



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.



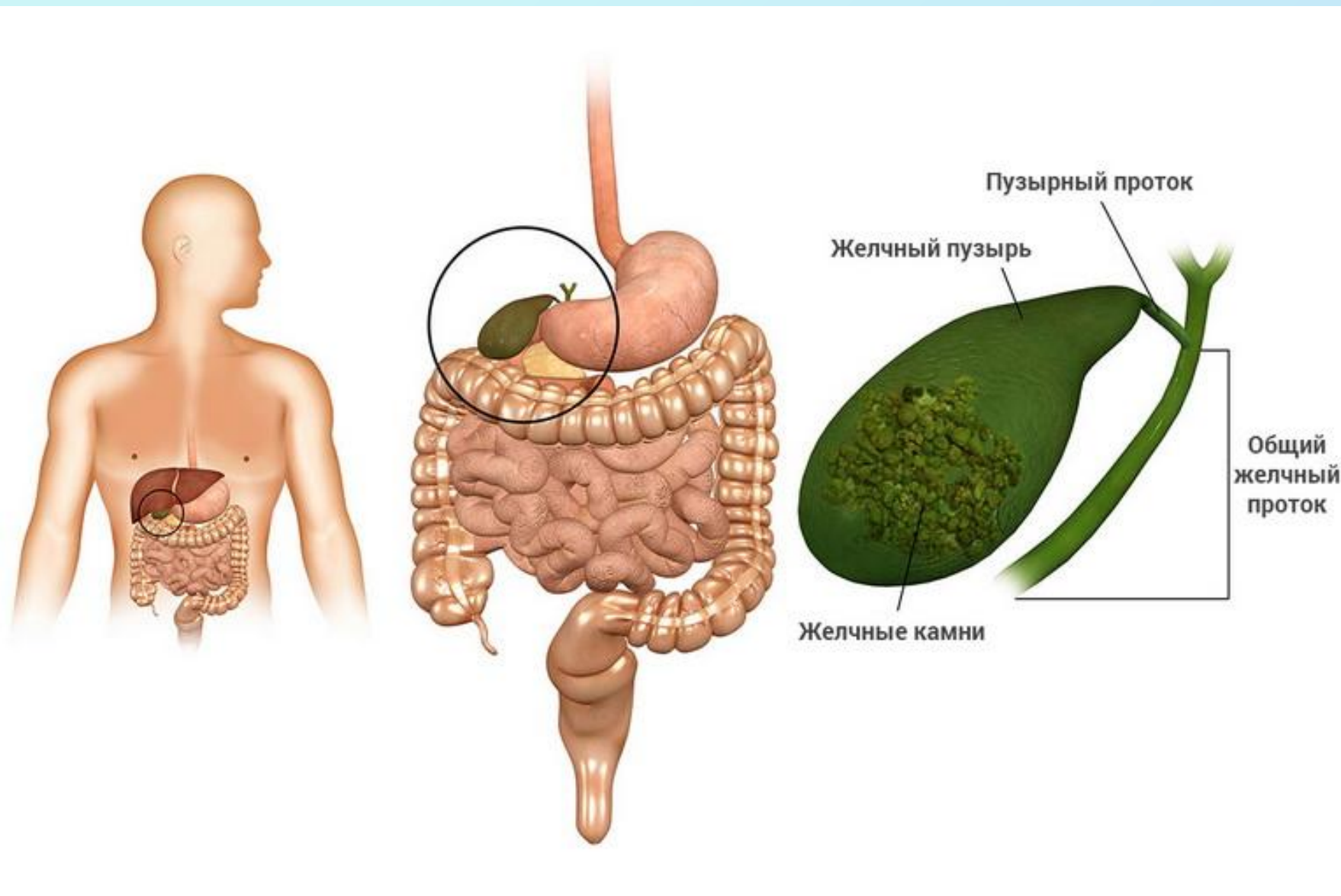
Различают следующие виды камней по составу:

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

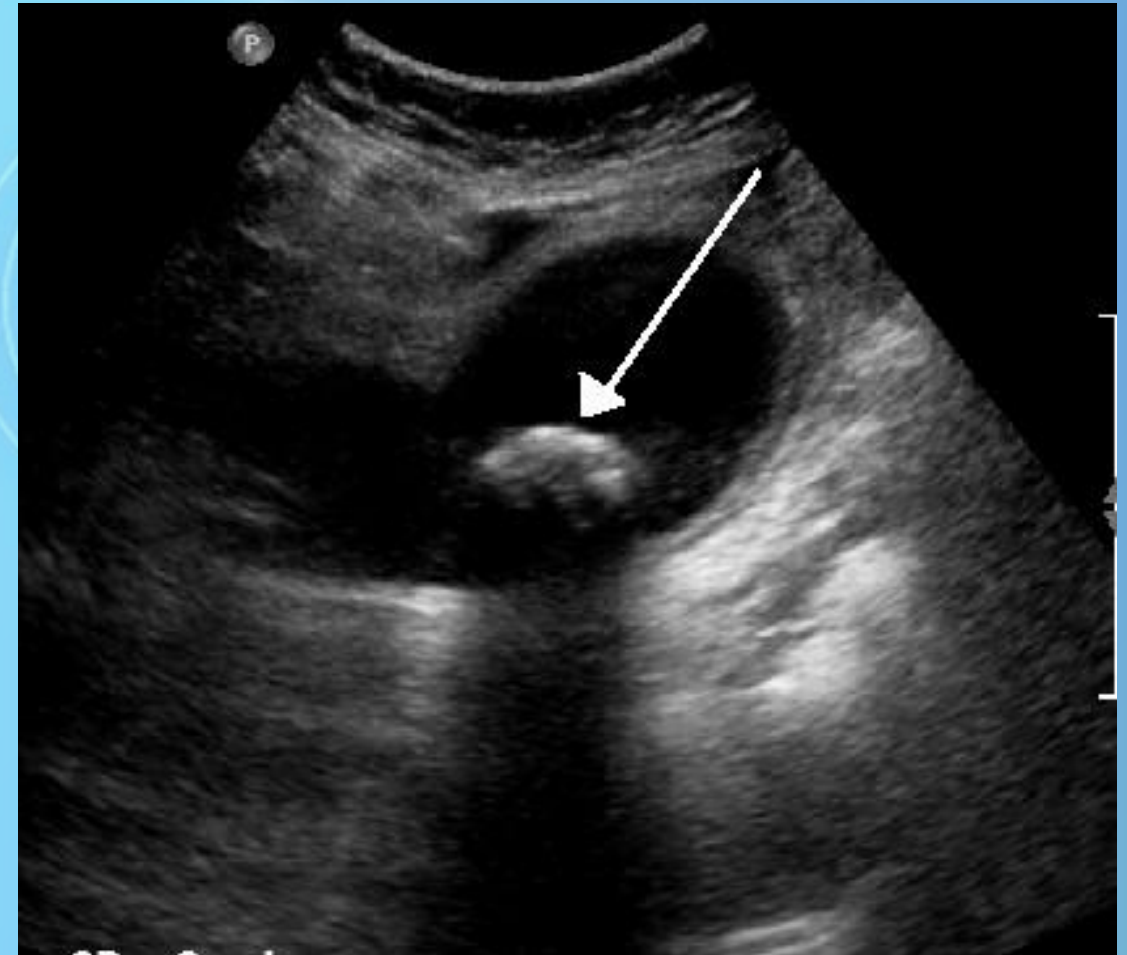
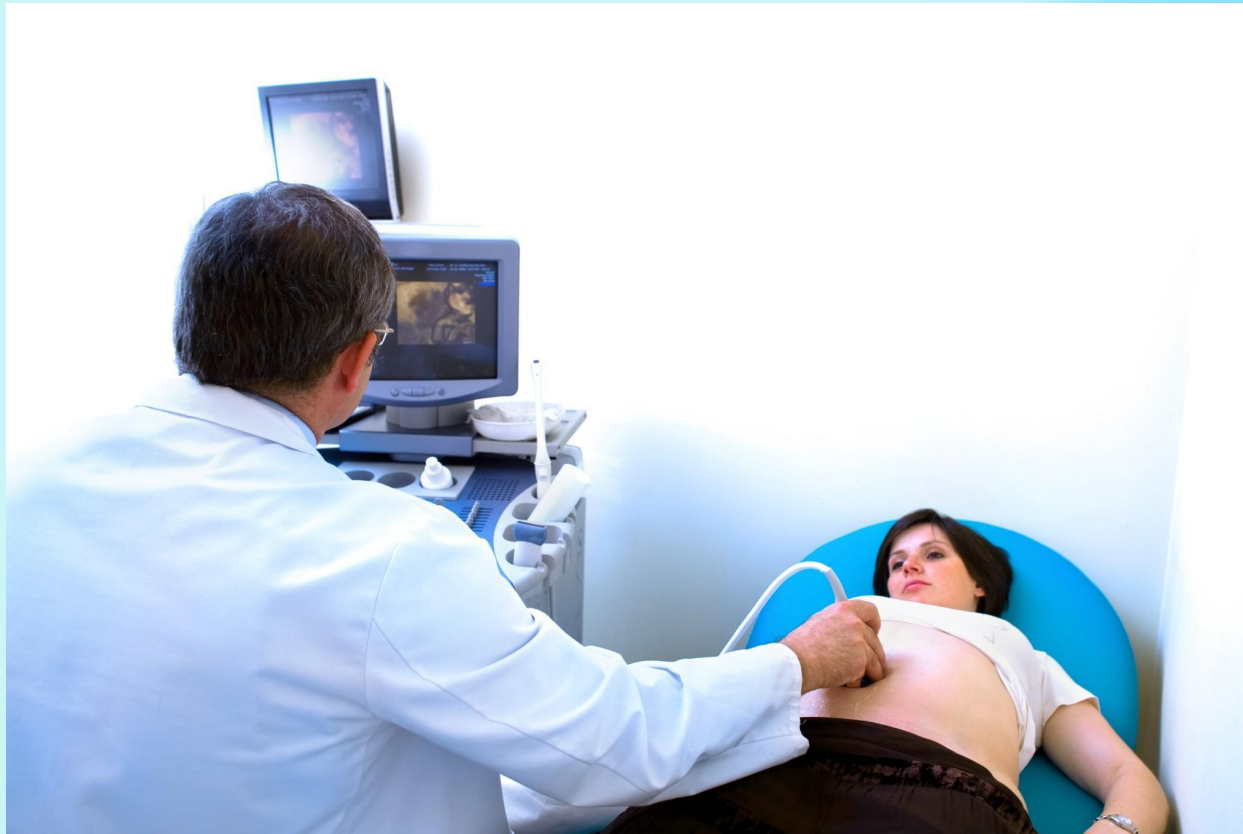
Инструментальные методы исследования желчно-каменных болезней



**УЗИ, МРТ и КТ в диагностике
заболеваний желчного пузыря**



Сонография



Магнитно-резонансная и компьютерная томография



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

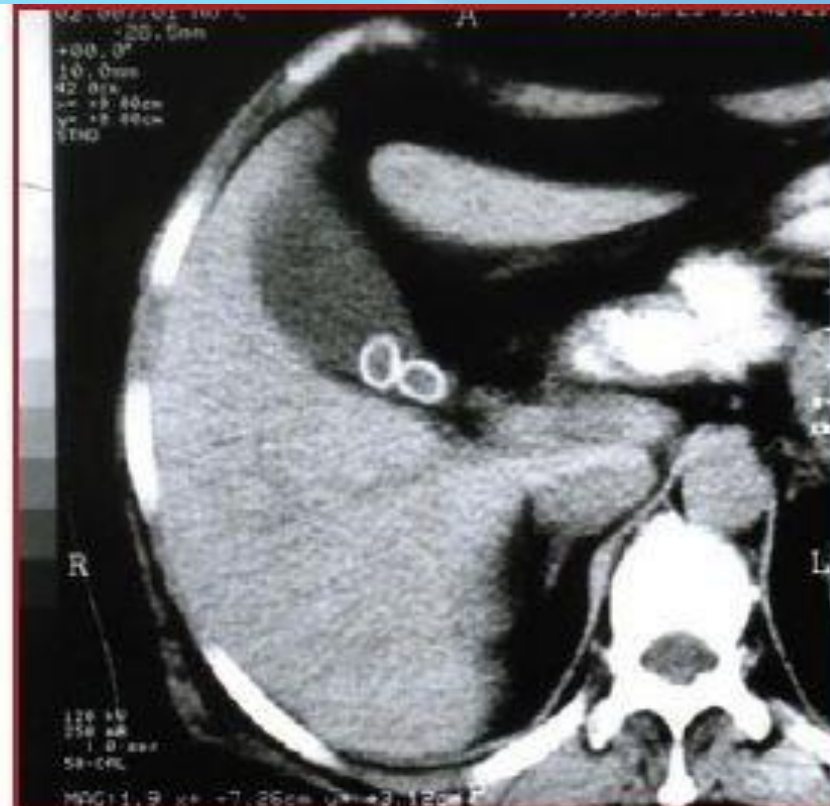
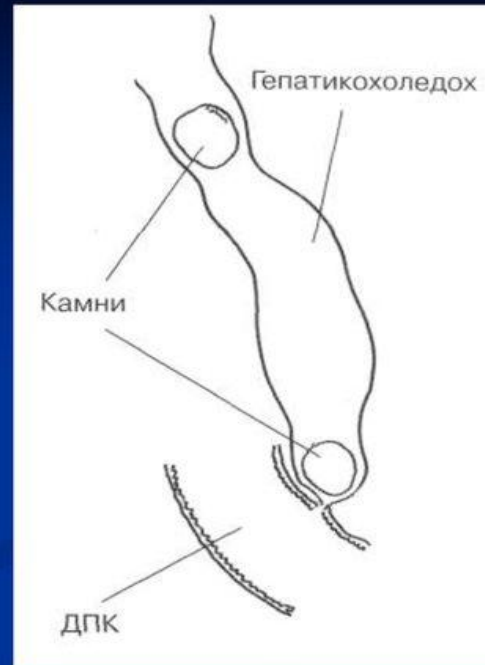
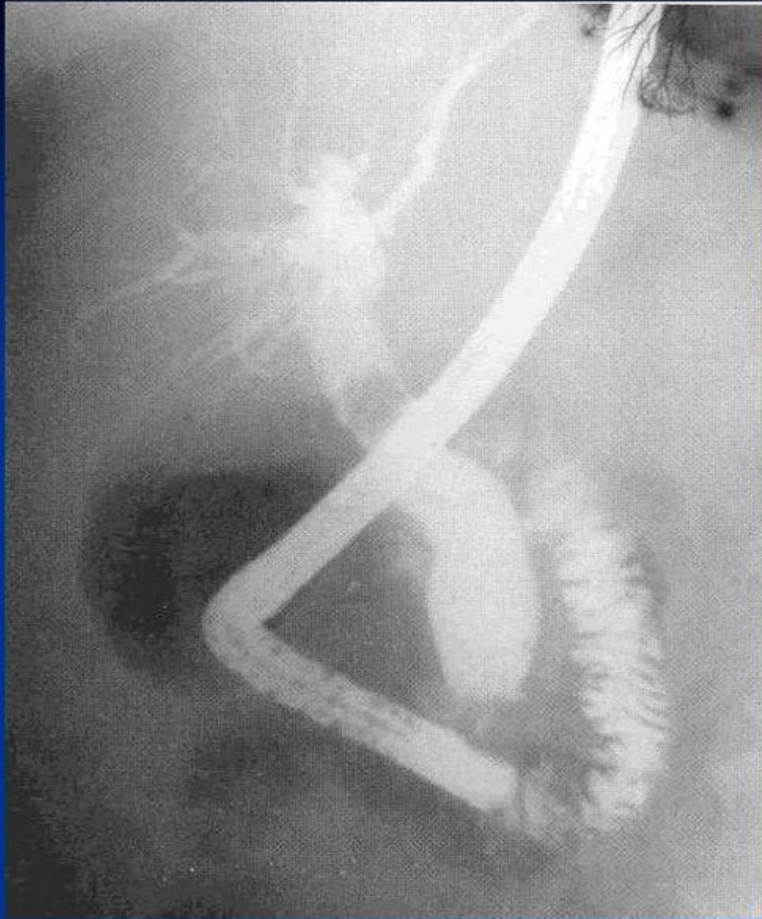


Рис. 19. МРТ при желчнокаменной болезни: кальциево-билирубиновые конкременты показаны стрелкой

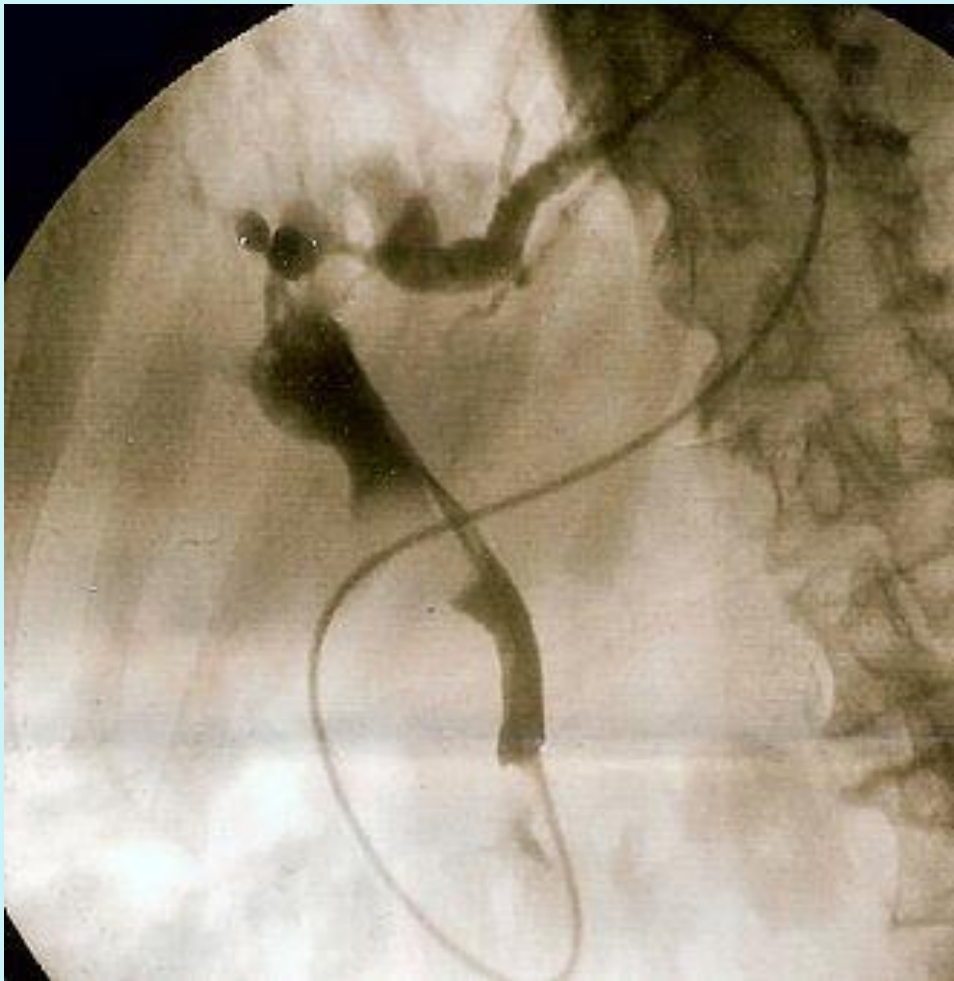
Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография (ЭРПХГ)



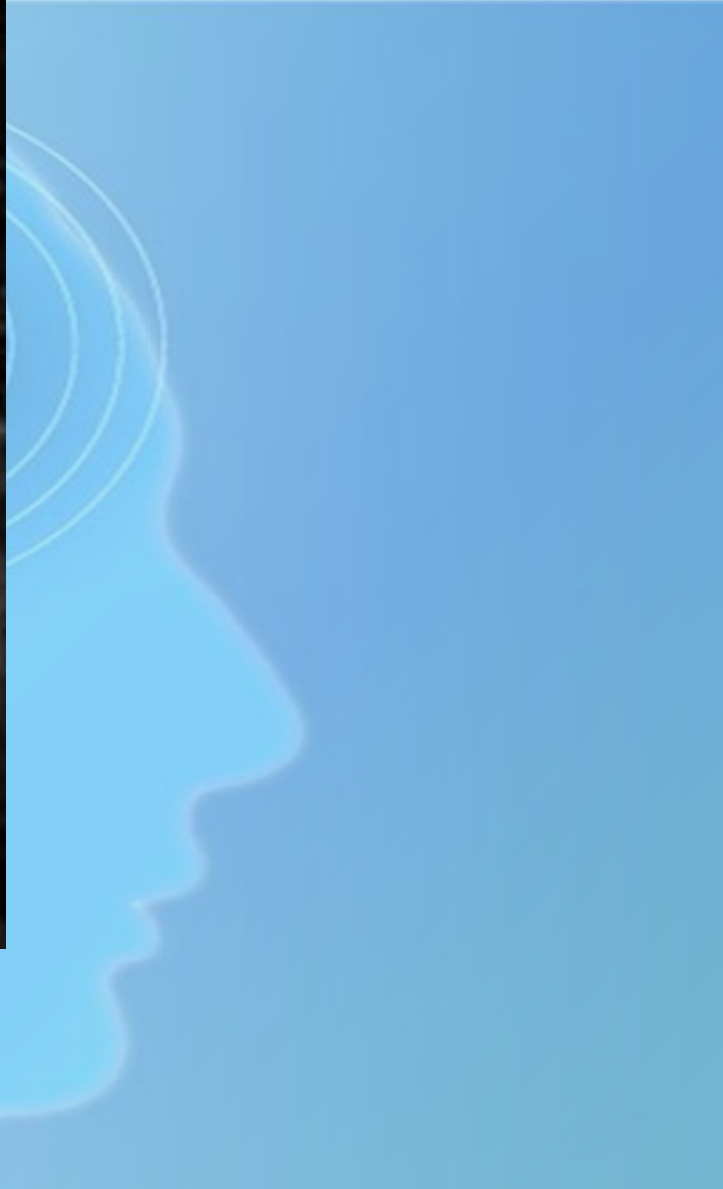
ЭРХПГ.
Холедохолитиаз.

Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография (ЭРПХГ) — метод исследования жёлчных протоков и протоков поджелудочной железы, основанный на их наполнении через эндоскоп рентгенконтрастным веществом и наблюдении через рентгеновскую установку





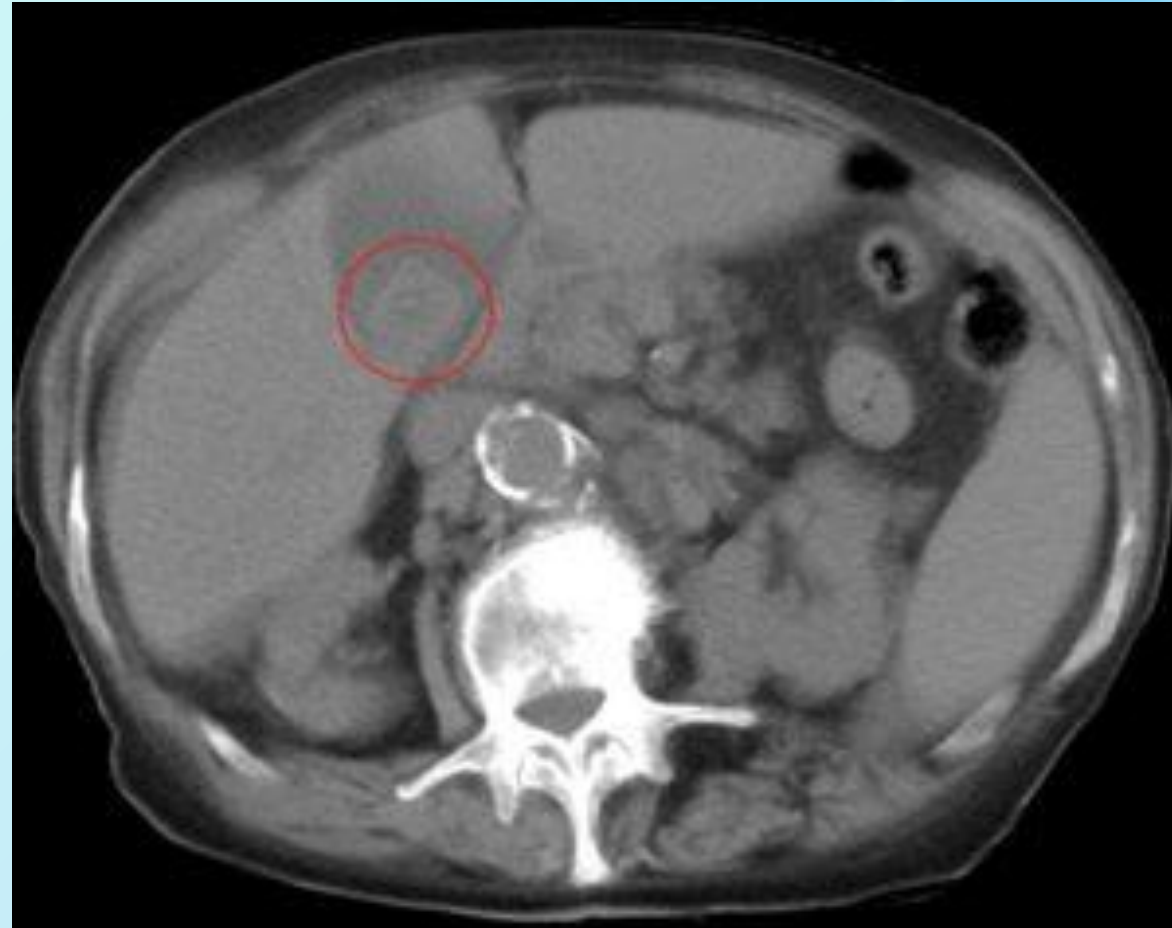
Камень общего желчного протока, вклиненный в дистальной его части. Рентгеноскопическое изображение, полученное при проведении РХПГ. Установлен назобилиарный дренаж. Дуоденоскоп удален из ЖКТ.



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.

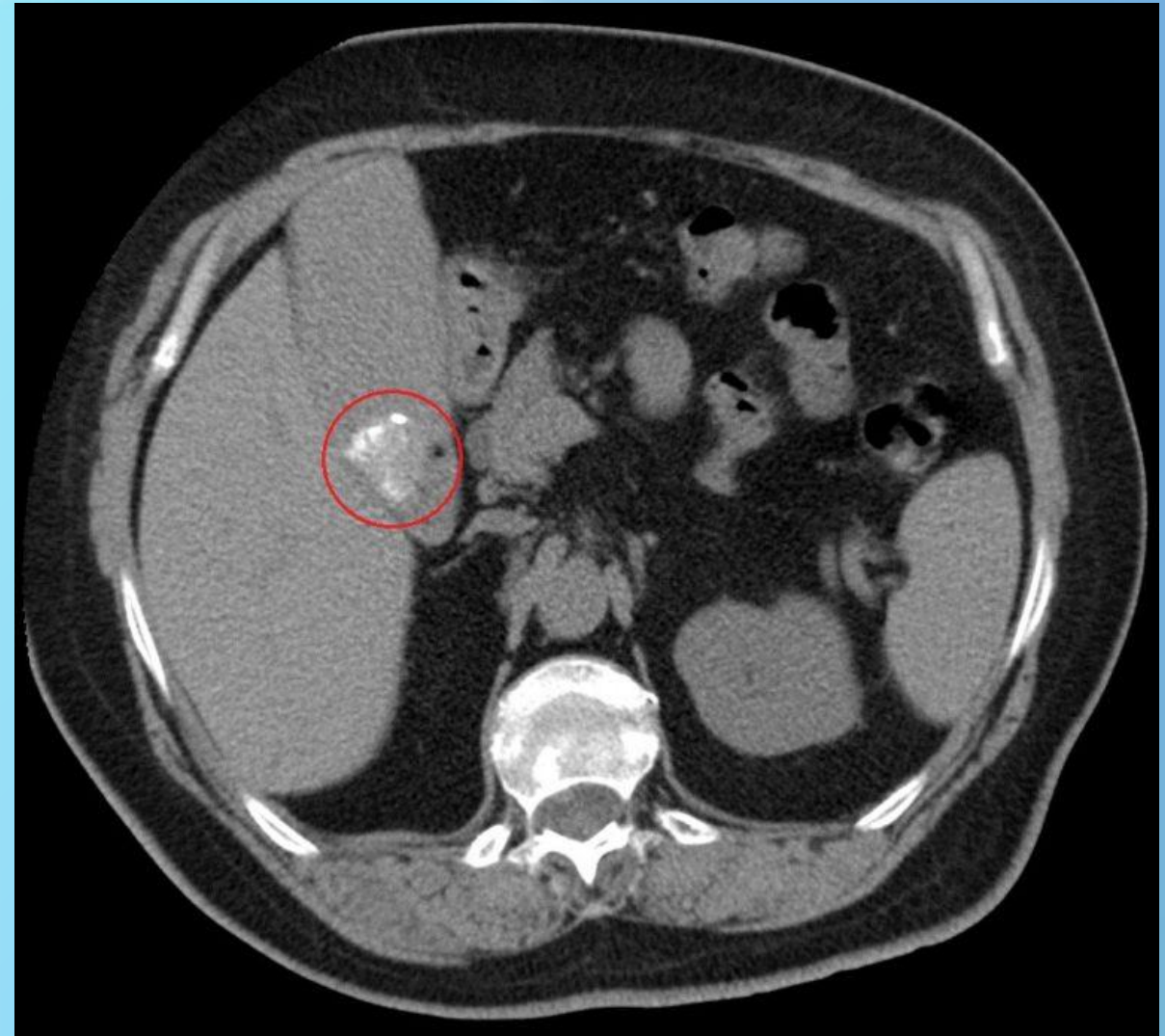
Пример холестериновых (низкоплотных) камней в желчном пузыре (КТ)



Высокоплотные камни, содержащие пигмент



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



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

