

Urgency surgical problem

Significant morbidity of acute cholecystitis 20% in urgent surgery

ВЫСОКИЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС В НЕОТЛОЖНОЙ ПАТОЛОГИИ (ДО 20%)

Life-threatening complication follow to emergency surgery

ЖИЗНЕУГРОЖАЮЩИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ,
ТРЕБУЮЩИЕ СРОЧНОЙ ОПЕРАЦИИ

The mainly amount of middle and elderly age patients

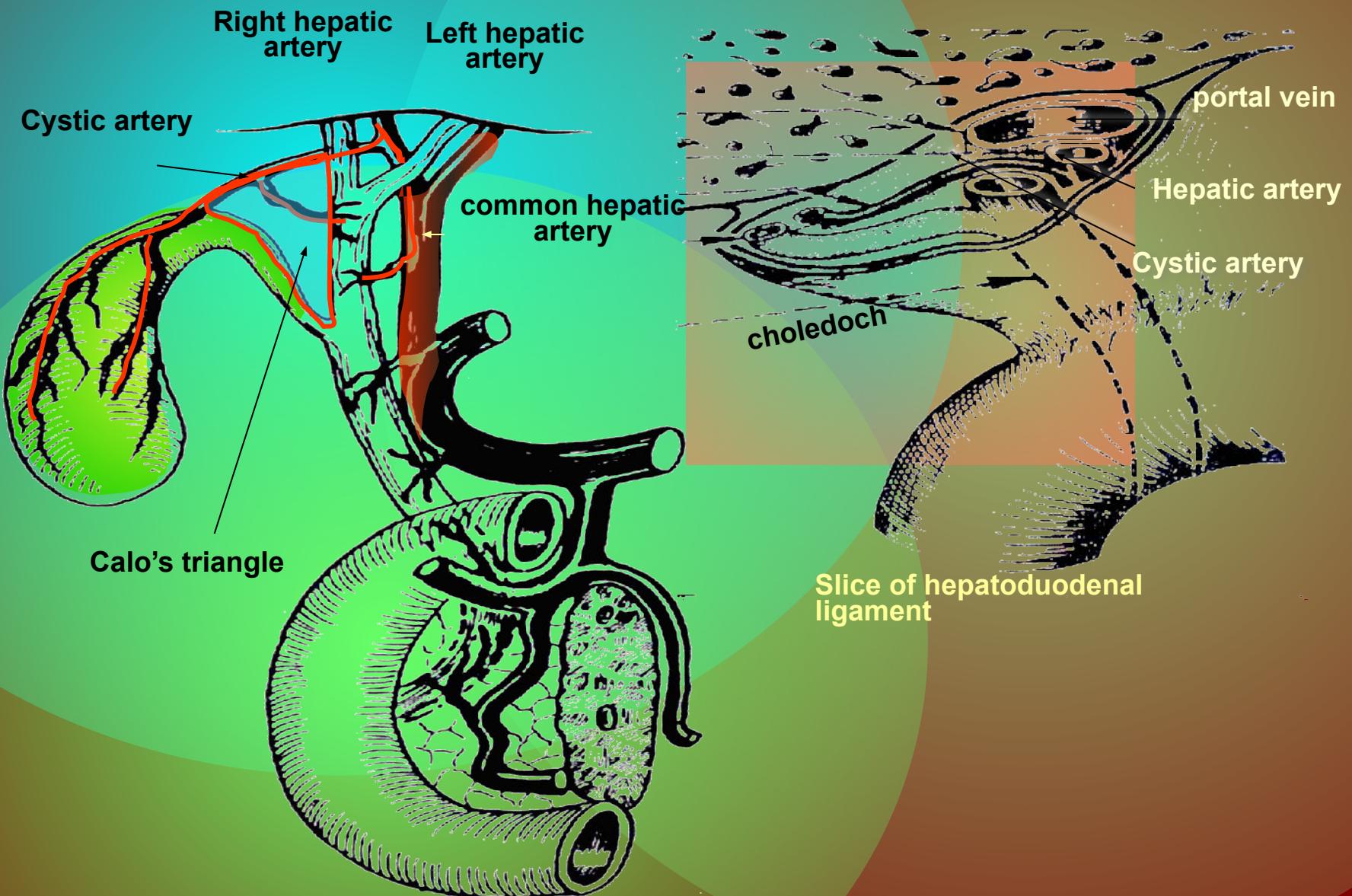
ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БОЛЬНЫХ
ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

Technical complexity for cholecystitis

ТЕХНИЧЕСКИЕ СЛОЖНОСТИ ПРИ ОПЕРАЦИИ

Occurrence of organic and functional disturbances after operation (postcholecystectomy syndrome)

ВОЗНИКОВЕНИЕ РЯДА ОРГАНИЧЕСКИХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ (ПХЭС)



Research techniques of bile-excreting system

Ultrasound examination

Endoscopic esophago-gastro-duodenoscopy

Computed tomography

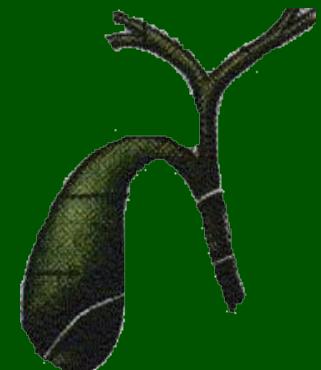
Magnetic resonance tomography

Roentgen opaque methods:

indirect (oral, intravenous)

direct (endoscopic reverse pancreatocholangiography,
percutaneus transhepatic cholangiography,
perioperative)

Laparoscopy



opaque radiograph

Контрастная рентгенография

left hepatic duct

right hepatic duct

cystic duct

gallbladder neck

body of gallbladder

gallbladder bottom

common hepatic duct

choledoch

Pancreatic
Wirsung's duct

Terminal portion of
common bile duct

spine



Gallbladder and bile ducts

Classification of Acute Cholecystitis

Etiology

- **calculous cholecystitis**
- **incalculous cholecystitis**

Clinical course:

uncomplicated

- catarrhal
- phlegmonous
- gangrenous

complicated

Intravesical:

Perforation

obstruction

abscess

extravesical:

peritonitis

cholangitis

obstructive jaundice

abscesses of liver
pancreatitis

sepsis

Pathogenesis of cholelithiasis

Патогенез ЖКБ

Deranged consistency of
cholesterol-phospholipids-bile acids complex

(Нарушение стабильности комплекса холестерин- фосфолипиды-желчные к-ты)

Causes of cholesterol oversaturation of bile

Причины перенасыщения желчи холестерином

- **Epactal inflow** (Избыточное поступление извне)
- **Eпactal excreting from hepatocytes (obesity , diabetes mellitus , contraceptive ...)**

(Избыточная продукция гепатоцитами ожирение, сахарный диабет, контрацептивы, ...)

- **GIT diseases** (заболевания ЖКТ)
- **heredity** (Наследственность)

Pathogenesis of acute cholecystitis

Infection invade the gallbladder follows to edema of mucosa, neutrophil and macrophages steeping of mucosa,

(ПРОНИКНОВЕНИЕ ИНФЕКЦИИ В СТЕНКУ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ ВЫЗЫВАЕТ ОТЕК СЛИЗИСТОЙ, ПРОПИТЬИВАНИЕ ЕЕ НЕЙТРОФИЛАМИ, ЛИМФОЦИТАМИ, МАКРОФАГАМИ)

Infection invade the gallbladder follows to inflammatory damage of tissue the detritus and pus flow into the gallbladder with infection invade into the abdomen

(РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИИ В СТЕНКЕ ПУЗЫРЯ ПРИВОДИТ К ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ЕГО ТКАНЕЙ С ВЫХОДОМ ДЕТРИТА И ГНОЯ В ПОЛОСТЬ ПУЗЫРЯ, ПРОПОТЕВАНИИ ИНФЕКЦИИ В БРЮШНУЮ ПОЛОСТЬ)

Development of thrombangiitis with necrosis and perforation of gallbladder, the detritus and infections flow into the abdomen follows to complications

РАЗВИВАЕТСЯ ТРОМБАНГИИТ С НЕКРОЗОМ СТЕНКИ ПУЗЫРЯ И ЕГО ПЕРФОРАЦИЕЙ, МАССИВНЫМ ВЫХОДОМ ДЕТРИТА И ИНФЕКЦИИ В БРЮШНУЮ ПОЛОСТЬ И РАЗВИТИЕМ ОСЛОЖНЕНИЙ

Objective Signs

Dry white furred tongue **язык сухой, обложен белым налетом**

Lag of movement the right hypochondrium area in breathing
отставание в акте дыхания брюшной стенки в правом подреберье

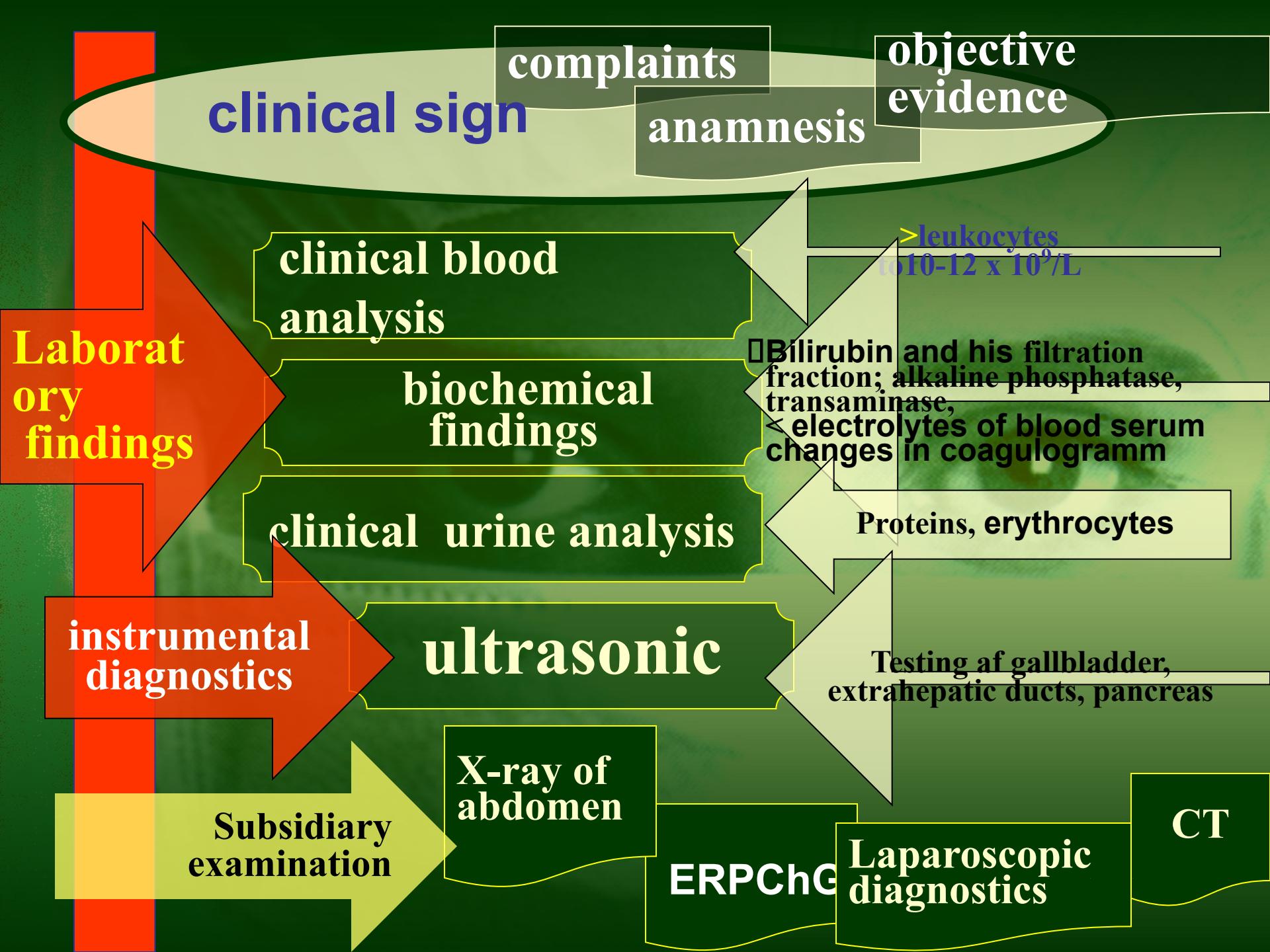
Muscles defense at the right hypochondrium area
резистентность мышц в правом подреберье

Local abdominal pain at the right hypochondrium area
локальная болезненность в правом подреберье

Positive pathognomonic signs
положительные патогномонические симптомы

There are no palpation and auscultatory changes in abdomen
перкуторных и аускультативных патологических изменений со стороны брюшной полости нет

Local clinical signs



Medicamental treatment

Cleansing fast
for 2-3 days

Голод на 2-3 дня
Alkaline drinking

Local hypothermia

arresting pain
(nonnarcotic analgetic,
spasmolytics)

anti-inflammatory
therapy

(broad spectrum antibiotic)
fluid therapy

Инфузионная терапия

principle of management

Emergency operation



**(2-3 hour admission to hospital)
for destructive cholecystitis
with peritonitis**

Urgent operation

**(24-48 hour admission to hospital)
Without treatment effect**

after reduction of acute cholecystitis signs - elective surgery