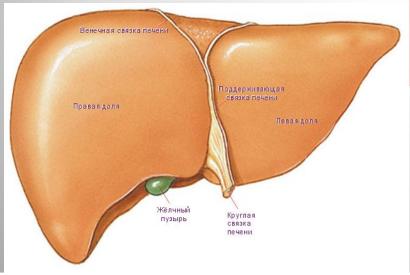
Печень и поджелудочная железа

Выполнила: студентка стоматологического факультета 1 курса 12 группы Иванова К.С

Печень

Печень, jecor (греч.hepar) – самая большая железа в теле человека (в среднем весит 1500г.)





Топография печени:

Печень расположена в верхнем отделе брюшиной полости справа, под диафрагмой.

Верхняя граница печени проходит дугообразно от 10 межреберья справа по средней подмышечной линии до 4 межреберья по правой среднеключичной линии и у основания мечевидного отростка – по передней срединной линии.

Нижняя граница печени впереди идет по реберной дуге (10 ребро) до места соединения 9 и 8 ребер и далее к месту соединения хрящей 8 и 7 левых ребер.

Печень прилежит к диафрагме, которая отделяет ее одноименную поверхность от сердца и перикарда.

Снизу она соприкасается с правым изгибом ободочной кишки, правой почкой и надпочечником, нижней полой веной, двенадцатиперстной кишкой, желудком, желчным пузырем и поперечной ободочной кишкой.

III. Микроскопическое строение органа:

- структурно-функциональной единицей печени является печеночная долька, lobus hepatis: участок паренхимы печени, отделенный тонкой прослойкой соединительной ткани, имеющий форму высоких призм и состоящий из печеночных пластинок печеночных клеток гепатоцитов. В центре дольки находится центральная вена, v. centralis.
- В печеночную дольку проникают междольковые вены (из системы воротной вены) и междольковые артерии от печеночной артерии, которые сливаются в кровеносный капилляр.
- Междольковые артерии, вены и междольковые желчные проточки, лежащие параллельно друг другу в прослойках междольковой соединительной ткани, образуют триаду печени.

Существуют и другие представления о структурно-функциональной единице печени, в частности выделяют: портальную дольку-состоит из фрагментов трех соседних печеночных долек и имеет треугольную форму: в ее центре лежит печеночная триада; ацинус - состоит из двух соседних печеночных долек и имеет ромбовидную форму.

ш. Макроскопическое строение органа:

У печени различают:

две поверхности:

- 1) диафрагмальную, facies diaphragmatica;
- 2) висцеральную, Janes visceral is;

• два края:

- 1) нижний, margo inferior;
- 2) задний, margo posterior.
- **две доли** (на диафрагмальной поверхности они отлделены серповидной связкой):
- 1) левую, lobus hepatis sinister;
- 2) правую, lobus hepatis dexter (на висцеральной поверхности она включает: собственно правую долю; квадратную долю; хвостатую долю, в которой различают: сосочковый отросток и хвостатый отросток);

- на висцеральной поверхности расположены следующие борозды:
- 1) левая продольная борозда: спереди заполнена круглой связкой печени; сзади венозной связкой.
- 2) правая продольная борозда: спереди желчный пузырь; сзади нижняя полая вена.
- 3) поперечная борозда- ворота печени- содержат сосуды, нервы печени и желчные протоки.

связки печени:

- А) на диафрагмальной поверхности:
- 1) серповидная связка печени, lig. falciforme hepatis;
- 2) венечная связка печени, lig. coronarium hepatis:
- 3) треугольные связки: правая и левая, ligg. triangularia dextrum et sinistrum:
- Б) на висцеральной поверхности:
- 1) круглая связка печени, lig. teres hepatis;
- 2) венозная связка, lig. venosum;
- В) связки, простирающиеся от печени к соседним органам:
- 1) печеночно-почечная связка, lig. hepatorenale;
- 2) печеночно-желудочная связка, lig. hepalogastricum;
- 3) печеночно-дуоденальная связка, lig. hepatoduodenale.

... Кровоснабжение:

Артериальная кровь (30 % от общего количества притекающей крови) поступает к печени по собственной печеночной артерии, а. hepatica hepaticapropria, из общей печеночной артерии, а. hepatica communis, венозная кровь (70 %) поступает к печени по воротной вене, v. portae,; в синусоидах артериальная и венозная (портальная) кровь смешиваются;

Отток крови осуществляется по vv. hepaticae в v. cava inferior.

∨. Иннервация:

Иннервация печени осуществляется печеночными нервными сплетениями.

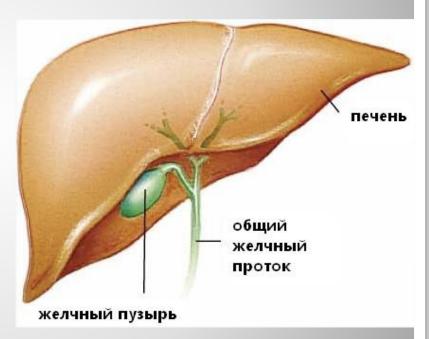
- а) афферентная иннервация обеспечивается передними ветвями нижних грудных спинномозговых нервов (спинальная иннервация); и по rr. hepatici n. vagi (бульбарная иннервация);
- б) симпатическая иннервация обеспечивается *от plexus hepaticus*, которое формируется из *plexus coeliacus* по ходу печеночной артерии;
- в) парасимпатическая иннервация обеспечивается rr. hepatici n.vagi.

Желчный пузырь

Желчный пузырь, vesica fellea (греч. cholecystis) - полый орган, расположенный в передней части правой продольной борозды печени.

Топография:

- Дно пузыря проецируется справа у места соединения хрящей VIII и IX ребер.
- Прилежит к висцеральной поверхности печени; в наполненном состоянии дно прикасается к передней брюшной стенке.



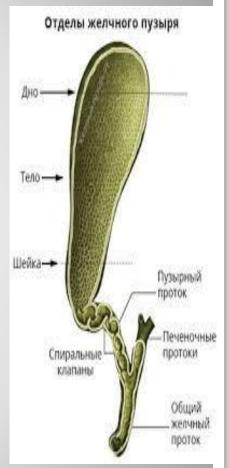
Микроскопическое строение органа:

- 1) слизистая оболочка, tunica mucosa:
- спиральная складка, plica spiralis;
- эпителий однослойный призматический каемчатый;
- 2) мышечная оболочка, tunica muscularis:
- внутренний слон циркулярный;
- наружный слой продольный.
- 3) наружная оболочка: серозная и адвентициальная.

III. Макроскопическое строение органа:

в желчном пузыре выделяют следующие части:

- 1) дно, fundus vesicaefelleae;
- 2) тело, corpus vesicae felleae;
- 3) шейку, collum vesicae felleae.



IV. Кровоснабжение:

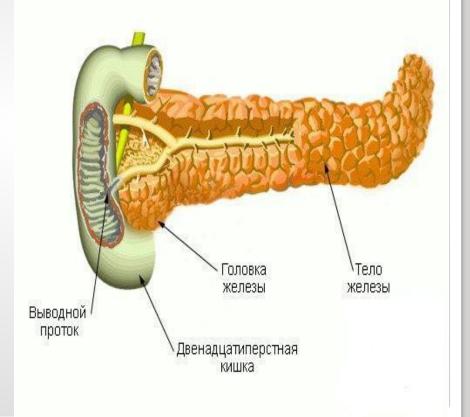
Артериальная кровь поступает к пузырю по пузырной артерии, a. cystica, из собственной печеночной артерии, a. hepatica propria, из общей печеной артерии, a. hepatica communis; Отток крови осуществляется но одноименной вене в воротную вену

v. Иннервация:

- походу органа нервные волокна формируют так называемое пузырное сплетение, plexus vesicalis:
- а) афферентная иннервация обеспечивается передними ветвями нижних грудных спинномозговых нервов (спинальная иннервация)
- б) симпатическая иннервация обеспечивается от plexus hepaticus, которое формируется из брюшного сплетения, plexus coeliacus, по ходу печеночной артерии;
- в) парасимпатическая иннервация обеспечивается *rr. vesicates n.vagi.*

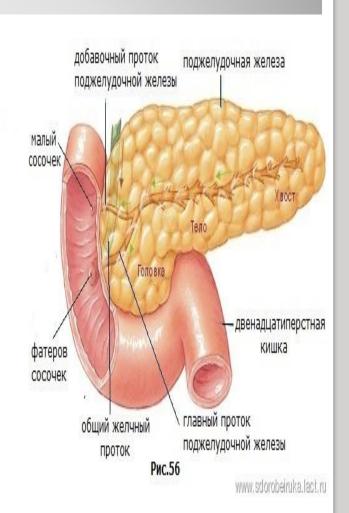
Поджелудочная железа

Поджелудочная железа, pancreas, - вторая по величине железа пищеварительног о тракта, которая является железой смешанной секреции.



Топография:

Поджелудочная железа располагается забрюшинно в верхнем этаже брюшной полости. Проецируется в пупочной области и в левом подреберье. Головка находится на уровне 1-3 поясничных позвонков, тело на уровне 1 поясничного, хвост на уровне 11-12 грудных позвонков. Позади железы находятся воротная вена и диафрагма, снизу – верхние брыжеечные сосуды. По верхнему краю располагаются селезеночные сосуды и лимфатические узлы. Головку окружает двенадцатиперстная кишка.



Микроскопическое строение органа:

В поджелудочной железе выделяют экзокринную и эндокринную части.

- Экзокринная часть поджелудочной железы является сложной альвеолярно-трубчатой железой и вырабатываег панкреатический сок. Структурно-функциональной единицей этой части железы является ацинус, включающий секреторные клетки и выводной проток. Совокупность ацинусов составляет дольку поджелудочной железы.
- Эндокринная часть поджелудочной железы представлена островками Лангерганса-Соболева, которые расположены преимущественно в области ее хвоста. Эта часть выделяет гормон инсулин, регулирующий углеводный обмен.

III. Макроскопическое строение:

- 1) части:
- головка, caput pancreatis (может иметь крючковидный отросток)
- тело, corpus pancreatis;
- хвост, cauda pancreatis;
- 2) поверхности:
- задняя поверхность, facies posterior:
- передняя поверхность, facies anterior;
- нижняя поверхность, facies inferior;
- 3) края:
- верхний, margo superior (образует сальниковый бугор);
- передний, margo anterior;
- нижний, margo inferior.

кровоснабжение:

Кровоснабжение поджелудочной железы осуществляется ветвями верхних и нижних пакреатодуодеальных артерий, а также ветвями селезеночной артерии. Одноименные вены несут кровь в воротную вену.

v. Иннервация:

- Иннервация осуществляется от селезеночного и верхнего брыжеечного сплетения.
- а) афферентная иннервация обеспечивается передними ветвями нижних грудных спинномозговых нервов (спинальная иннервация); по *rr. pancreatici n. vagi* (бульбарная иннервация);
- б) симпатическая иннервация обеспечивается от *plexus pancreaticus*, которое формируется из *plexus coeliacus* по ходу селезеночной артерии;
- в) парасимпатическая иннервация обеспечивается *rr. pancreatici* n. vagi.