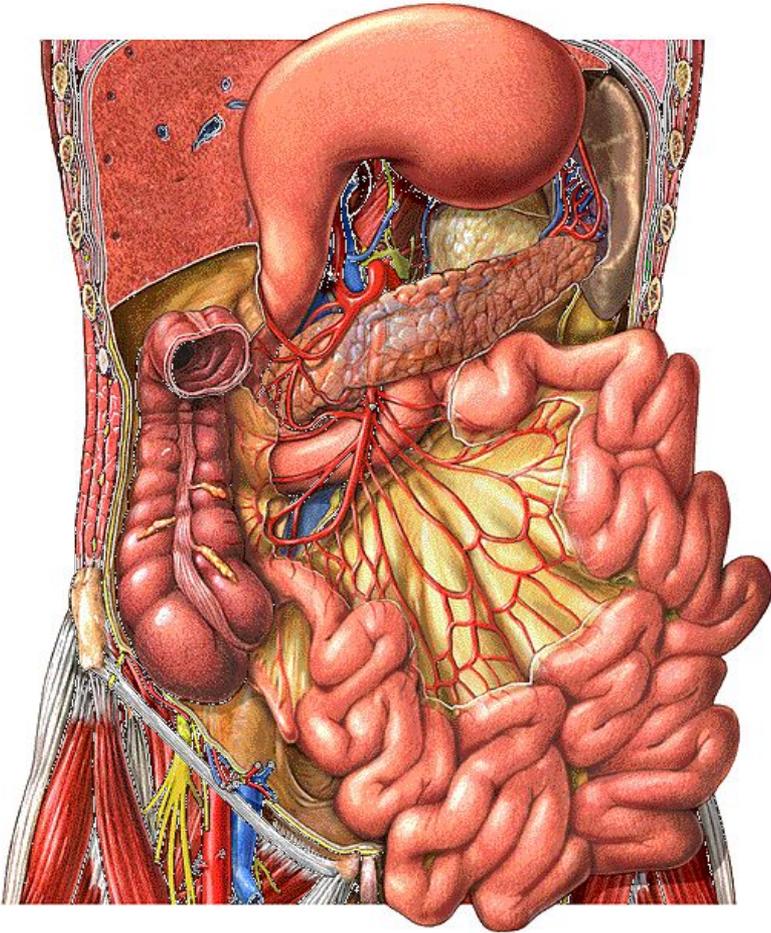
ВЫЩНЫЙ ОТДЕЛ

ЧАСТЬ

ЧАСТЬ

ЧАСТЬ

ГРУППЫ ОРГАНОВ



ЩАРЕНХИМАТОЗНЫЕ

# Сфинктерная система

1. Разделить пищу

2. Задержать пищу:

Пищеварение

Всасывание

3. Препятствует обратному

всасыванию

# Сфинктерная система

## Пищевод

Сужения:

анатомические

физиологические

## Желудок

Сфинктеры

физиологический

анатомический

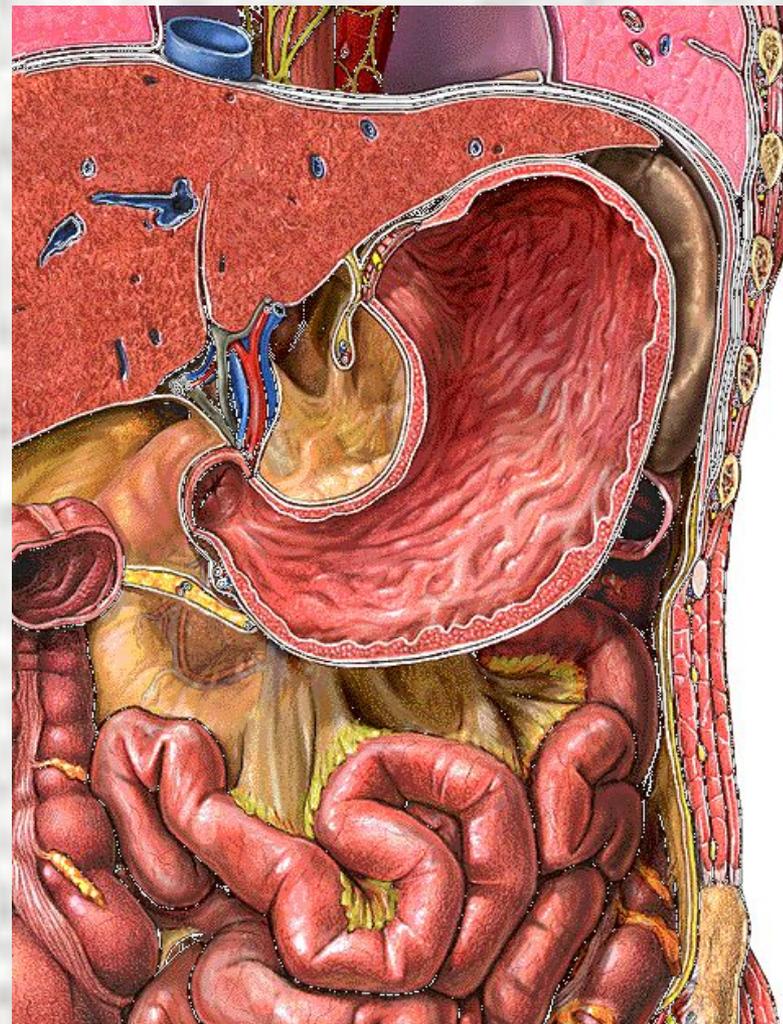
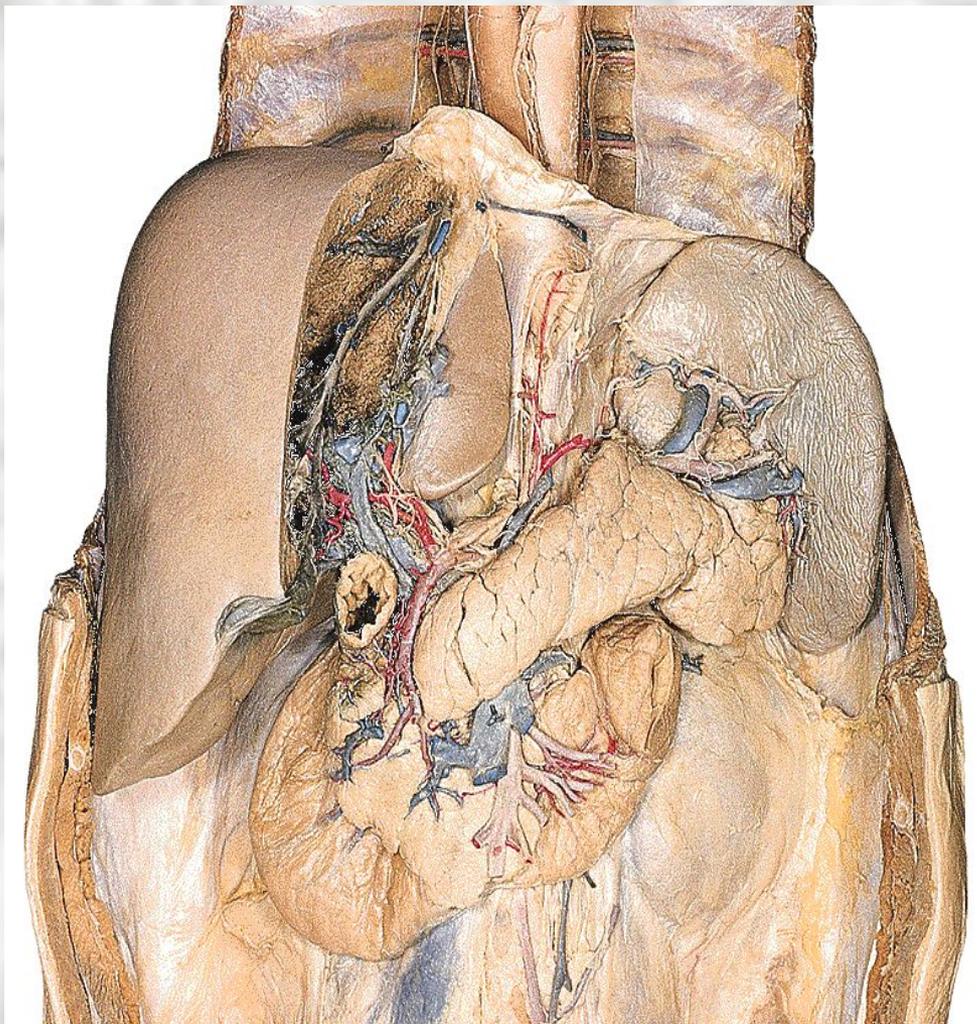
## Тонкий кишечник

изгибы двенадцатиперстной кишки

физиологические сфинктеры тощей и

подвздошной кишки

# Сфинктерная система



# Сфинктерная система

## Толстый кишечник

Илеоцекальный угол

Баугиниева заслонка

Варолиев сфинктер

Сфинктер Бузи

Сфинктер Гирша

*Flexura colli dextra*

*Flexura colli sinistra*

Сфинктер Балли

Сфинктер сигмовидной кишки (3)

## Прямая кишка

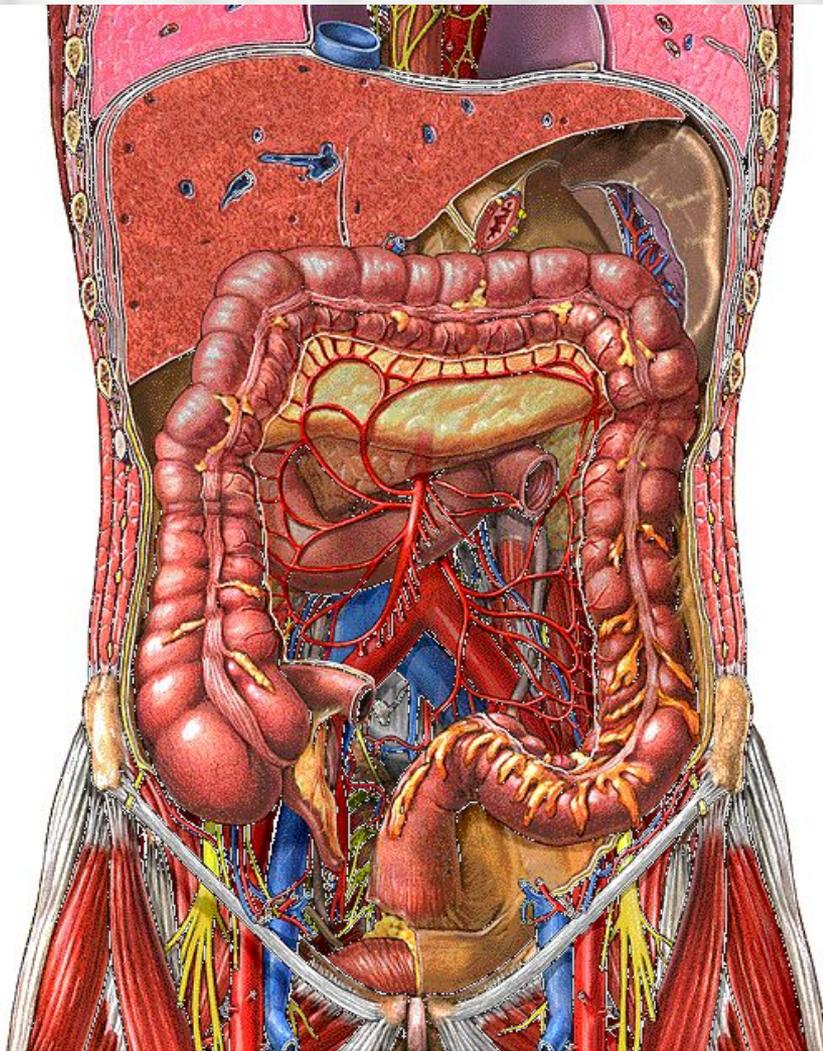
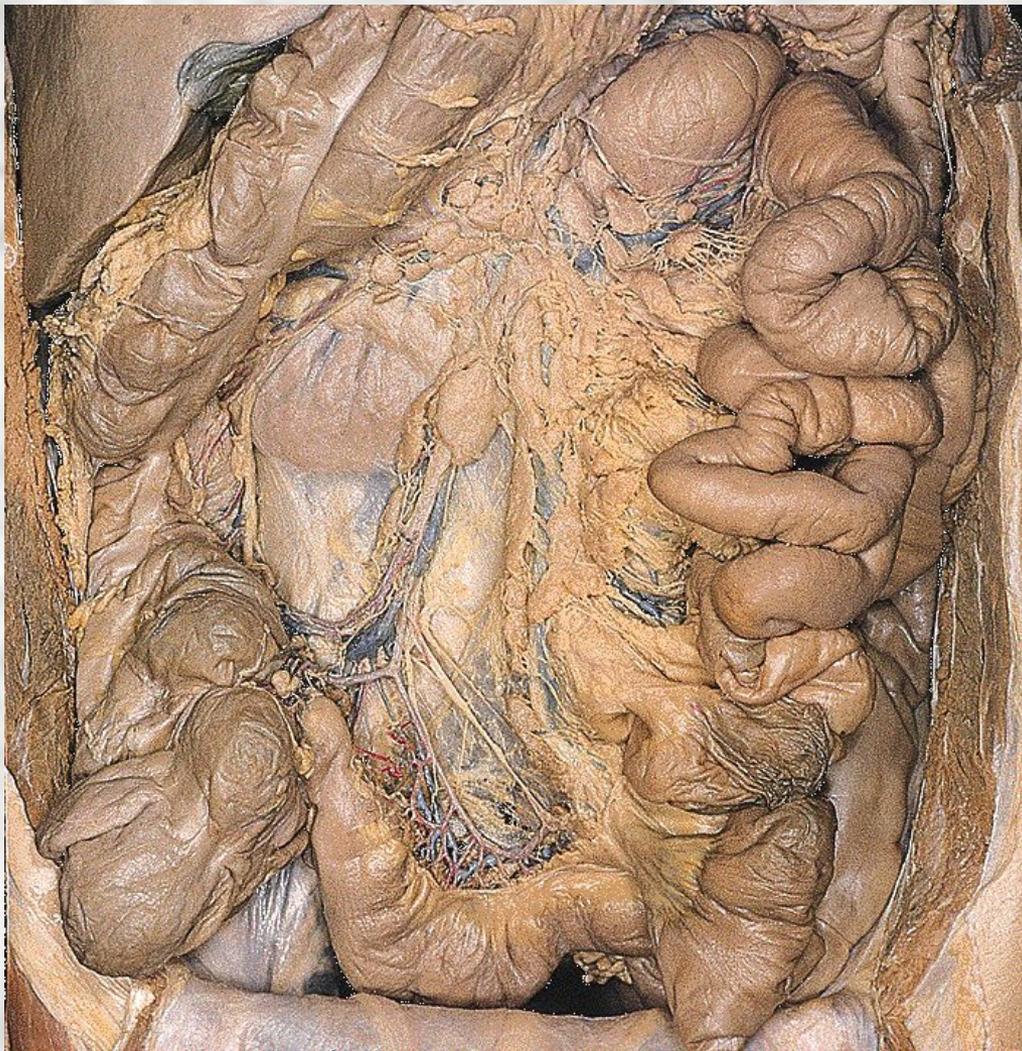
Поперечные складки (гаустина, кальруша)

*Sphincter ani tercius*

*Sphincter ani interni*

*Sphincter ani externi*

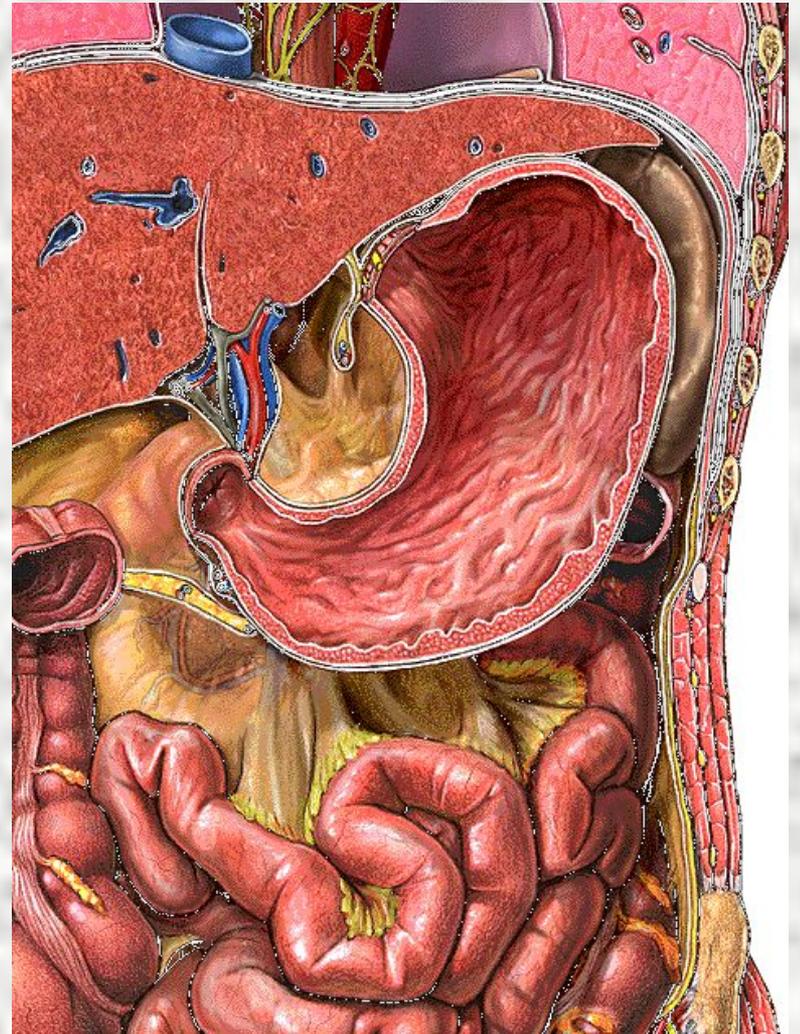
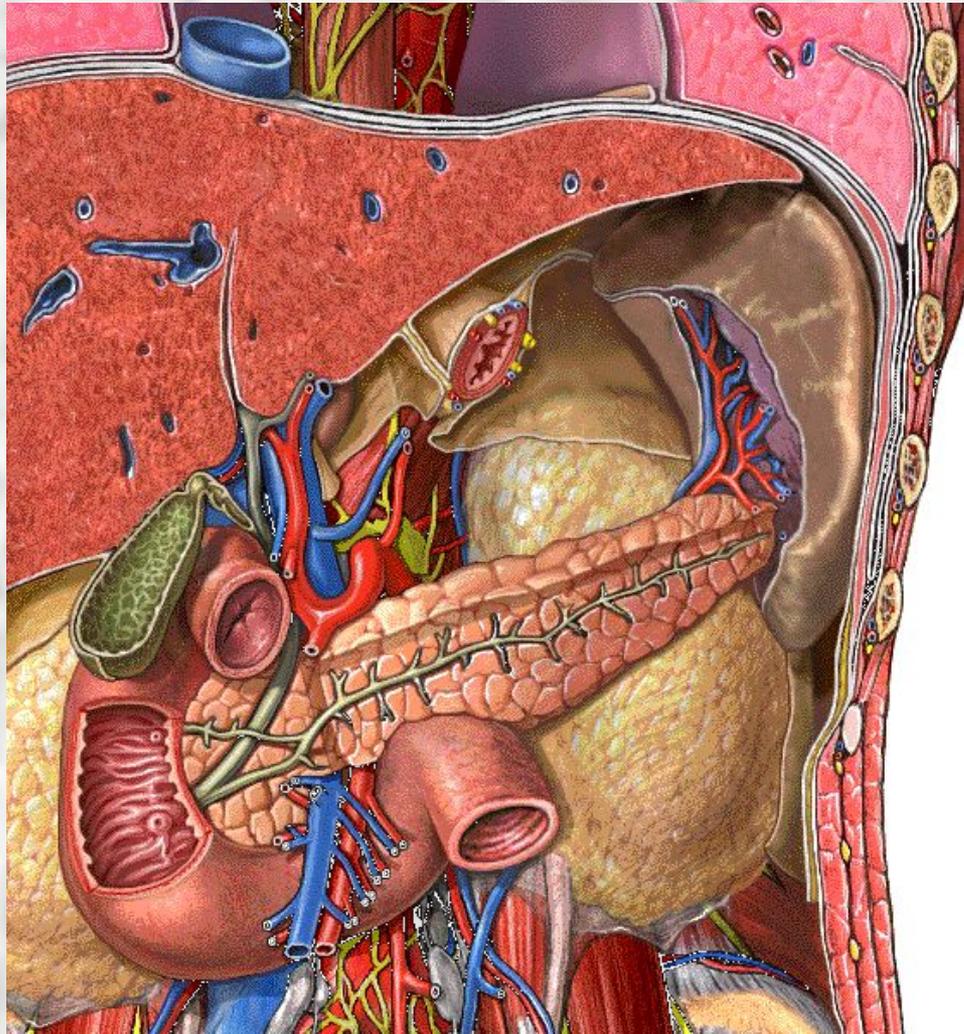
# Сфинктерная система



# Особенности слизистой оболочки

- Складки
- Железы
- Ворсинки

# Особенности слизистой оболочки



# Лимфоидная система

- Кольцо Пирогова-Вальдеера
- Пейеровы бляшки
- Солитарные фолликулы
- Червеобразный отросток

# Печень

**Глиссонова капсула**

**Глиссонова система**

**Глиссонова ножка**

2 доли

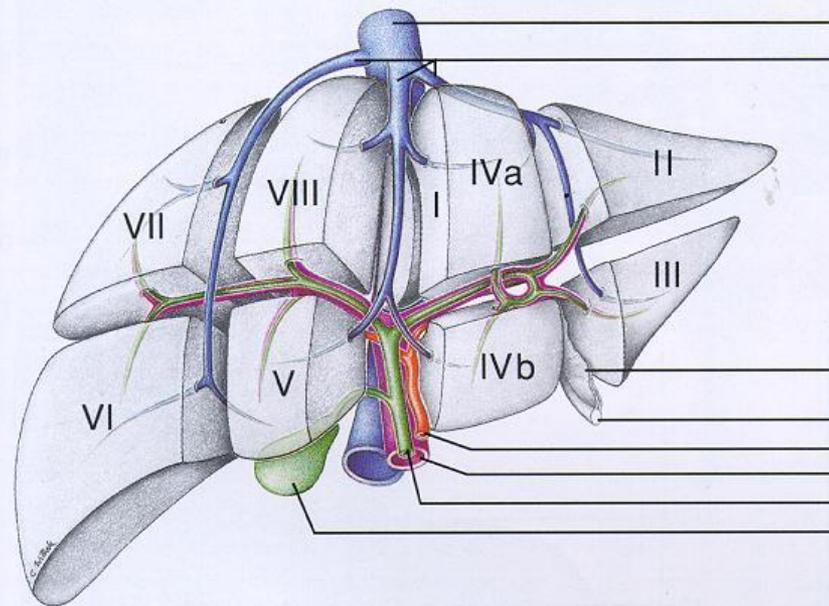
5 секторов

8 сегментов

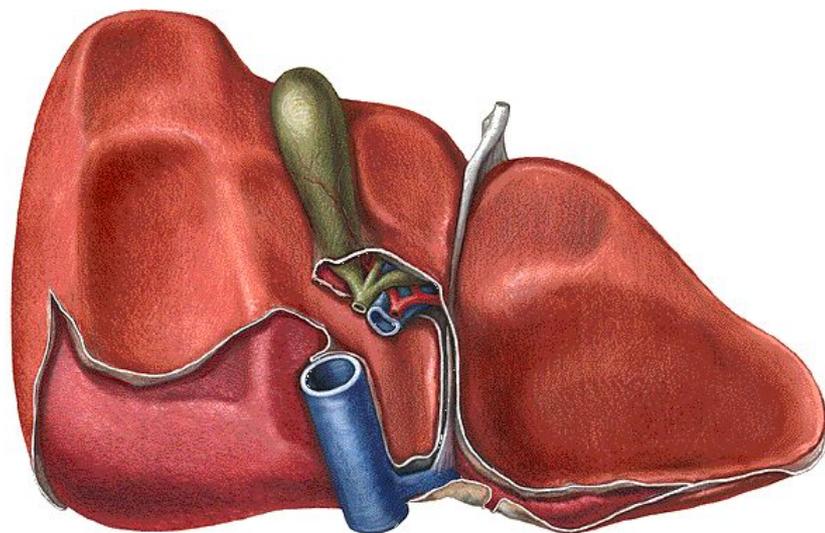
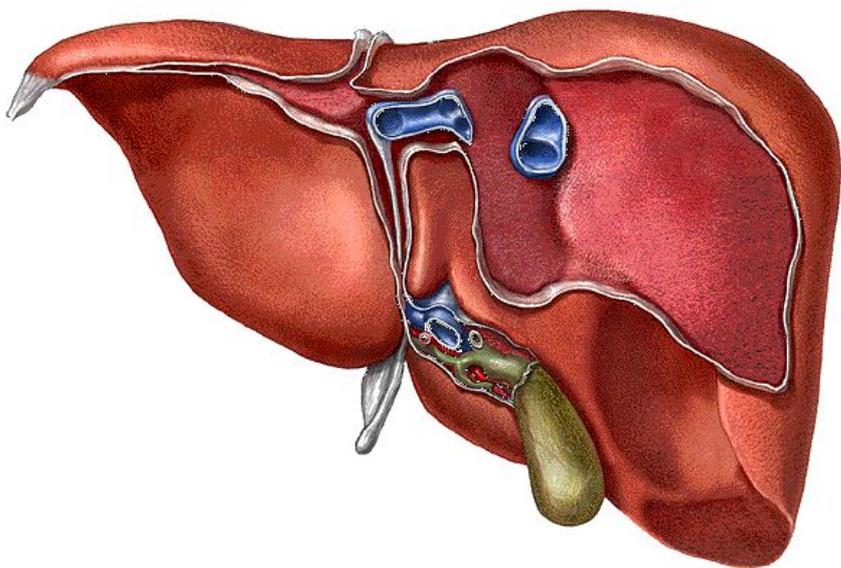
**Топография**

**Кровеносная система**

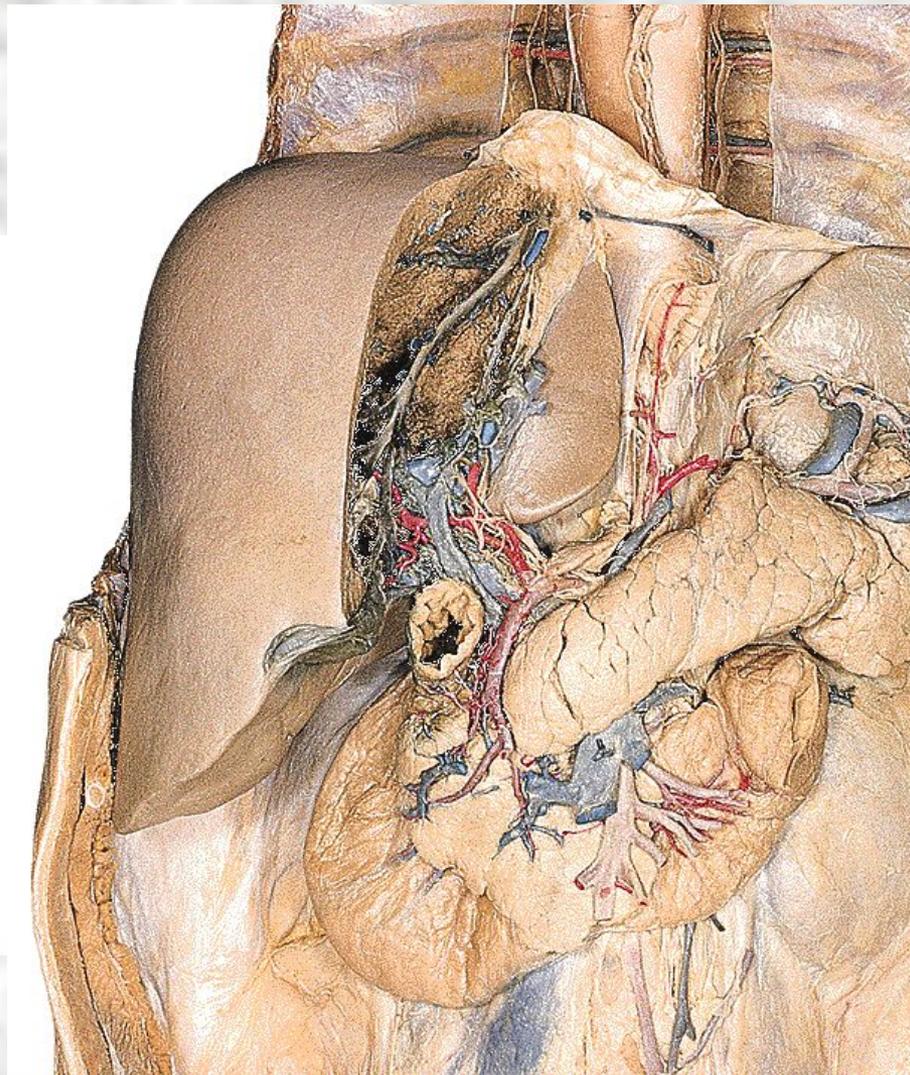
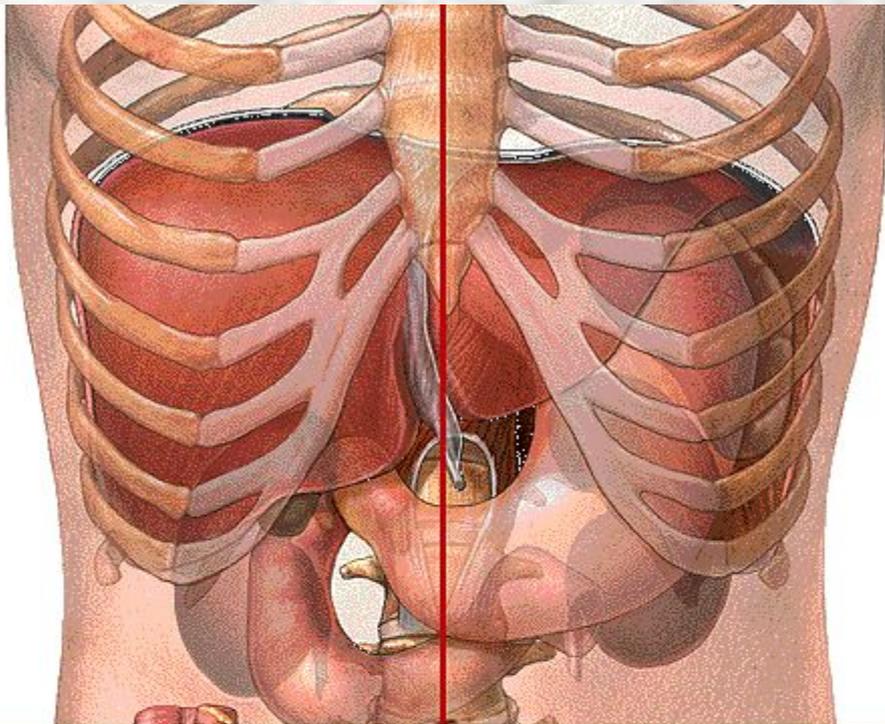
# Печень



Сегменты печени (вид спереди). Печеночные сегменты обозначены римскими цифрами



# Печень



# ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИЕ ПУТИ

и billiferi

ГИ

нтарные

ральные

ые (печеночные)

авый

вый

й желчный проток

онный проток

ОХ

печеночно-двенадцатиперстная связка

инктер

нение с протоком поджелудочной железы

пула - 55 %

ампулы - 33 %

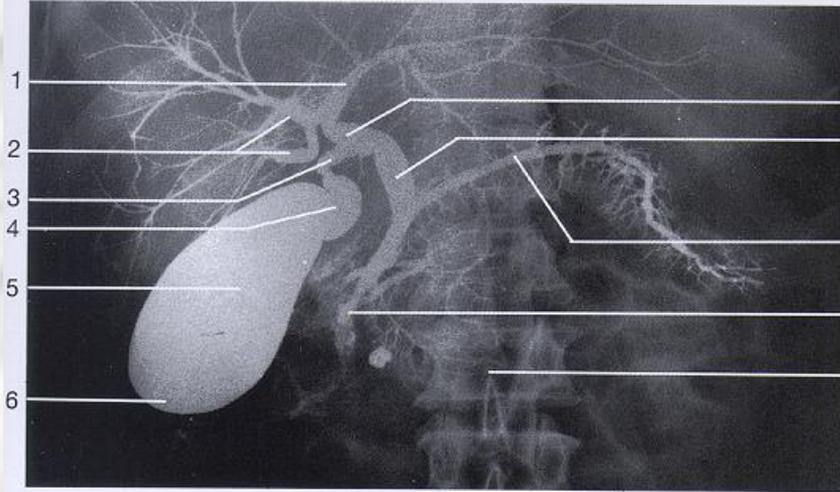
дельно - 4 %

единяются выше 8 %

теров сосочек

инктер Одди

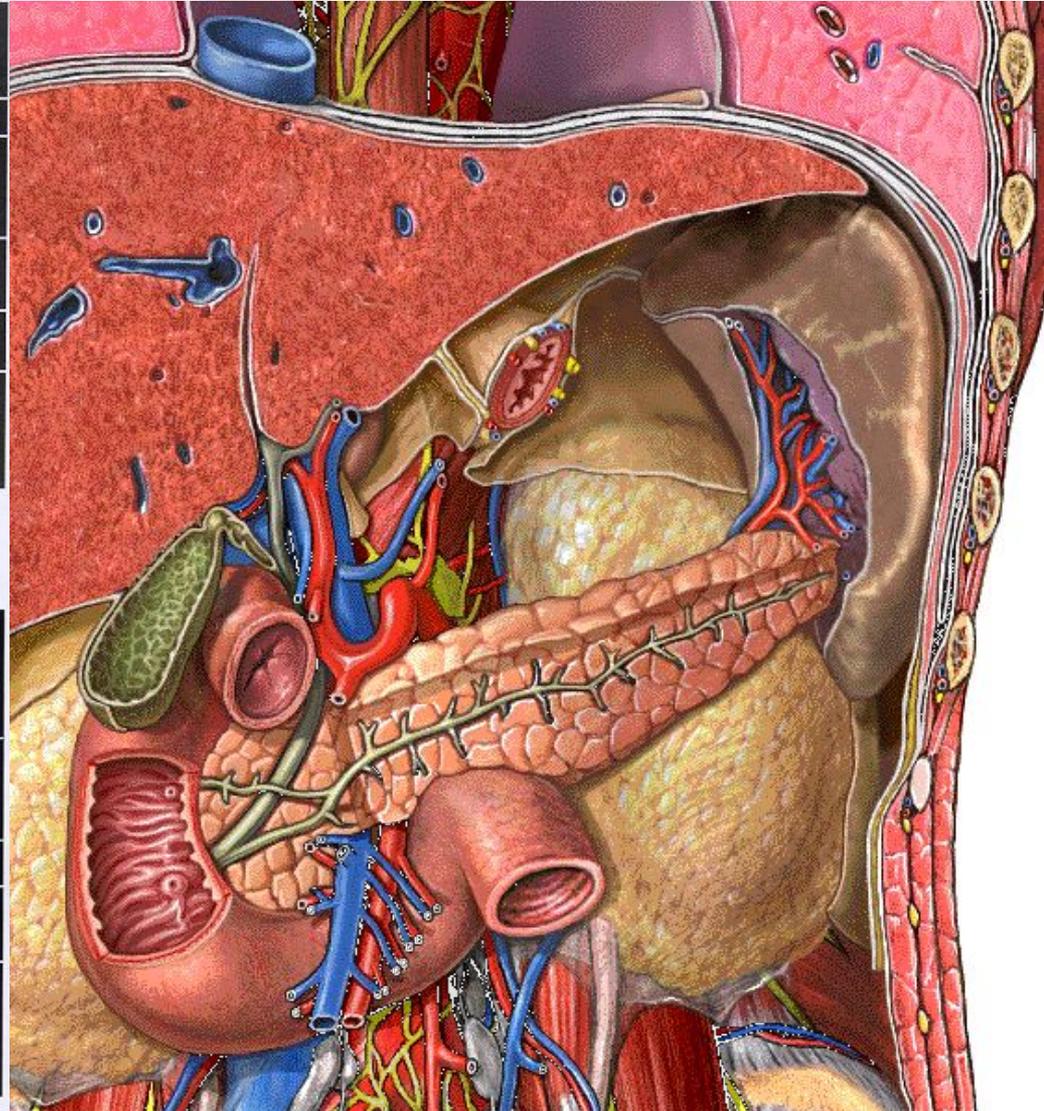
# Желчевыводящие пути



Рентгенография желчных протоков, желчного пузыря и протока двенадцатиперстной кишки (передне-боковой вид)



Изолированный желчный пузырь и пузырный проток (вид спереди). Желчный пузырь вскрыт, видна слизистая оболочка



# Аппендикс

## Расположение (Тривс)

**11 часов – около толстой кишки**

**12 часов – за толстой кишкой**

**14 часов – на уровне пупка**

**15 часов – у мыса крестца**

**16 часов – в тазу**

**17 часов – среднепаховое расположение**

# Аппендикс

## - 2 варианта положения

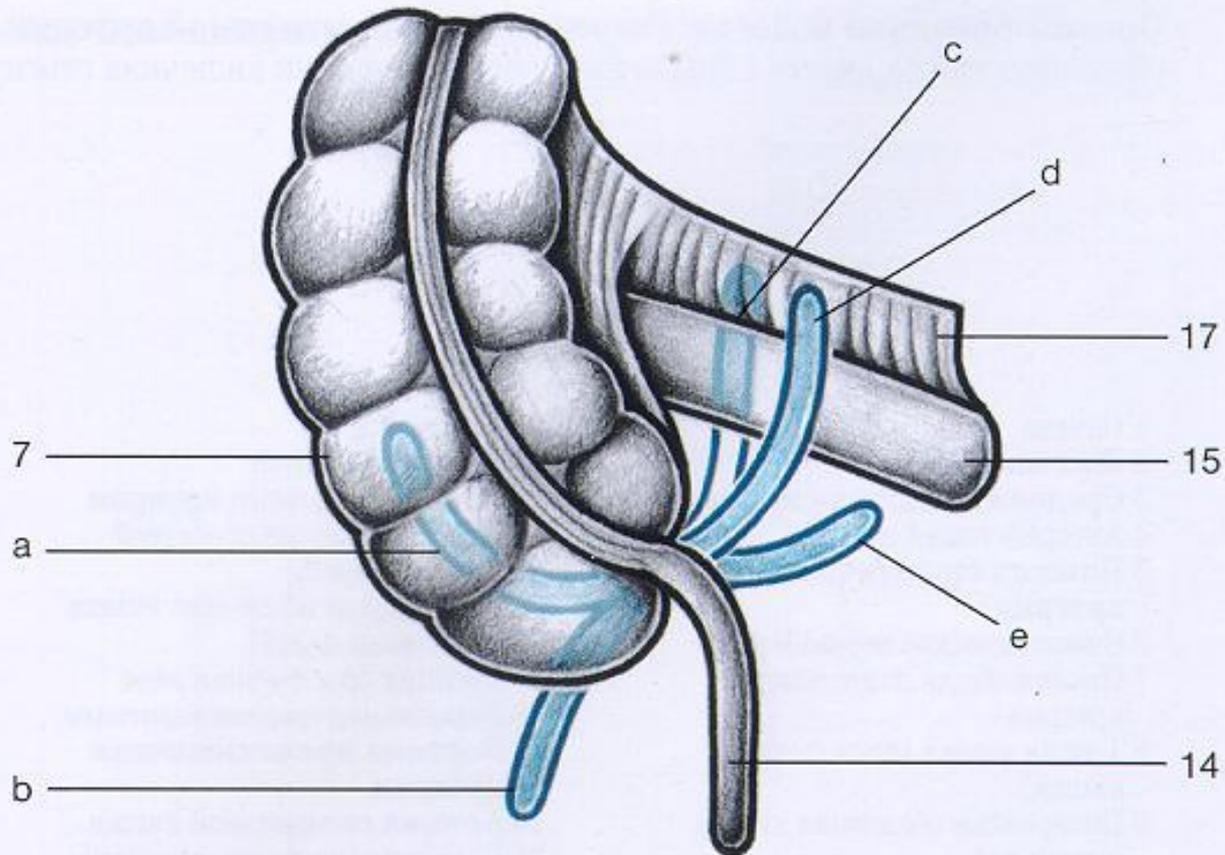
- нисходящее — 40 – 45 %
- восходящее — 13 %
- латеральное — 25 %
- медиальное — 20 %

# Аппендикс

«Он там, где его не ищут»

- **75 – 80 % - клетки продуцируют**
  - **серотонин**
  - **мелатонин**
- **лимфоидная ткань**
  - **миндалины**

# Аппендикс



## Варианты расположения червеобразного отростка

a = позади слепой кишки; в = около ободочной кишки; с = позади подвздошной кишки; d = перед подвздошной кишкой; e = под слепой кишкой

# Рентгенанатомия

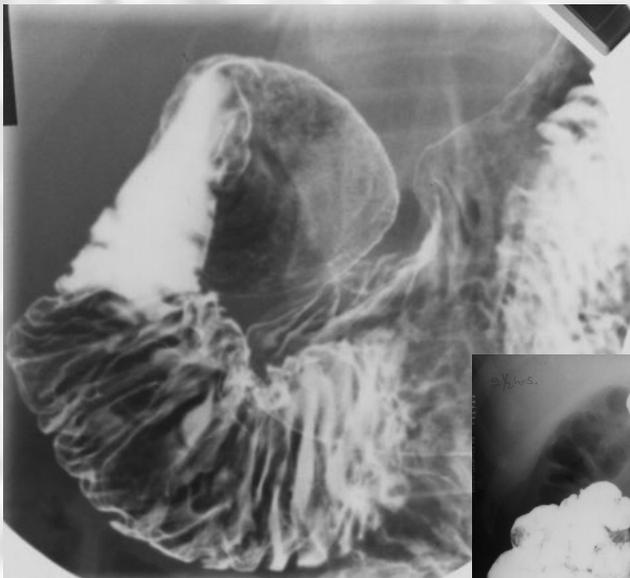
Ротовая полость

Желудок

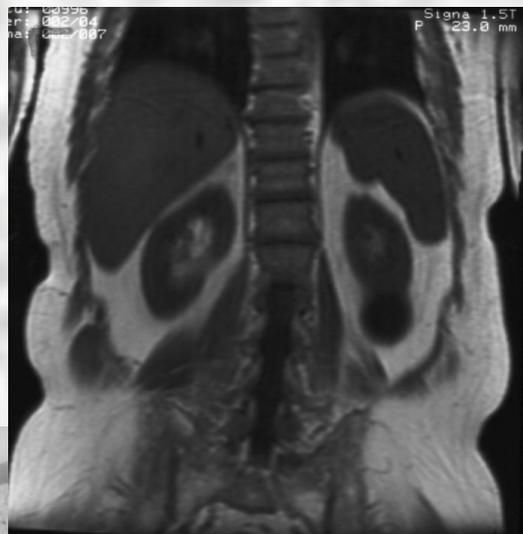


# Рентгенанатомия

12-перстная  
кишка



Брюшная полость



Толстый  
кишечник



Тонкий  
кишечник

