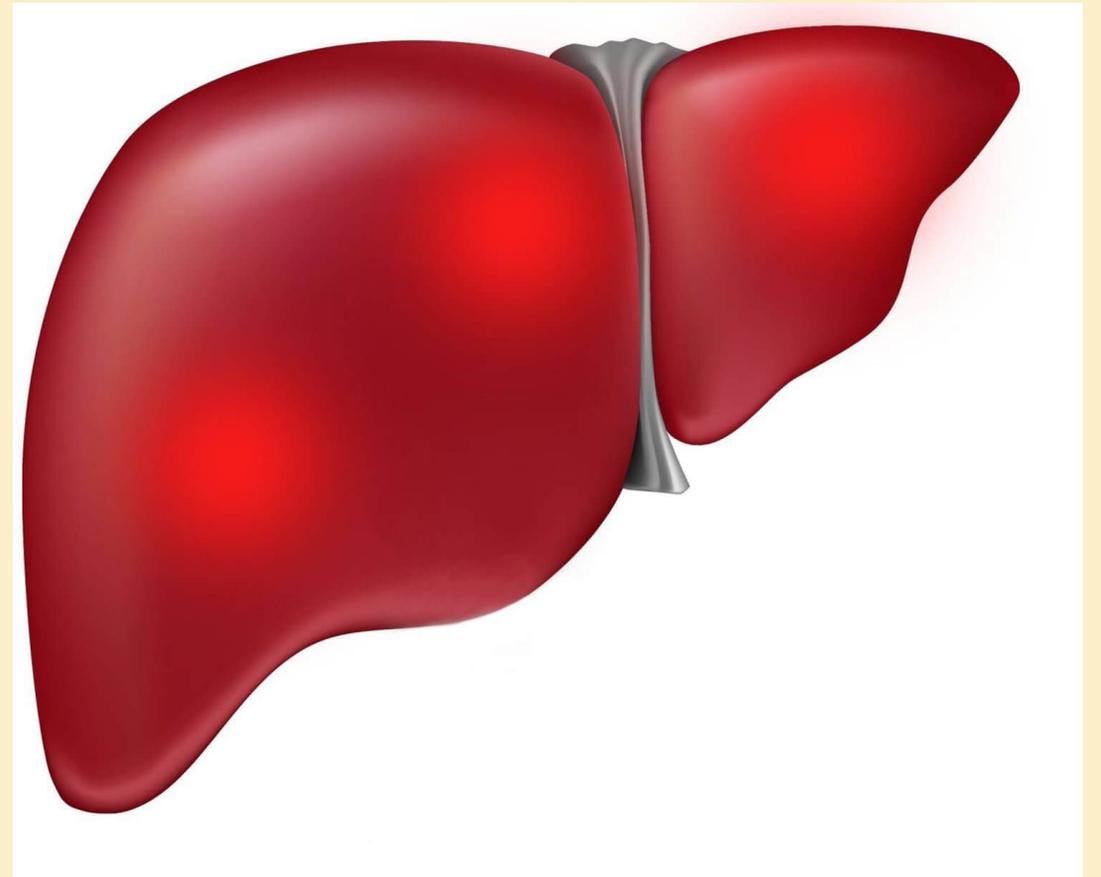


ПЕЧЕНЬ-НЕРАР

Выполнили студентки группы СВ-21
Крюкова Екатерина и Мезенцева Елена

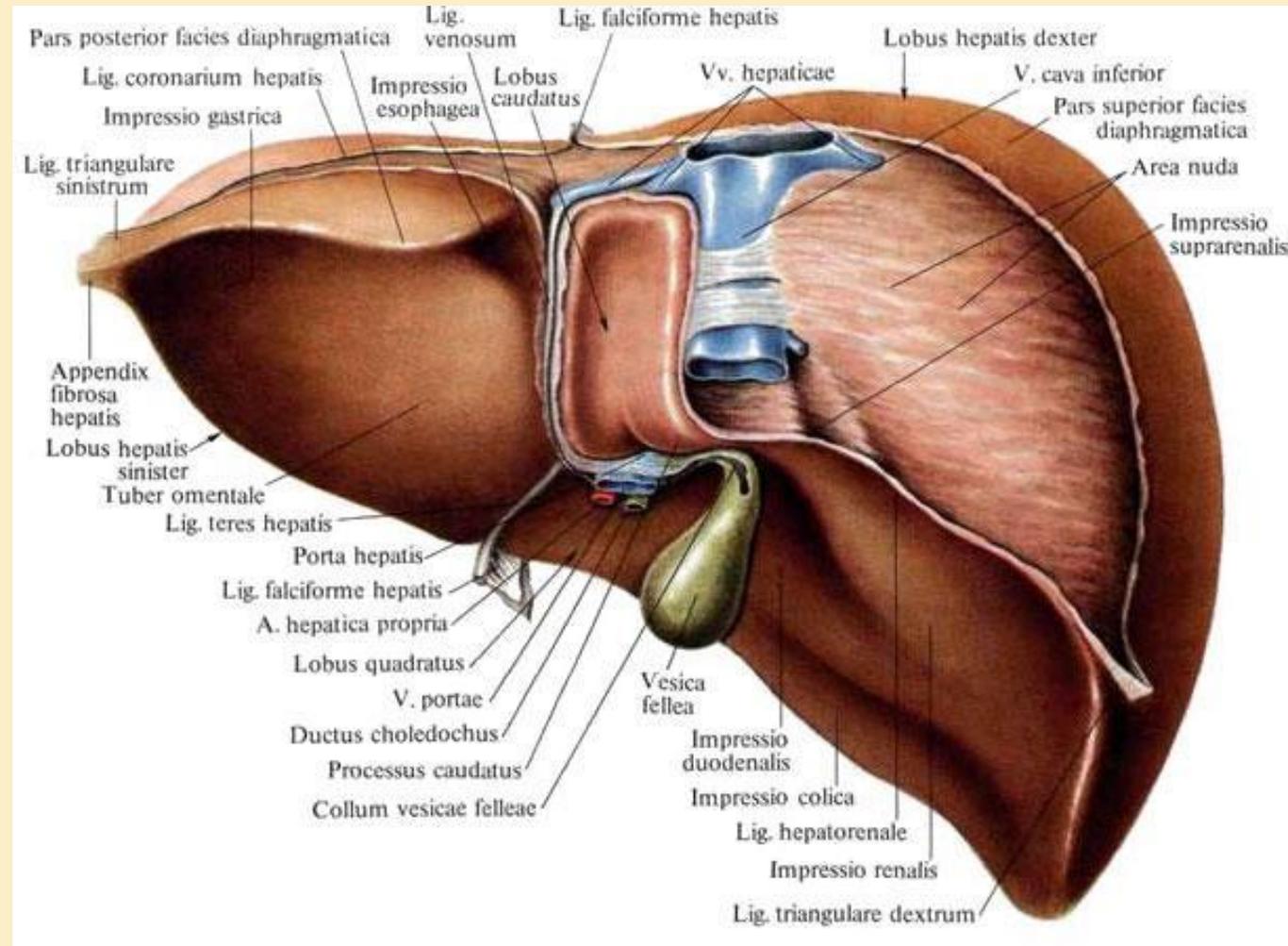
Печень это

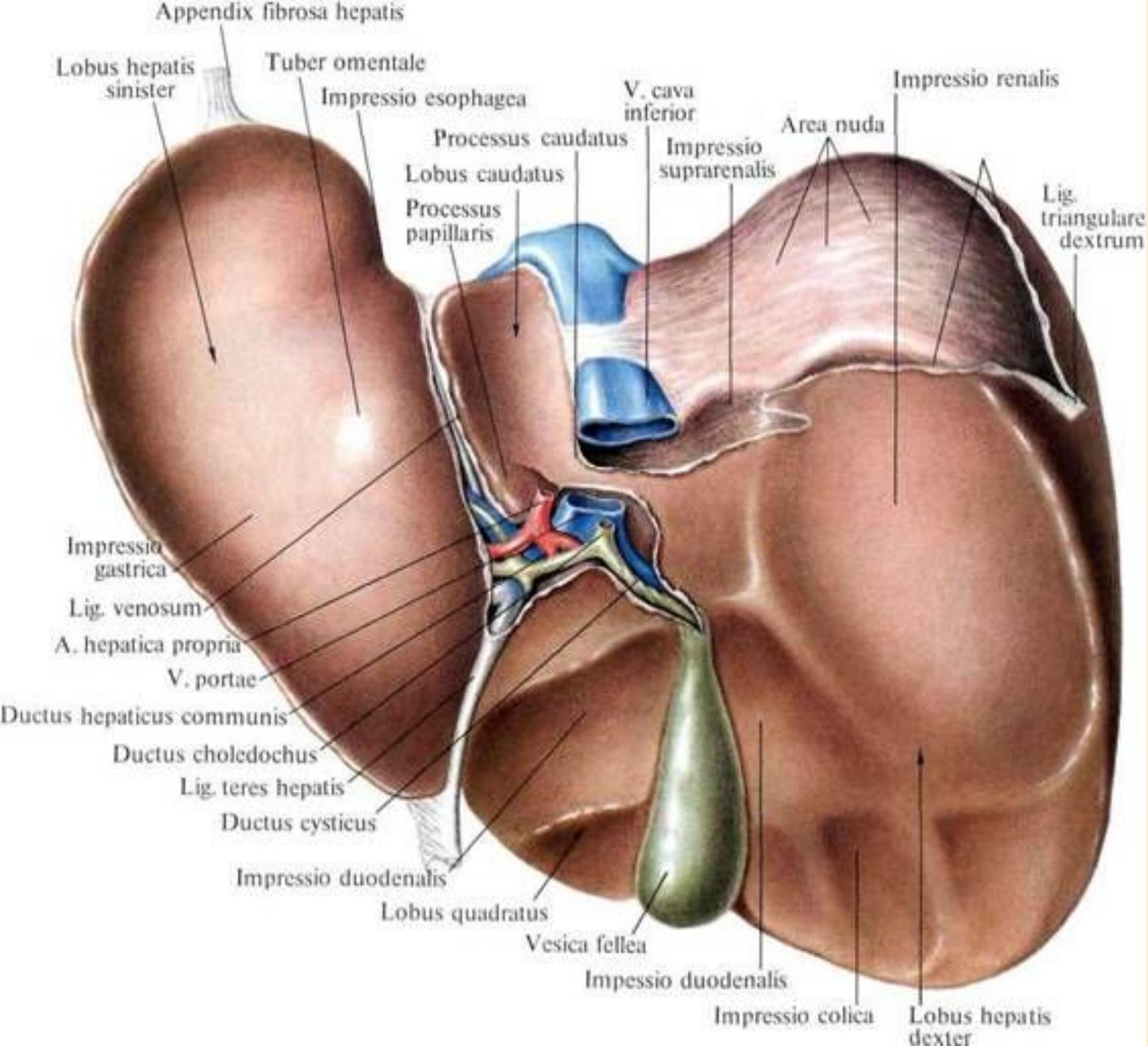
- Самая крупная пищеварительная железа, имеющая сложное строение и разнообразные функции.
- Плотная консистенция
- Уплощенная или выпукло-вогнутая форма, в зависимости от кровонаполнения
- Темную или светлую красно-коричневую окраску



Строение

- Располагается позади диафрагмы в плоскости общего центра тяжести
- Facies diaphragmatica-выпуклая
- Facies visceralis-вогнутая
- Margo dorsalis-тупой
- Margo dexter, sinister et ventralis-острые
- По острому краю печень разграничивается на доли incisurae interlobales.
- Основная срединная вырезка делит печень на lobus dexter et sinister.



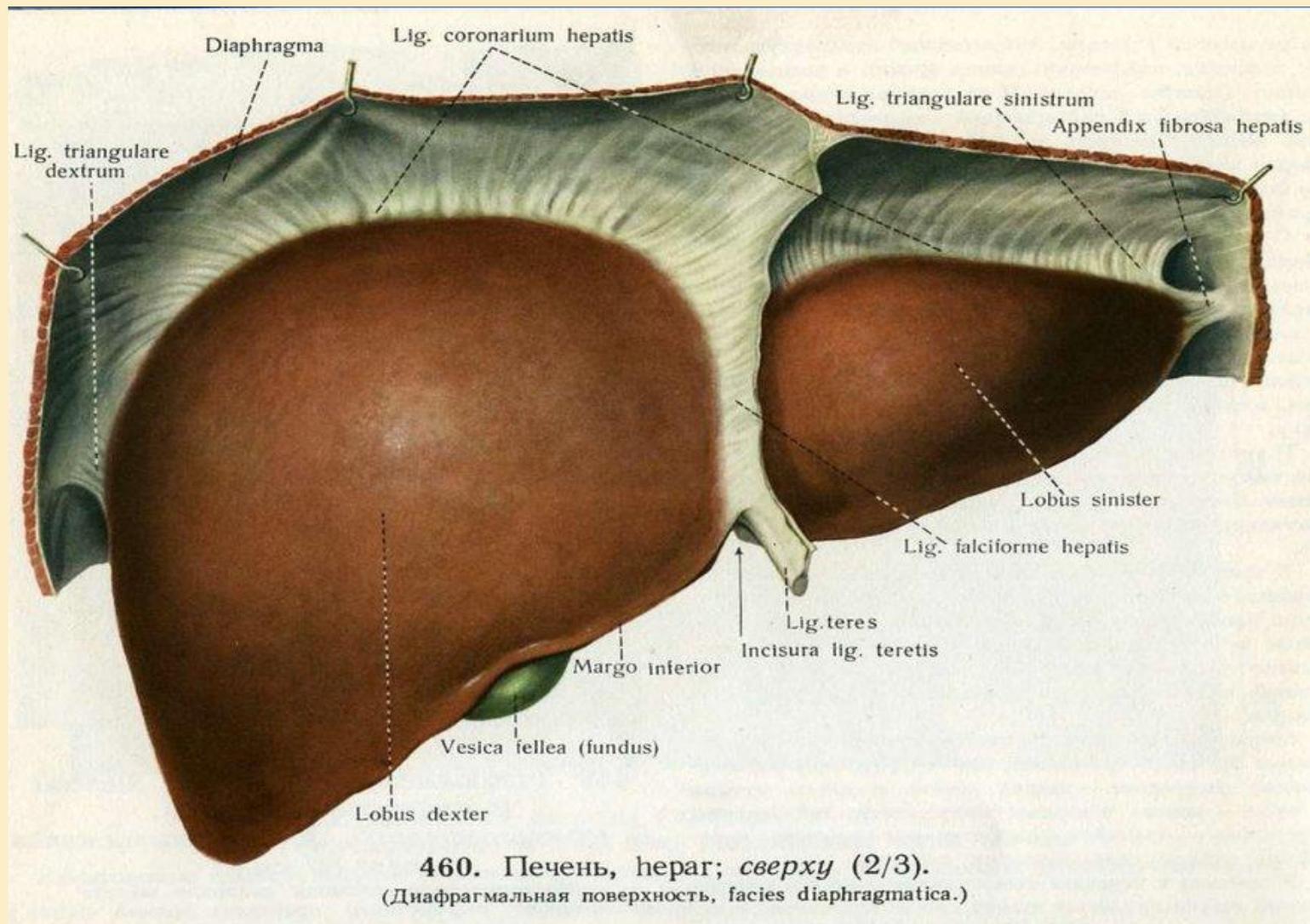


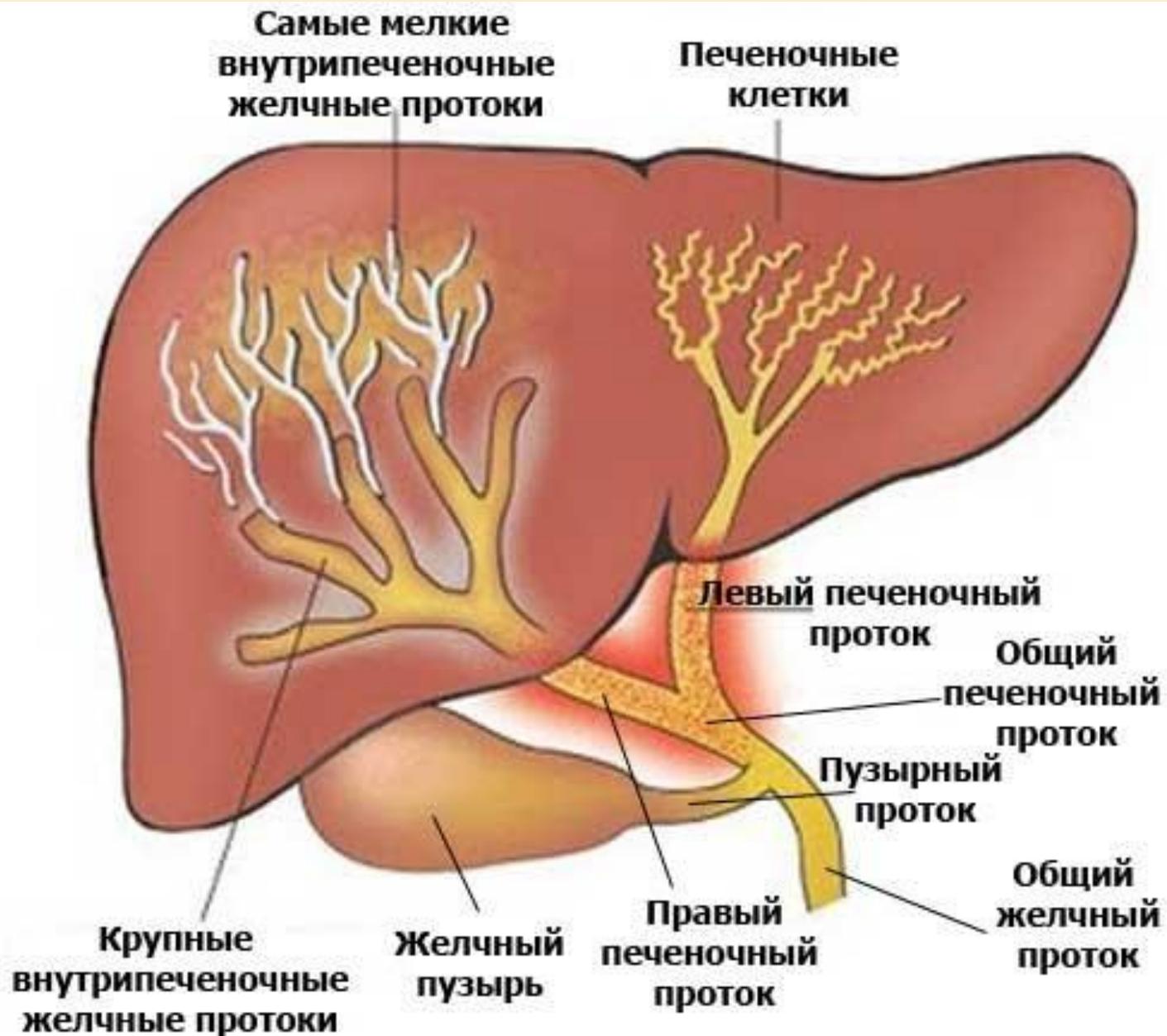
- На висцеральной поверхности правой доли печени находится vesical felleae с ductus cysticus.
- Желчным пузырем от правой доли отделяется lobus quadratus.
- В центре- porta hepatis, через них входят v.portae и печеночная артерия
- Над воротами печени-lobus caudatus, у которой различают proc. Caudatus et papillaris.
- proc. Papillaris соприкасается с правой почкой, имея от нее impressio renalis.

На диафрагме печень удерживается lig.coronarium hepatis.

Каудально печень соединена связками с правой почкой –lig.hepatorenale,

С желудком –lig.hepatogastricum и с двенадцатиперстной кишкой –lig.hepatoduodenale.





- Печень состоит из lobula hepatis, располагающихся на ветвях печеночных вен, называемых vv.centrales.
- В печени находятся ductus hepaticus dexter et sinister
- При выходе из долей печени объединяются в ductus hepaticus communis.

Функции

Фильтрация крови

Инактивация токсических веществ

Выработка желчи

Обезвреживание продуктов белкового обмена

Депонирующая функция

В эмбриональном периоде - основной кроветворный орган.

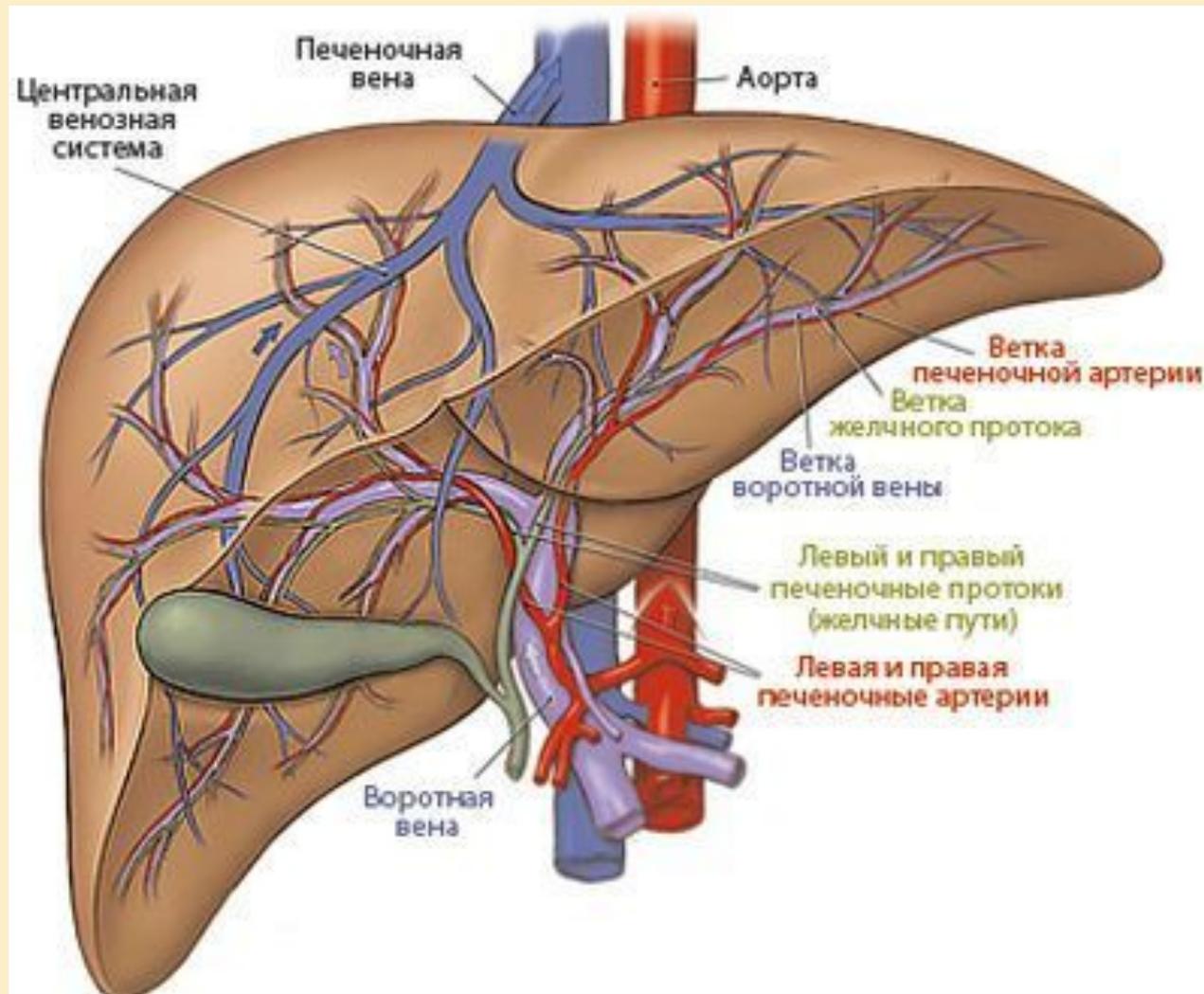


Кровоснабжение

- a.Celiaca □ a.hepatica □
- □ r.dextra: a.lobi caudati
a.cystica
- □ r.sinistra: a.gastrica dextra
a.gastroduodenalis

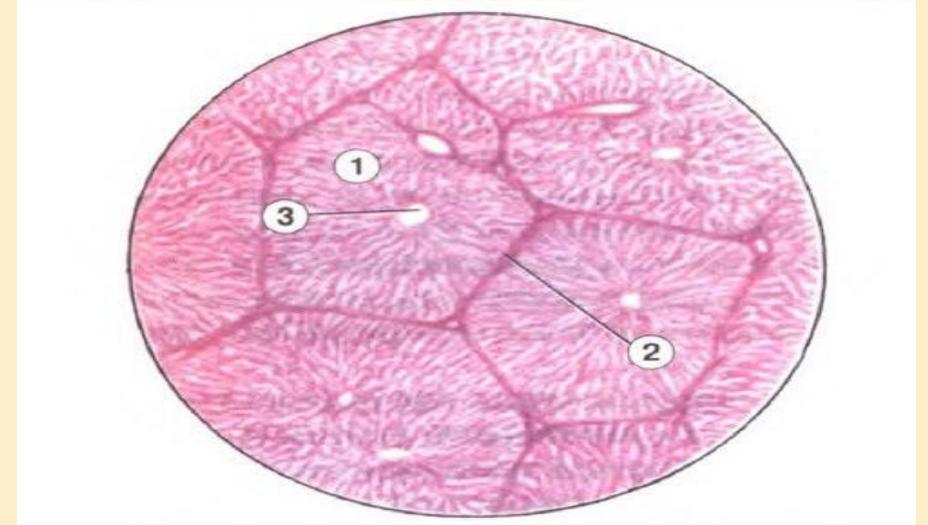
Система воротной вены:

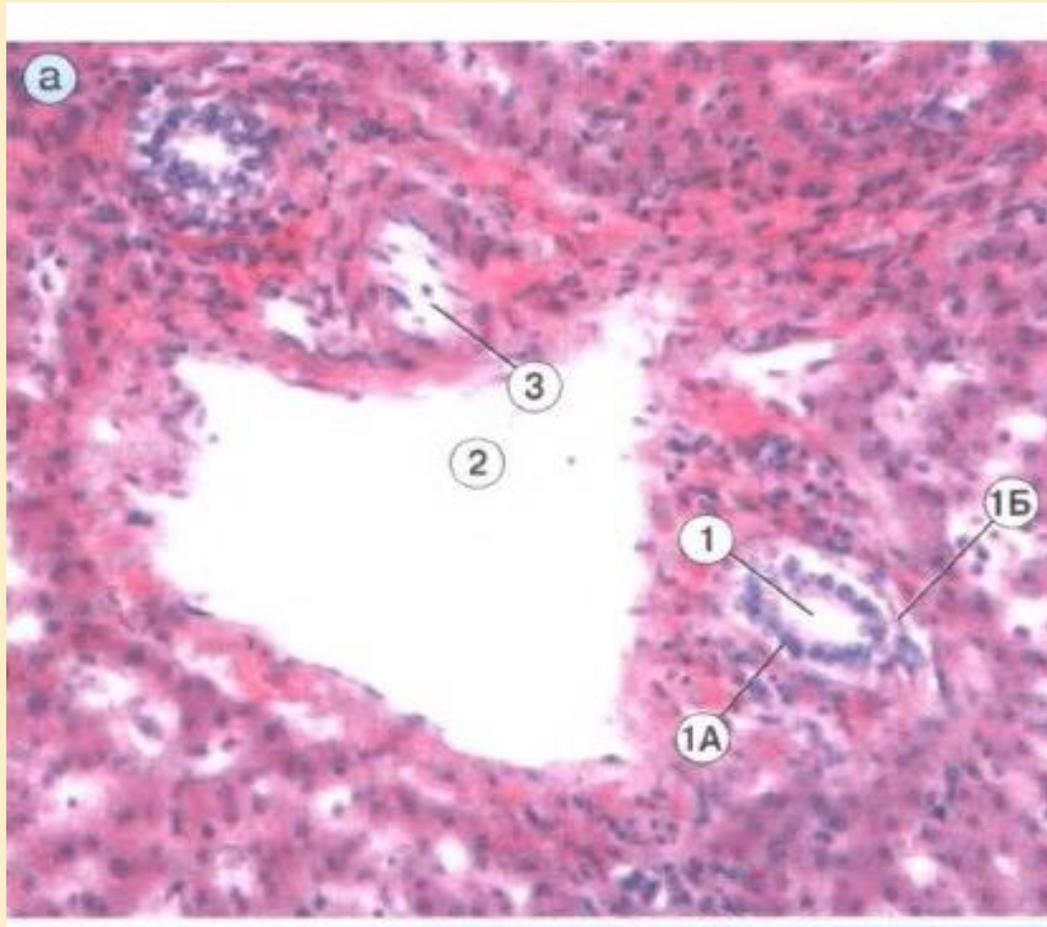
капилляры желудочно-кишечного тракта,
селезенки и поджелудочной железы →
воротная вена → капилляры печени →
печеночные вены → нижняя полая вена



Гистологическая картина печени

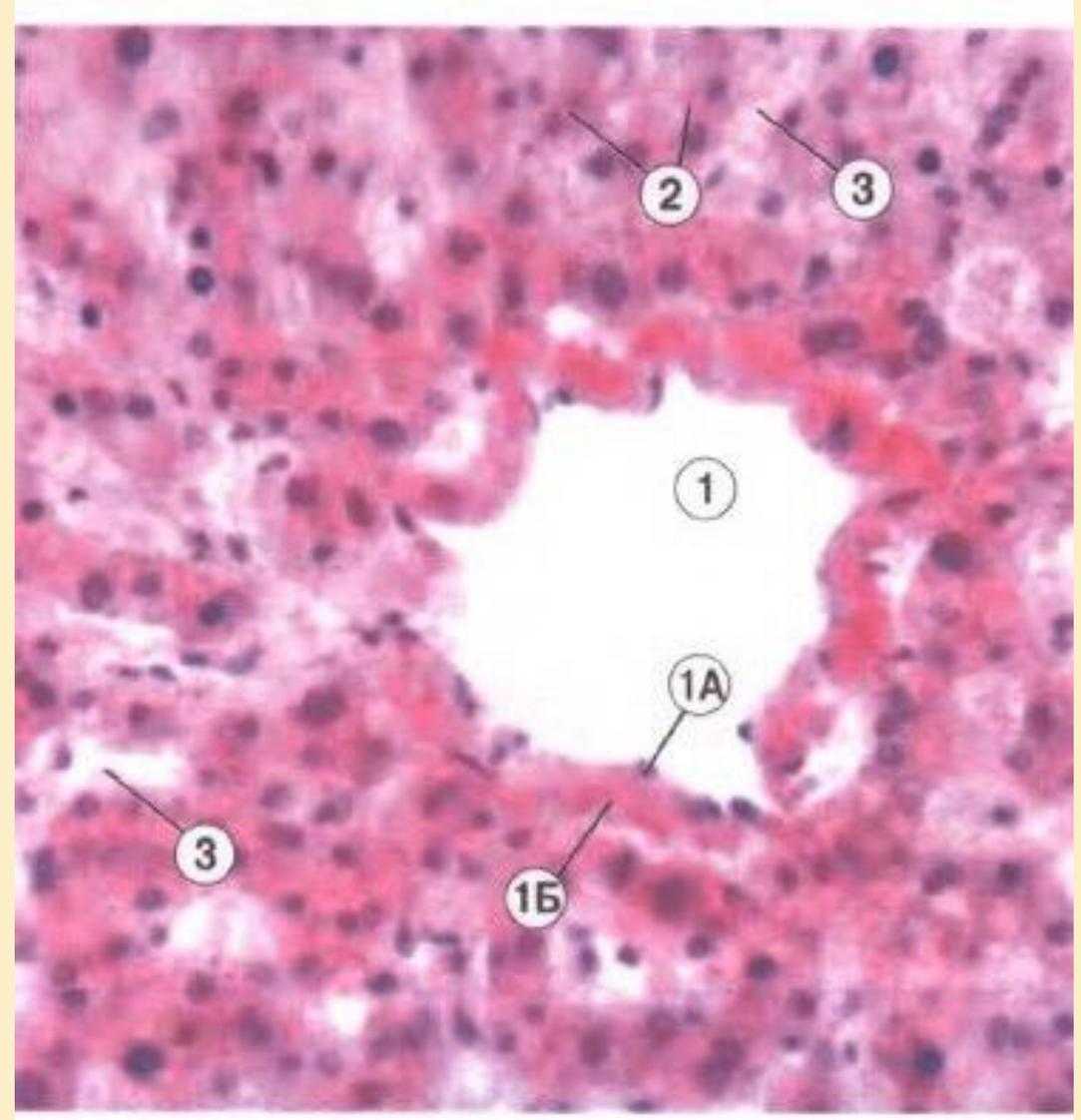
- Поверхность печени покрыта соединительнотканной капсулой, которая срастается с висцеральной брюшиной.
- Доли печени делятся на:
 1. печеночные дольки,
 2. систему кровеносных сосудов,
 3. систему желчных капилляров и протоков,
 4. прослойки соединительной ткани между дольками.
- Дольки (1) разделены соединительнотканными перегородками (2). Границы долек можно примерно определить по положению междольковых триад (1).





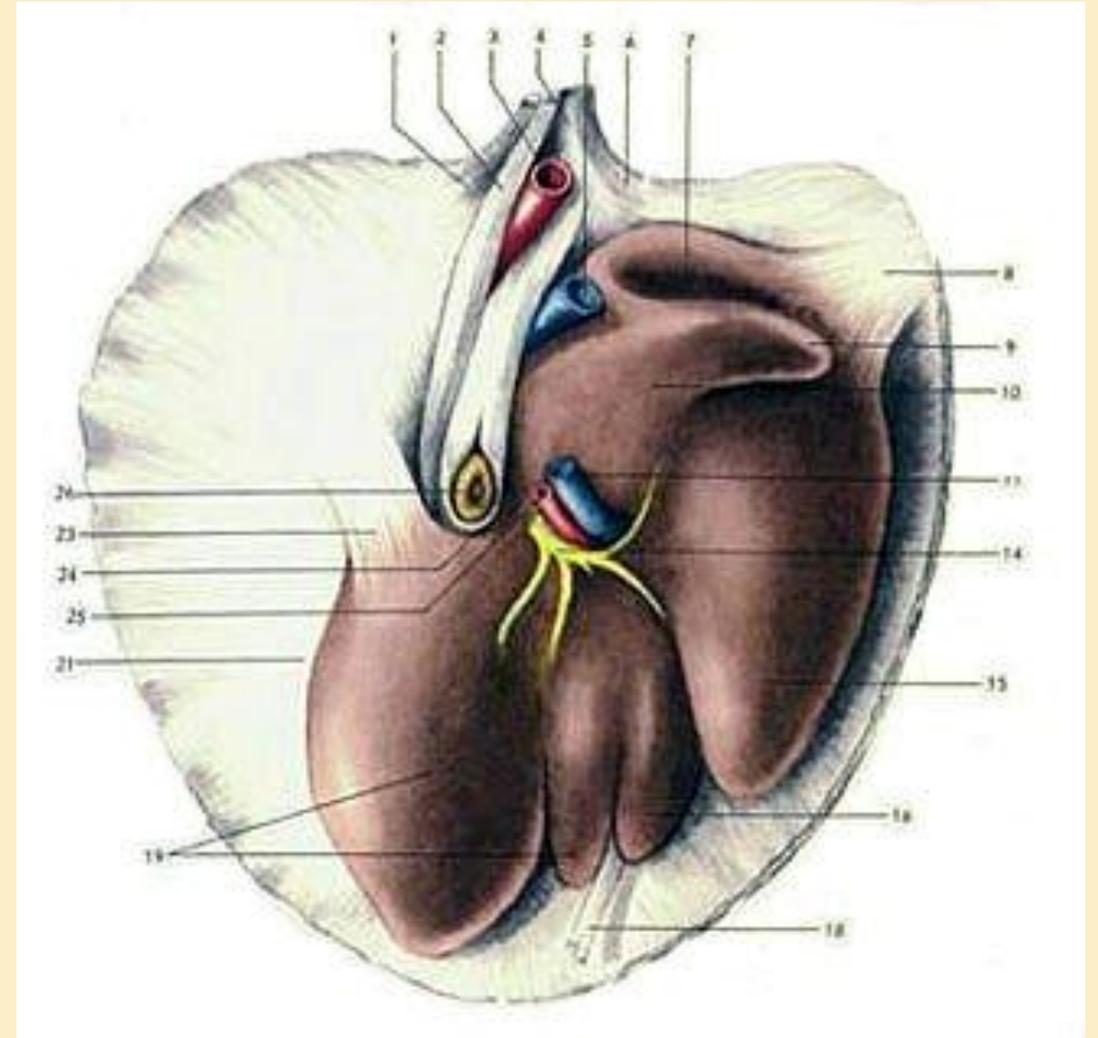
- Желчный проток выделяется кубическими эпителиоцитами (1А) своей стенки: их округлые базофильные ядра почти вплотную прилегают друг к другу по всему периметру стенки протока.

- Дольки включают три компонента:
 1. печеночные балки (2),
 2. синусоидные капилляры (3)
 3. центральную вену (1).
- Печеночные балки образованы гепатоцитами.
- Синусоидные капилляры имеют вид просветов часто заполненных эритроцитами.
- Центральная вена безмышечного типа. Ее стенку образуют эндотелий (1А) и тонкий слой соединительной ткани (1Б).

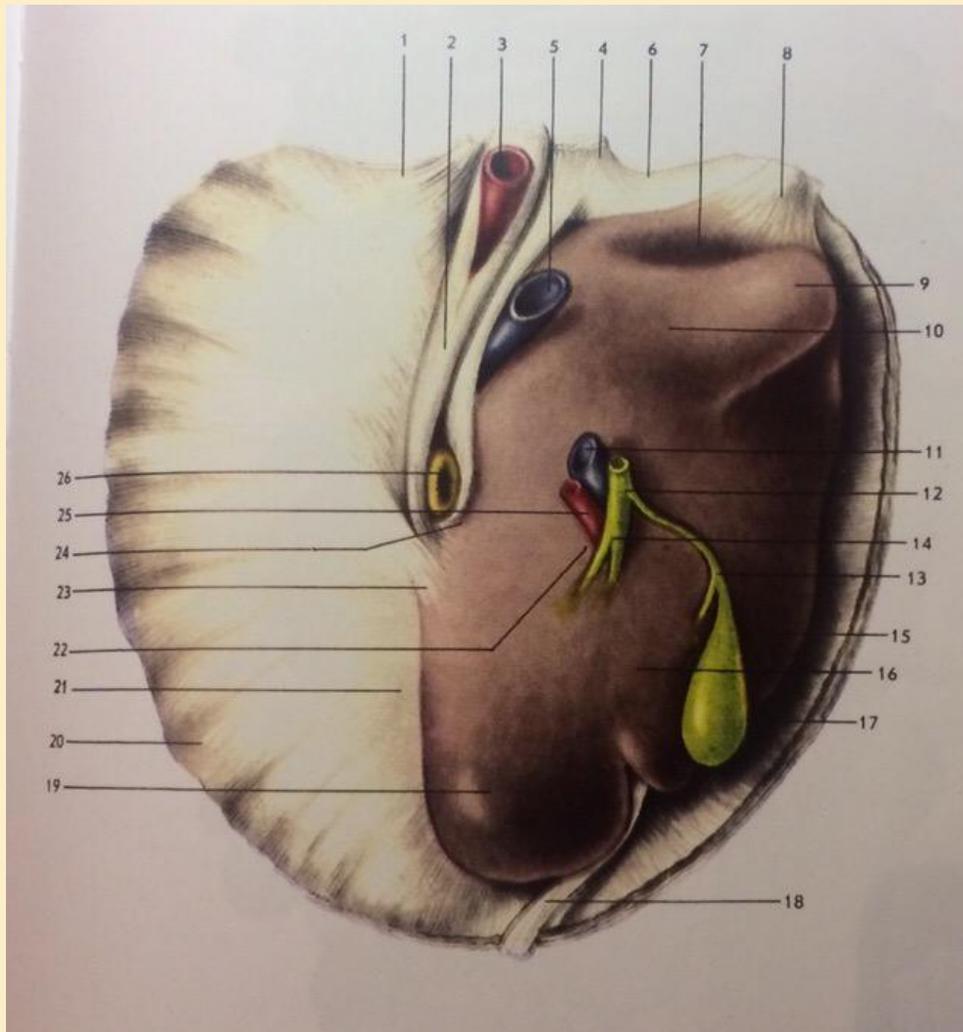


Видовые особенности (лошадь)

- Отсутствует желчный пузырь.
- Величина печеночных долек колеблется от 0,96 до 1,38 мм.
- На 2/3 лежит в правом подреберье и достигает середины 16-го ребра, в левом подреберье — области 7-12 рёбер, вентрально — лишь дистальной трети грудинных концов рёбер.
- Абсолютная масса – 5 кг.



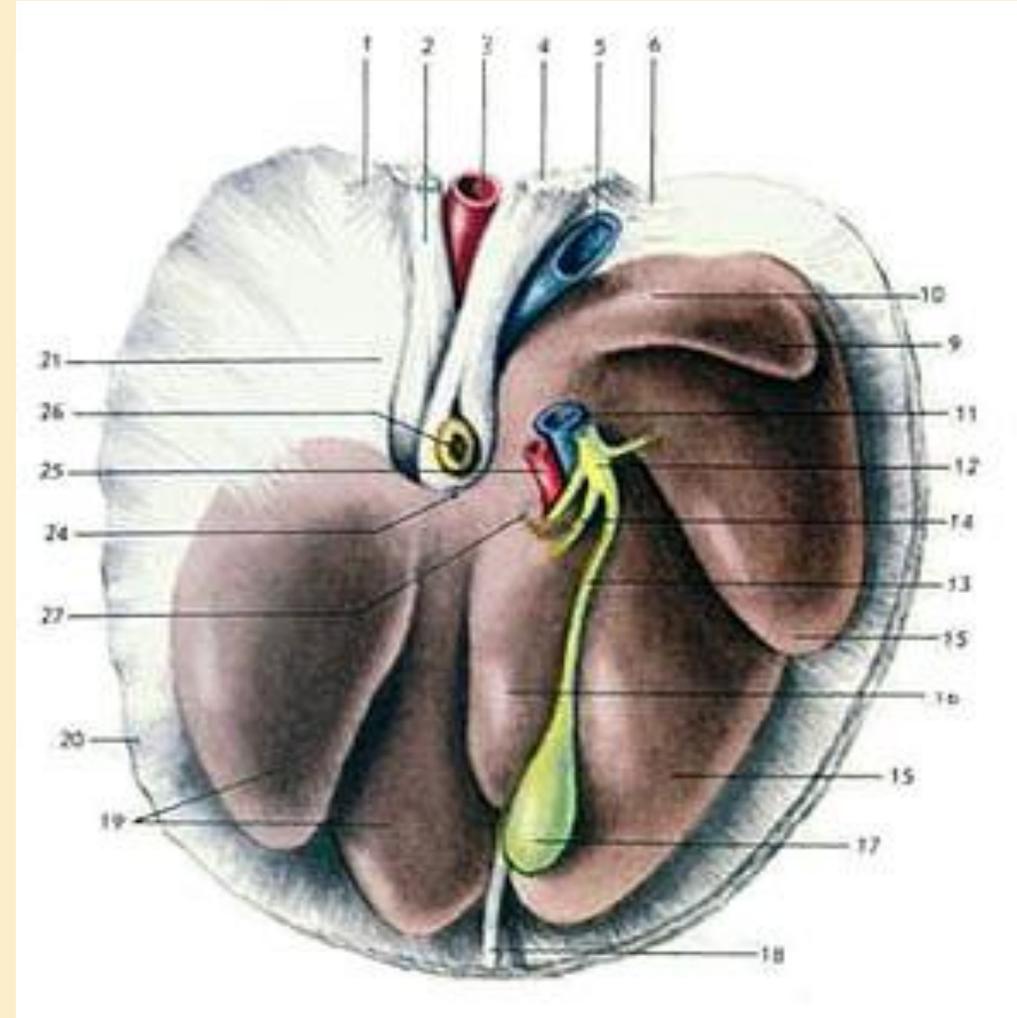
Видовые особенности (КРС)



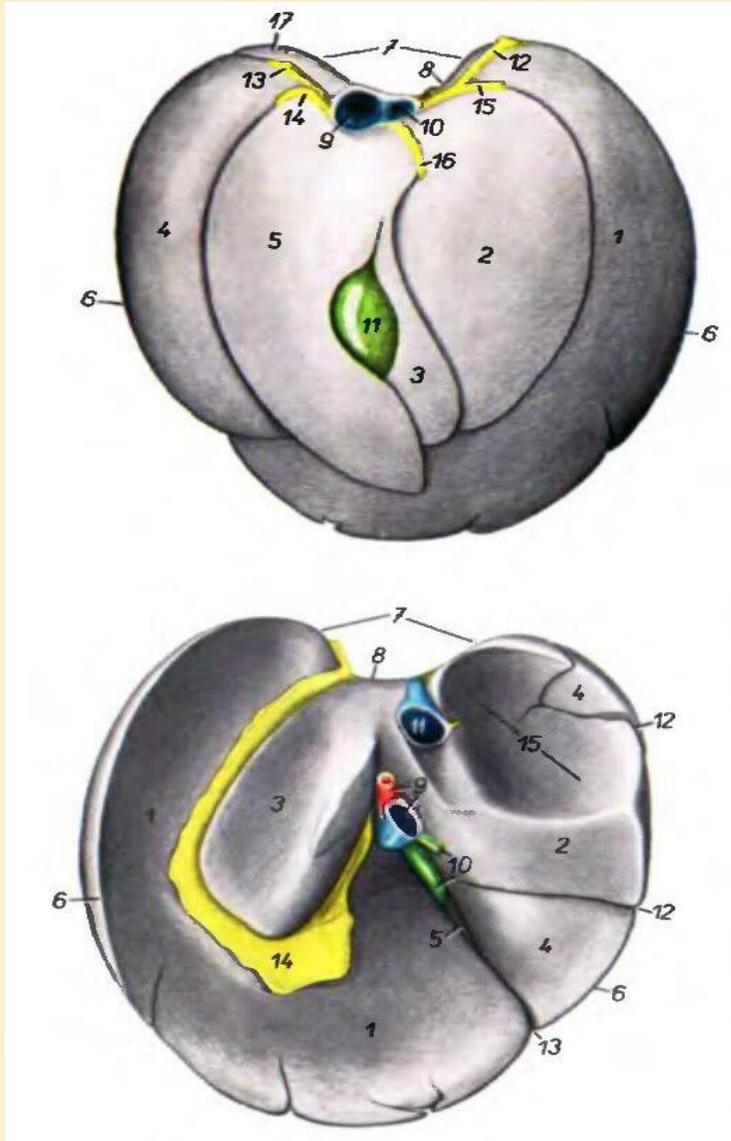
- Хорошо выражен сосочковый отросток.
- Слабо разделена на доли
- Печень размещается в правом подреберье от уровня 8-го межреберного пространства до позвоночного конца последнего ребра и даже выступает за пределы его каудального края.
- Абсолютная масса 3,4—9,2 кг.

Видовые особенности (свинья)

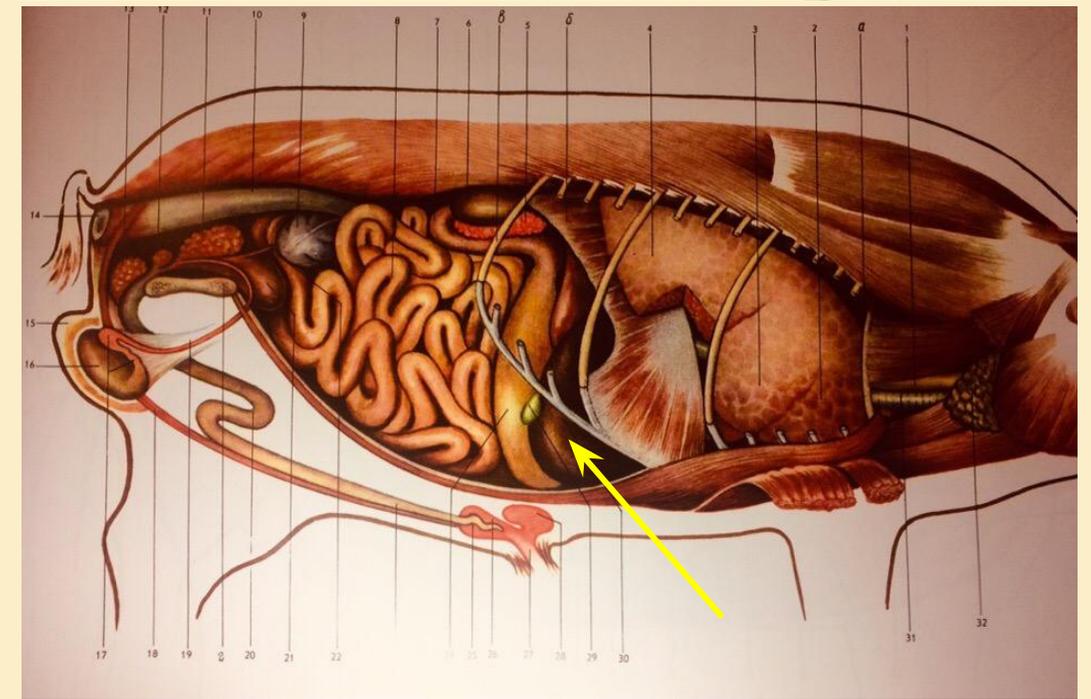
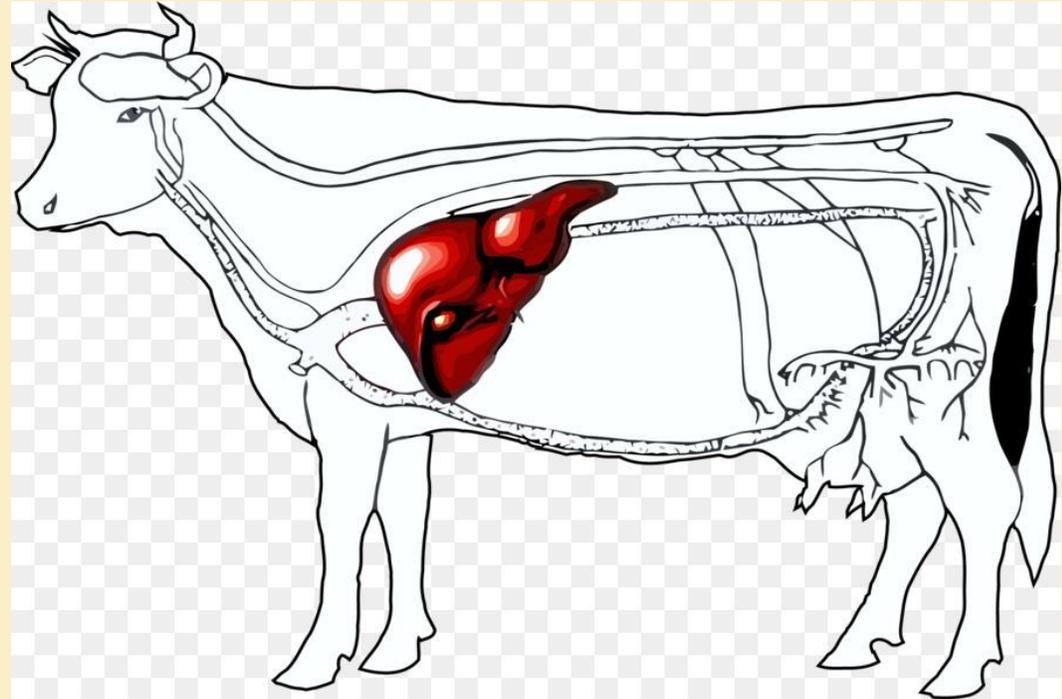
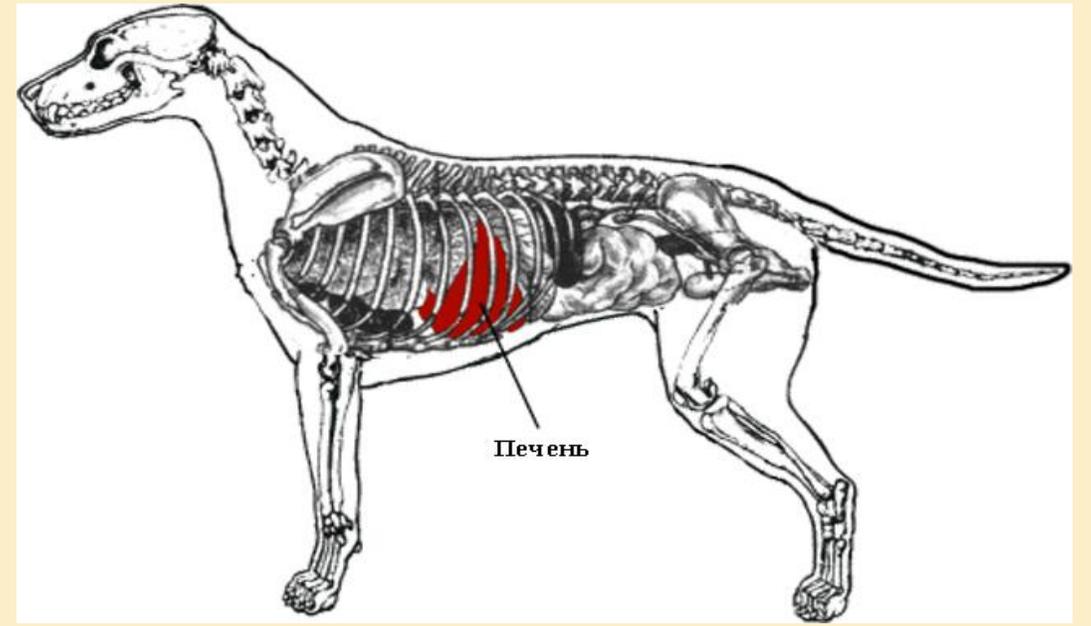
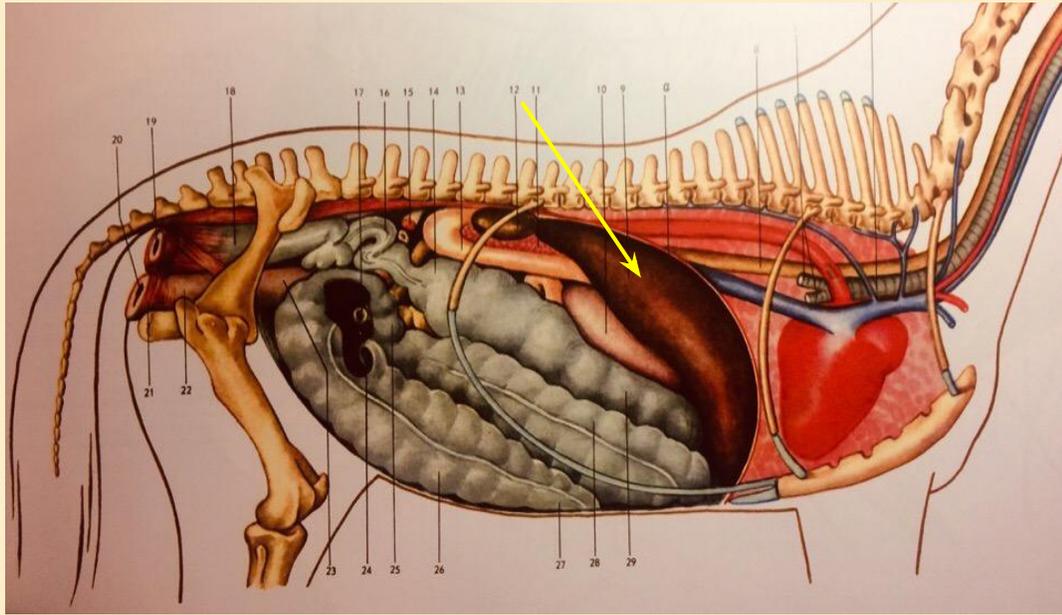
- Левая и правая доли глубокими вырезками разделяются на латеральные и медиальные доли.
- Хвостатый отросток выражен незначительно, с почкой не соединяется, поэтому отсутствует и почечное вдавление.
- Лежит большей частью в правом подреберье, достигая каудально линии позвоночного конца 14-го ребра, а в левом подреберье — уровня позвоночного конца 10-го ребра.
- Абсолютная масса — до 2,5 кг.



Видовые особенности (хищные)



- Форма неправильно округлая с утолщенным дорсальным краем и острыми вентральным и боковыми краями. Заострённые края рассечены вентрально глубокими бороздами на доли.
- Между долями скрытно лежит желчный пузырь.
- Имеется шесть долей: латеральная правая, медиальная правая, латеральная левая, медиальная левая, квадратная и хвостатая.
- Относительная масса около 3%.





Спасибо за внимание!