

ФГБОУ «Бурятский государственный университет»

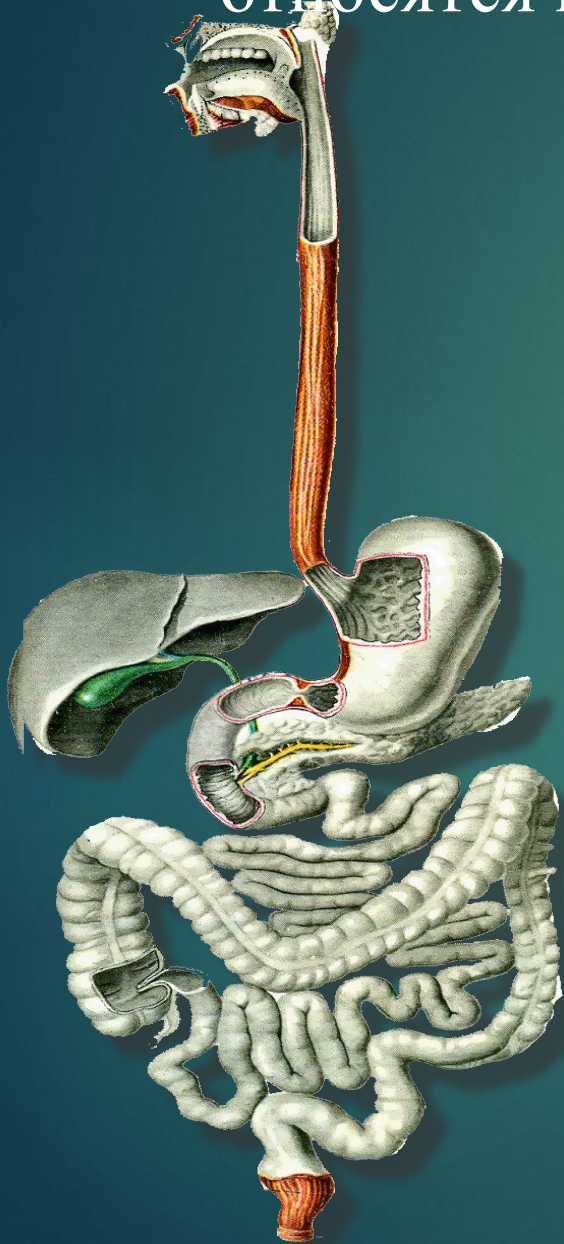
Печень. Жёлчный пузырь.
Поджелудочная железа.

Выполнил: студент 1 курса группы
141810

Спирина Е.А

Проверил: Башелханов И.С

К крупным железам пищеварительного тракта относятся печень и поджелудочная железа

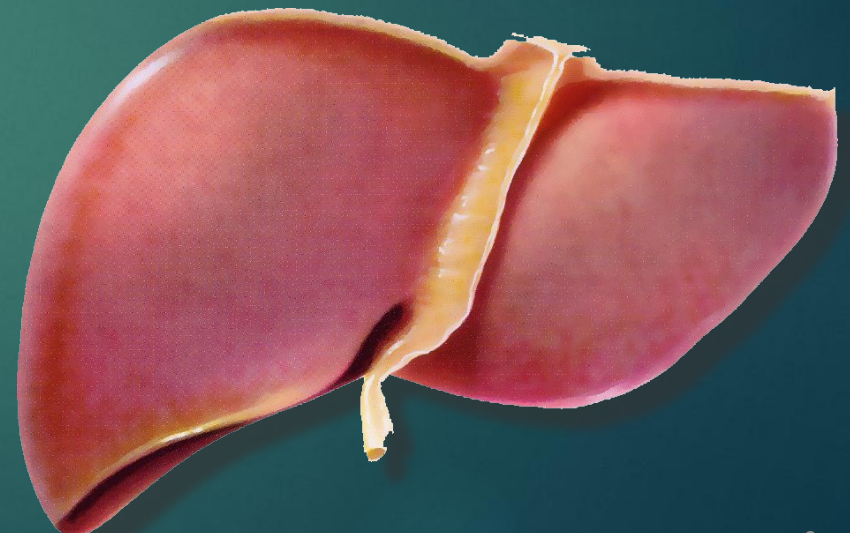




Печень

Самая крупная железа
тела человека,
располагается в
верхнеправой части
брюшной полости.

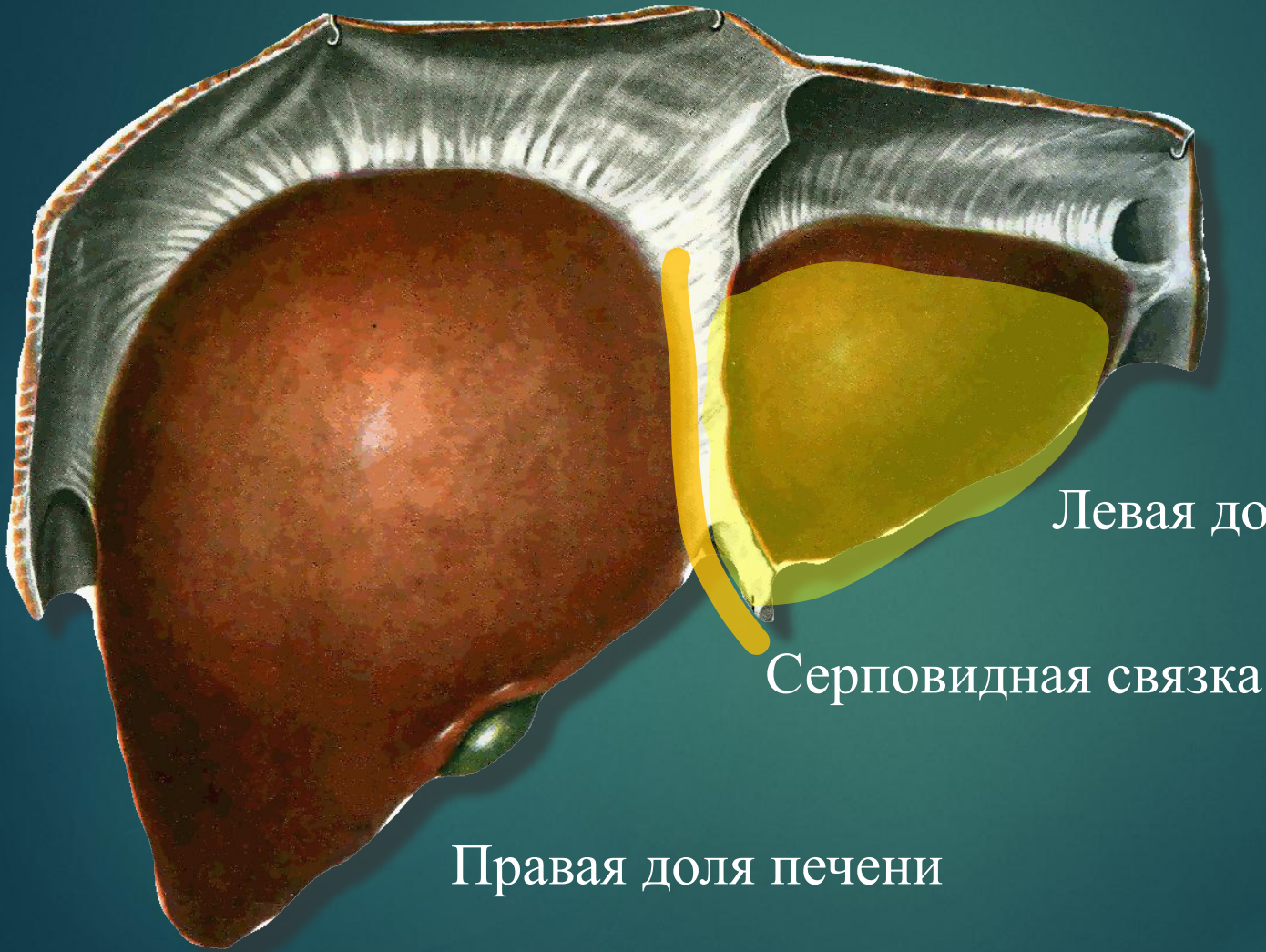
Вес печени достигает 1,5 кг.



У печени выделяют диафрагмальную поверхность, прилежащую к диафрагме и висцеральную, обращенную вниз.



На диафрагмальной поверхности серповидная связка делит печень на правую и левую доли

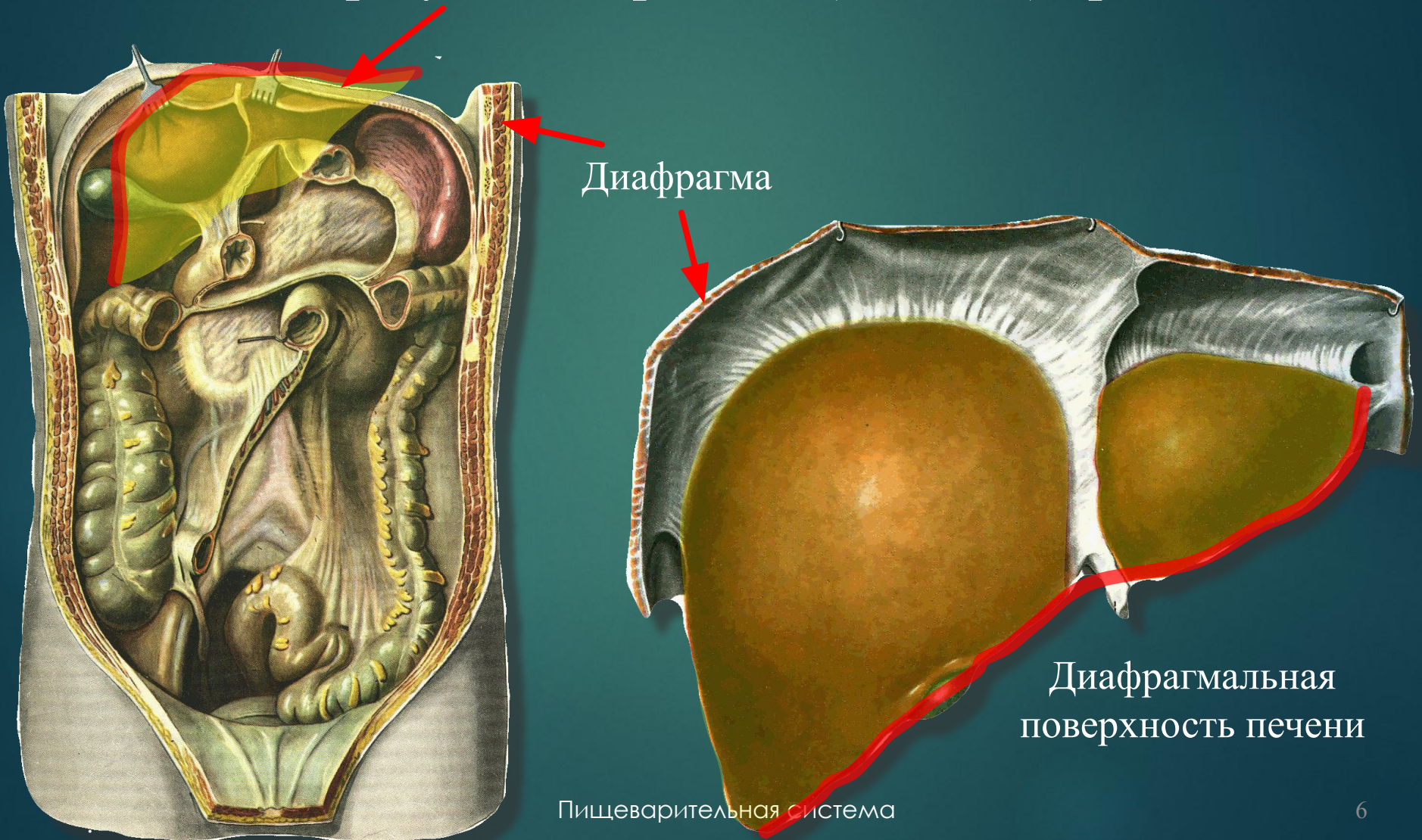


Левая доля печени

Серповидная связка

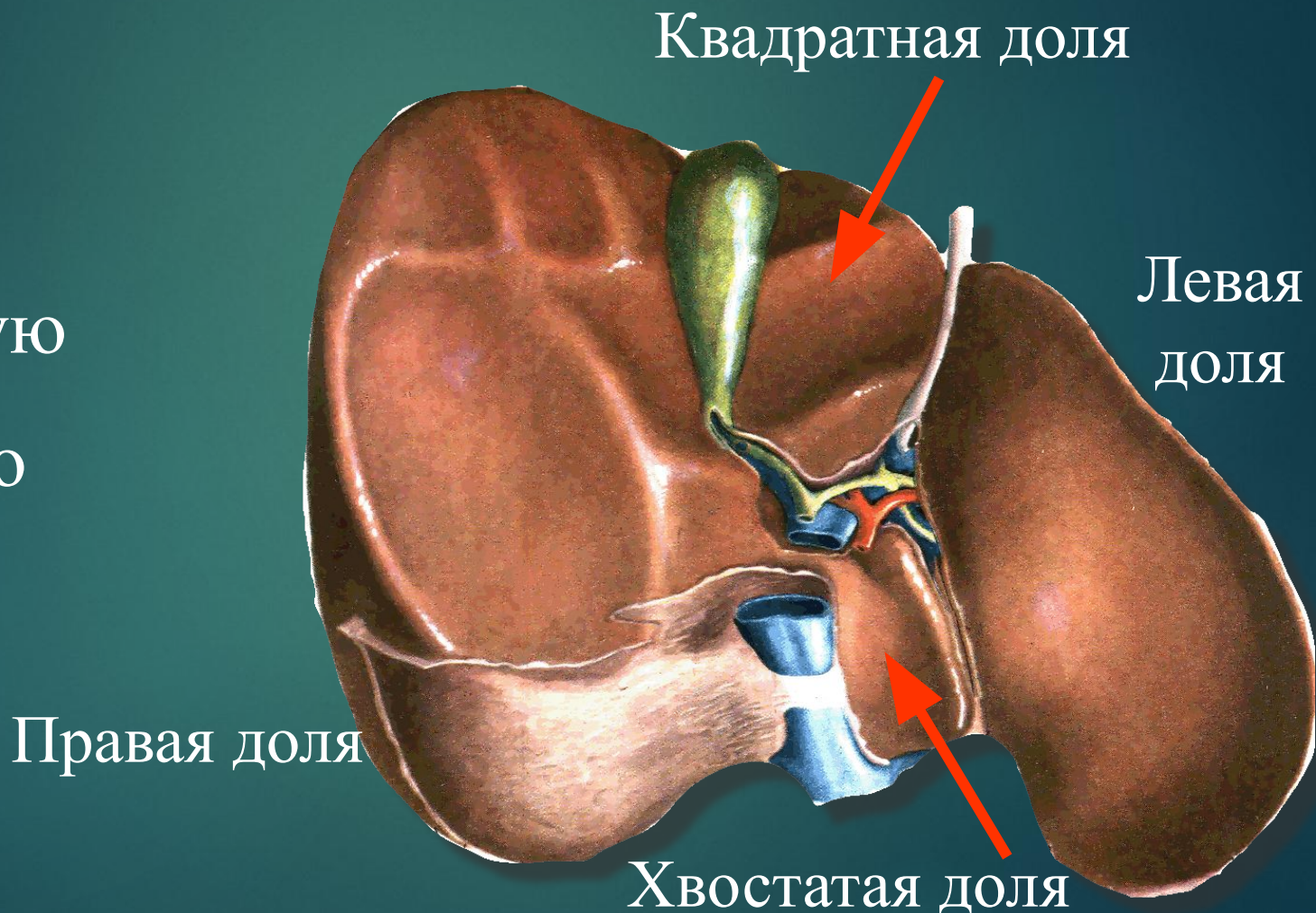
Правая доля печени

Спереди, между диафрагмальной
и висцеральной поверхностями
образуется передний (нижний) край печени.



Борозды висцеральной поверхности отграничивают четыре доли —

- Правую
- Левую
- Квадратную
- Хвостатую



Висцеральная поверхность печени обращена книзу, на ней находится три борозды – две продольные и одна поперечная

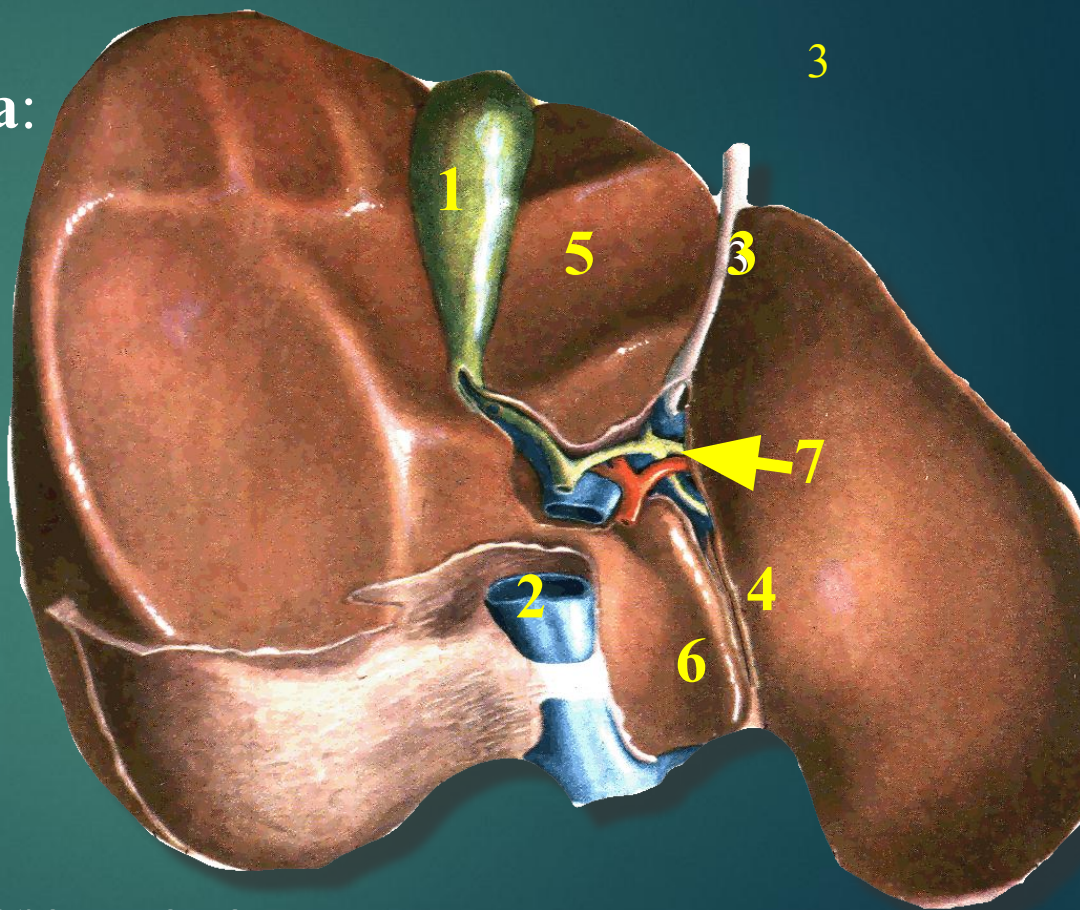
Правая продольная борозда:

1. Жёлчный пузырь
2. Нижняя полая вена

Левая продольная борозда

3. Круглая связка печени
4. Венозная связка печени
5. Квадратная доля
6. Хвостатая доля

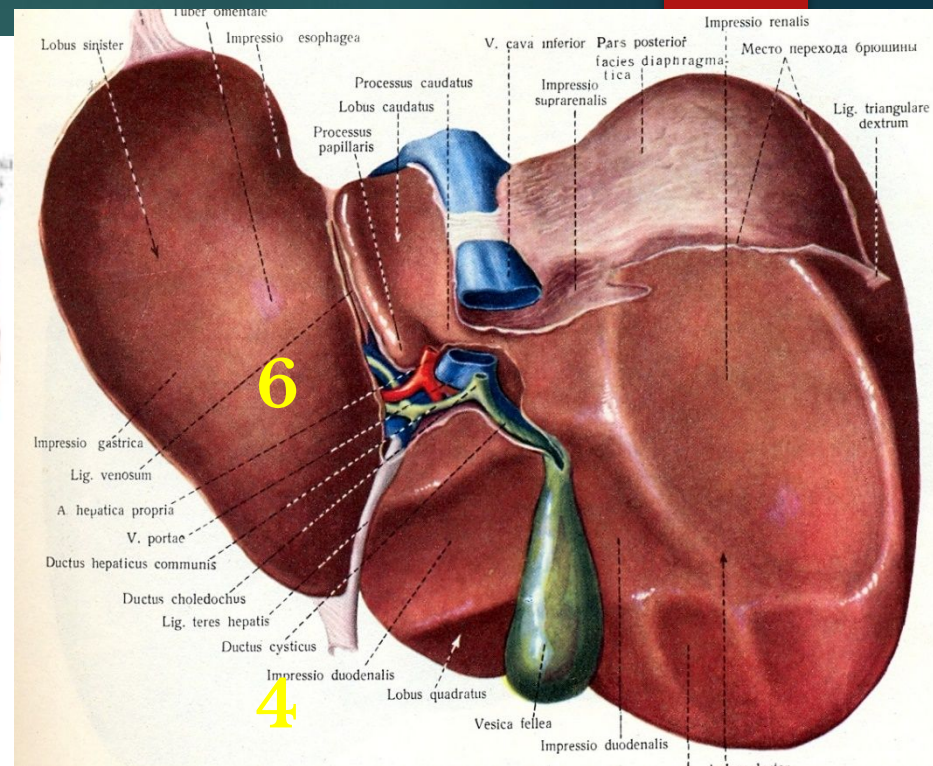
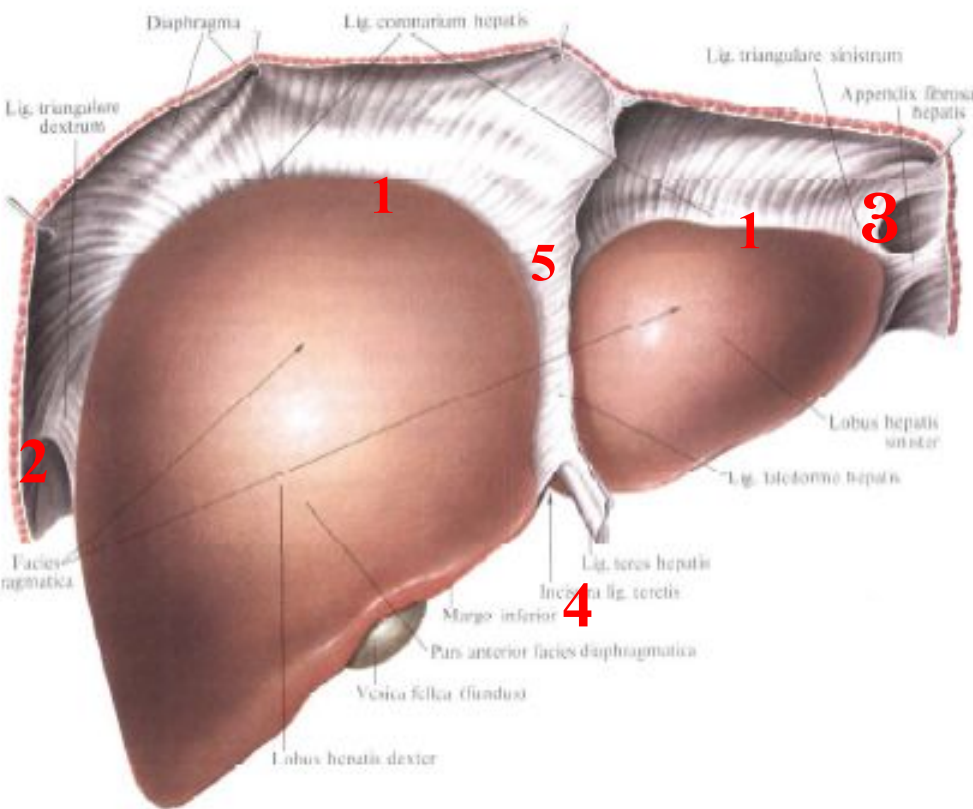
7. **Ворота печени** (содержат: воротную вену, собственную печёночную артерию, общий печёночный проток)





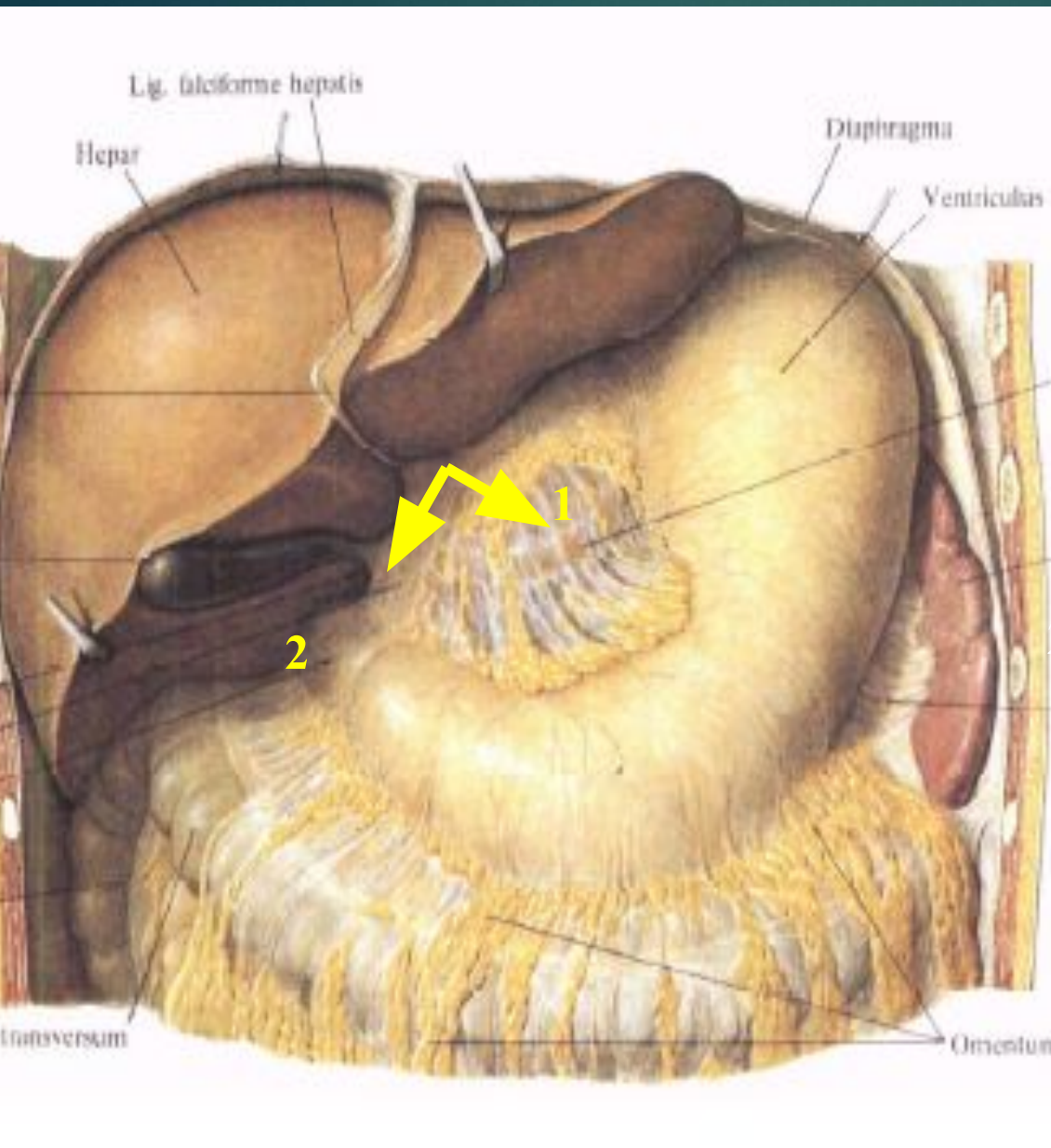
1. hepar
2. vesica fellea
3. ductus hepaticus communis

Связки печени



1. Венечная связка печени
2. Правая треугольная связка печени
3. Левая треугольная связка
- Круглая связка печени
4. Серповидная связка печени
5. Венозная связка печени

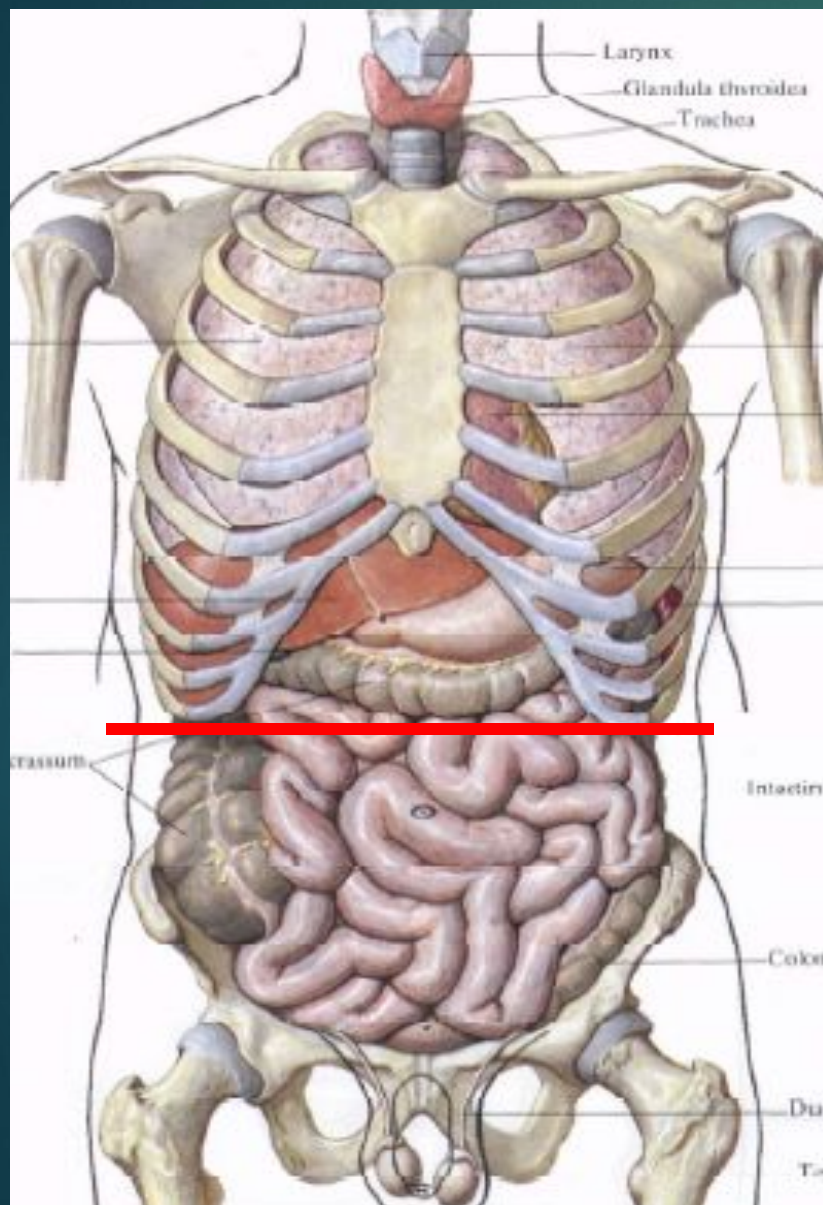
Связки печени



1. Печеночно-желудочная связка
2. Печеночно-дуоденальная связка

Топография печени:

1. Голотопия



- печень занимает всю правую подрёберную область;
- часть надчревной области;
- часть левой подрёберной области

Скелетотопия печени

Проекция границ печени на Скелет

1. Верхняя граница

соответствует высоте купола диафрагмы и проходит:

- от десятого правого межреберья по средней подмышечной линии,
- поднимается вверх до 4 правого межреберья по среднеключичной линии,
- направляется влево и вниз и проходит над основанием мечевидного отростка,
- соединяется с нижней границей в 5 левом межреберье между среднеключичной и окологрудной линиями

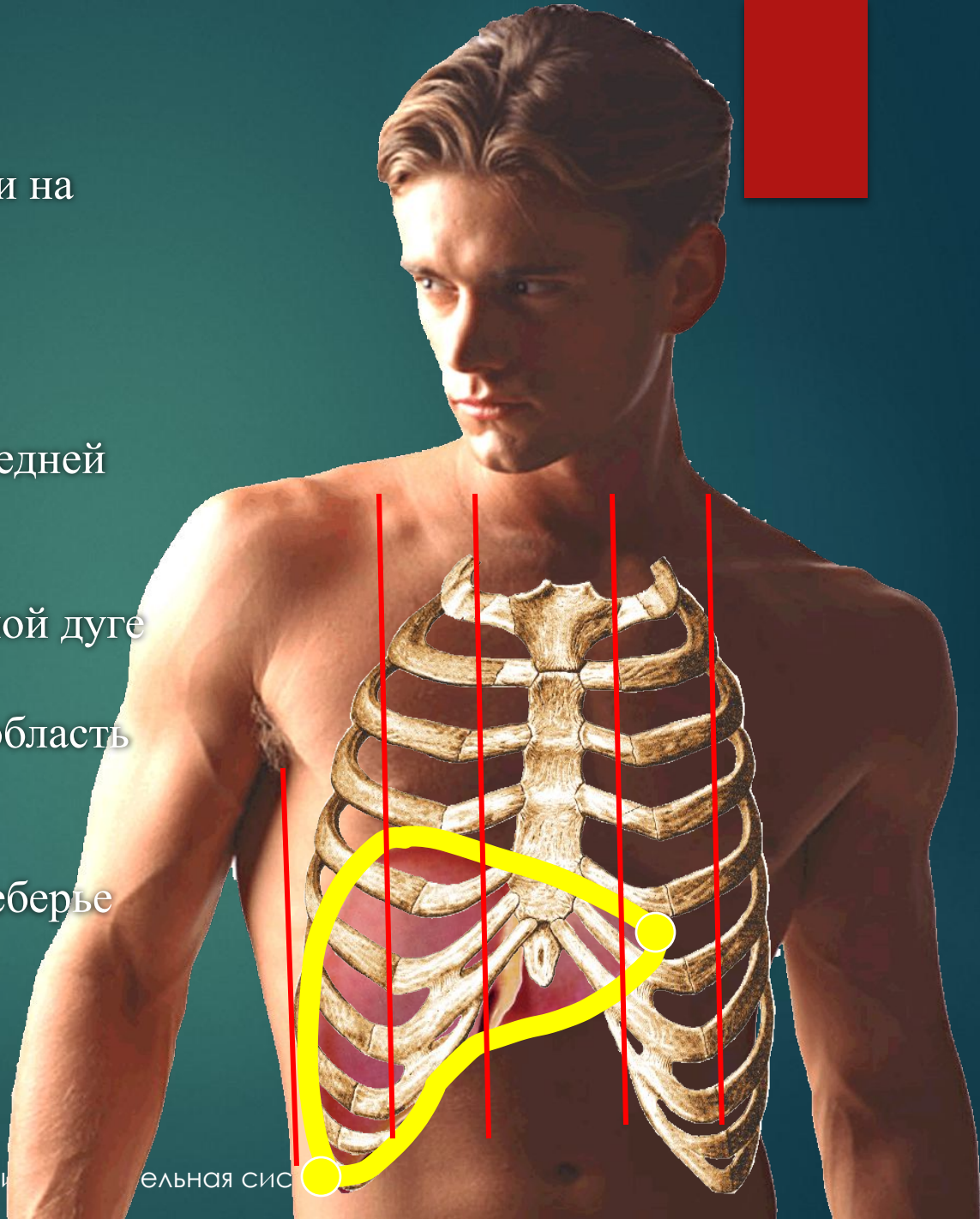


Проекция границ печени на скелет

2. Нижняя граница

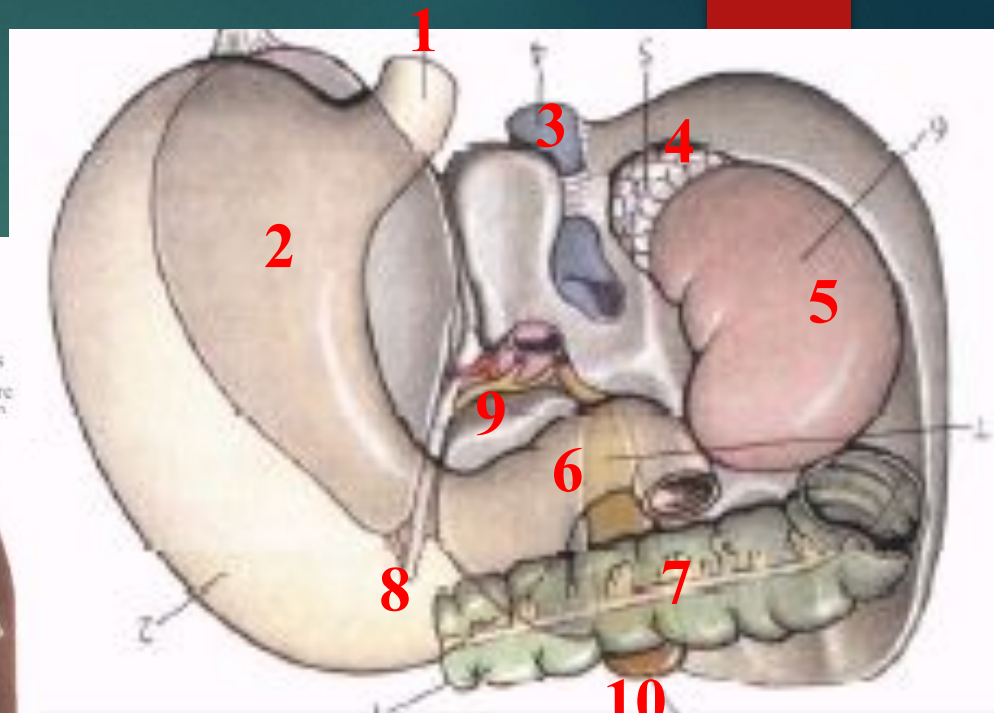
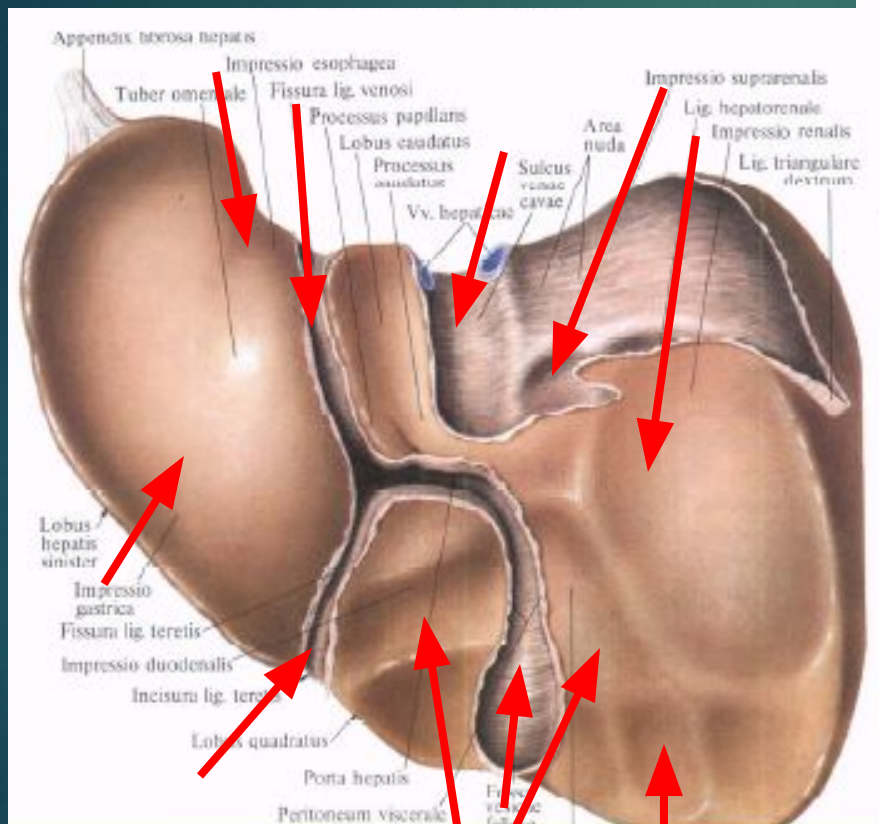
от 10 правого межреберья по средней подмышечной линии

- поднимается по правой реберной дуге
- далее пересекает надчревную область справа налево и снизу вверх
- заканчивается в 5 левом межреберье между окологрудинной и среднеключичной линиями

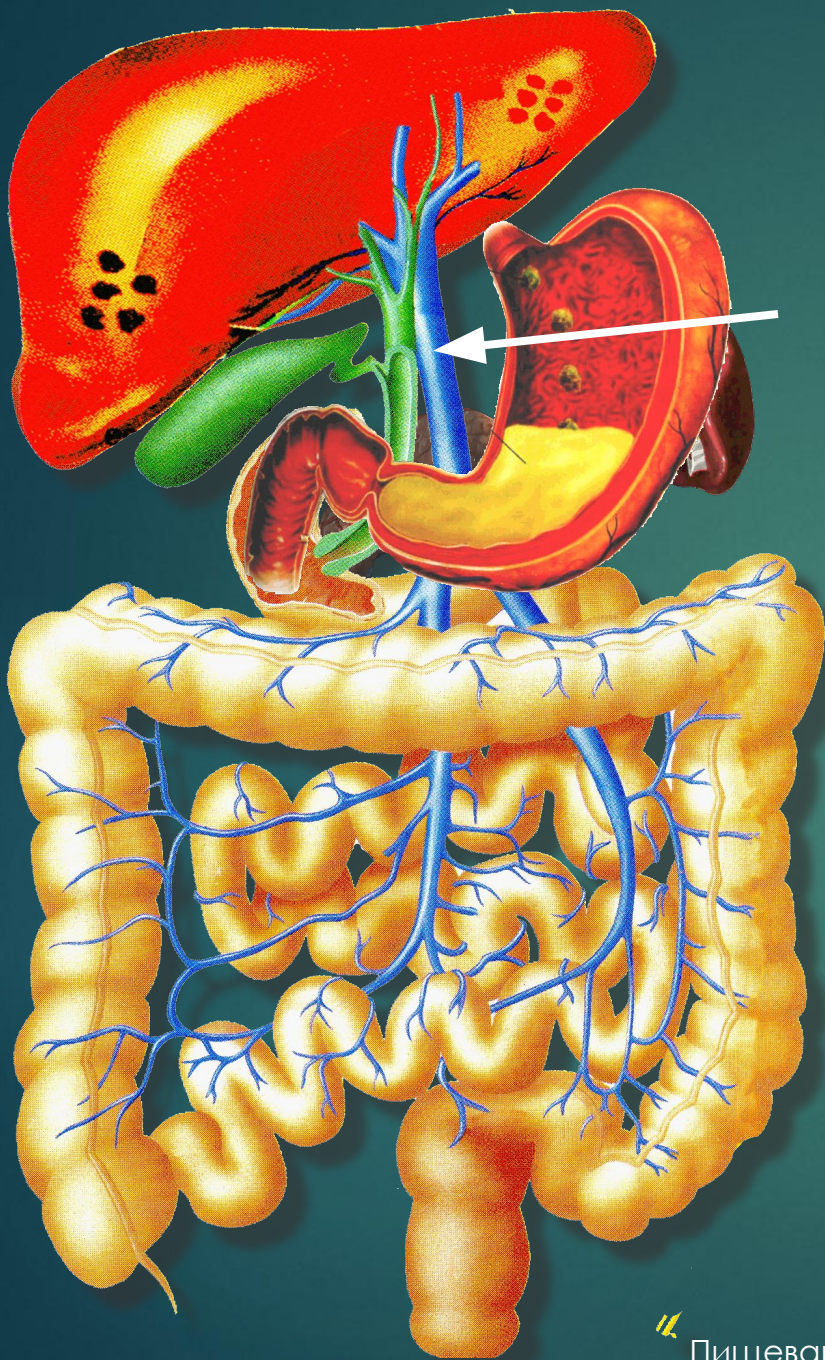


Синтопия печени

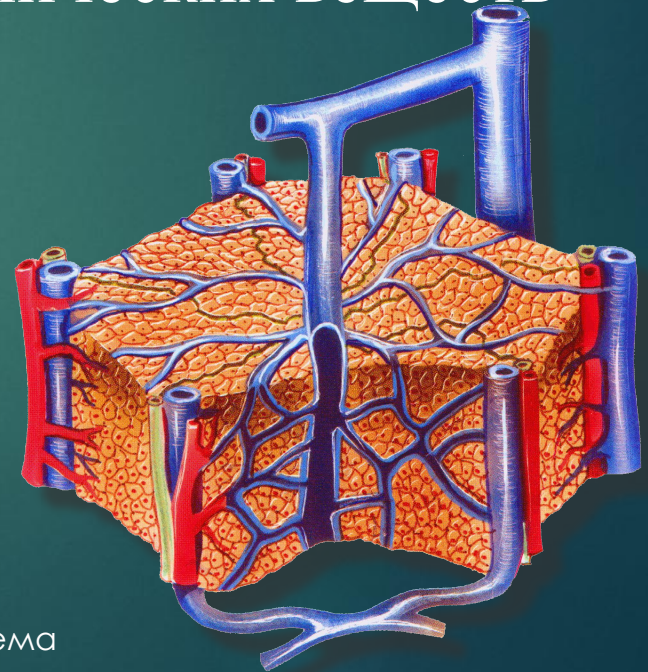
Борозды и вдавления
от прилежащих органов

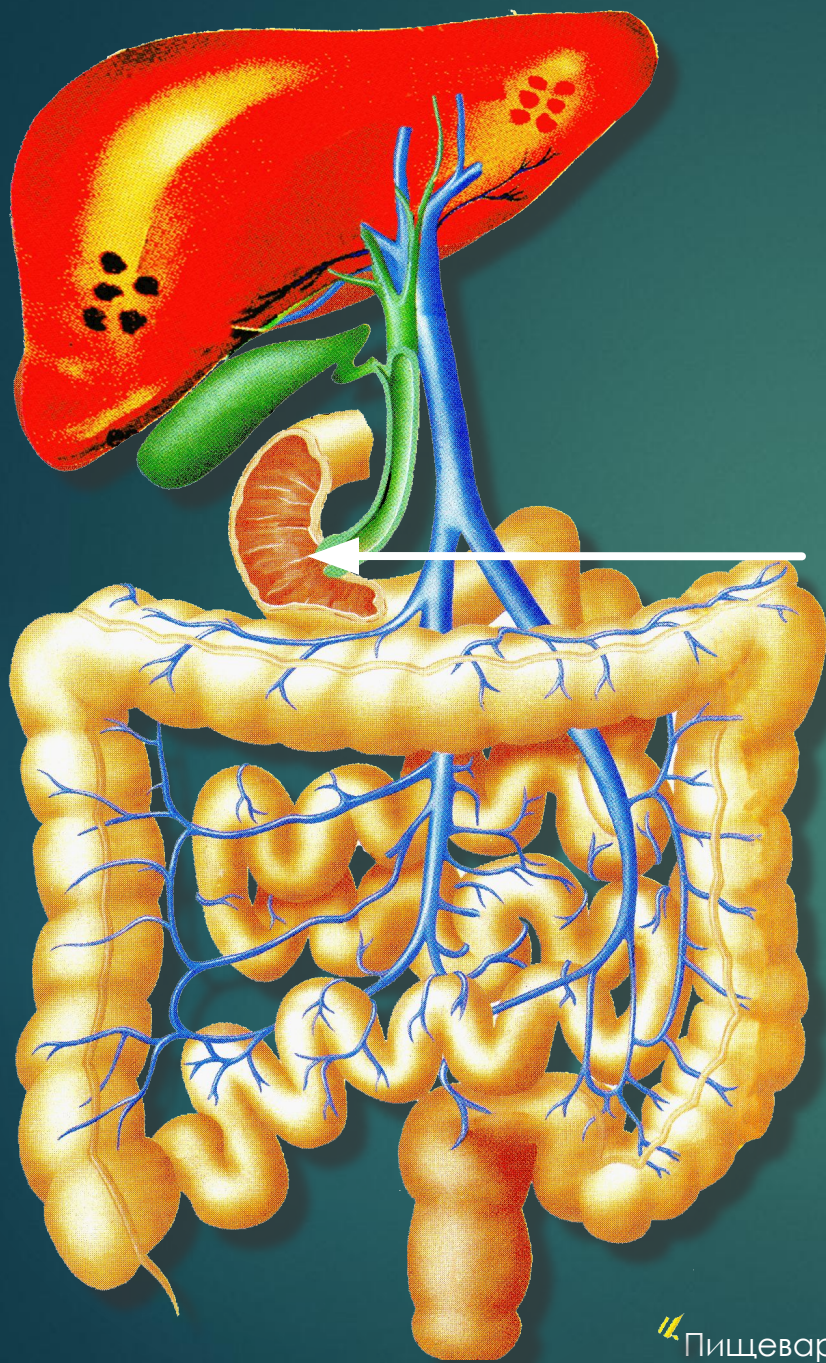


1. Пищевод
2. Желудок
3. Нижняя полая вена
4. Правый надпочечник
5. Правая почка
6. Двенадцатиперстная кишка
7. Ободочная кишка
8. Круглая связка печени
9. Ворота печени
10. Жёлчный пузырь



Кровь, оттекающая от желудка, поджелудочной железы, кишечника и селезенки по воротной вене поступает в печень, где и подвергается очищению от вредных химических веществ





Как железа
пищеварительной системы
печень вырабатывает жёлчь,
которая поступает в
двенадцатиперстную кишку.

Жёлчь эмульгирует жиры.

Левый печеночный проток

Правый печеночный проток

Выделяют
жёлчепроводящие
пути:

3 – 5 см

8 – 12 см

Общий печеночный проток

Пузырный проток

Общий желчный проток

Длина желчного пузыря 8 – 12 см,

Ширина 3 – 5 см

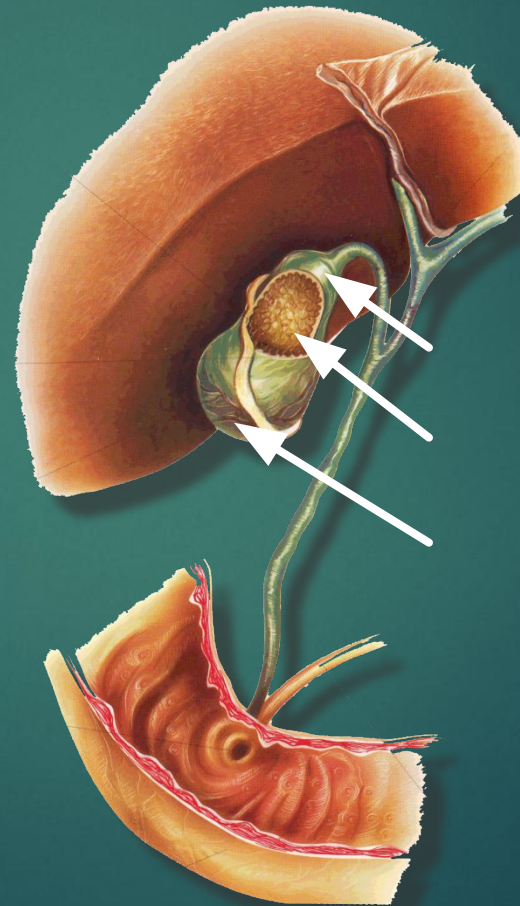
Вместимость 40 – 60 мл

Имеет грушевидную форму и своим дном обращен вперед и вниз.

На жёлчном пузыре выделяют

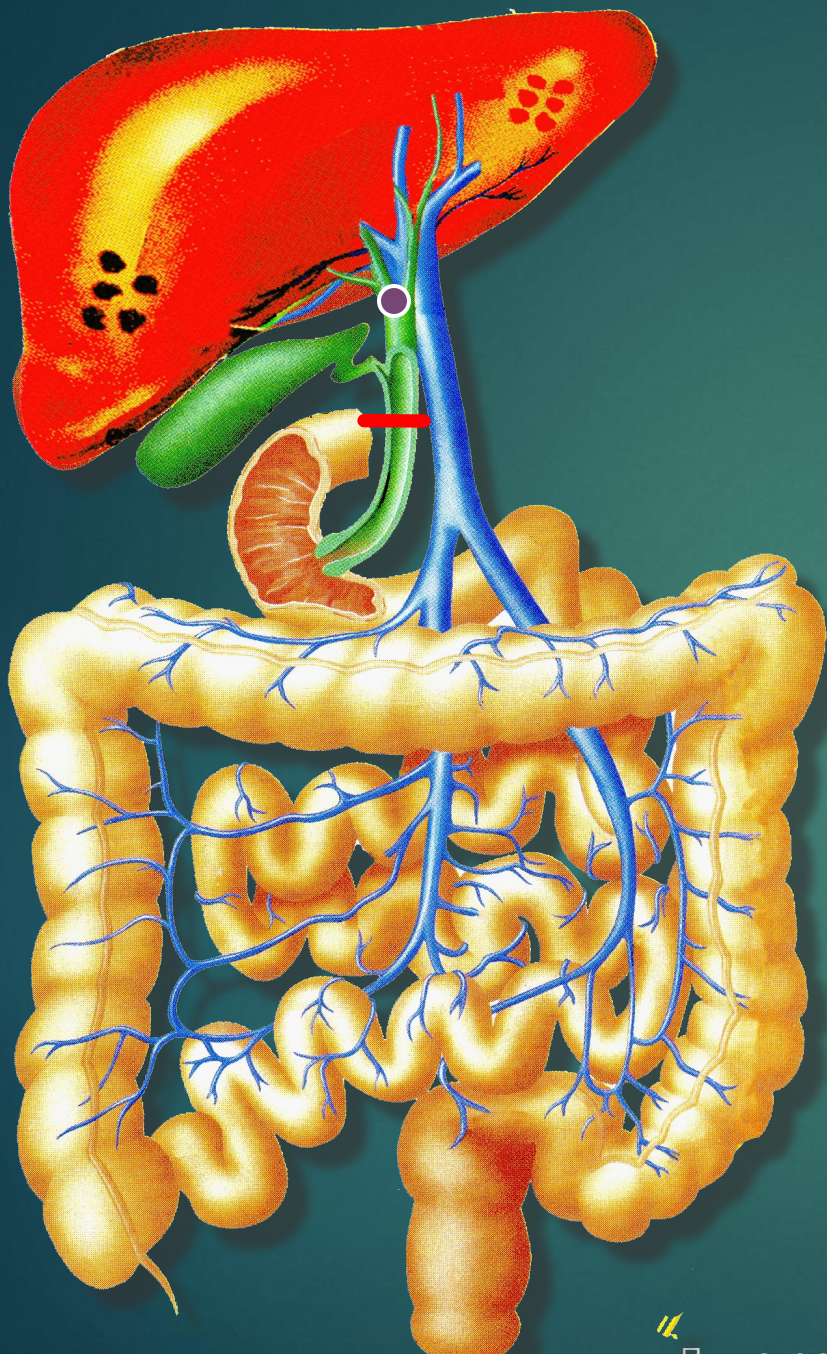
Шейку
Тело
Дно

Жёлчный пузырь выступает из-под переднего края печени



Топография жёлчного пузыря

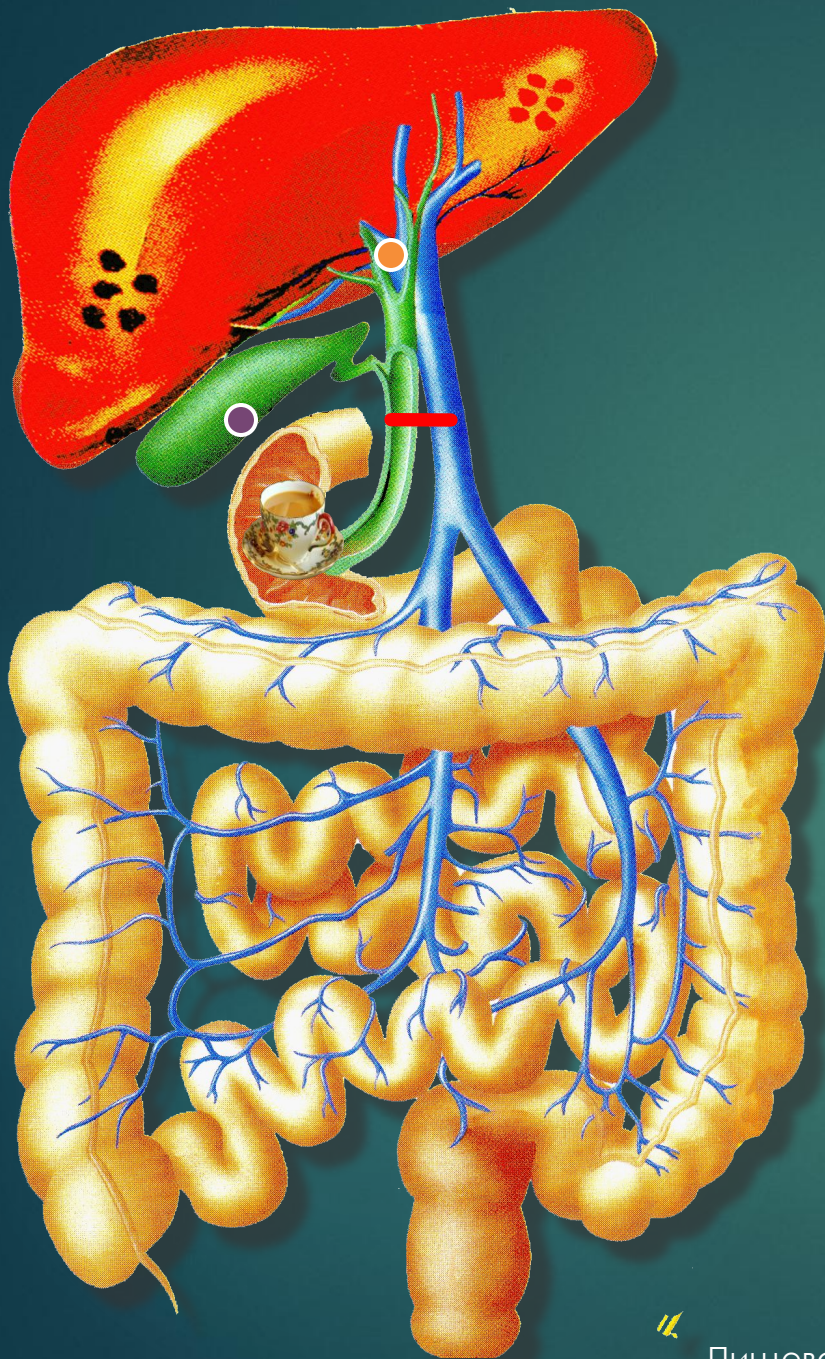
- ▶ **I. Голотопия:** правая подрёберная область
- ▶ **II. Скелетотопия:** дно пузыря проецируется справа у места соединения хрящей VIII и IX ребер
- ▶ **III. Синтопия:** прилежит к висцеральной поверхности печени; в наполненном состоянии дно прикасается к передней брюшной стенке



Жёлчь оттекает из печени
через общий жёлчный
проток

Если в двенадцатиперстной
кишке нет пищевых масс,
жёлчь поступает в жёлчный
пузырь





При попадании пищевых
масс в двенадцатиперстную
кишку,

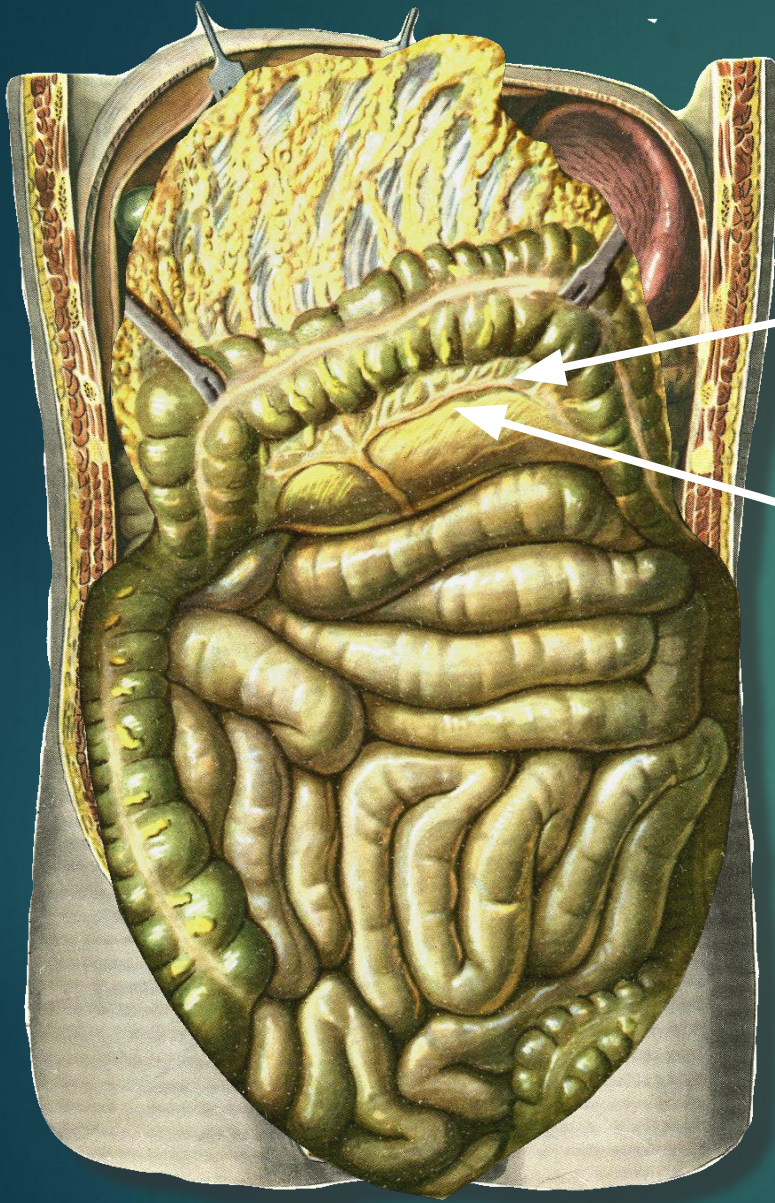
жёлчь сначала оттекает из
жёлчного пузыря,

затем из печени

Жёлчь эмульгирует жиры,
подготавливая их к
воздействию ферментов



Поджелудочная железа



Располагается кзади от желудка,

Располагается забрюшино,

Прилежит к задней стенке брюшной полости

Вес железы 70 – 80 грамм

Различают части железы:

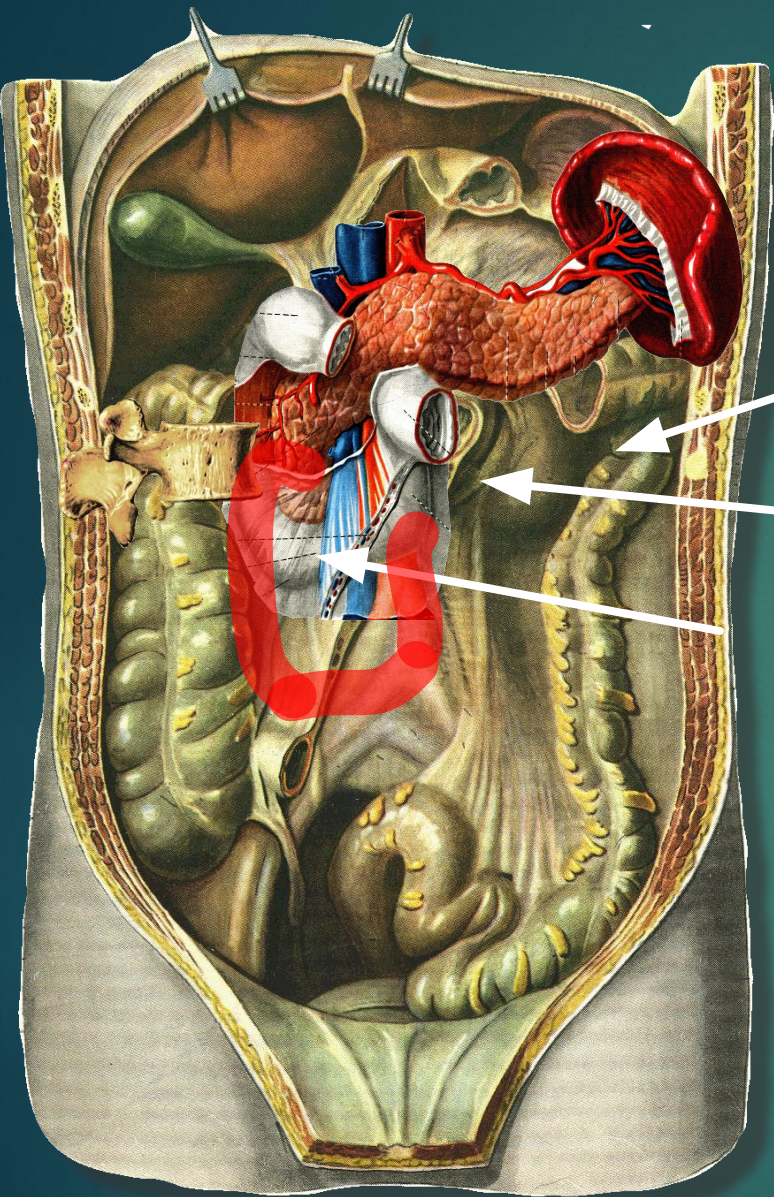
Хвост

Тело

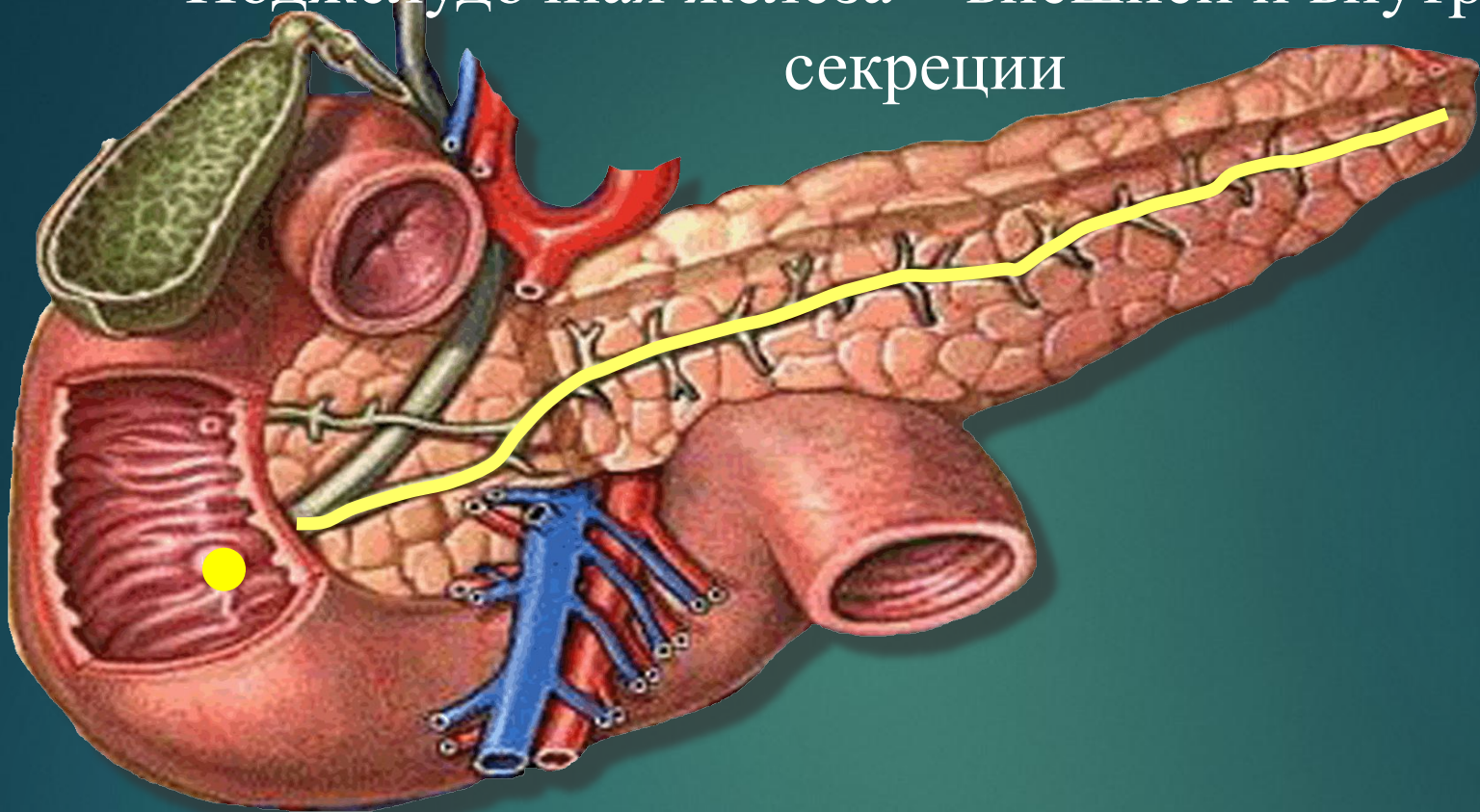
Головка

Головка железы окружена двенадцатиперстной кишкой

Тело расположено в поперечном направлении на уровне 1 поясничного позвонка



Поджелудочная железа – внешней и внутренней секреции



Внешняя секреция – выделяет сок поджелудочной железы, содержащий ферменты для переваривания белков, жиров и углеводов.

Выводной проток

открывается в просвет двенадцатиперстной кишки

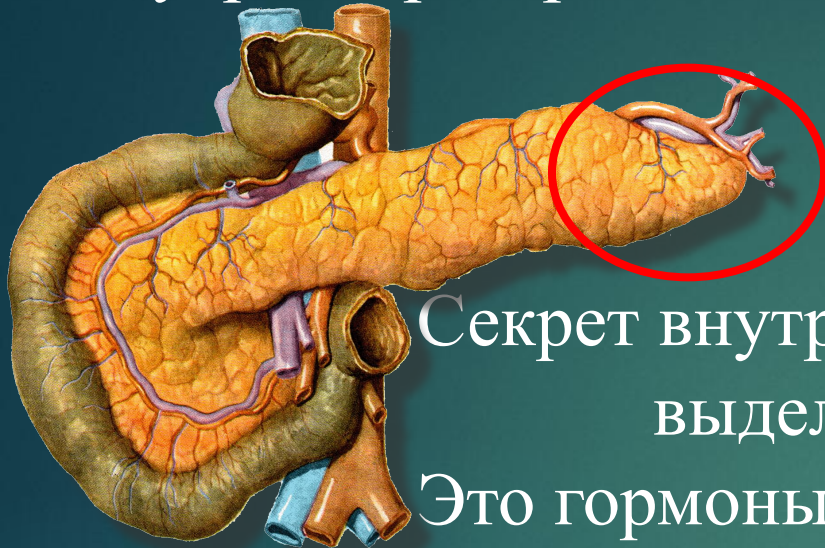
Внутрисекреторная часть поджелудочной железы

локализуется преимущественно в хвостовой части

располагаясь компактно образуют островки Лангерганса

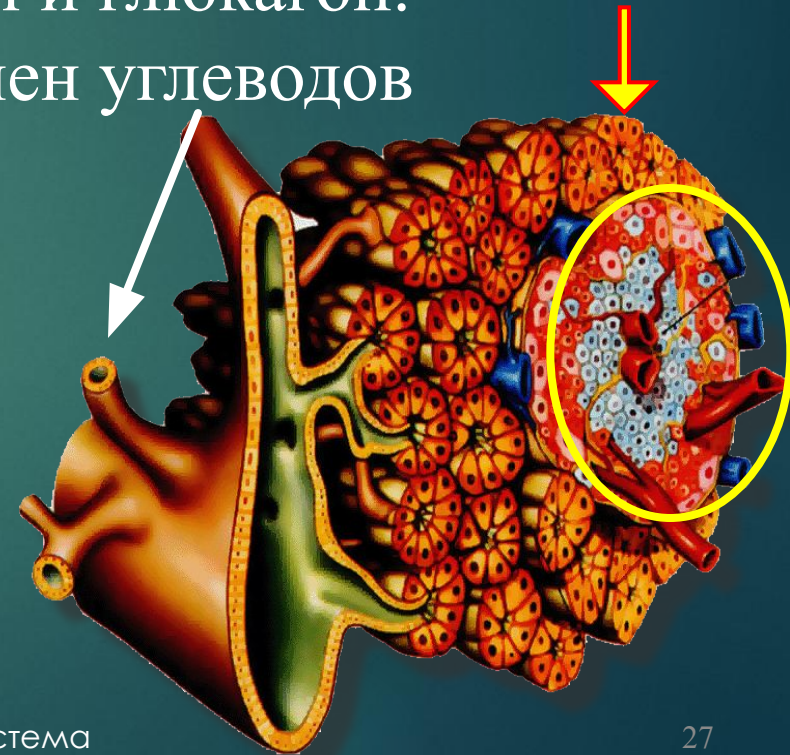


Внутрисекреторная часть поджелудочной железы



Секрет внутрисекреторной части железы
выделяется в кровь

Это гормоны инсулин и глюкагон.
Они регулируют обмен углеводов



Топография поджелудочной железы

- ▶ **I. Голотопия:** располагается в надчревной и левой подрёберной областях
- ▶ **II. Скелетотопия:** проецируется на уровне I - II позвонков
- ▶ **III. Синтопия:** **головка** располагается в подкове двенадцатиперстной кишки;
передняя поверхность тела обращена к пилорической части и телу желудка;
сзади железа соприкасается с поясничной частью диафрагмы, воротной веной, общим жёлчным протоком и брюшной частью аорты;
хвост прикасается к левой почке, надпочечнику и селезёнке

Выводные протоки органов всегда сохраняют
связь с местом закладки органа в эмбриогенезе.

