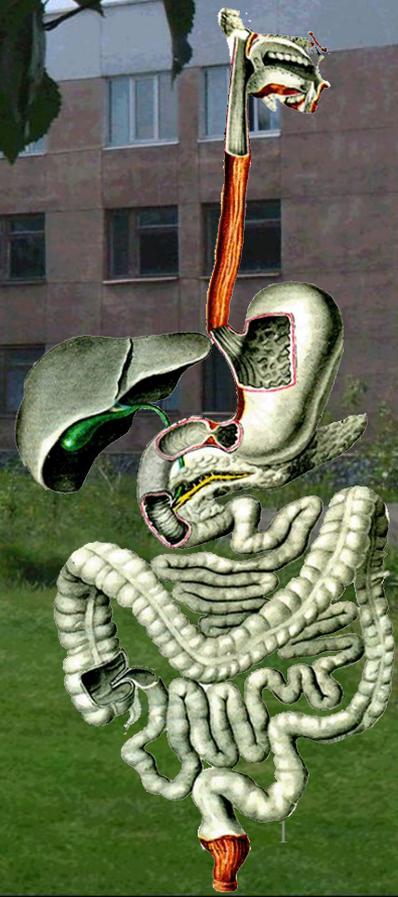


Уральский государственный университет физической культуры

Екатеринбургский филиал

Пищеварительная система

Часть 3



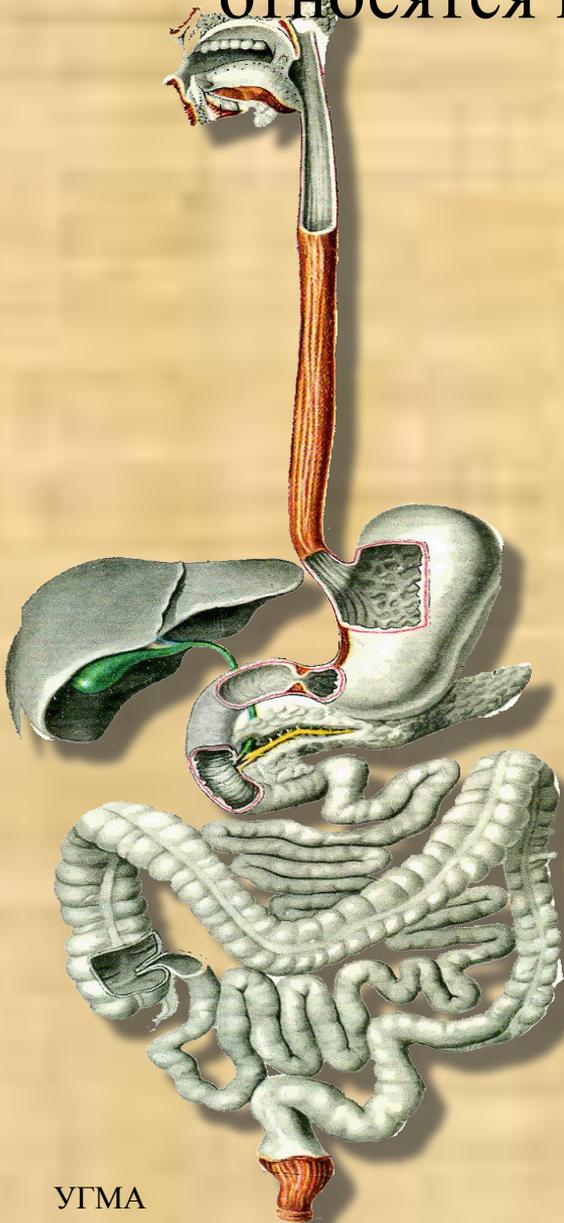
В презентации используются эффекты анимации

Для продолжения просмотра каждого последующего эффекта нажимать левую клавишу мыши (или другую управляющую кнопку) не раньше, чем через 4-5 секунд

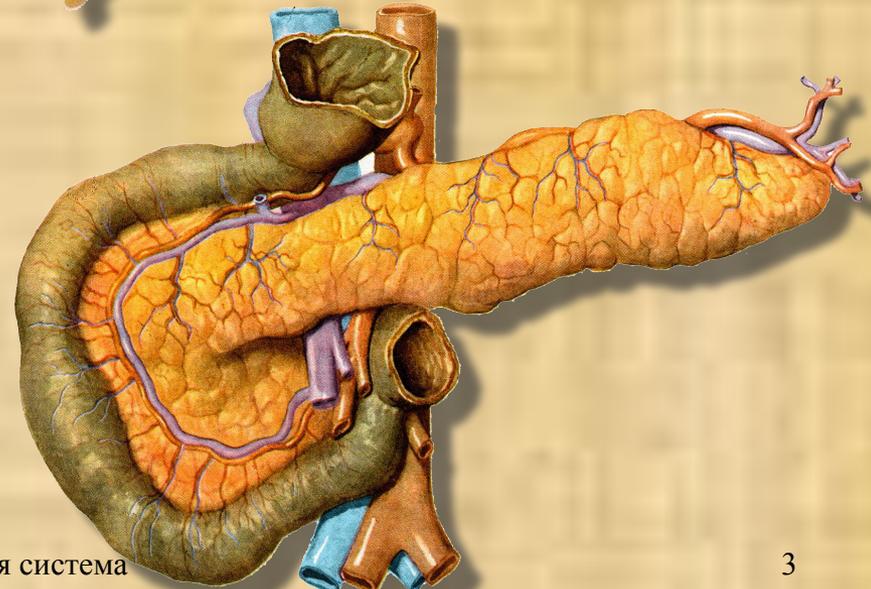
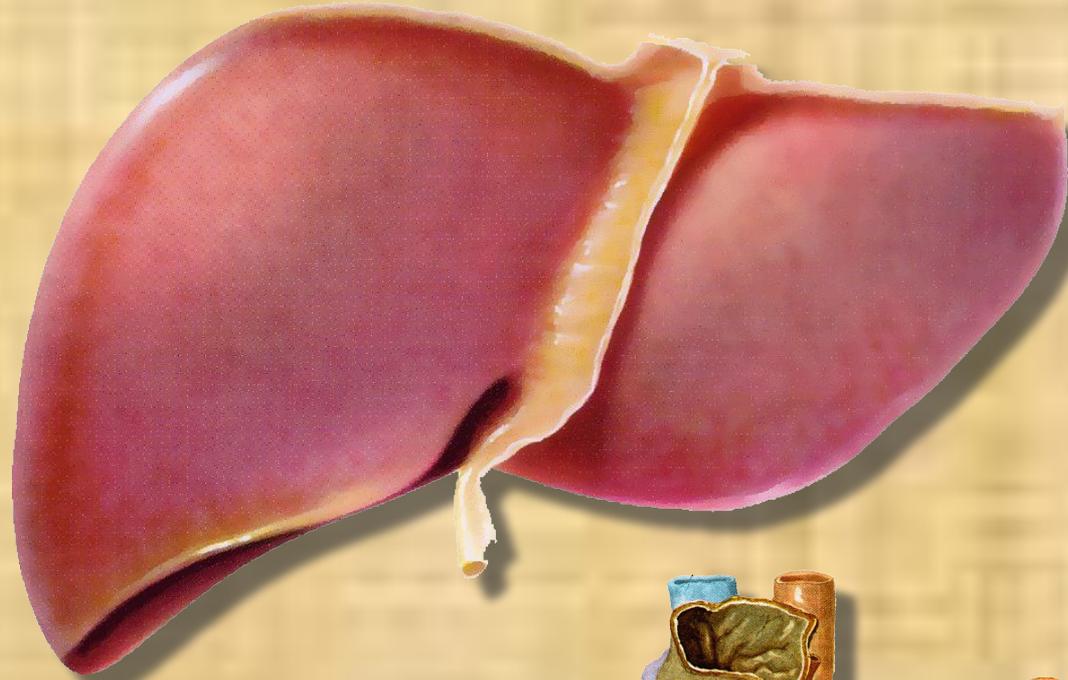
Будем приветствовать желающих принять участие в совершенствовании предлагаемой презентации

С уважением, авторы проекта.

К крупным железам пищеварительного тракта относятся печень и поджелудочная железа



УГМА



Пищеварительная система



Печень

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

Вес печени достигает 1,5 кг.



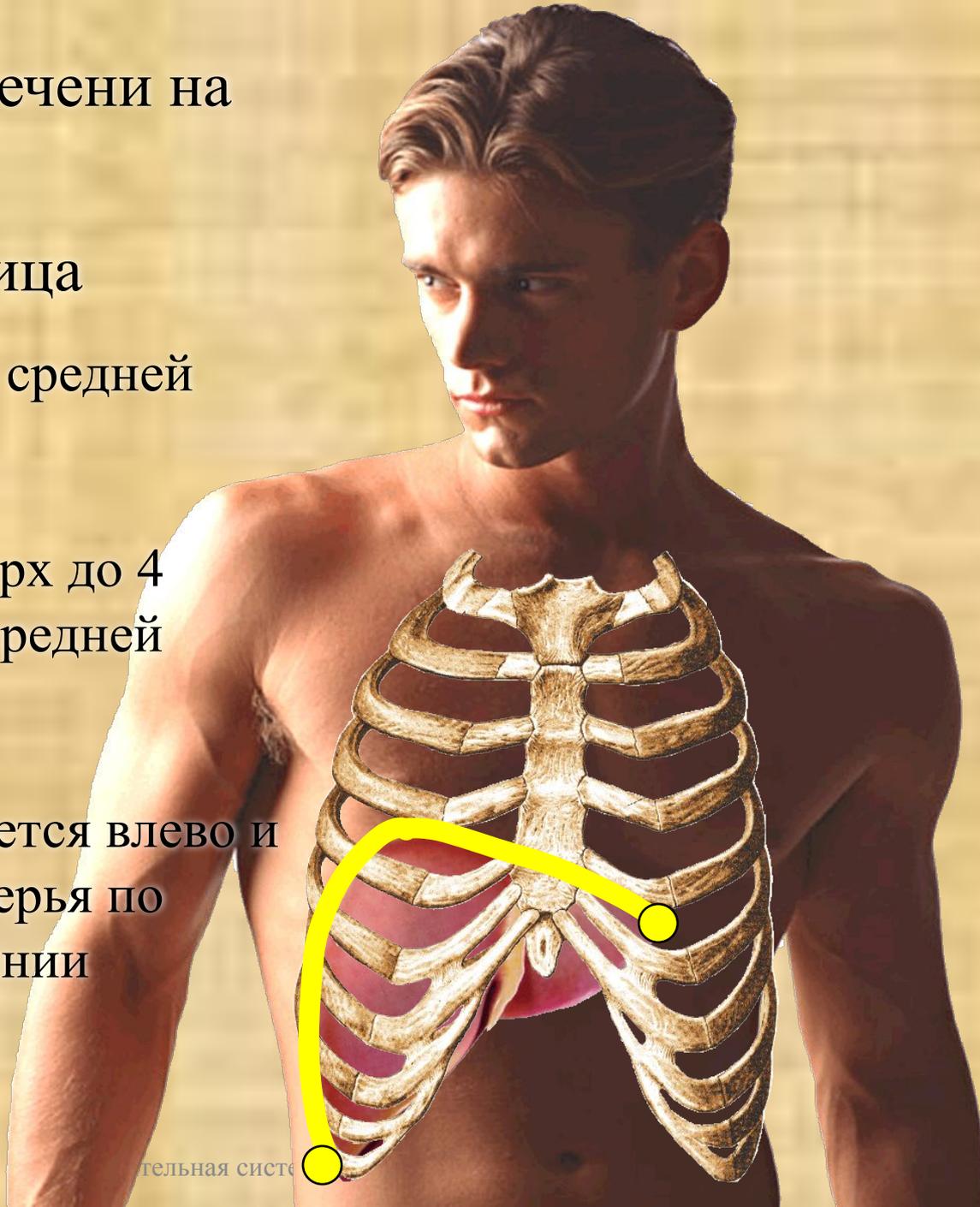
Проекция границ печени на скелет

Верхняя граница

10 правое межреберье по средней подмышечной линии

Граница поднимается вверх до 4 правого межреберья по средней ключичной линии

Линия границы направляется влево и вниз, до 5 левого межреберья по левой окологрудной линии



Проекция границ печени на скелет

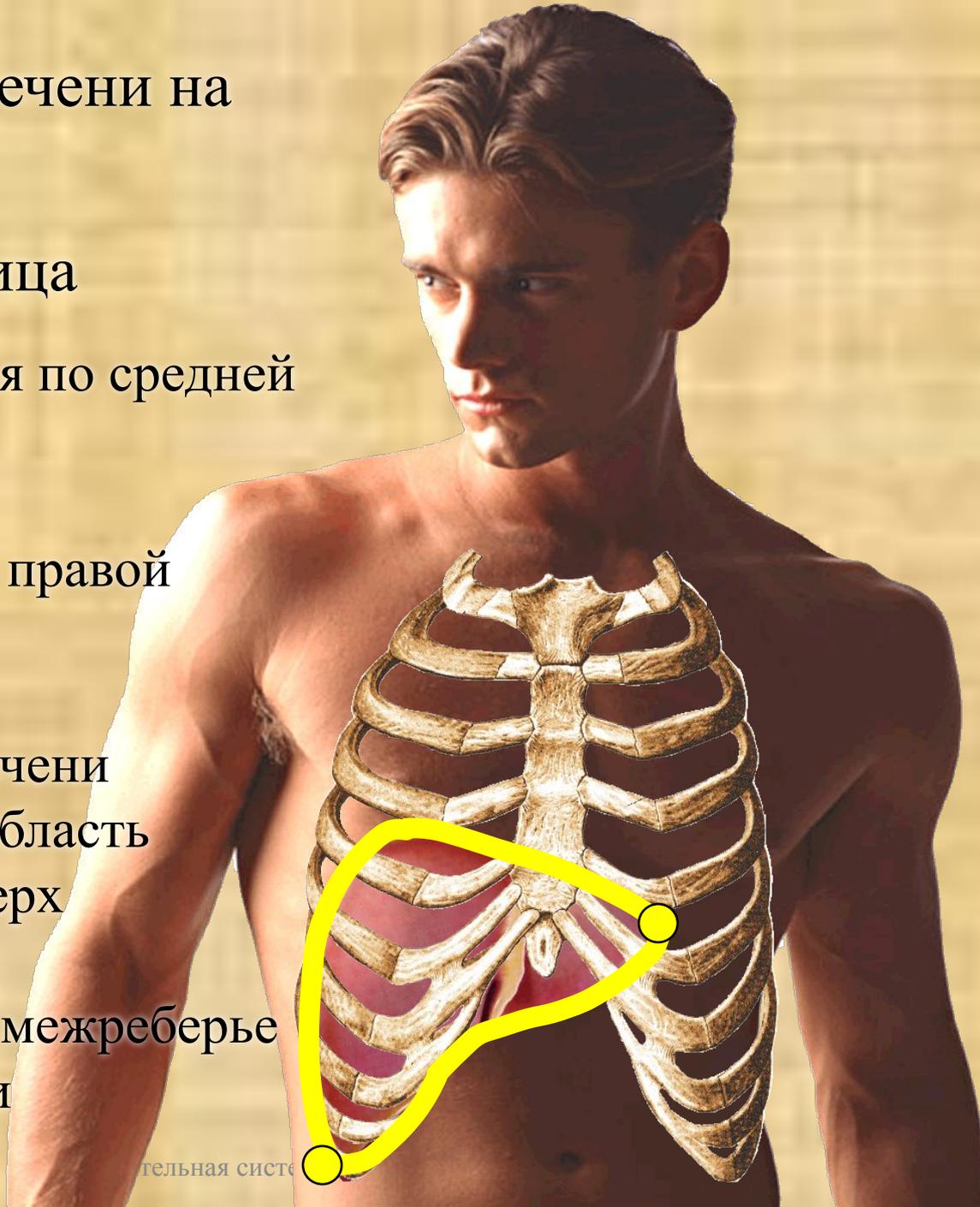
Нижняя граница

От 10 правого межреберья по средней подмышечной линии

Граница поднимается по правой реберной дуге

Далее нижняя граница печени пересекает надчревную область справа налево и снизу вверх

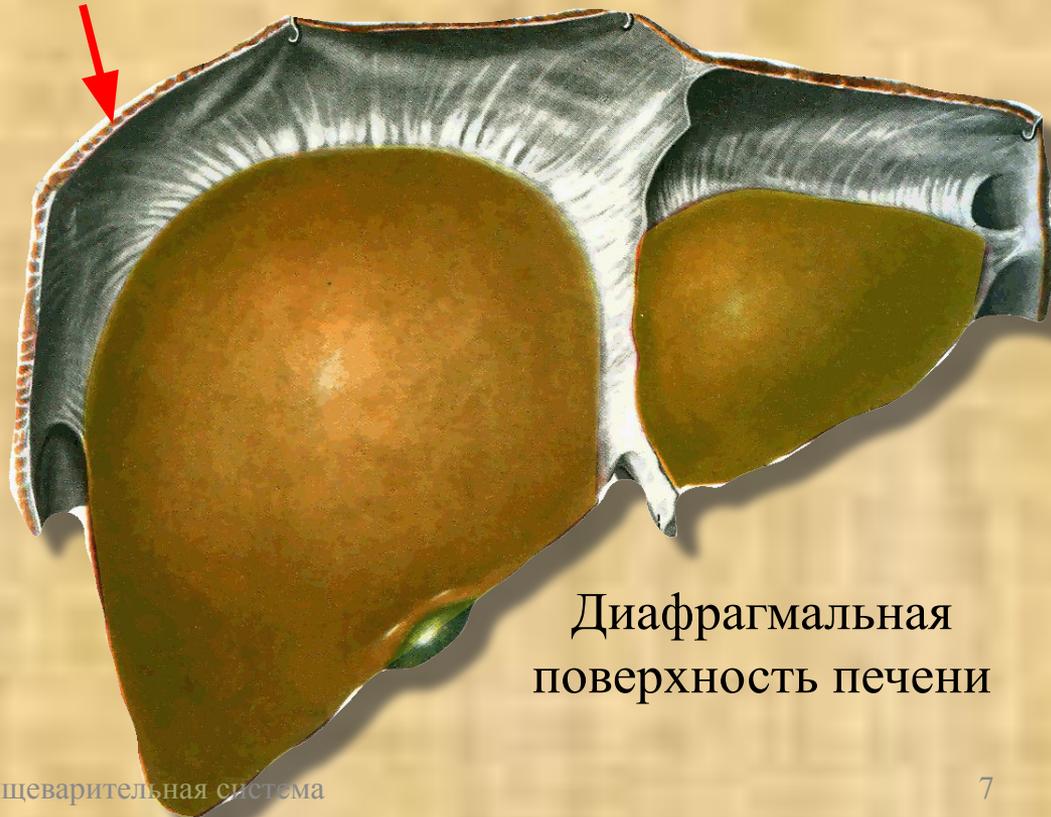
Заканчивается в 5 левом межреберье по окологрудной линии



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



Диафрагма

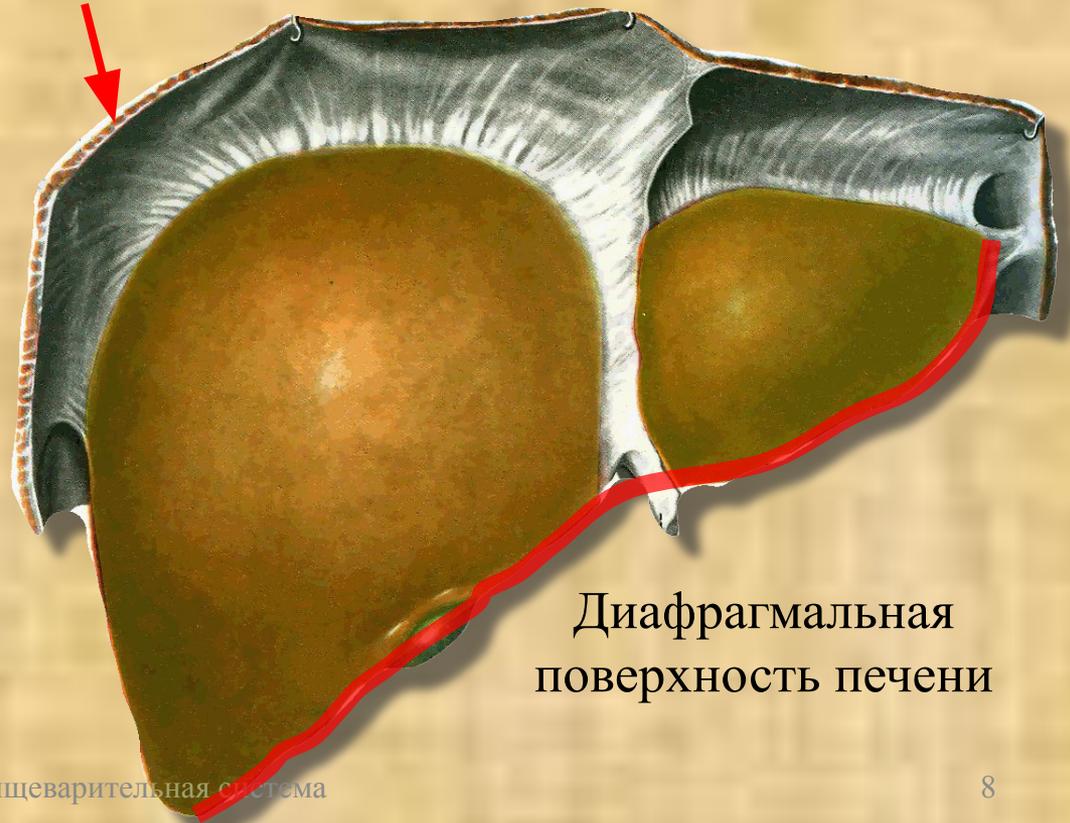


Диафрагмальная
поверхность печени

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

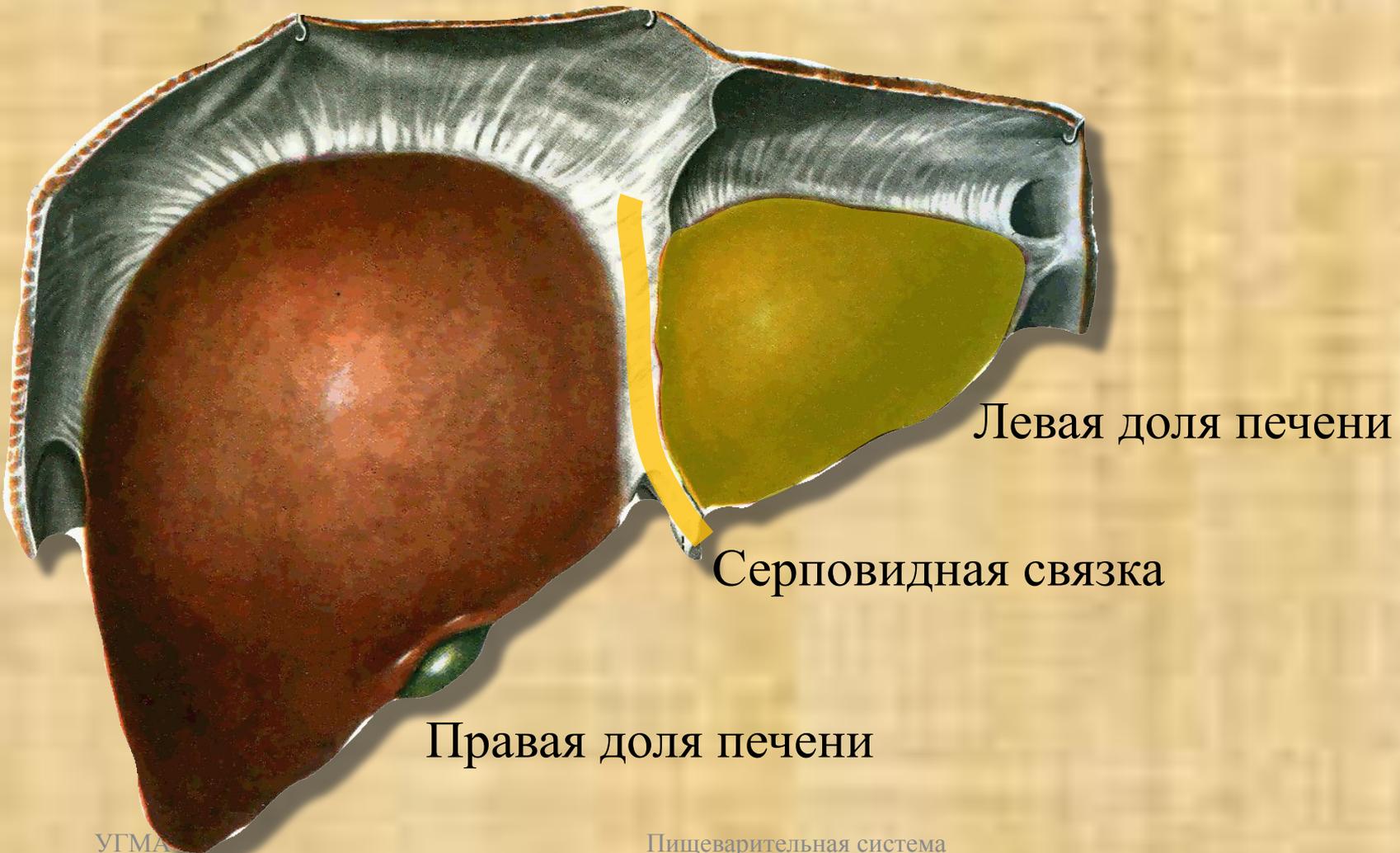


Диафрагма

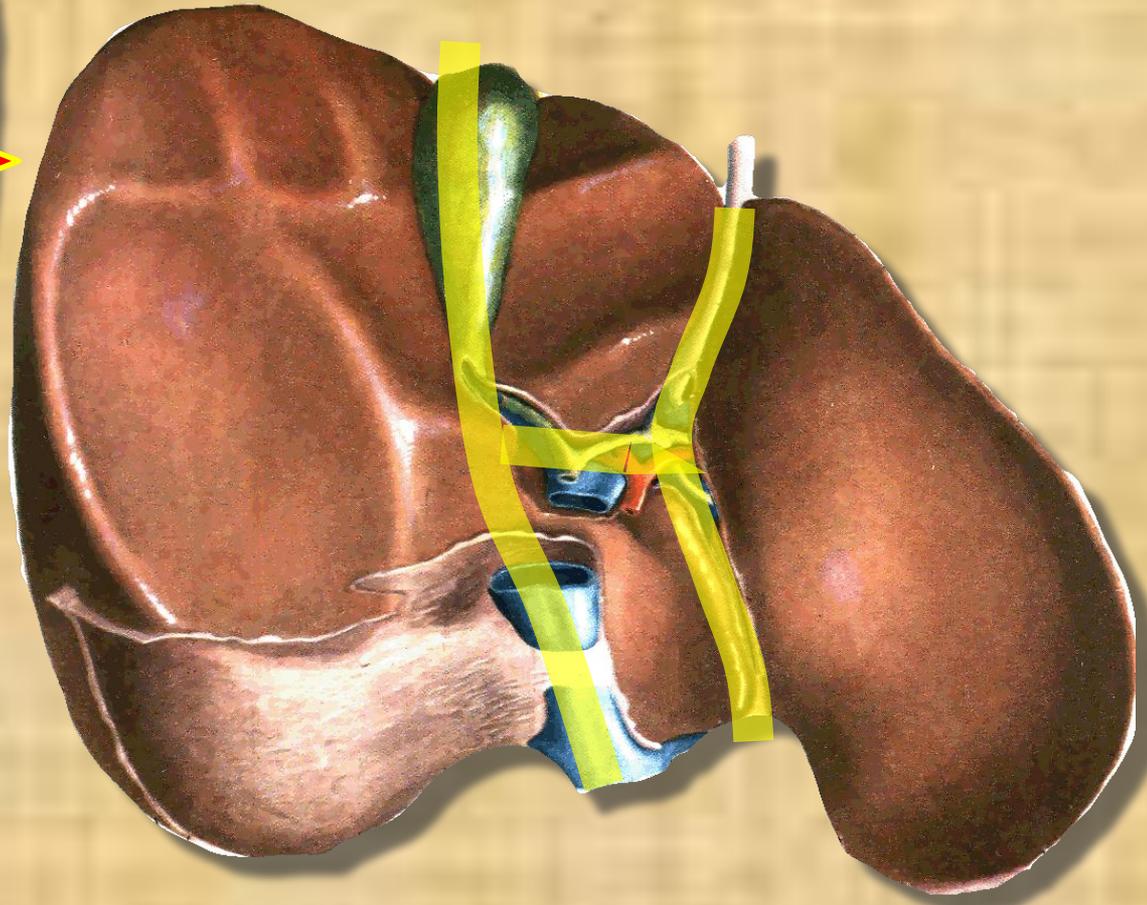
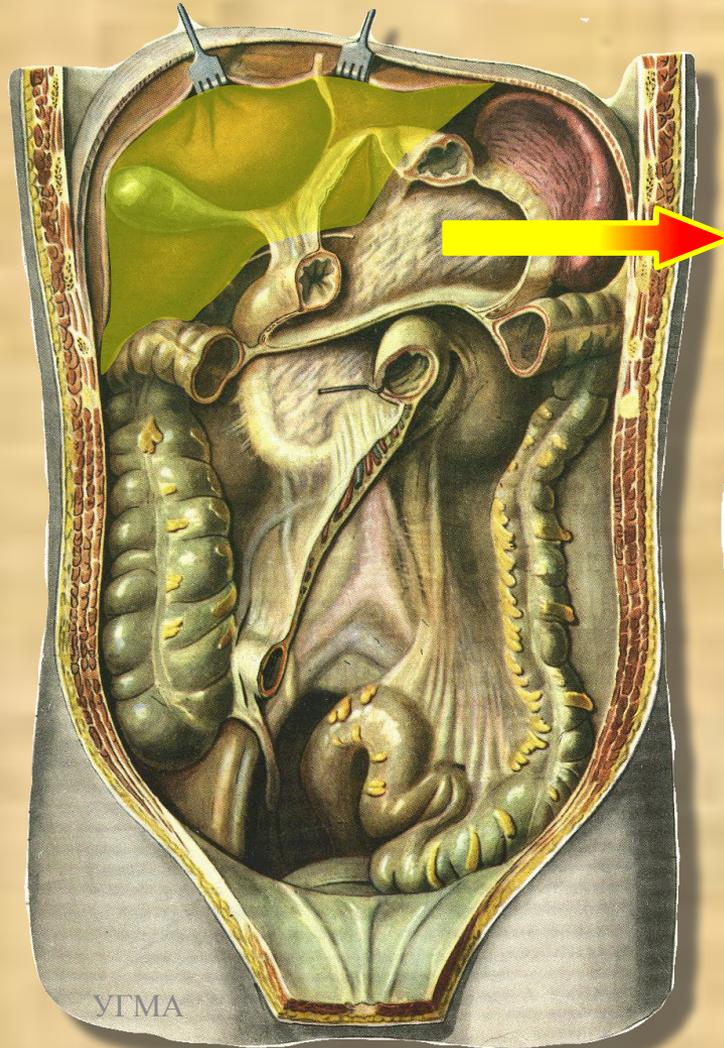


Диафрагмальная
поверхность печени

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



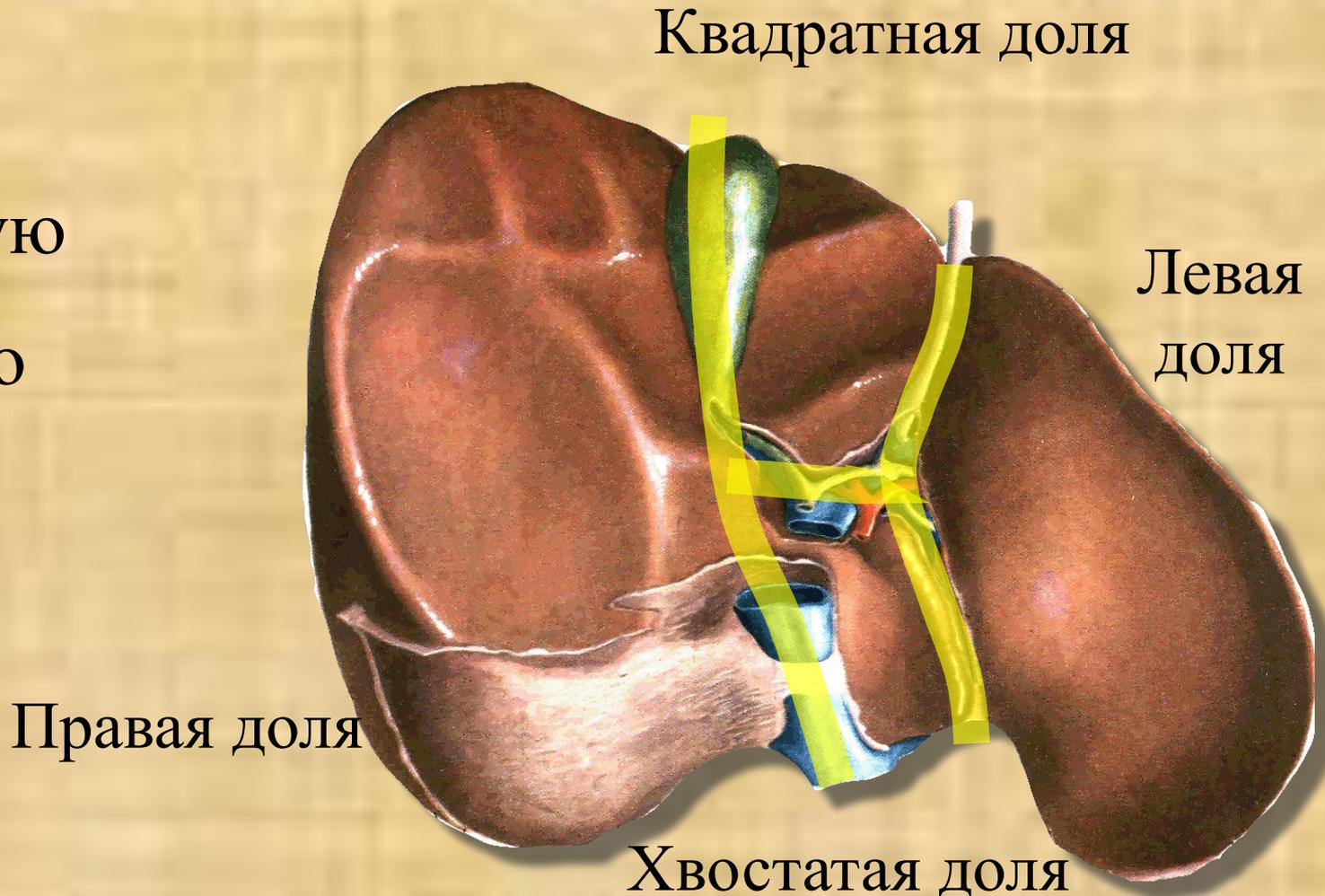
Висцеральная поверхность обращена книзу.
На ней находится 3 борозды – две продольные
и одна поперечная.



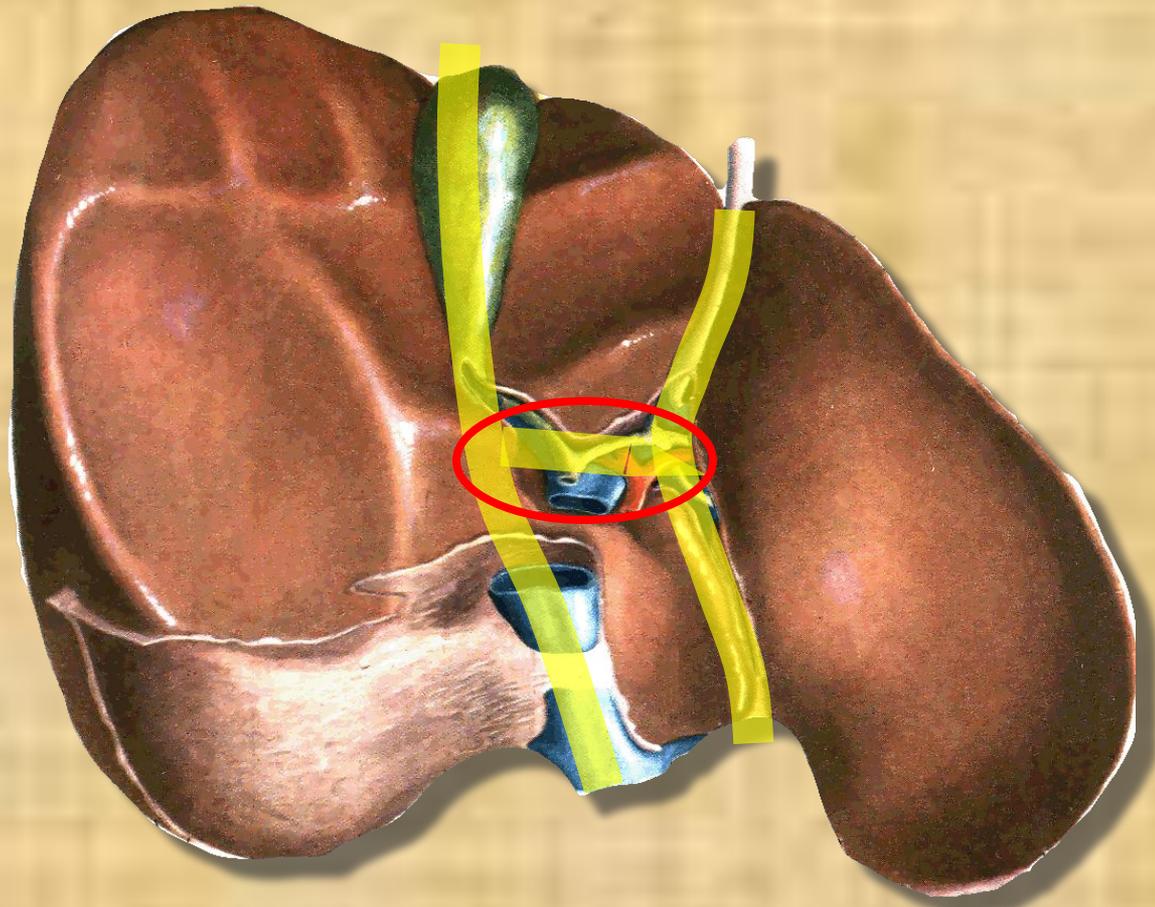
Пищеварительная система

Борозды отграничивают четыре доли

- Правую
- Левую
- Квадратную
- Хвостатую

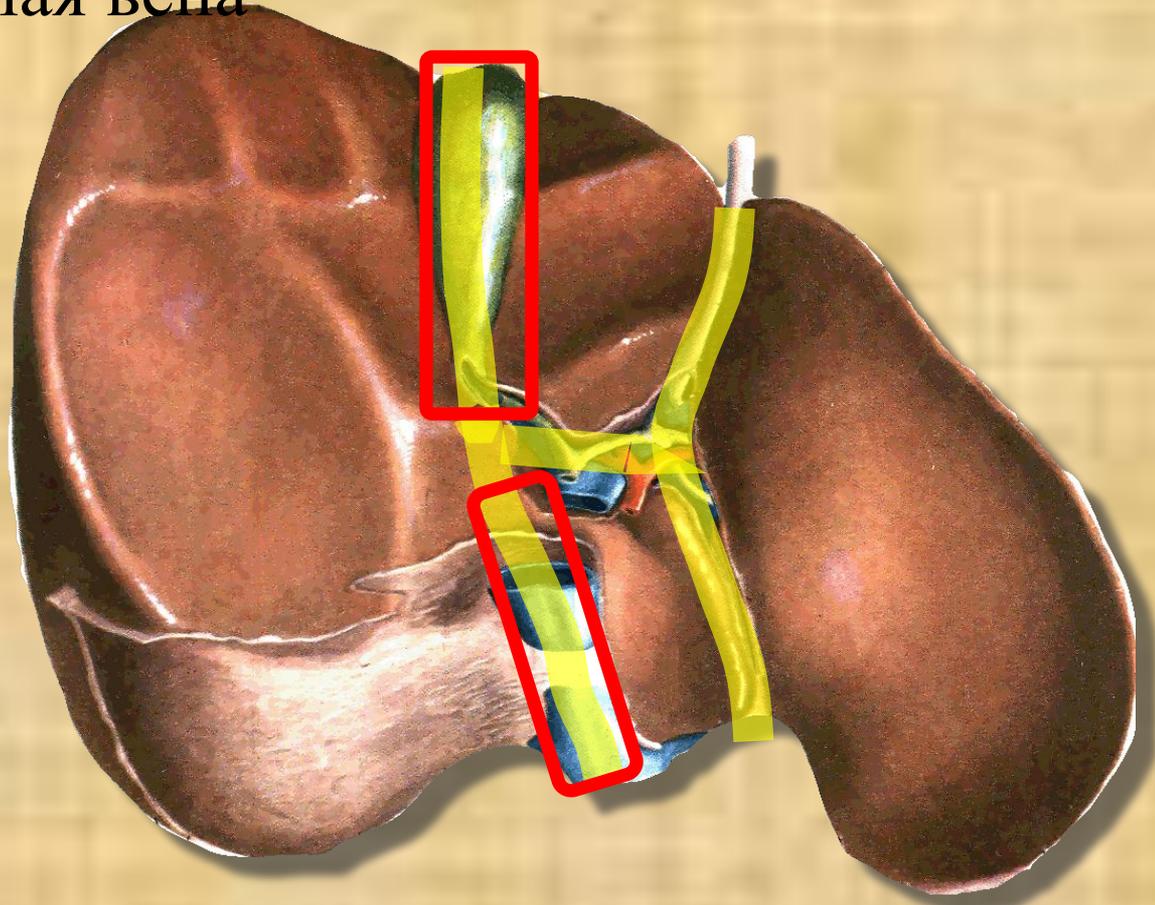


В поперечной борозде
располагаются ворота печени.



К переднему отделу правой продольной борозды прилежит желчный пузырь

К заднему отделу правой продольной борозды прилежит нижняя полая вена

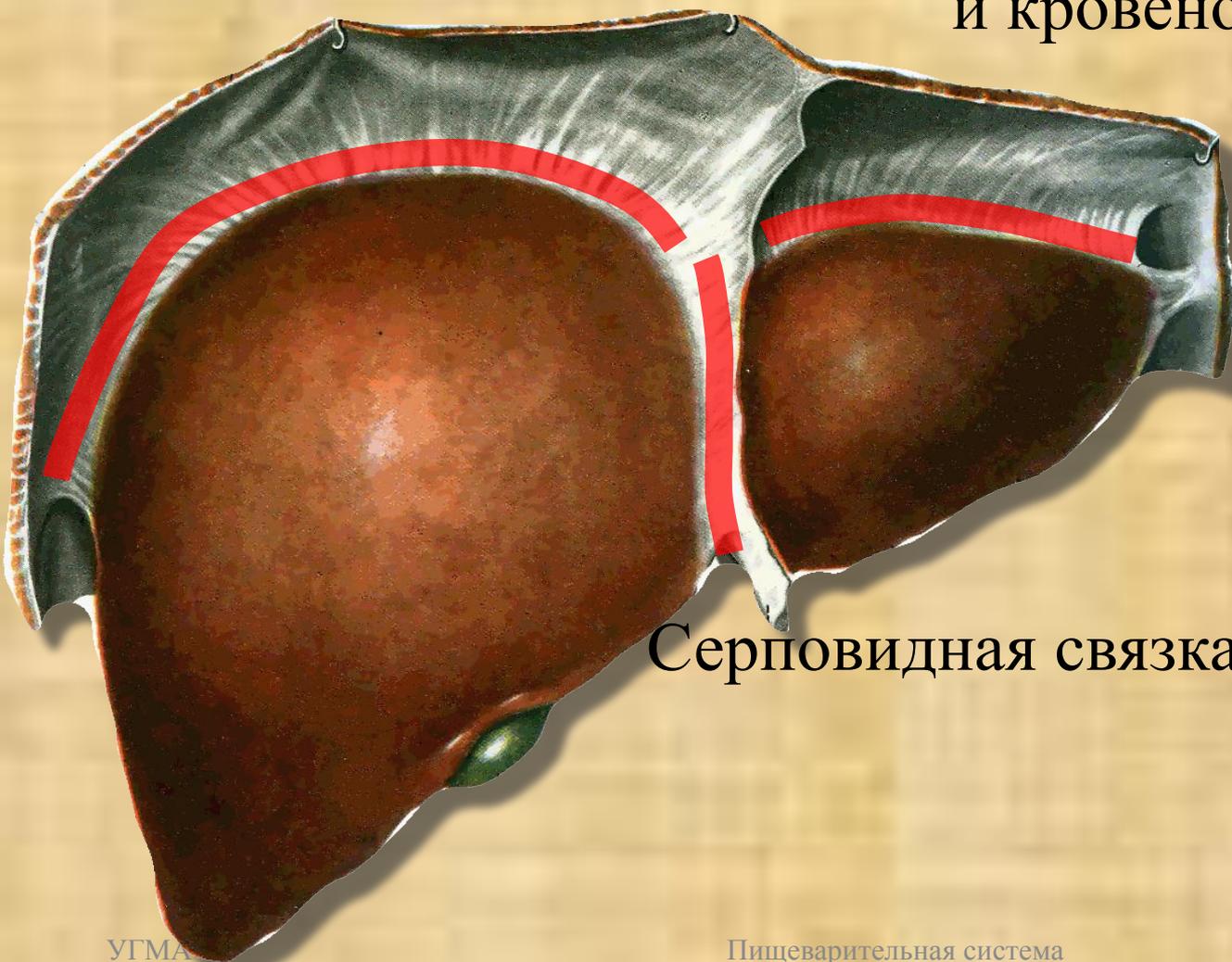


Печень со всех сторон покрыта брюшиной

Положение печени в брюшной полости укрепляют

СВЯЗКИ

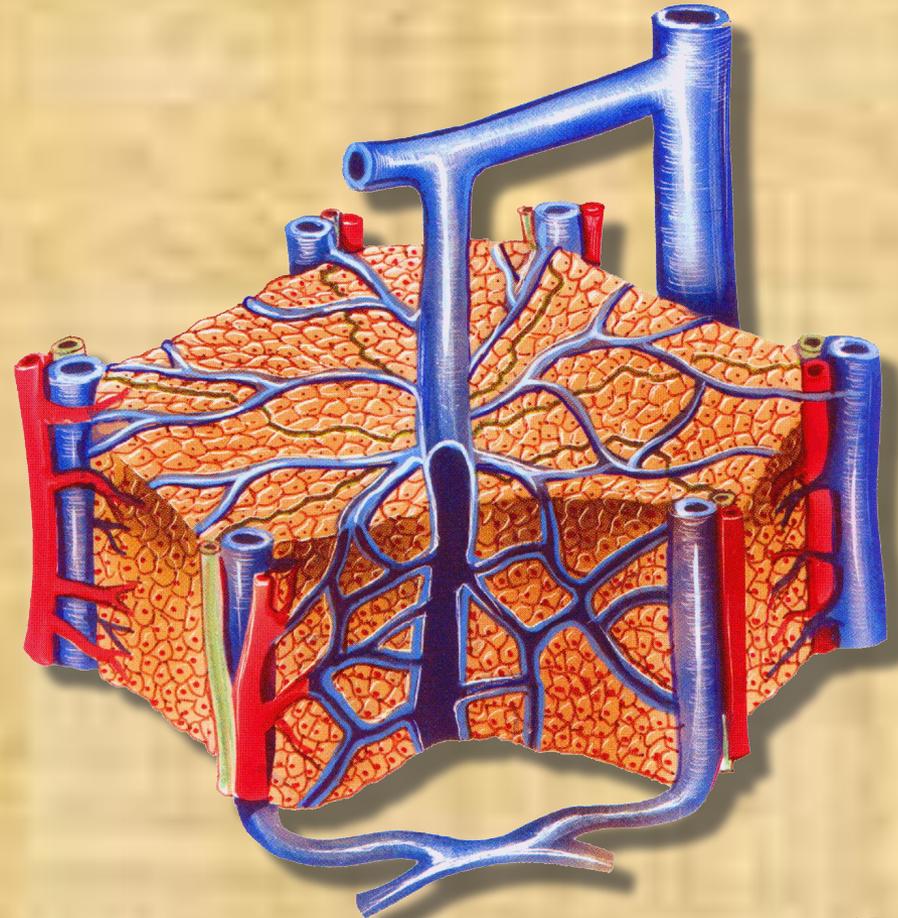
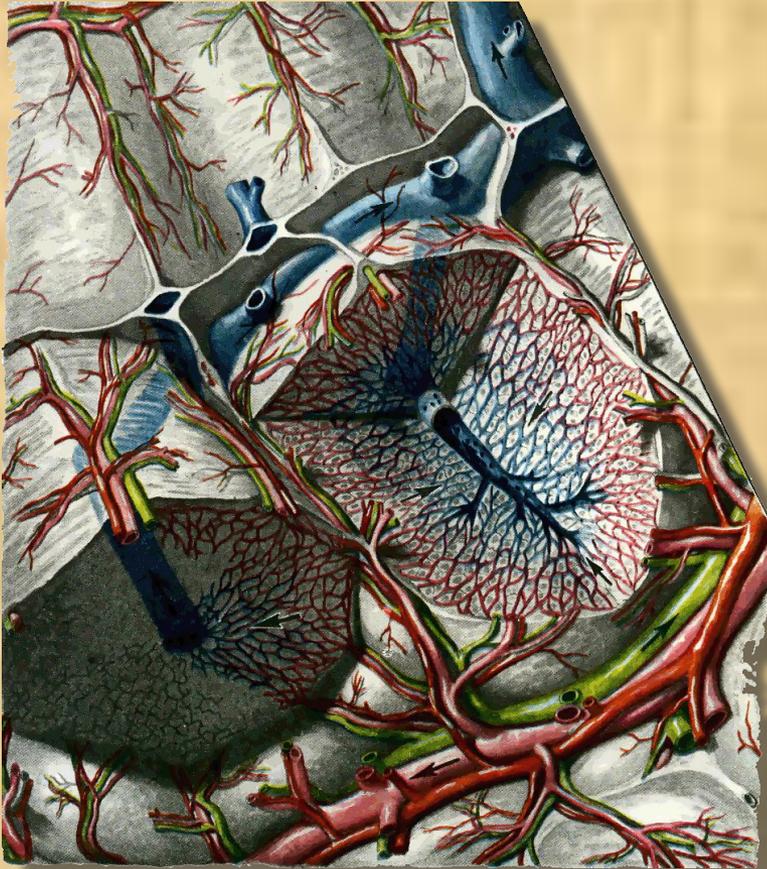
и кровеносные сосуды



Венечная связка

Серповидная связка

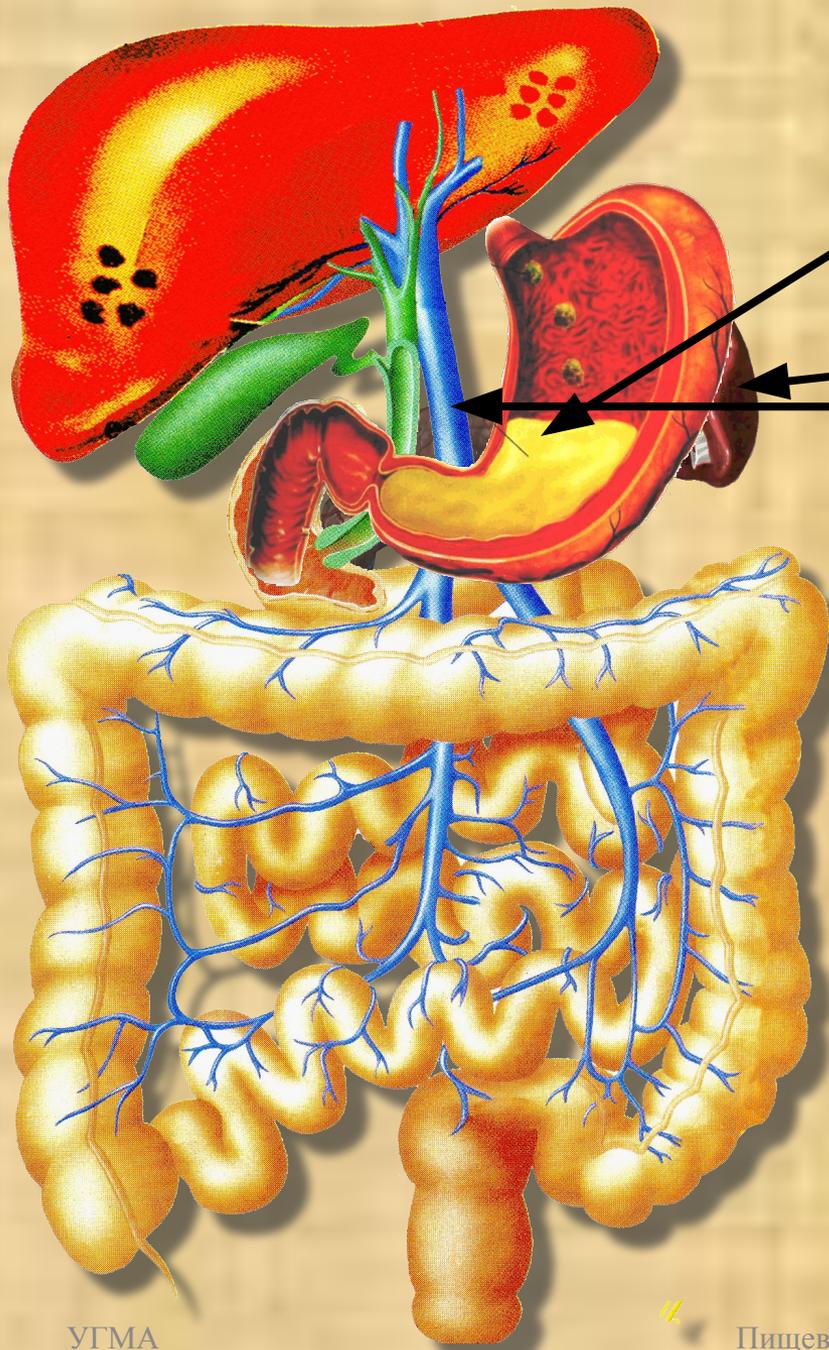
Структурной единицей печени является долька
Долька состоит из печеночных балок



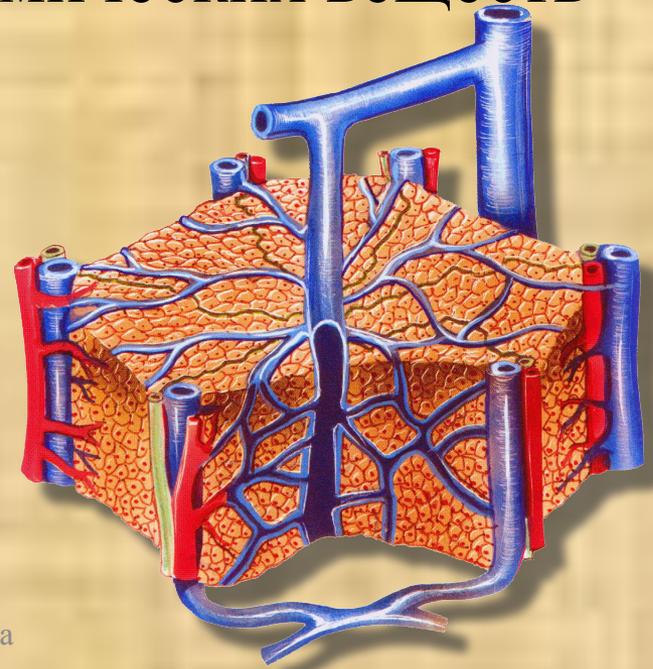
Приток крови к печени
осуществляется из:

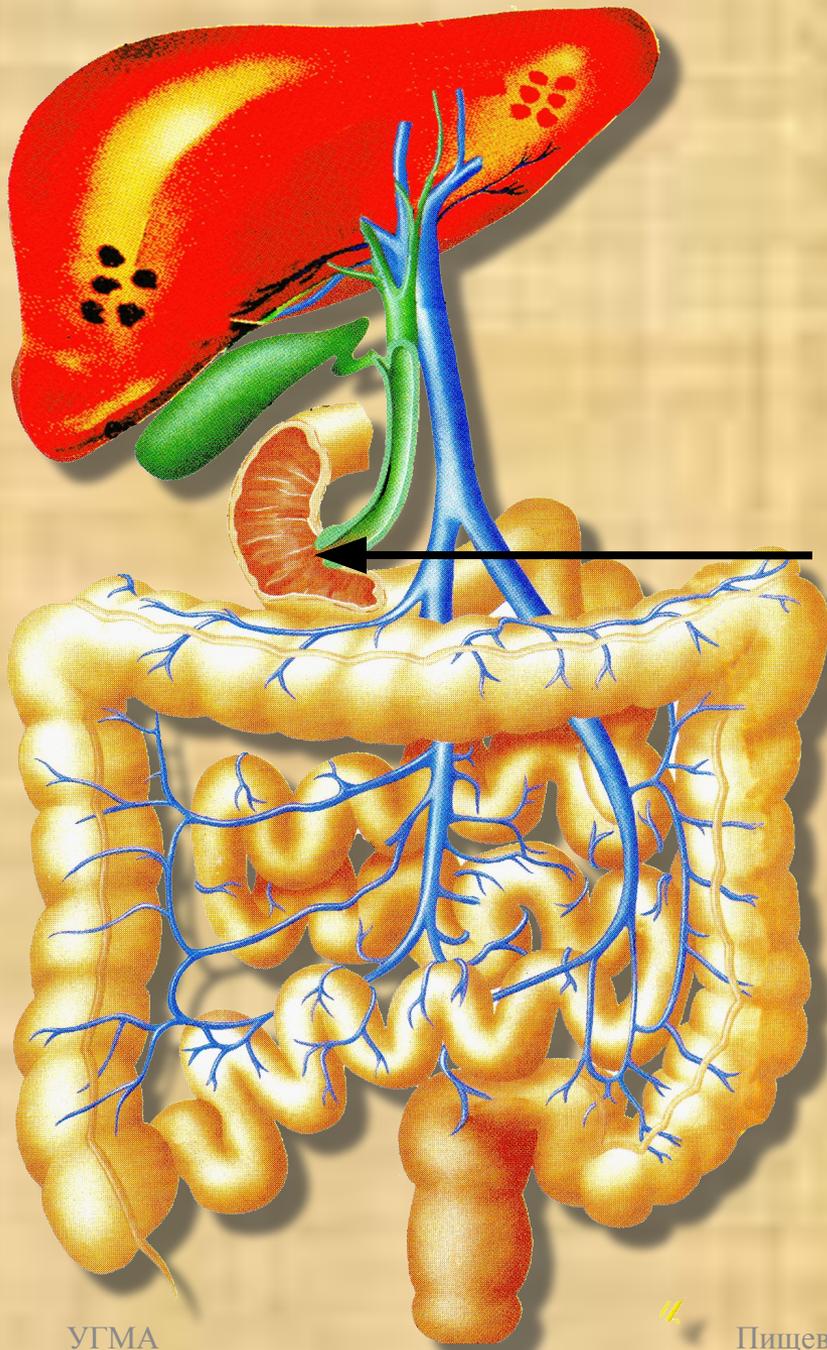
собственной печеночной
артерии

Воротной
вены



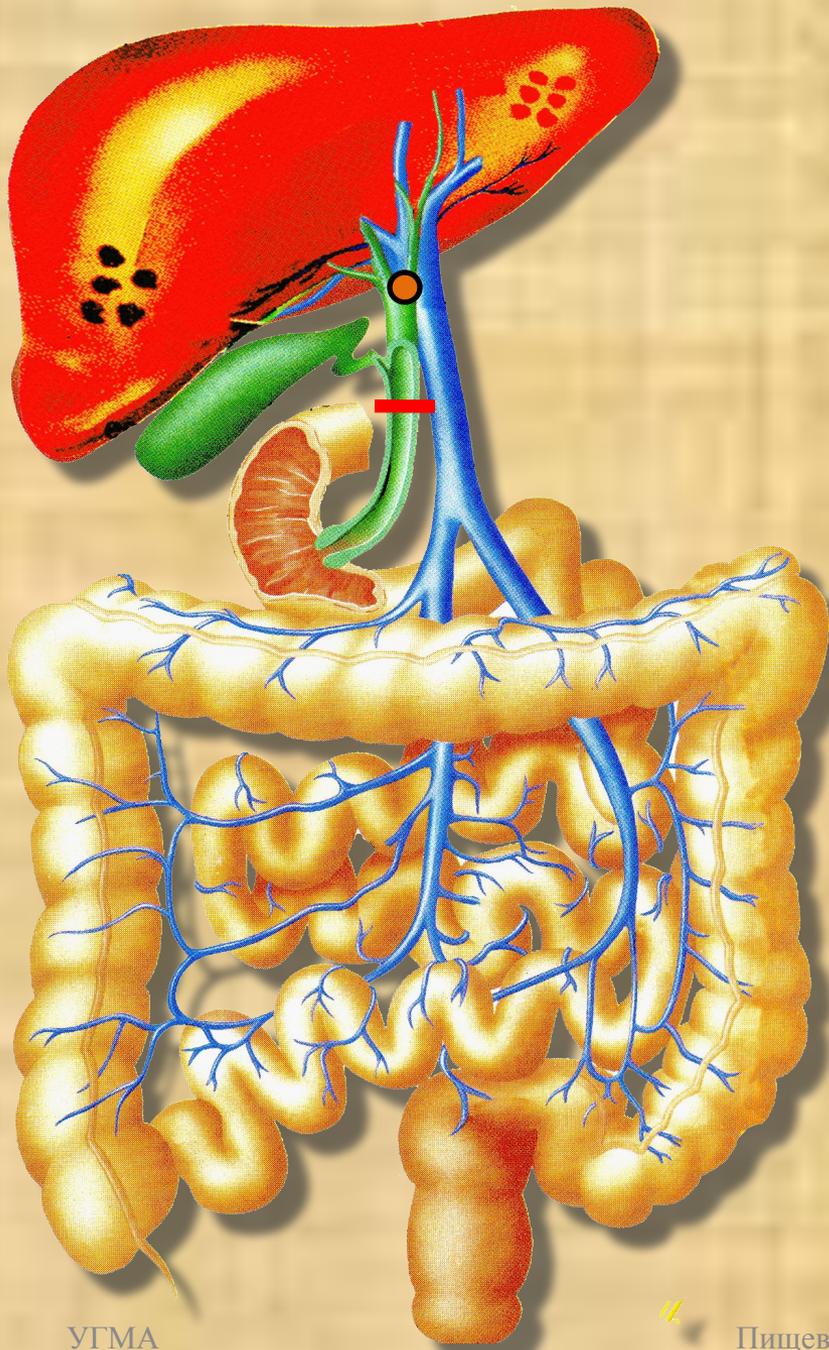
Кровь, оттекающая от желудка,
поджелудочной железы,
кишечника и
селезенки
по воротной вене,
подвергается в дольках печени
очищению от вредных
химических веществ





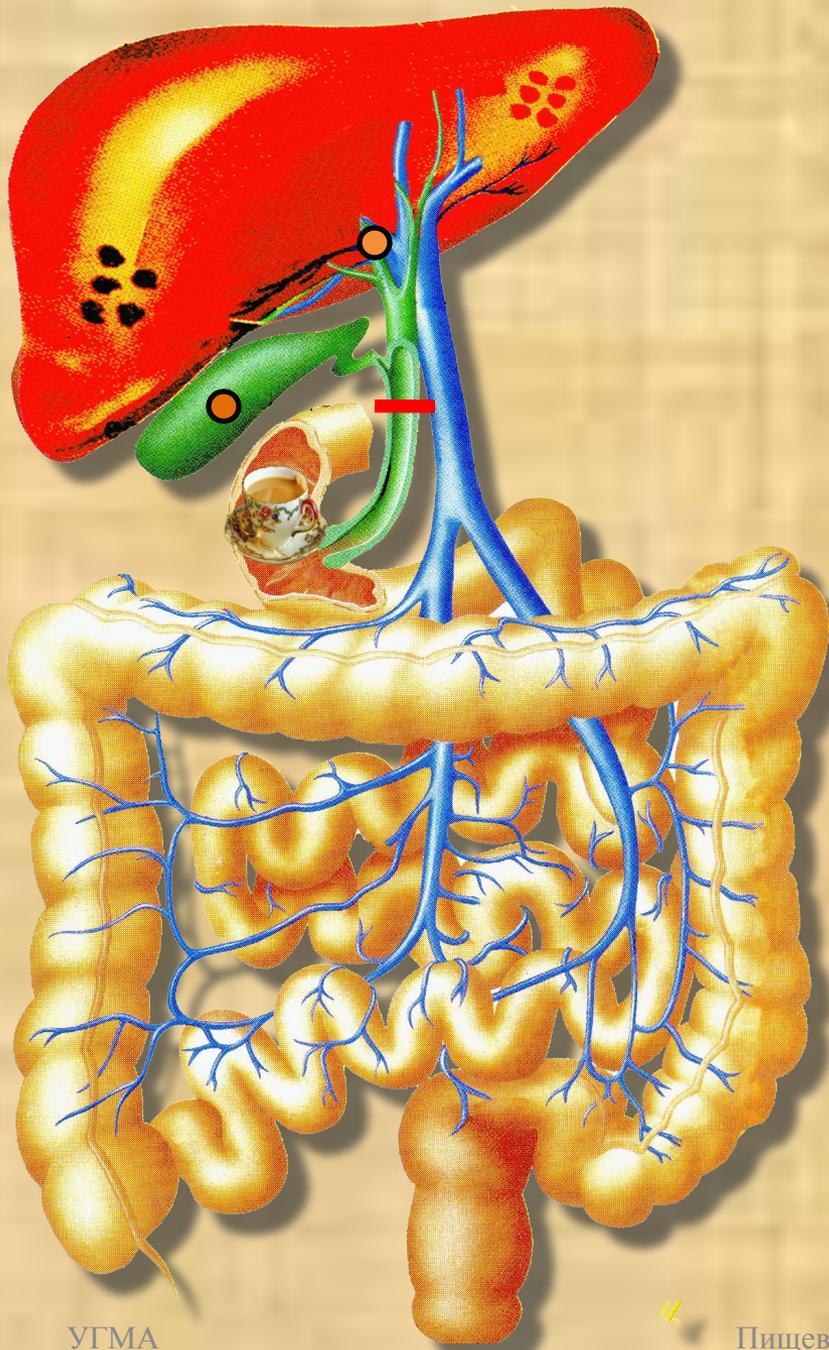
Как железа
пищеварительной системы
печень вырабатывает жёлчь,
которая поступает в
двенадцатиперстную кишку.

Жёлчь эмульгирует жиры.



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

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

Левый печеночный проток

Правый печеночный проток

Выделяют жёлчепроводящие
пути:

3 – 5 см

Общий печеночный проток

Пузырный проток

Общий желчный проток

8 – 12 см

Длина желчного пузыря 8 – 12 см,

Ширина 3 – 5 см

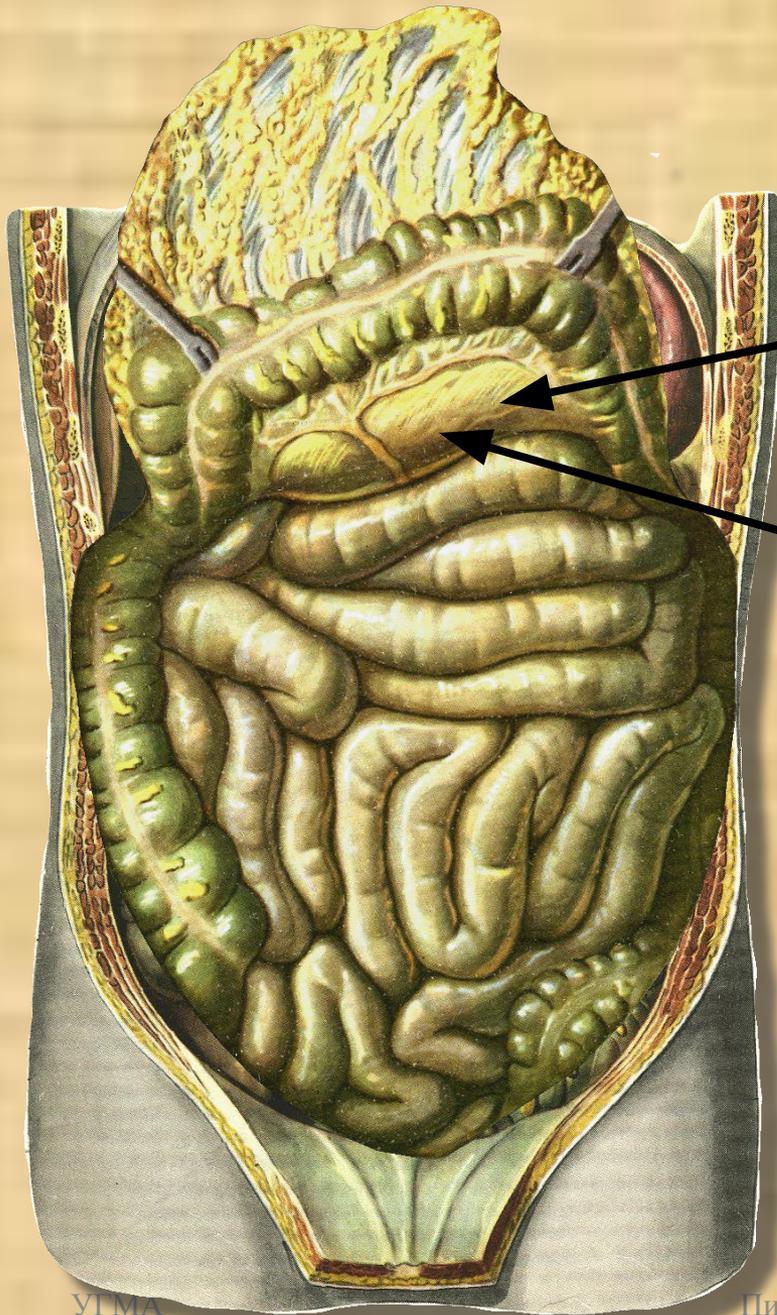
Вместимость 40 – 60 мл

Поджелудочная железа

Располагается кзади от желудка,

Располагается забрюшинно,

Прилежит к задней стенке брюшной полости



Вес железы 70 – 80 грамм

Различают части железы:

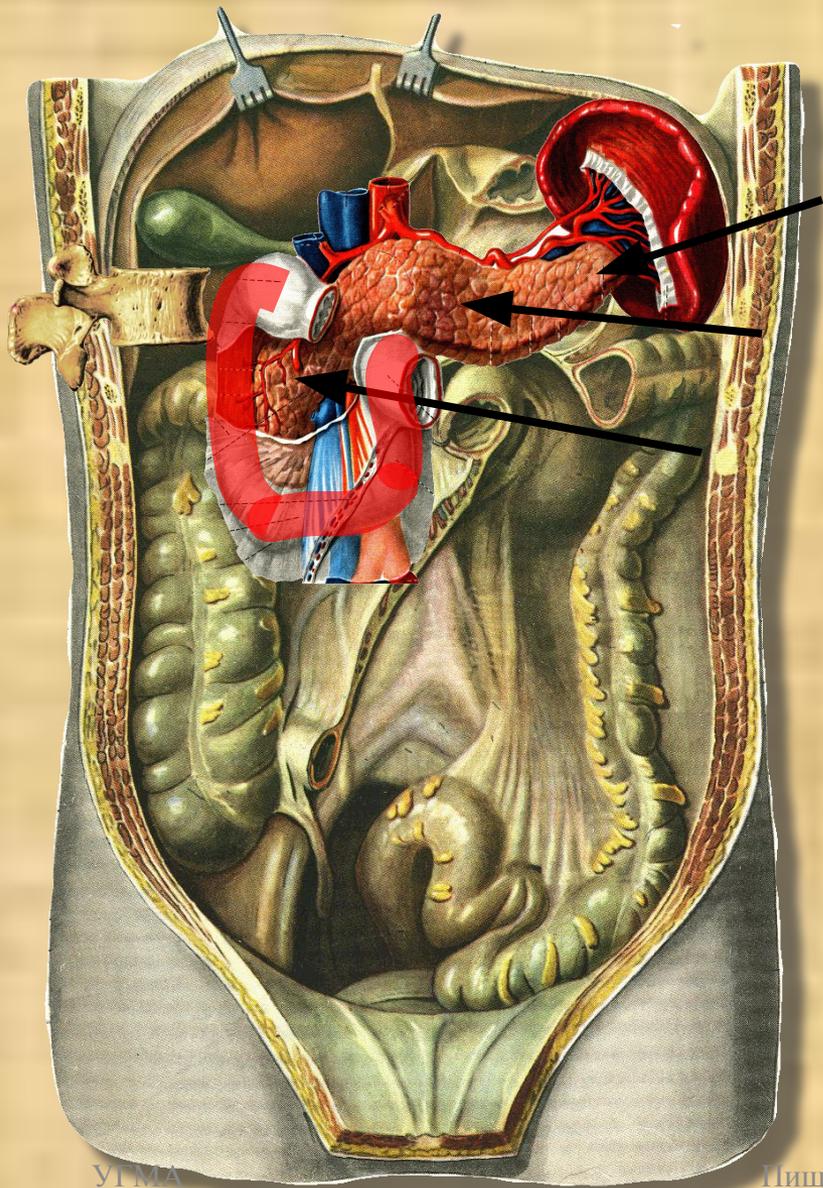
Хвост

Тело

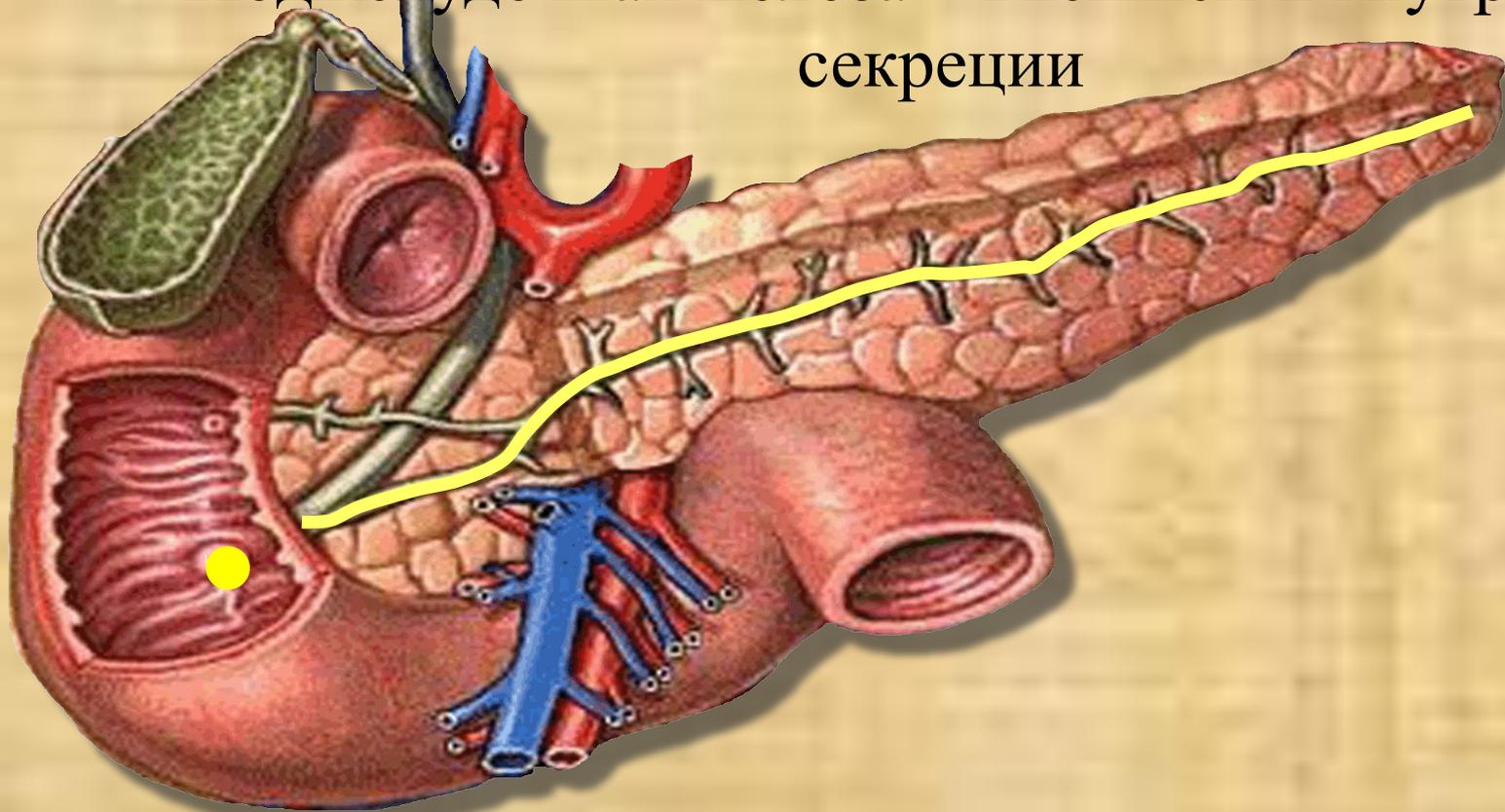
Головка

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

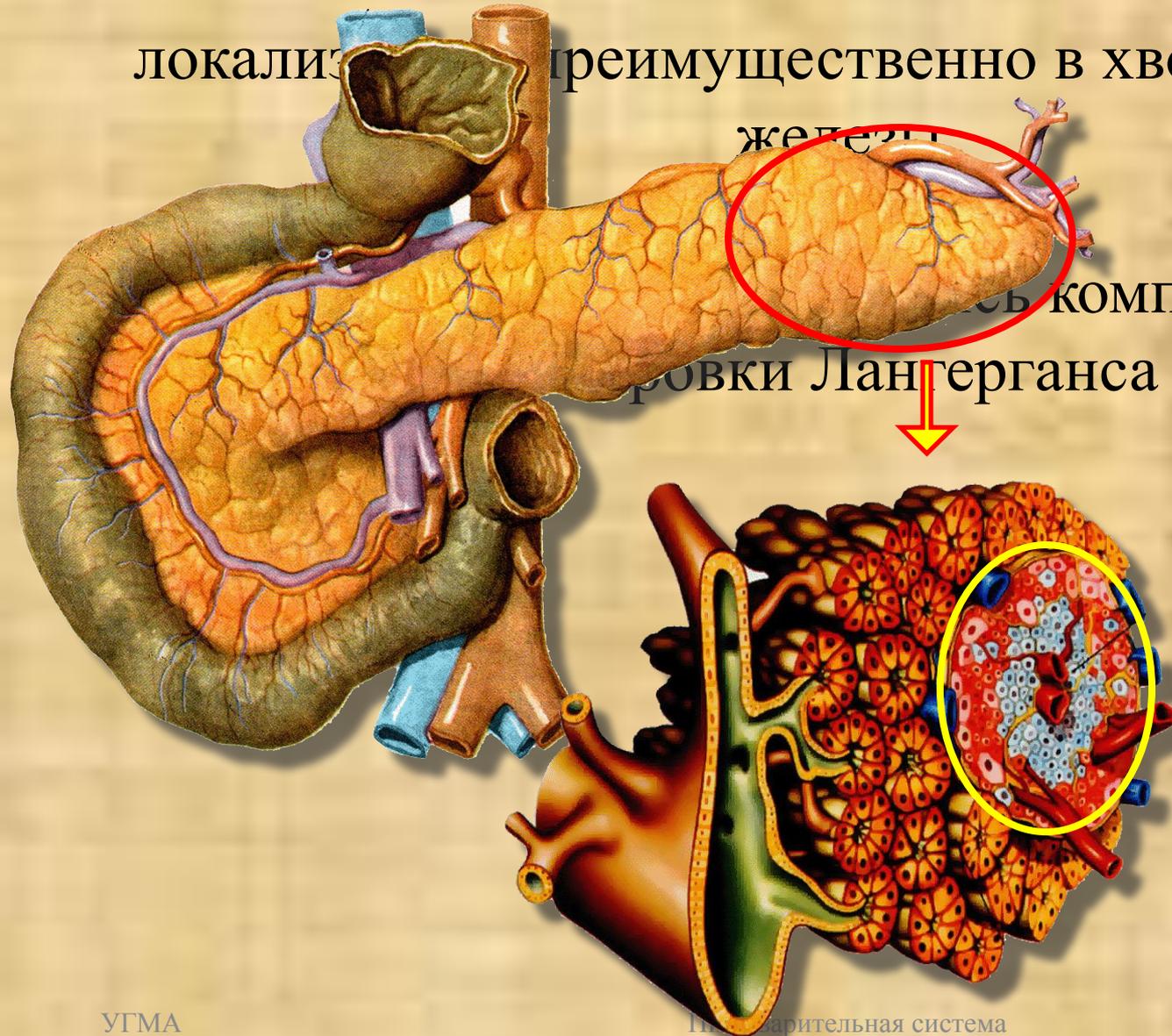
Внутрисекреторная часть поджелудочной железы

локализуется преимущественно в хвостовой части

желудка

состоит из компактно образуют

островки Лангерганса

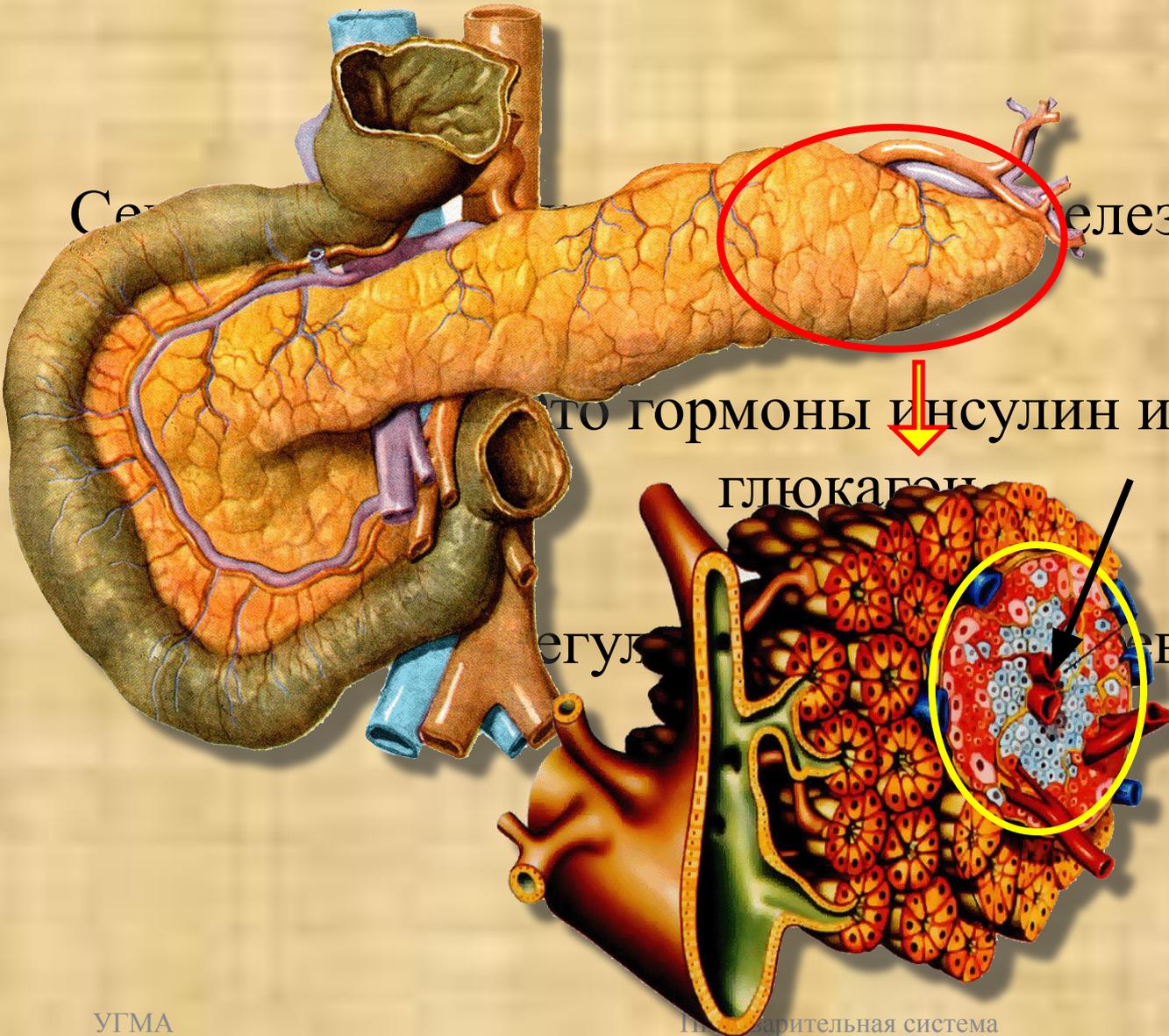


Внутрисекреторная часть поджелудочной железы

Секрет поджелудочной железы выделяется в

то гормоны **инсулин** и **глюкагон**

регуляция **проводов**



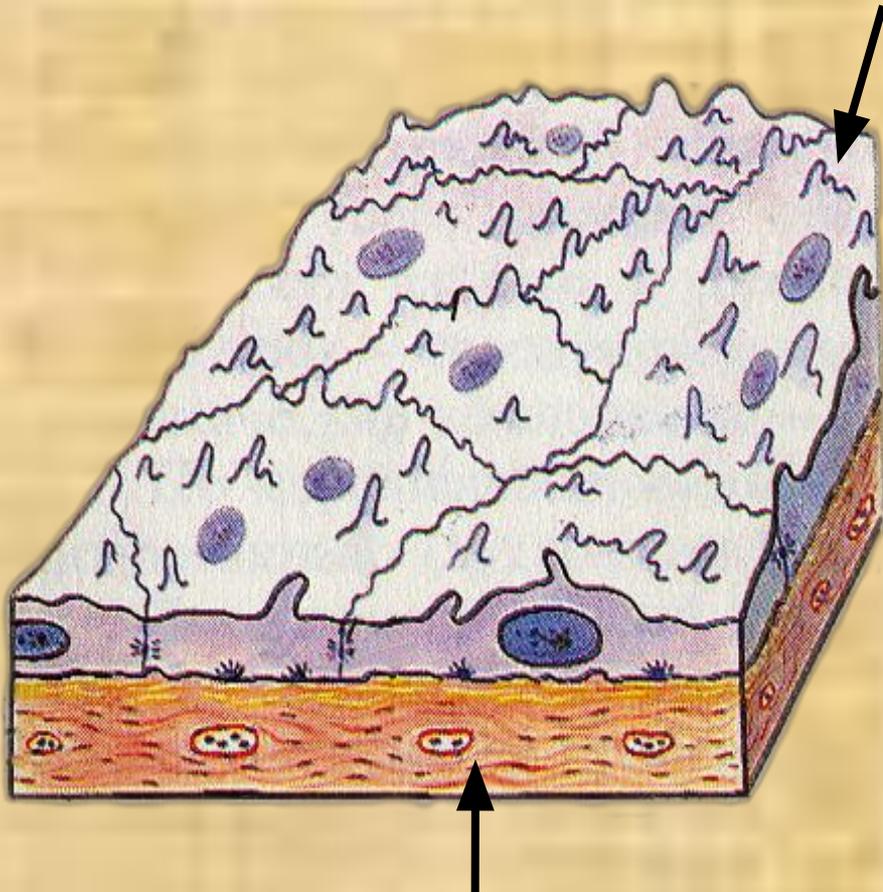
Брюшина

тонкая, блестящая, влажная, серозная оболочка, выстилающая стенку брюшной полости и покрывающая большую часть лежащих в ней органов.

Поверхность брюшины составляет 20400 см² и равна площади кожи.

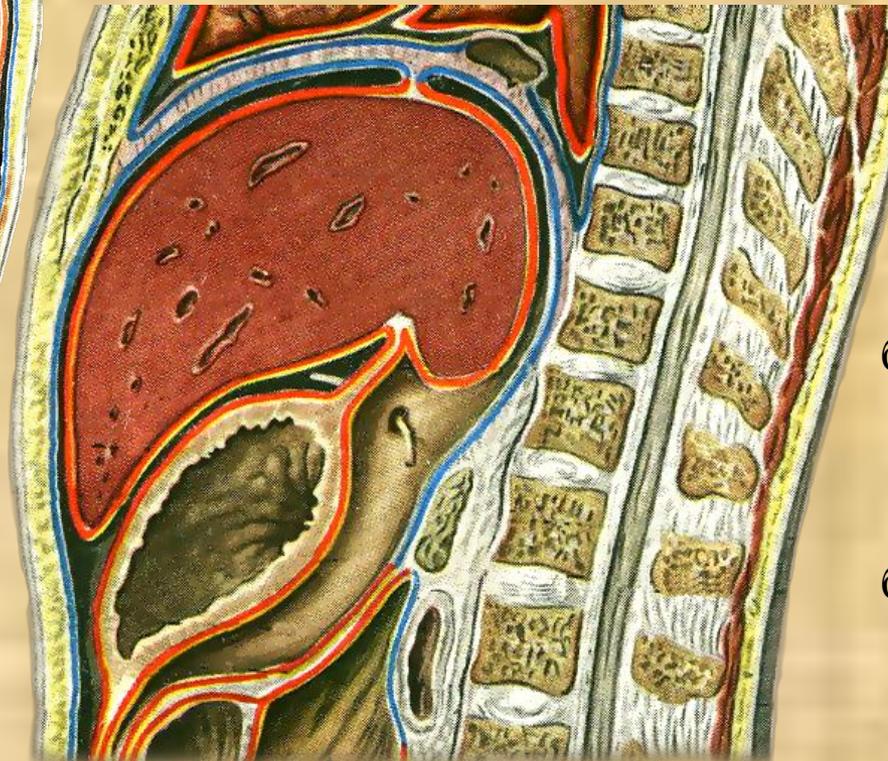


Основными элементами строения брюшины является соединительнотканная основа, и покрывающий ее слой мезотелиальных клеток.



соединительнотканная основа

Брюшина, выстилающая стенки живота, называется париетальной или пристеночным листком;
брюшина, покрывающая органы - висцеральной или внутренностным листком;

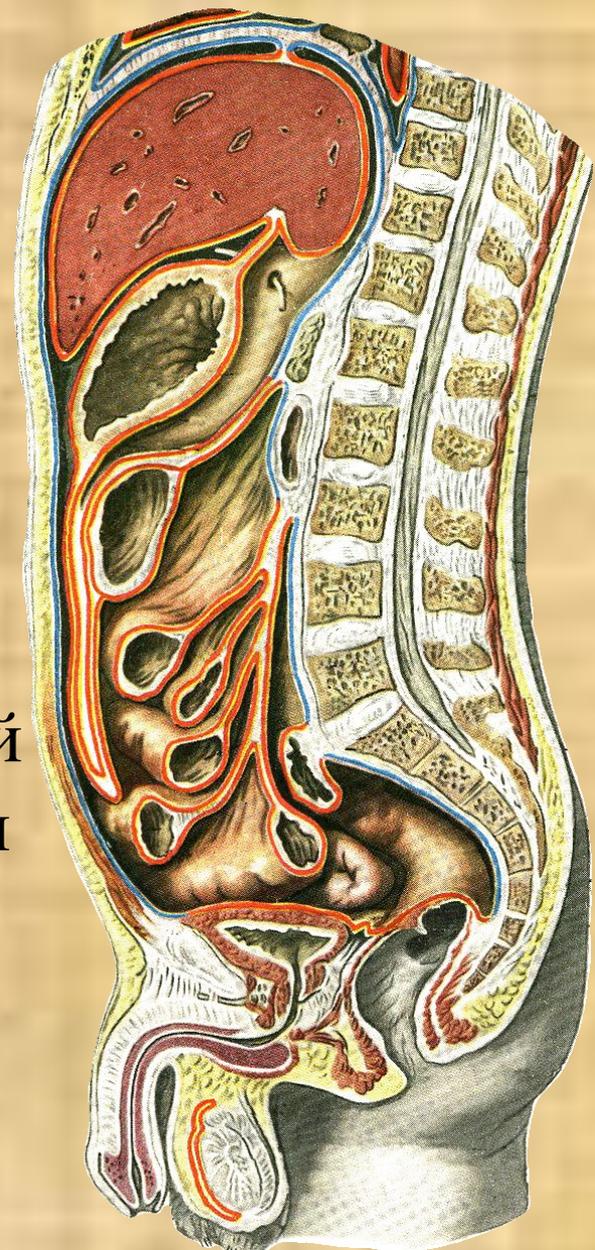


Париетальная
брюшина – линия
синего цвета

Висцеральная
брюшина – линия
красного цвета



Висцеральная брюшина любого органа связана с париетальной брюшиной, в результате этого все органы в той или иной степени фиксированы брюшиной к стенкам полости живота.



Органы, расположенные в брюшной полости, покрыты брюшиной по-разному.

Интраперитонеально –

Покрыт брюшиной со всех сторон.

Например –

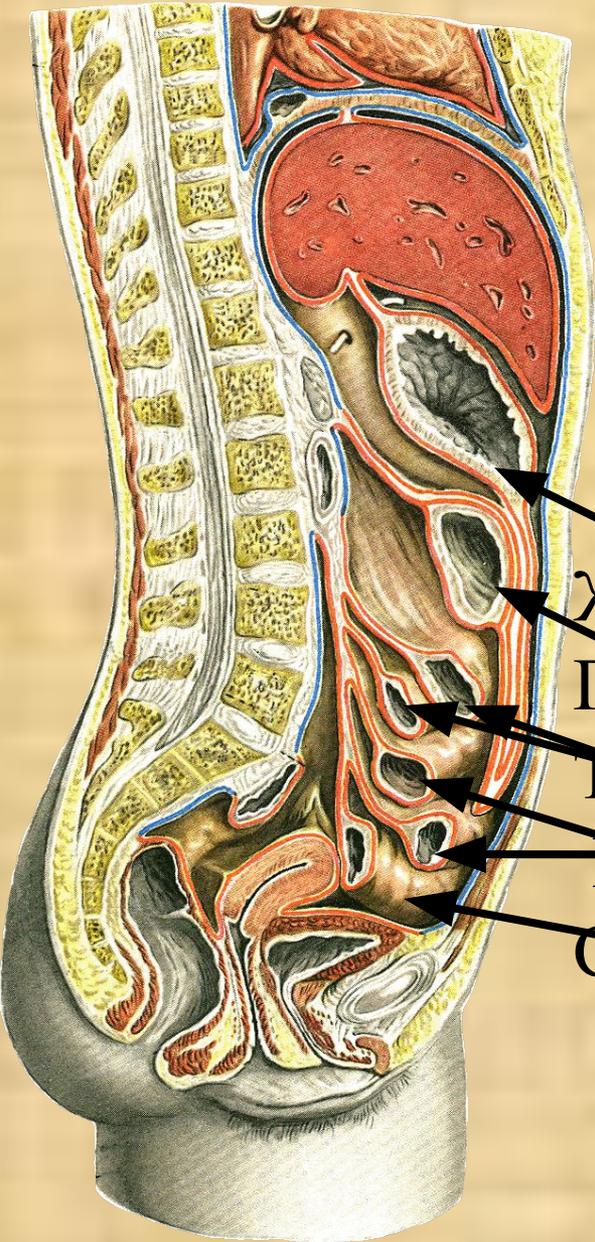
Желудок

Поперечная ободочная кишка

Тонкая кишка

Подвздошная кишка

Сигмовидная кишка



Органы, расположенные в брюшной полости, покрыты брюшиной по-разному.

Мезоперитониально –
Покрывает брюшиной с большей части
сторон.

Восходящая
ободочная
кишка

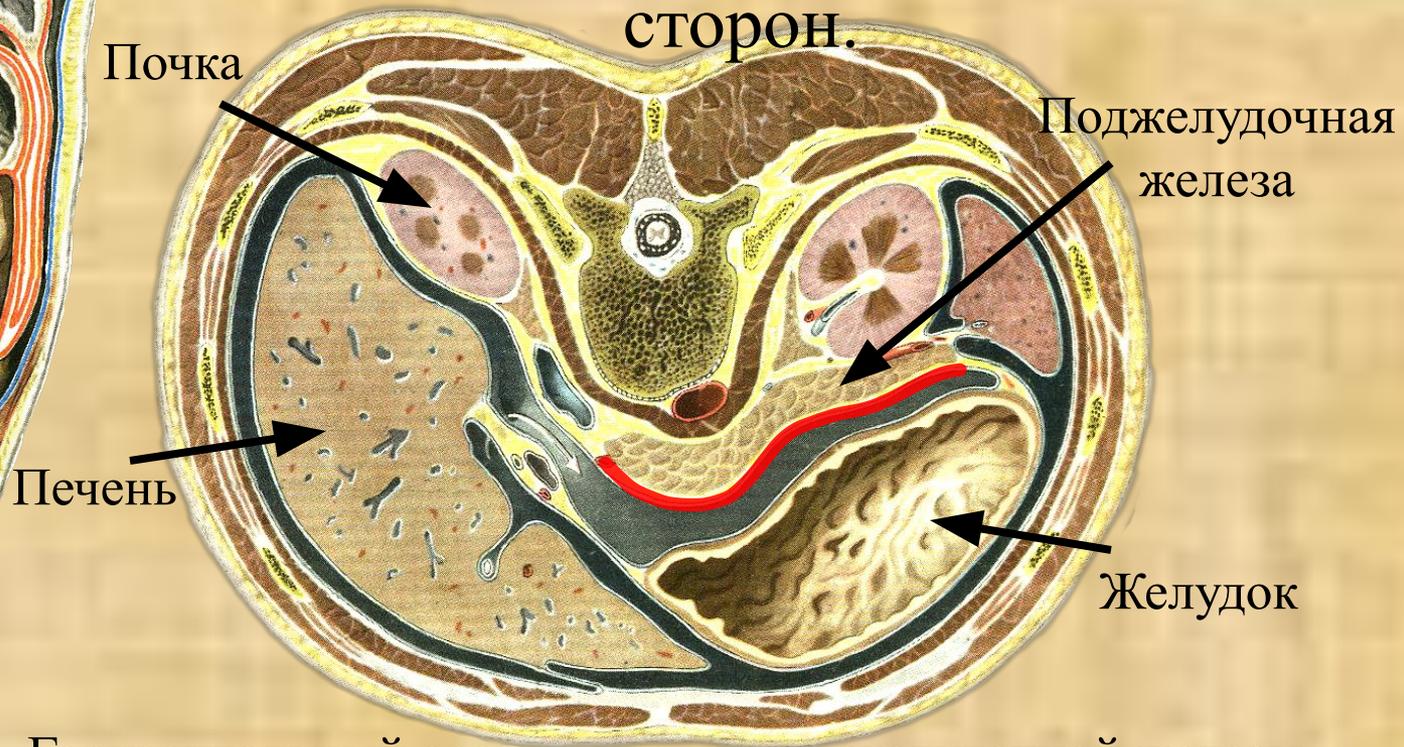
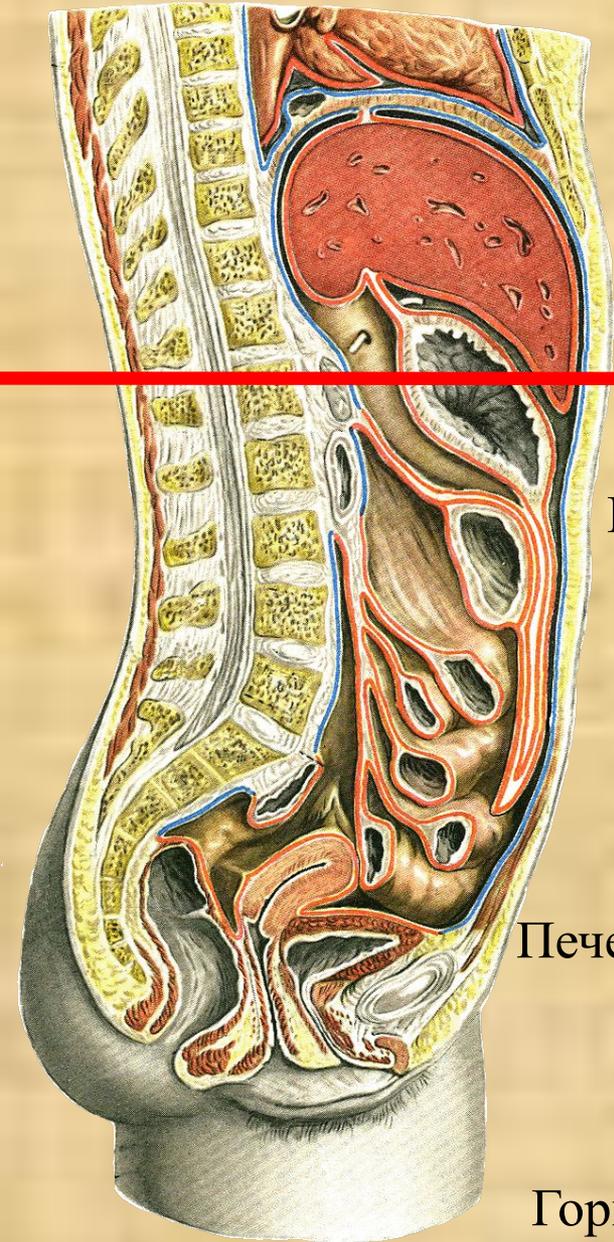
Нисходящая
ободочная
кишка

Поперечный срез брюшной полости
Пищеварительная система

Органы, расположенные в брюшной полости, покрыты брюшиной по-разному.

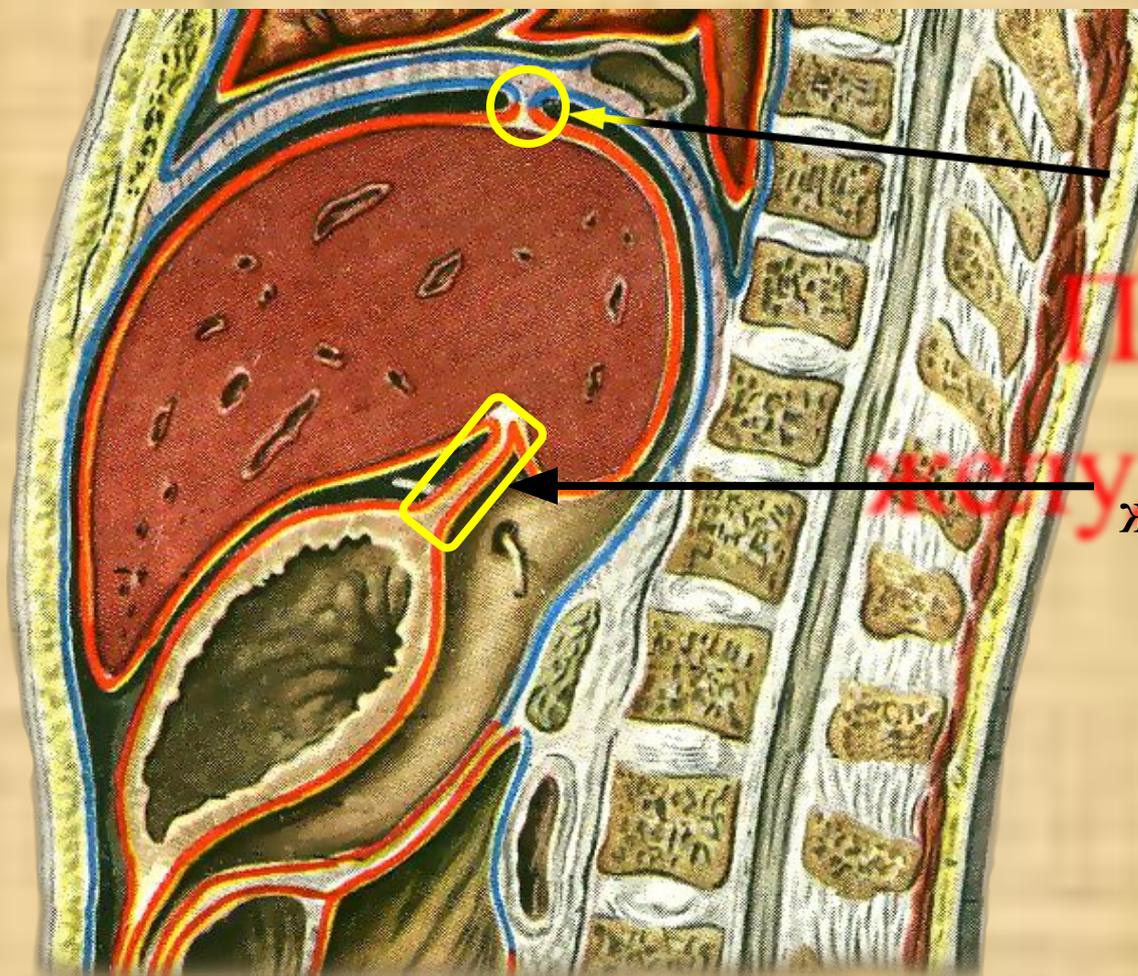
Экстроперитониально –

Покрыт брюшиной с меньшей части сторон.



Горизонтальный срез на уровне поджелудочной железы

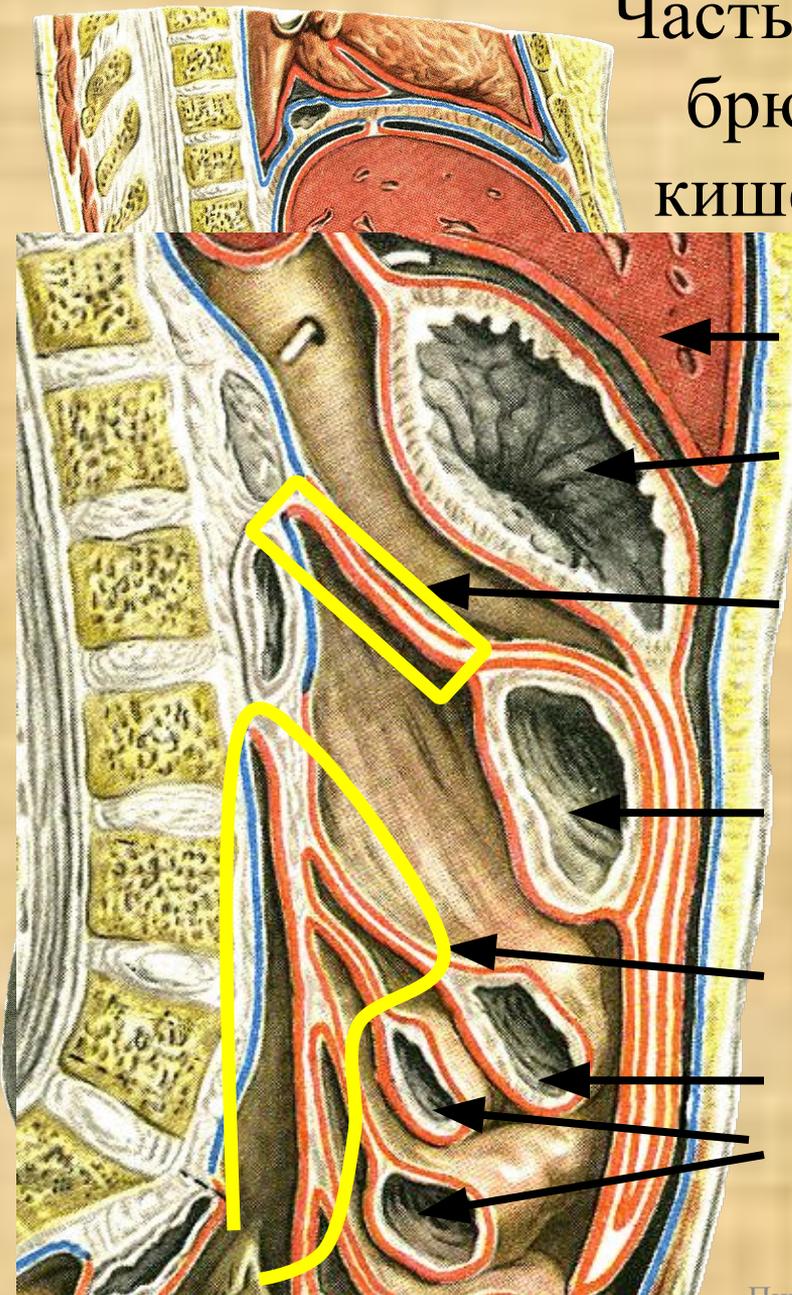
Часть брюшины между париетальной брюшиной и серозным покровом органов или между отдельными органами называется связкой.



Венечная связка

Печеночно-
желудочная связка

Часть брюшины между париетальной брюшиной и серозным покровом кишечника называется брыжейкой.



Печень

Желудок

Брыжейка поперечной ободочной
КИШКИ

Поперечная ободочная кишка

Брыжейка тонкой кишки

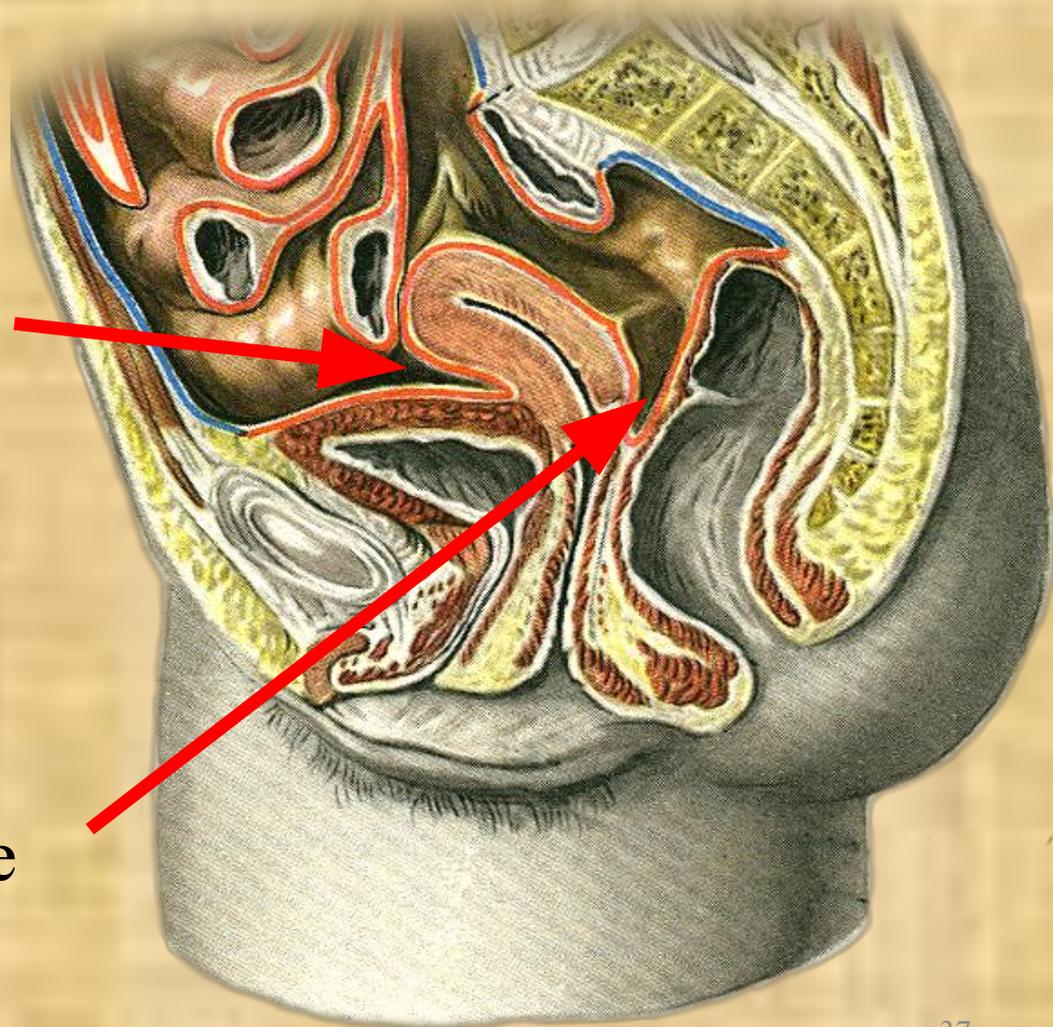
Петли тонкой кишки

В полости малого таза, между органами, брюшина образует углубления, имеющие клинически важное значение.

В женском организме

Между маткой и мочевым пузырем образуется маточно-пузырное углубление

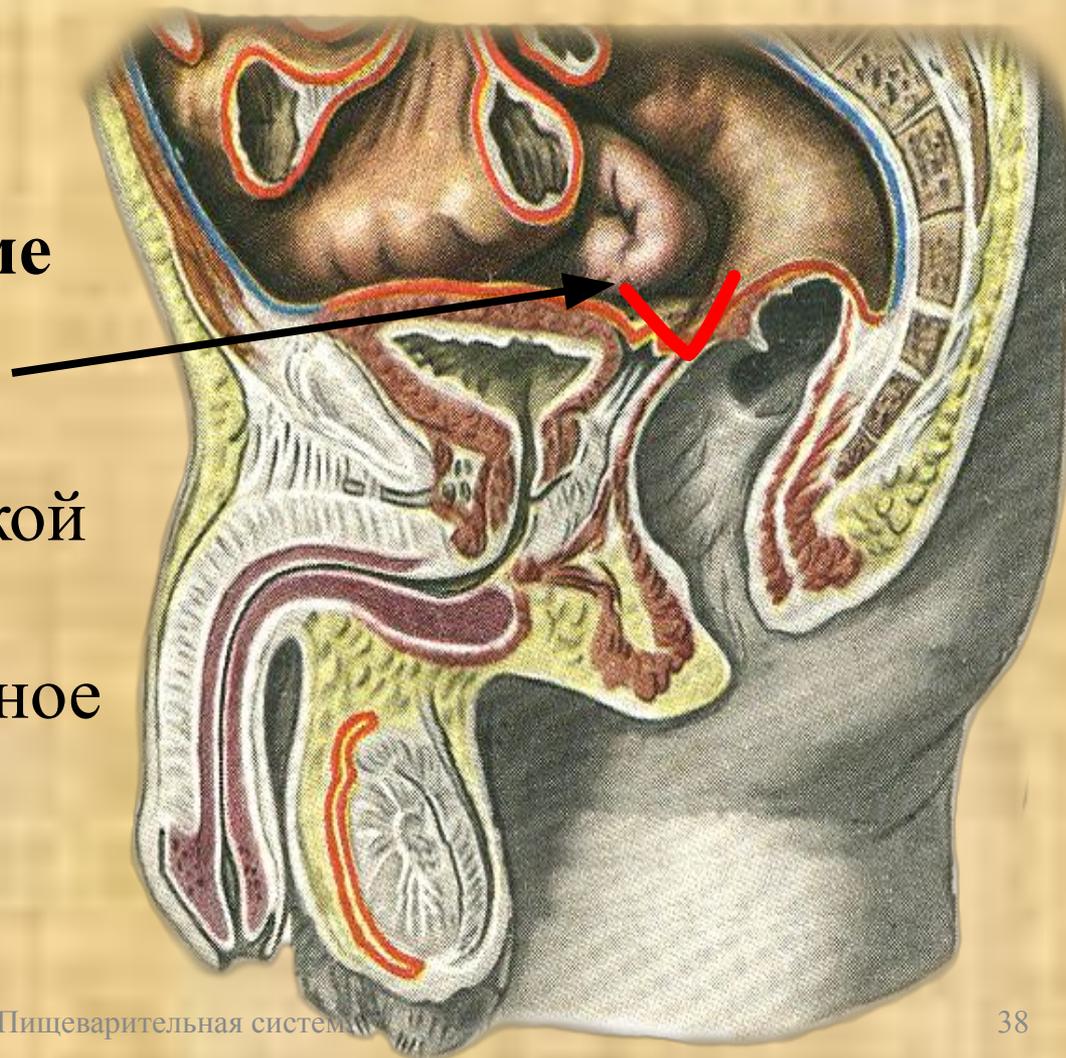
Между маткой и прямой кишкой образуется прямокишечно-маточное углубление



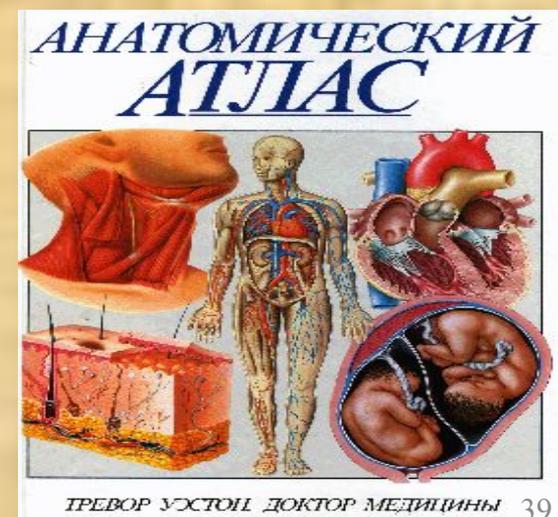
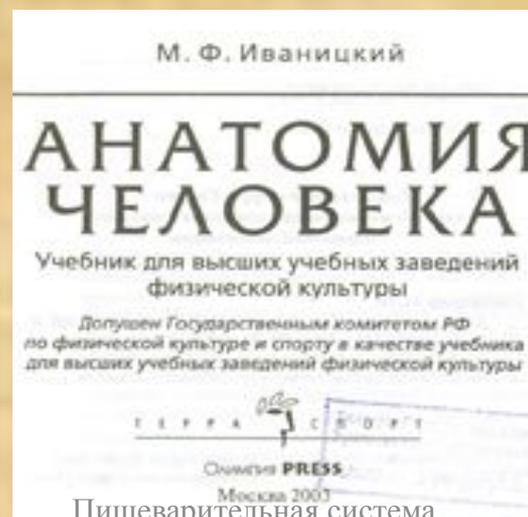
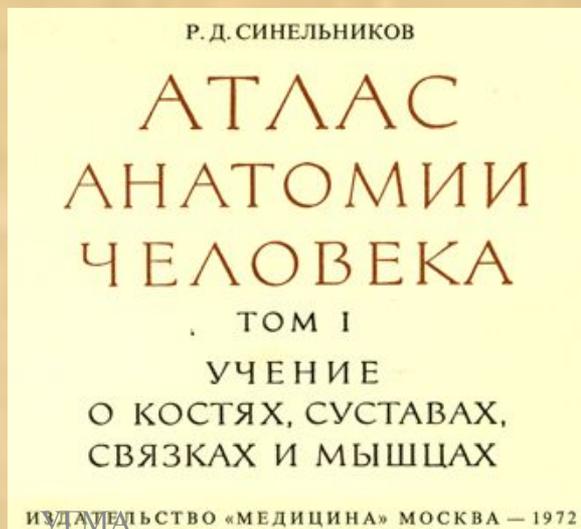
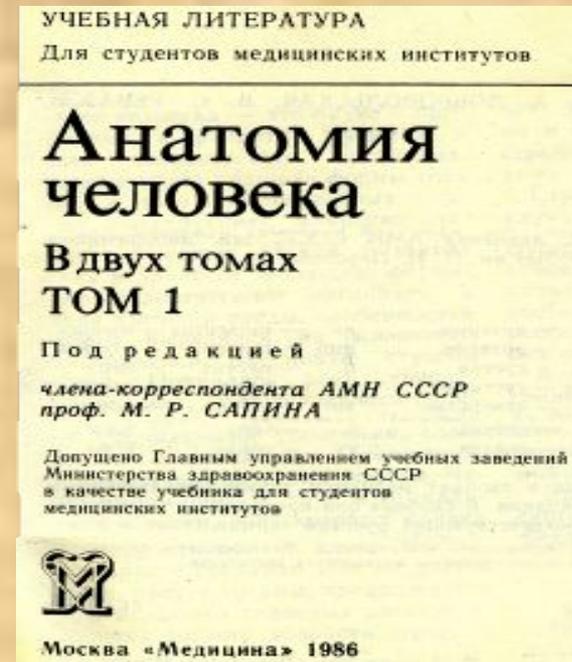
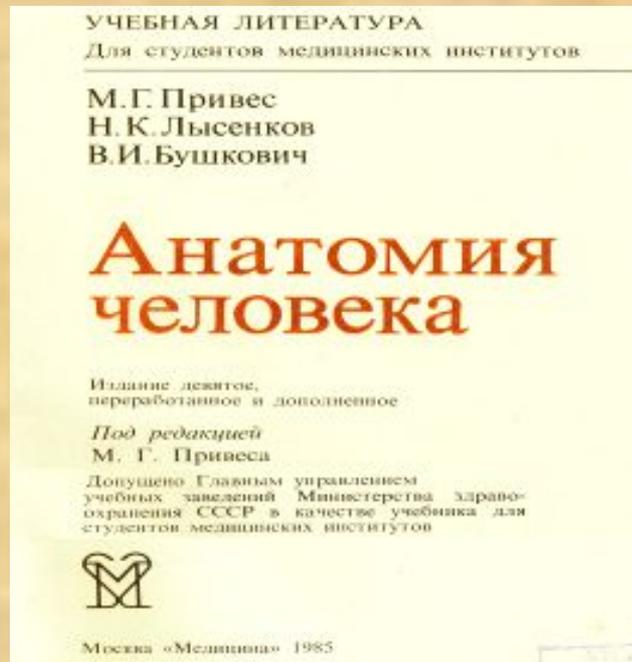
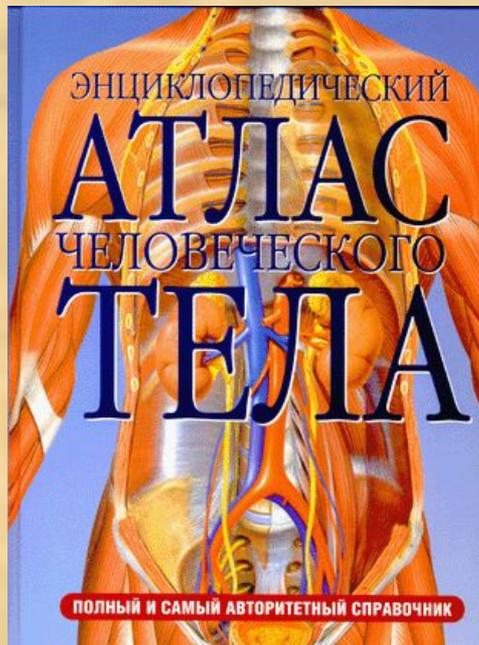
В полости малого таза, между органами, брюшина образует углубления, имеющие клинически важное значение.

В мужском организме

Между мочевым пузырем прямой кишкой образуется прямокишечно-пузырное углубление



При подготовке темы была использована литература:





Мультимедийное
сопровождение темы
подготовил – Самсонов С.А.