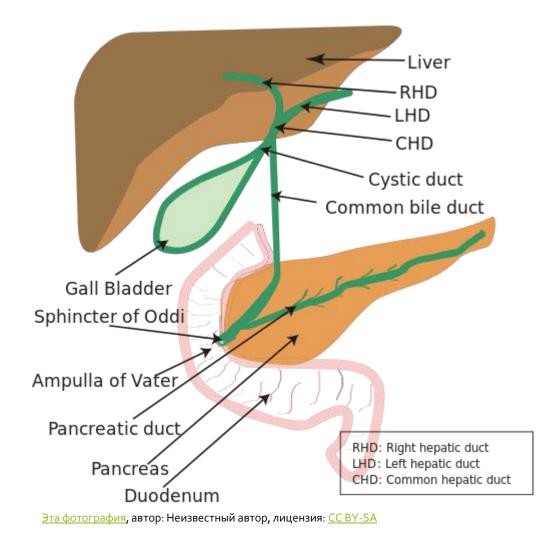
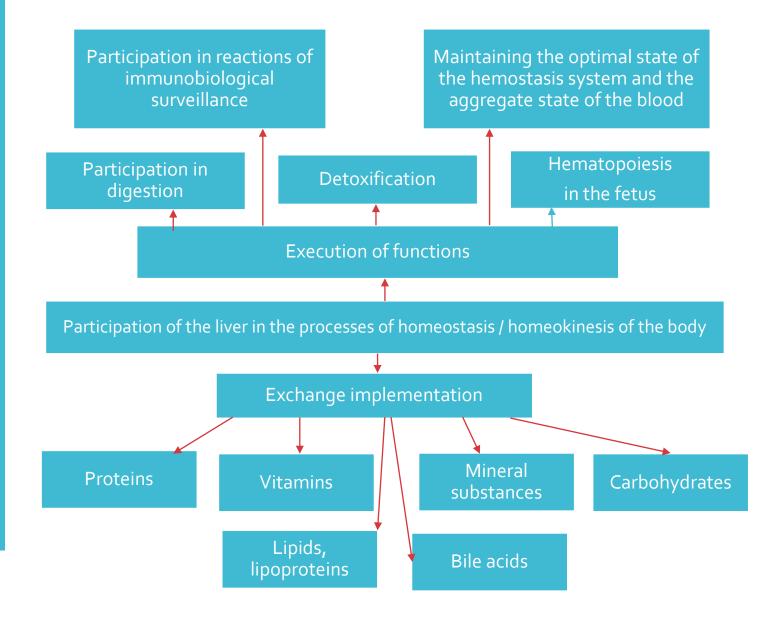
THE MAIN SYMPTOMS AND SYNDROMES IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE LIVER AND BILIARY TRACT. SYNDROME OF PORTAL HYPERTENSION.

Odessa National Medical University Department of propaedeutic of inner diseases The hepatobiliary system includes the liver, gallbladder and biliary tract



Liver function



Liver function

1. A carbohydrate metabolism (glycogen accumulation, a glycolysis, gluconeogenesis)

2. An adipose metabolism: (cholesterine synthesis, oxidation of fats, formation of ketone bodies)

3. A protein metabolism: (synthesis of blood plasma albumins, factors of blood coagulation, a fibrinogen, splitting of AA, carbamide formation)

4. Bilirubin synthesis

5. Desintoxication function

6. Regulation of hormones metabolism (adrenaline, noradrenalin, cholinesterase, sexual, systems of renin-angiotensin, vasopressin, a histamine, serotonin, etc.)

7. Regulation and synthesis of many vitamins

Aetiology of liver diseases

- Infectious liver disease viruses, protozoa, bacteria, helminths, mushrooms.
- Toxic liver damage action of hepatotoxic substances (polycyclic aromatic hydrocarbons, chlorine and organophosphate pesticides, ethanol and its substitutes, phenols, phosphorus compounds, salts of heavy metals, Cl4, toxins of plant origin (pale toadstools), many hepatotoxic drugs: drugs for anesthesia (chloroform), psychotropic (aminazin), non-narcotic analgesics (indomethacin, paracetamol), AB, tuberculosis drugs.
- Physical effects radiation, mechanical damage.
- **Nutritional factors** increased consumption of animal fats, deficiency of lipotropic factors and proteins.
- Hepatic blood flow impairment (thrombosis of hepatic arteries, of portal vein, liver cirrhosis) local and systemic.
- Endocrine disorders accompanied by metabolic disorders substances (diabetes, thyrotoxicosis, etc.)
- Tumors primary and metastasis.
- **Congenital defects** abnormalities of the liver (cavernomatosis of the portal vein), metabolic disorders (glycogenosis),
- Autoimmune processes in the liver.

Chief complains

- Pain in abdomen (right subcostal area), radiate to the R shoulder, R side of neck
- Nausea, bitter test into mouth
- Belch with air (no motivated)
- Vomiting (sometimes bloody)
- Heaviness, pressure in right hypochondria
- Distension of abdomen (flatulence)
- Enlargement of abdomen
- Skin itching
- Unstable stool (diarrhea-constipation-diarrhea etc.)
- Poor appetite, loss of weight
- General weakness
- Jaundices
- Fever
- Hemorrhagic syndrome (nasal bleeding, bruises, etc.)

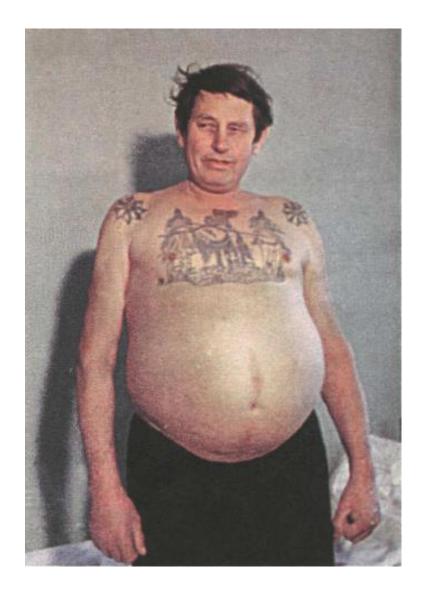
Causes of pain

- Pain may be associated with irritation of peritoneum covering the liver with perihepatitis (due to a tumor or abscess of the liver) and pericholecystitis and are intense.
- Stretching the liver capsule due to its increase (hepatomegaly), with blood stasis in liver (chronic congestive heart failure)
- Biliary dyskinesia
- Spastic contraction of smooth muscle cells of the gallbladder (these pains occur suddenly)
- Chronic inflammation of the gallbladder, patients may complain of dull pains in right upper quadrant
- Concomitant liver diseases: chronic pancreatitis, peptic ulcer of stomach

Dyspeptic complaints:

- - decreased appetite in patients with inflammatory diseases liver, cirrhosis, oncological diseases of the hepatobiliary system;
- - belching with air or on the eve of food eaten;
- bloating associated with increased gas production due to bacterial overgrowth and disruption of processes digestion in patients with cirrhosis, cholecystitis, impaired motility the upper parts of the gastrointestinal tract and biliary tract;
- "Unstable" stool associated with disturbed processes digestion, bacterial overgrowth;
- - bitter taste in the mouth (gastroesophageal reflux), disturbing constantly or in the morning;
- vomiting mixed with bile, blood, which is associated with the presence refluxes, enlargement of the veins of the esophagus in patients with cirrhosis of the liver;
- - a feeling of heaviness in the right hypochondrium, often constant nonintensive nature, due to stretching of the liver capsule (with hepatomegaly).

Inspection of patient

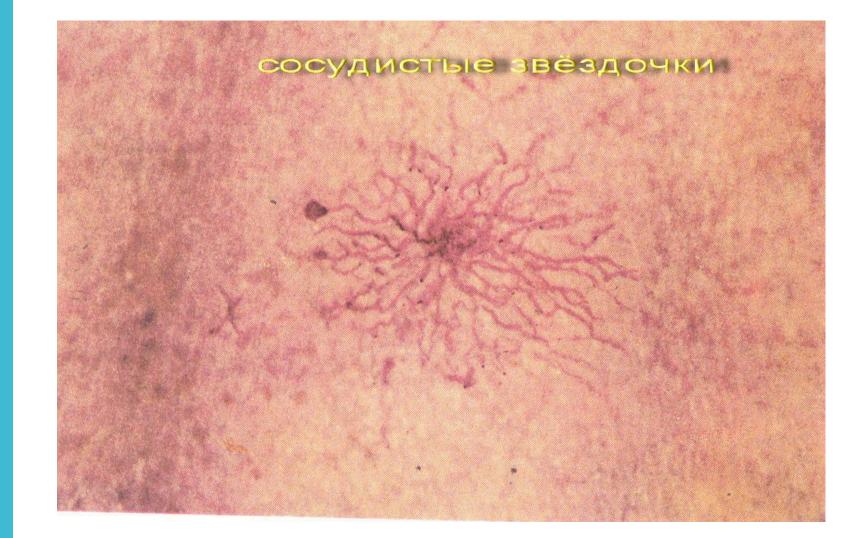


Vascular spiders/ Teleangiectasias



Рис 4.33. Сосудистые звездочки на коже верхней половины туловища у больного с циррозом печени.

Vascular spiders/ Teleangiectasias

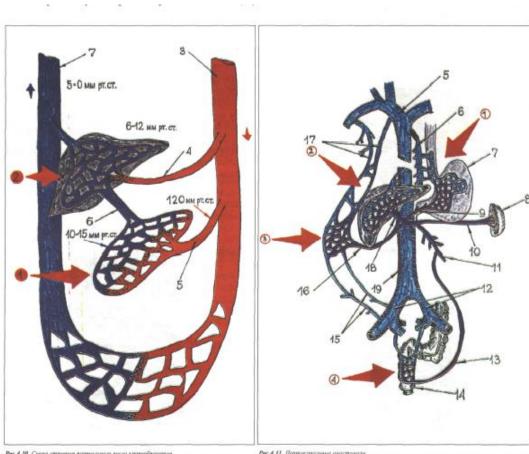


Ascites, umbilical hernia, caput medusa/ Liver cirrhosis



Рис.4.36. Внешний вид больного с декомпенсированным циррозом печени. Заметно выраженное похудание больного, асцит, гинекомастия, геморрагии на коже, варикозное расширение подкожных вен передней брюшной стенки, пупочная грыжа.

Venous network - collaterals on the anterior abdominal wall cavacaval anastomoses and on the chest - portocaval anastomoses



Рас.4.10. Сиска стронная портехными русли кроннобрацатия 1 - первая капиллярная сеть; 2 - вторая капизалриая сеть; 3 - агряна; 4 - печеночная артерия; 5 - брыжовног артерия; 6 - портальная вена; 7 - нажняя полая яена.

Рис.4.11. Полнокаяальные анастаназы

1 - портоковальные акастоновые в области пишенийи и мелудка; 2 - екотринентонния копилар сеть; 3 - апастомони-тередней бронаной стенки; 4 - анастононо е области прамой киани; 5 -v.cova зиреточ; 6 - v.azggos; 7 - жевудок; 8 - семяенка; 9 - v.gastrica sinistra; 10 - v.lienalis; 11 -1. misenterica inferior; 12 - ve iliaca communia; 13 - v.rectalo superior; 14 - прямая кашка; 15 - vv.epigastrica: 16 - v.paraumbilicalls; 17 - vv.tkoraco-epigautrica; 18 - v.porta; 19 - v.cavu inferior

Hepatic palm if liver cirrhosis



Рис.4.34. Печеночные ладони (эритема thenar и hypothenar) у больного с циррозом печени и печеночно-клеточной недостаточностью.

Alopecia

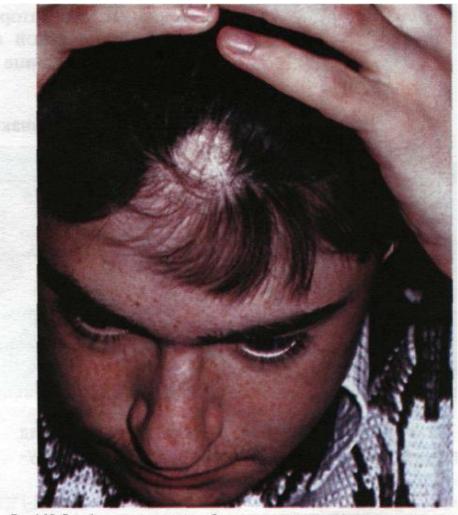
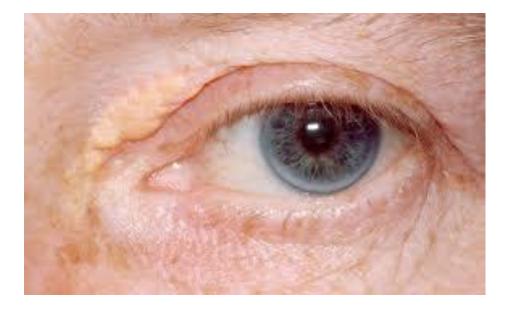


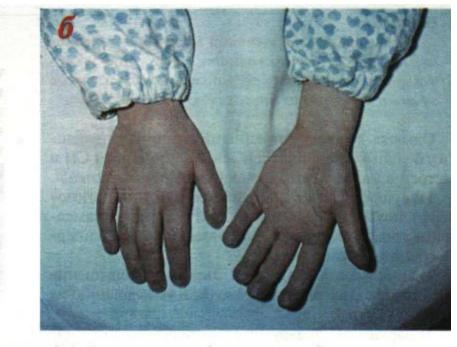
Рис.4.35. Выпадение волос на голове у больного с активным гепатитом и нарушением дезинтоксикационной функции печени.

Xanthelasma



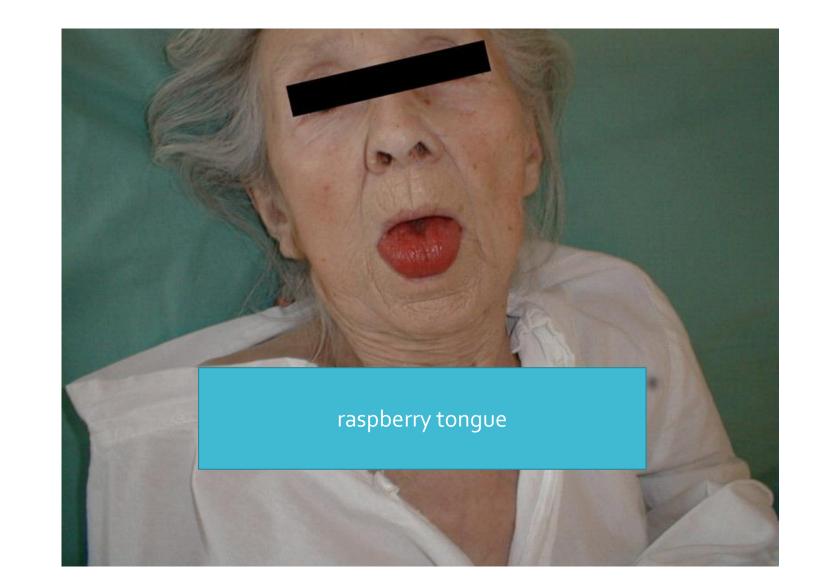


Drumstick fingers



пальцы в виде барабанных палочек и ногти в форме часовых стекал (б).

The mucous membrane of the tongue with severe atrophy of the papillae



Ascites



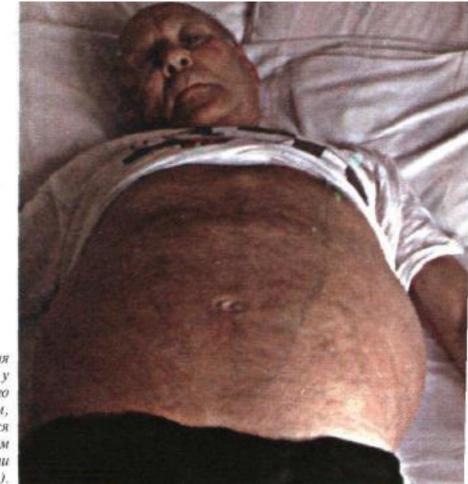
Рис 4.40. Напряженный асцит у больной с циррозом печени.

Ascites



Frog abdomen if liver cirrhosis

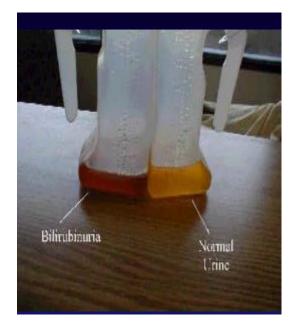
Рис.4.42. Своеобразная форма живота у больного с асцитом, находящегося в горизонтальном положении (лягушачий живот).



Jaundice



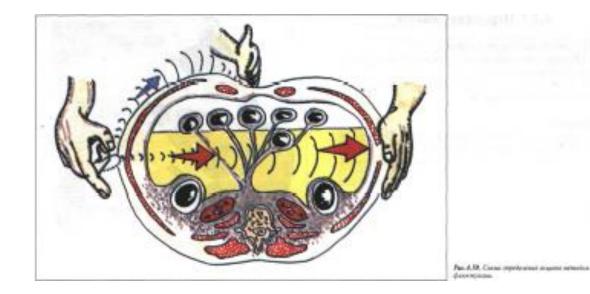
Darkening of urine - "beercolored" urine



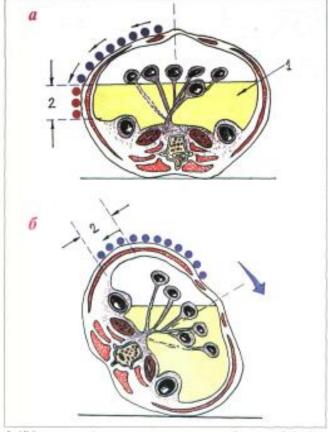
Main Syndromes for Liver Diseases

- Jaundice
- Portal hypertension
- Liver failure
- Cytolytic
- Mesenchymal inflammatory
- Cholestatic
- Asthenovegetative
- Dyspeptic
- Hemorrhagic
- Hypersplenism

Determination of ascites by palpation

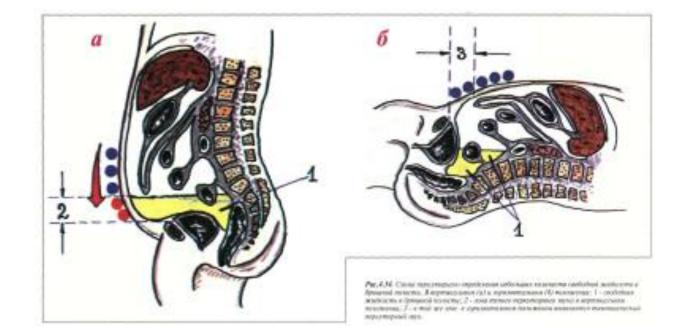


Determination of ascites by percussion

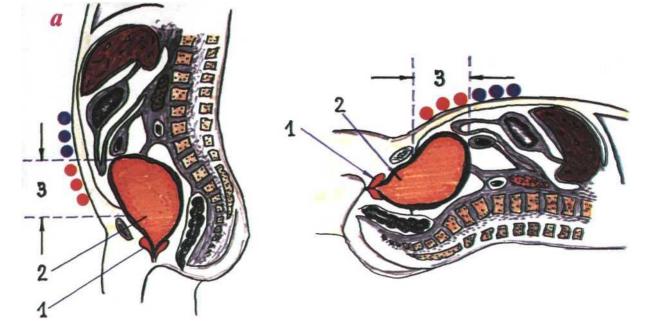


Parc 4.12. O per representation repetitioner et santo a capa sont concernent et un tanto d'a que acception se dez, i - annihilant anche en la desentationemente. 2. una desente tenere tenere acception et acception et desentation de la desente

Determination of ascites by percussion



The difference between ascites and an enlarged bladder



Percussion of liver after Curlov

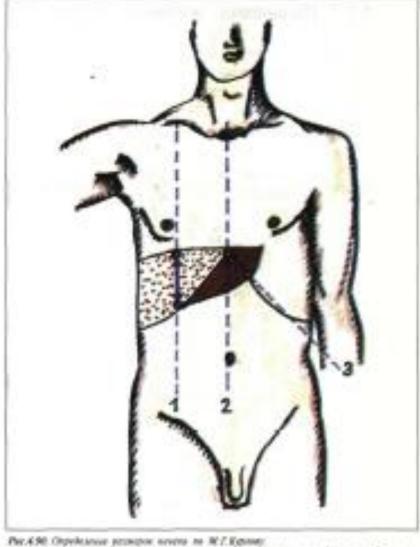


Рис.450. Определение резверои нечена на №7.Крание: 1- провек среднова «слетночная завия; 2- передная средновая завеля; 3- зався реберная сред.

Sizes of liver after Curlov • Measurement of the sizes of a liver do after percussion and palpative definition of the top and bottom border of a liver.

Remember:

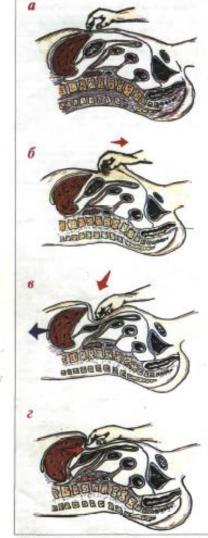
In norm next sizes of a liver are defined. On Curlov method:

1) On the right media-clavicle line 9±1 cm

2) On a forward median line 8±1 cm

3) On the left costal arch 7±1 cm

Palpation of liver



Рас 4.05. Монициан на колонира печног (салицу 4 - установка ур. преча). 6 - ословное салинай правла, а с подружение урга посубь живета суло полваний о сооблого задолого во фониций сталовку, 6 - осбратовки полинались со в фонс). І момент пальпация (рис.4.38 а): правую руку кладут плашимя в правом подреберые латеральнее наружного кран промых мышці живота на уровен пайденной ранее вижней граннцы печени. Четыре пальца руки, сложенные вместе, располагиют так, чтобы на констроит паходились но одной линон.

П момент пальпации (рис.4.88 б): во время вдола кожу смещают несколько конта.

III момент пальнащи (рис.4.88 в): по время выдоза руку постепенно погружают в правое подреберье, создавая своеобразный карман из брюшной стенки.

IV можент пальнации (рис.4.88 г): больного просят слелить глубокай адок, во премя которого лечень опускатся вниз под действием сокращаюшейся днафратим. При этом прикая рука пагалясннается кверху, а кончики пальцев, сделяв небольшое дияжение вперед (распрямляясь в полусотнутых фалантах), встречаются с опусклющимся краем печени. Последний упарается в макоть концерых фалант пальцев и затем выскальзывает, обходя их.

Таким образом прощупывают по возможности тесь нижний край печени (ряс.4.89), хотя следует иметь в виду, что прямые мышцы живота часто затрудниот пальпацию левой доли печени.





Per 4.9. Discontante servera. z - protocatana pyros spiras a conditional economic matthing // nB materies mechanismi, δ - mergenerised peru a spinor mellorfippe a metanomic metanomic MR = M materies mechanismi,