Лучевая диагностика желчно-каменной болезни

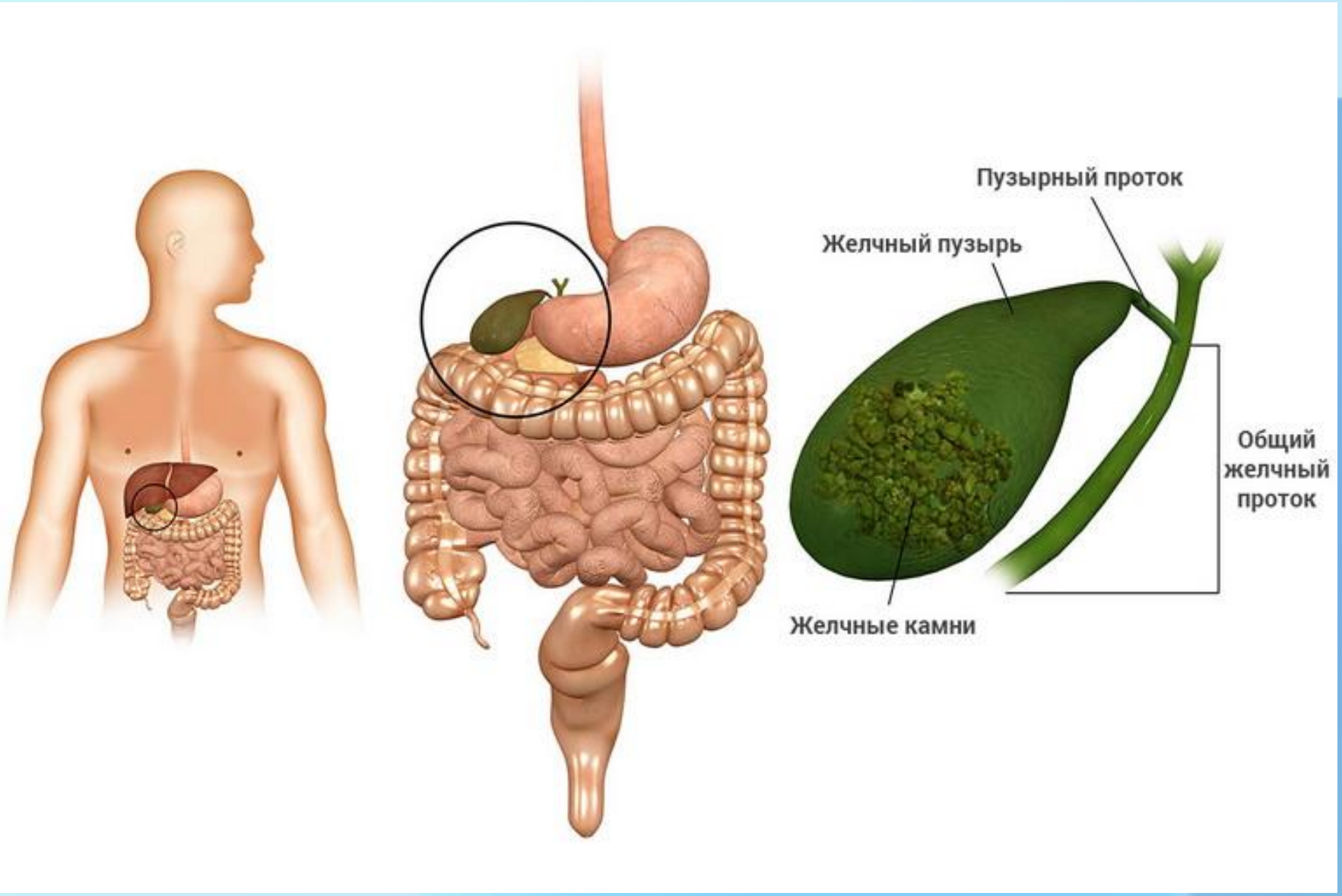
Выполнила:
Сапроненкова Анна Евгеньевна
325 группа

- **Желчно-каменная болезнь** (холелитиаз — образовано от др.-греч. χολή — жёлчь и λίθος — камень).
- Это образование камней (конкрементов) в желчном пузыре, жёлчных протоках.

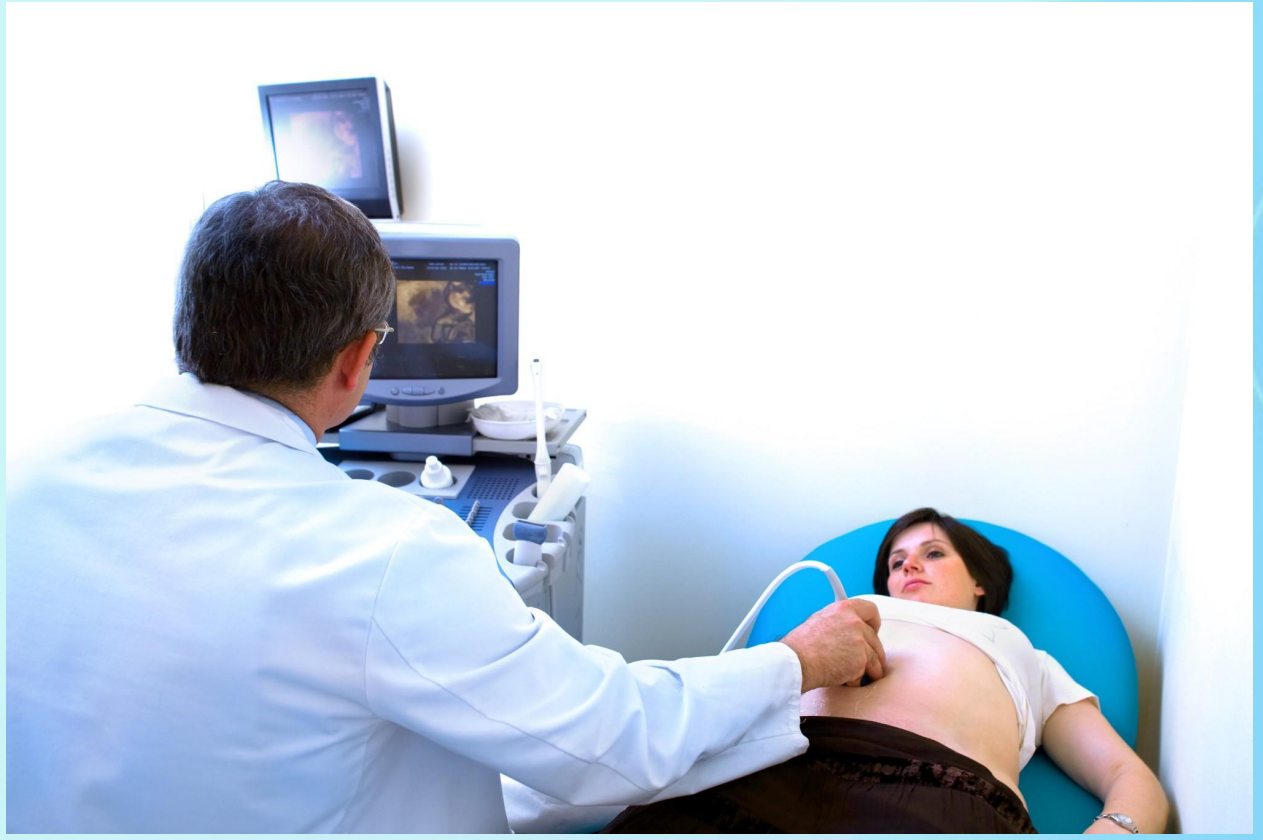
Различают следующие виды камней по составу:

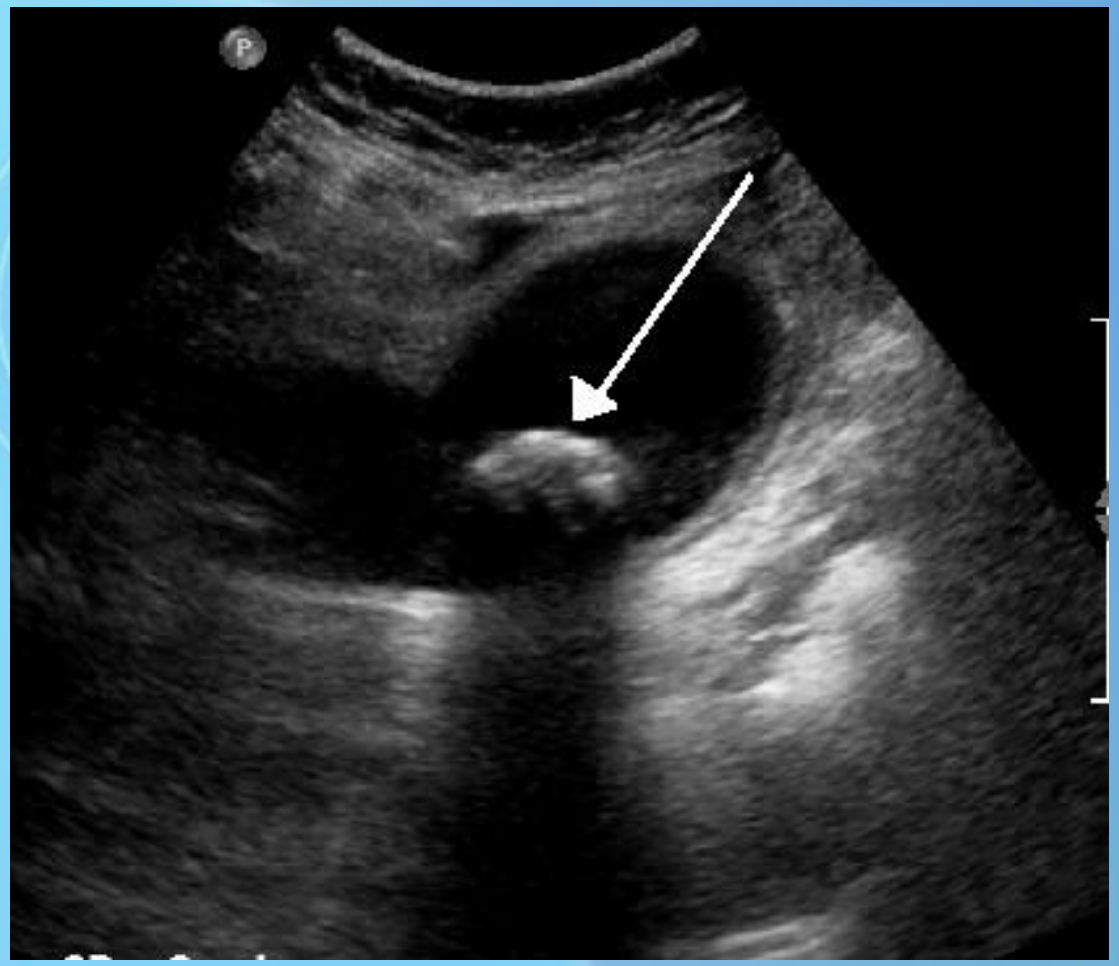
- *Холестериновые*
- *Пигментные*
- *Известковые*
- *Смешанные*

Инструментальные методы исследования желчно-каменных болезней


Пузырный проток
Желчный пузырь
Общий желчный проток
Желчные камни

Сонография





Магнитно-резонансная и компьютерная томография

Рис. 18. **КТ при желчнокаменной болезни: холестериновый конкремент показан стрелкой**

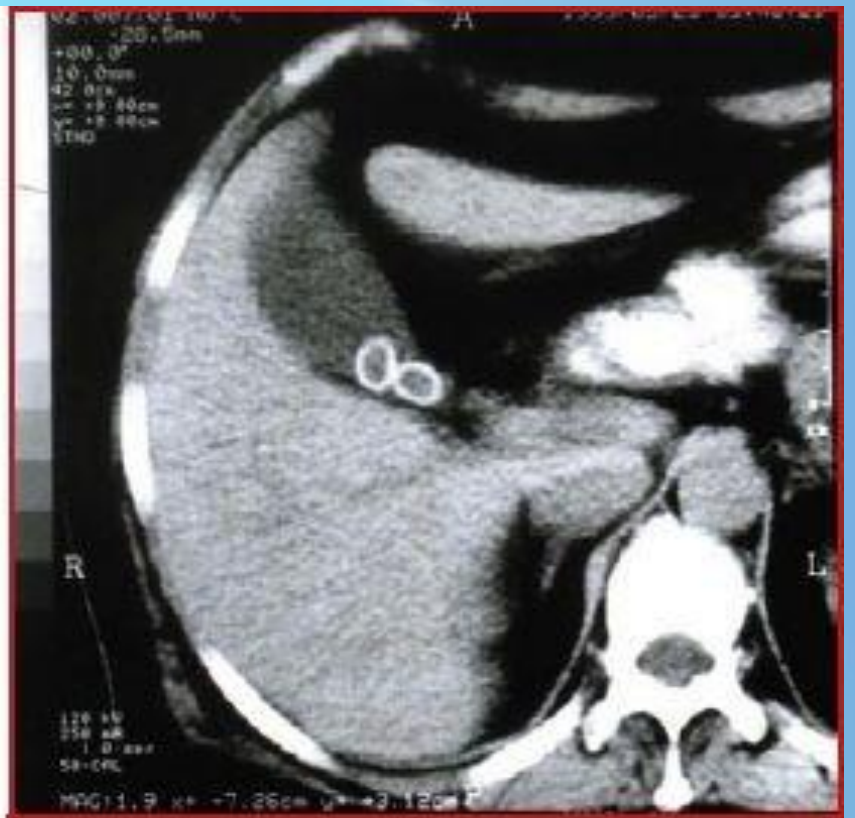
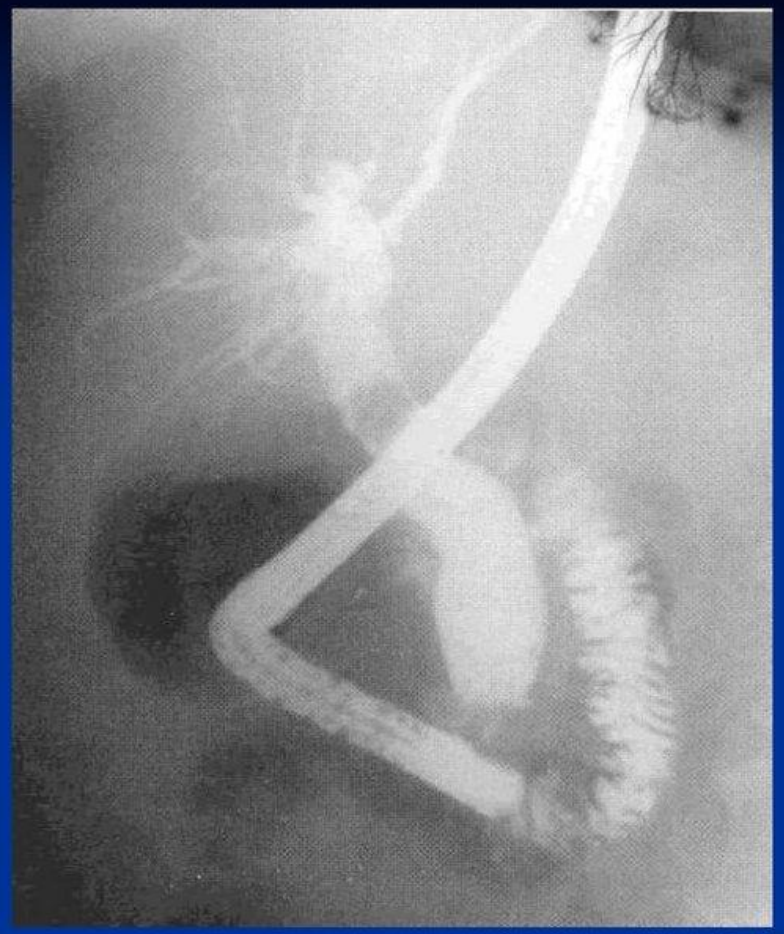
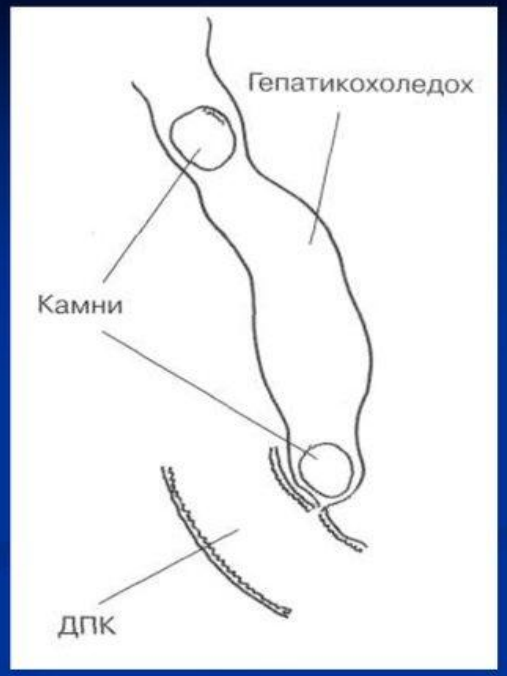


Рис. 19. **МРТ при желчнокаменной болезни: кальциево-билирубиновые конкременты показаны стрелкой**

Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография (ЭРПХГ)

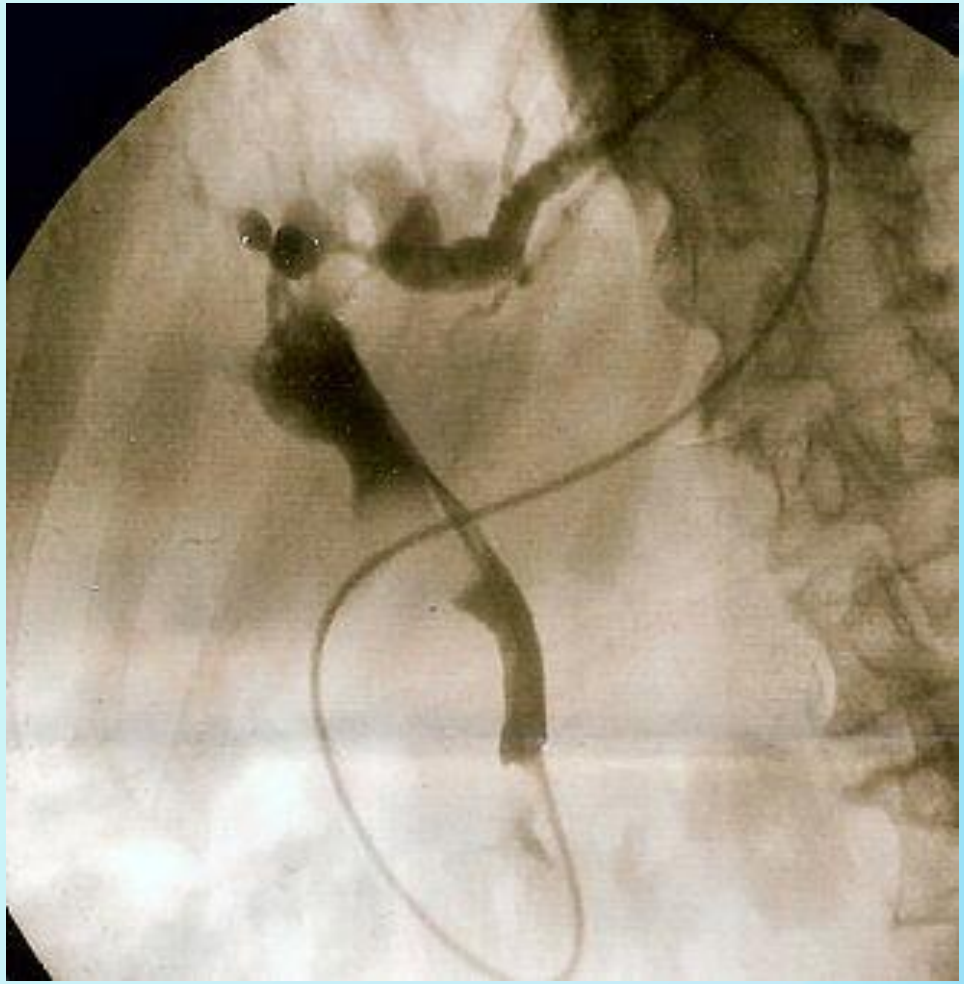




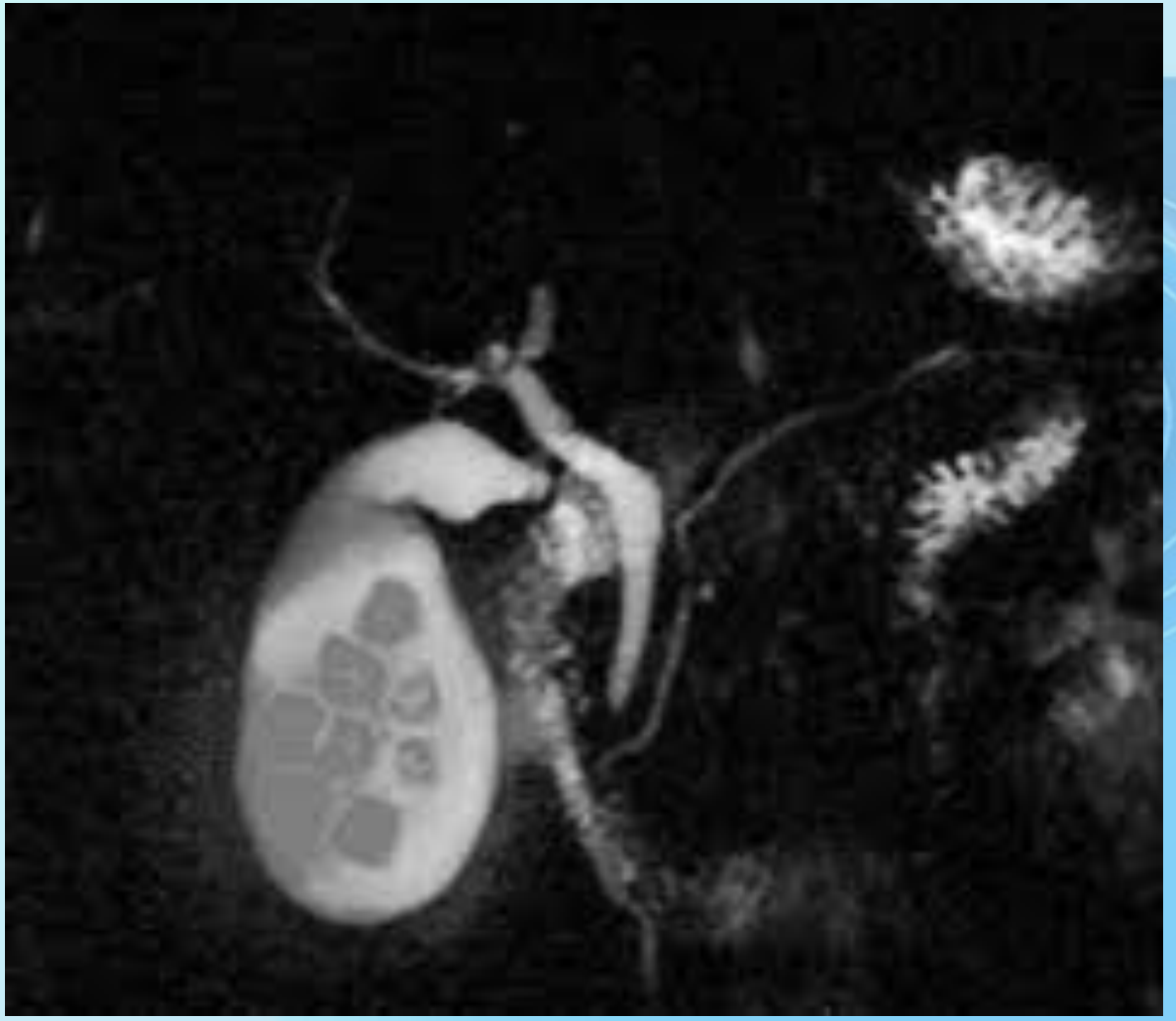
ЭРХПГ.
Холедохолитиаз.

Эндоскопи́ческая ретрогра́дная панкреатохолангиографи́я (ЭРПХГ) — метод исследования жёлчных протоков и протоков поджелудочной железы, основанный на их наполнении через эндоскоп рентгенконтрастным веществом и наблюдении через рентгеновскую установку

W-C: 680
W-B: 310
E: 25%
102



Камень общего желчного протока, вклиненный в дистальной его части. Рентгеноскопическое изображение, полученное при проведении РХПГ. Установлен назобилиарный дренаж. Дуоденоскоп удален из ЖКТ.



эрхпг

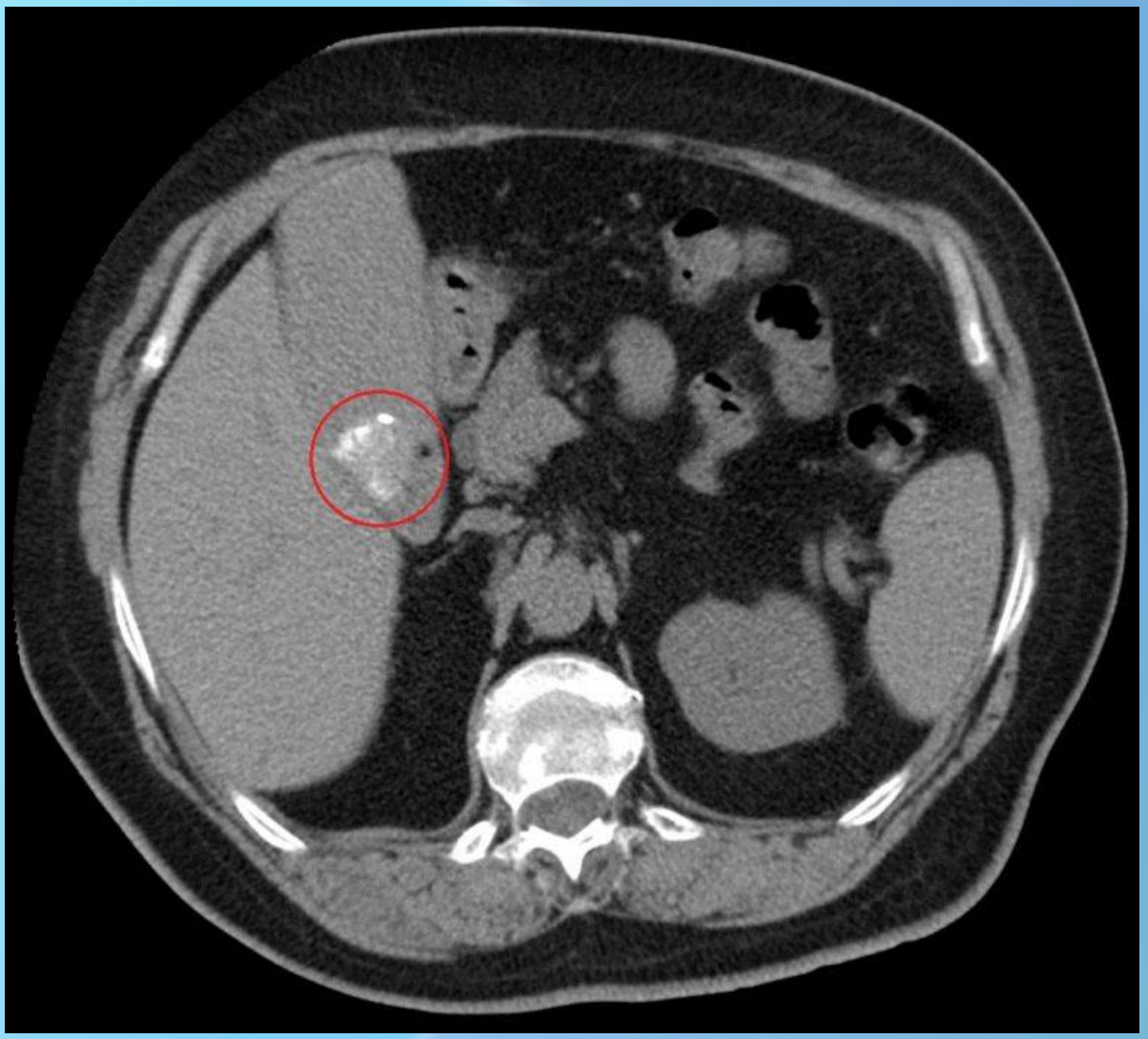
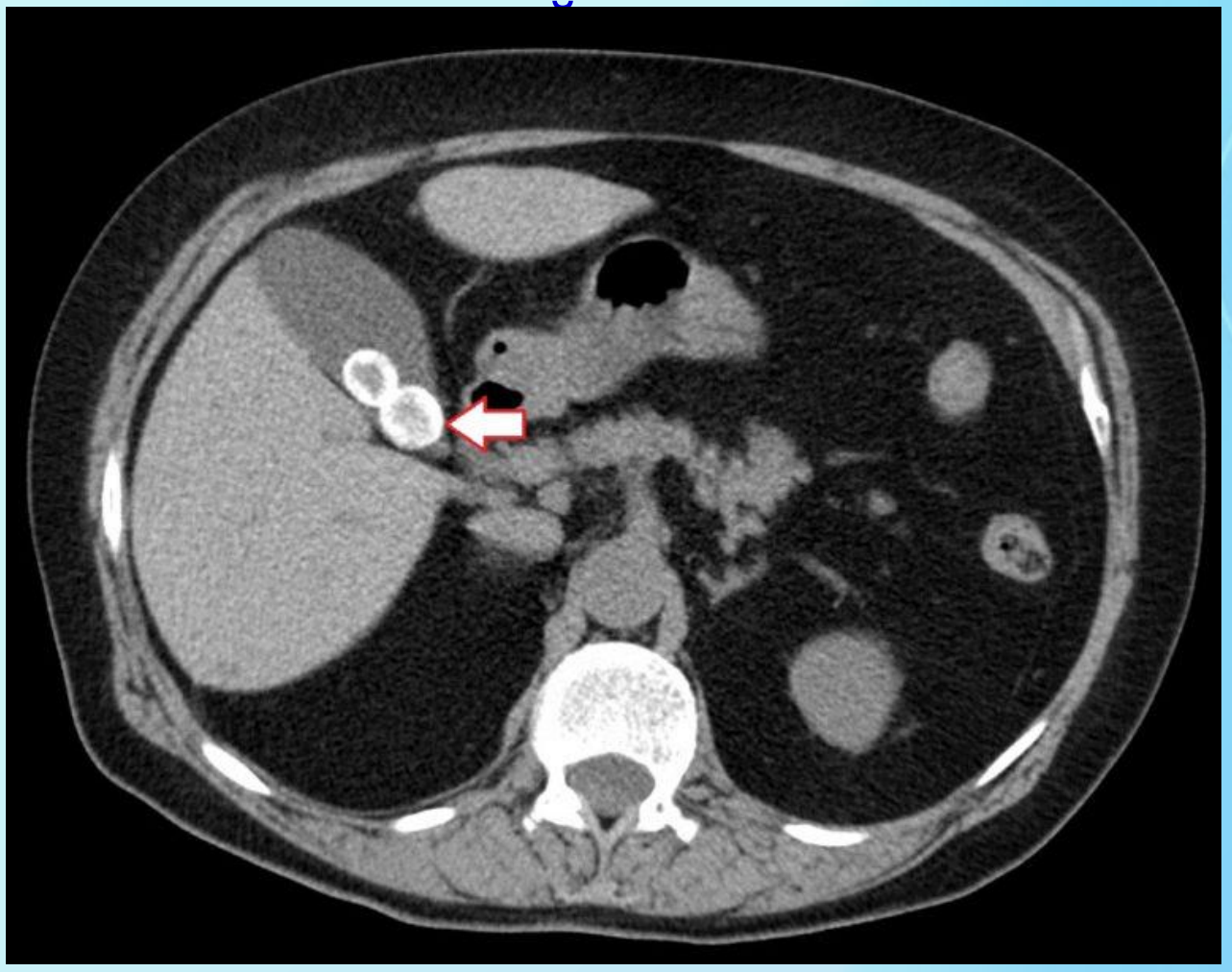
Достоинства метода:

- оптимальный метод лечения при холедохолитиазе
- не нарушает анатомическую целостность стенок общего желчного протока
- сокращает сроки пребывания в стационаре
- более короткий период выздоровления
- может быть применен при остром холангите особенно осложненном шоковым состоянием, когда показано экстренное проведение ЭРХПГ с дренированием общего желчного протока.

Пример холестериновых (низкоплотных) камней в желчном пузыре (КТ)

Высокоплотные камни, содержащие пигмент

- Высокоплотный камень в желчном пузыре при КТ и «симптом Mercedes-Benz» — газ в центре множества низкоплотный камней.



- Камни высокой плотности в желчном пузыре при КТ: аксиальный скан и реконструкция в косой плоскости. Отчетливо видны два камня, имеющие ровные контуры,