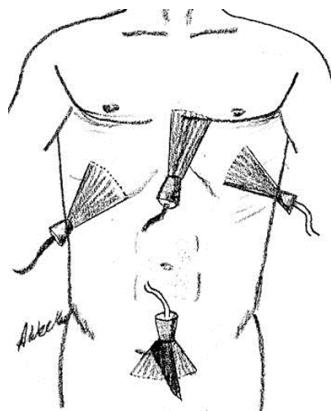


ДКЦ „Св. Георги Победоносец“ - гр. Бургас



Ехографията в ежедневната доболнична помощ

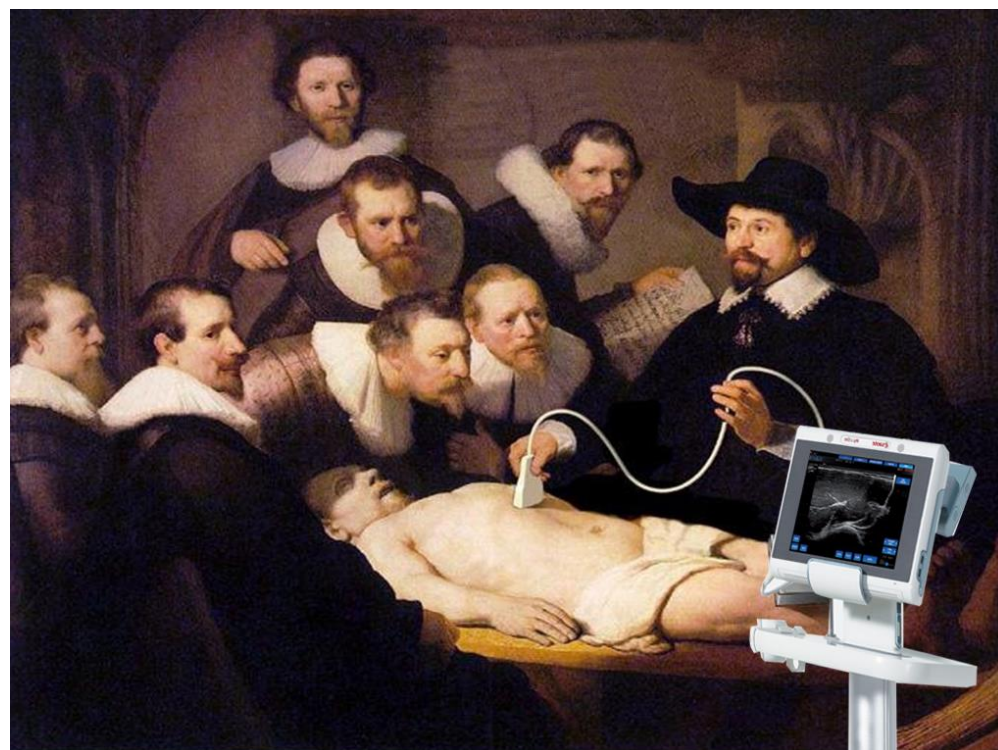
Д-р Горица Жечева
Специалист по образна диагностика
Лаборатория за образна диагностика





ЕХОГРАФИЯТА В МЕДИЦИНСКАТА ПРАКТИКА

- След 2001 г., в резултат от качествен скок в напредъка на техниката и медицината, ехографията навлезе масово в ежедневноната практика
- Днес това е най – достъпния, бърз и безопасен метод в образната диагностика
- На първи избор при децата
- Особено ценен при спешни случаи





ПРЕДИМСТВА НА ЕХОГРАФИЯТА

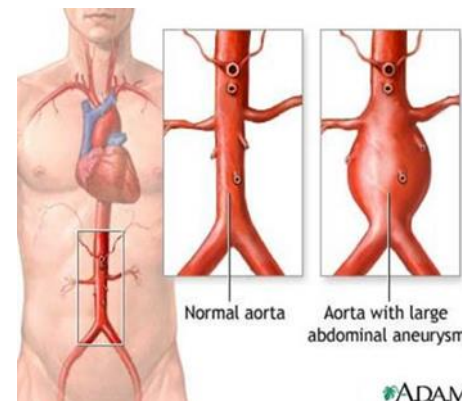
- Бързо изследване
- Безболезнено и безопасно
- Без йонизираща радиация
- Може да се повтаря многократно за проследяване на състоянието на пациента
- С чувствителност за диагностика на свободна течност в корема еднаква със скенера (СТ)
- Достъпен метод



Ехографът дава бърз отговор на важни клинични въпроси при травма или болка в корема



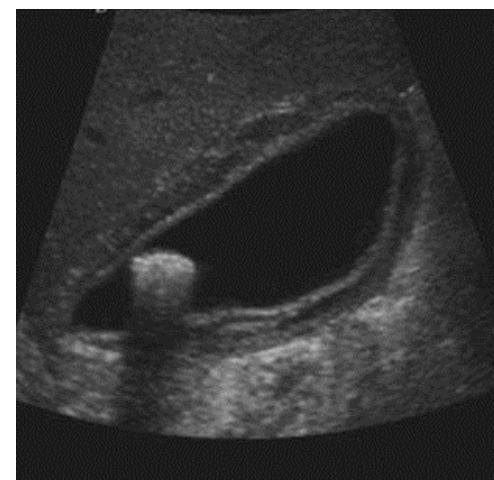
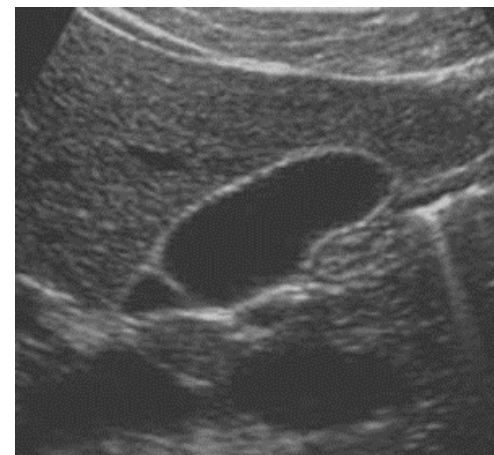
- Има ли кръв (при травма) или течност (при възпаление) в корема?
 - Има ли камъни в жлъчката и възпалена ли е тя ?
 - Запушени ли са жлъчните пътища?
 - Какво е състоянието на черния дроб (стеатоза, цироза, тумори)?
 - Има ли камъни в бъбреците и запушване със задръжка на урина?
 - Има ли разширение на коремната аорта, което може да се спука?
 - Има ли излив в плеврата?
 - Има ли излив в сърдечната торбичка (перикарда) ?
- и др.





ЕХОГРАФИЯ НА ЖЛЪЧЕН МЕХУР

- Жлъчният мехур има резервоарна функция и е изпълнен с жлъчка
- Нормално той има тънки гладки стени и не е разширен
- Може да варира по форма, размер и положение
- При жлъчна колика болката е в дясна горна половина на корема, с гадене, тежест, повръщане и горчив вкус в устата
- Жлъчните камъни се визуализират ясно на ехографа, както и задебеляването на стената на мехура при възпаление. Напоследък се срещат във все по-ранна възраст - вкл. юношеска и дори детска





ЕХОГРАФИЯ НА БЪБРЕЦИ

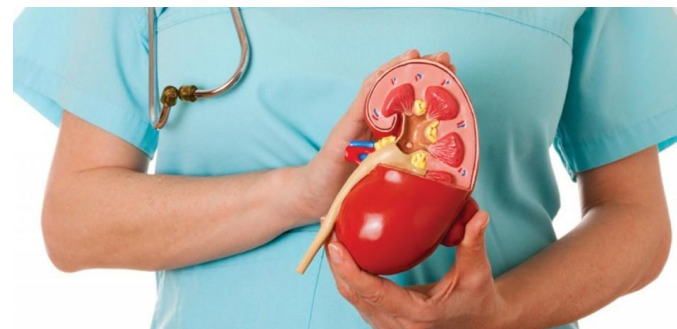
- Бъбречната колика е една от най – болезнените спешни състояния
- Болката е не само в горната част на корема и кръста, но и се излъчва към долната част на корема
- Често е придружена с гадене, повръщане и кръв в урината
- При запушване на уретера от камък се набира урина в бъбрека
- Легенчето и чашките се раздуват и притискат кората на бъбрека, която филтрира урината
- Ако запушването не се премахне бързо, бъбрекът постепенно престава да работи и закънява



ЕХОГРАФИЯ НА БЪБРЕЦИ ПРИ ДЕЦАТА



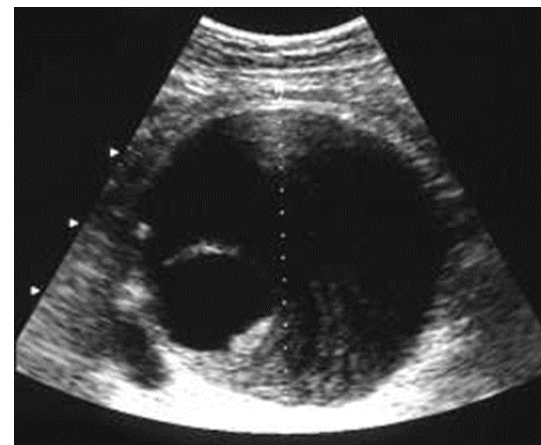
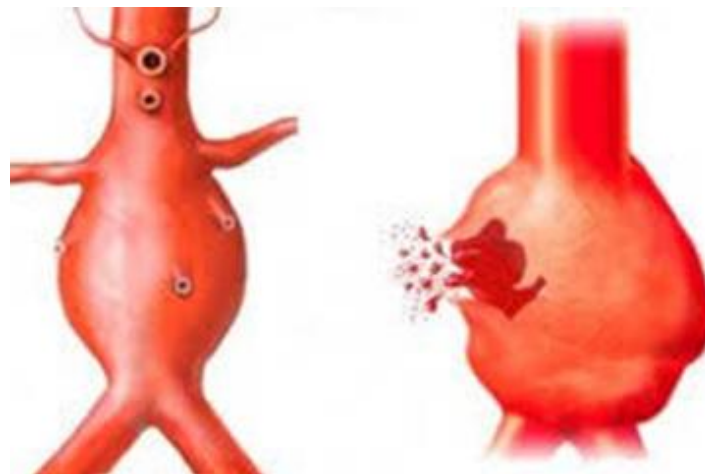
- При бебетата се препоръчва ехография на бъбреците на **6 – тия месец** за ранно откриване на задръжка на урина в бъбрека поради вродени аномалии или рефлукс
- (връщане) на урина от уретера към бъбрека
- Задръжката на урина при бебетата често протича без никакви видими за родителите симптоми и води до загуба на бъбрека в по – късна детска и юношеска възраст
- Вродените аномалии на пикочната система са първи по честота, а уро възпаленията при децата са на второ място по честота след дихателните инфекции





ЕХОГРАФИЯ НА КОРЕМНАТА АОРТА

- Аневризмите са локални разширения на аортата. Протичат без симптоми или с неясни болки в корема и/или пулсиране
- Биват вродени и придобити (най – често поради атеросклероза)
- Нормално коремната аорта е широка до 3 cm
- С нарастване на размера расте рискът от руптура (спукване)
- 4cm - 1-3% риск от руптура
- 5cm – 10% риск от руптура
- 6cm – 25% риск от руптура
- > 7cm – 75% риск от руптура
- Ехографът дава надеждна диагноза при аневризми на коремната аорта



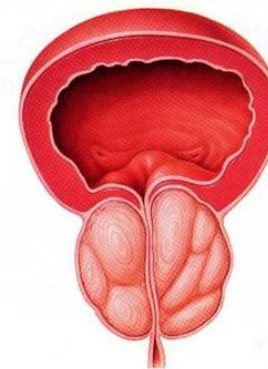
ЕХОГРАФИЯ НА ПИКОЧЕН МЕХУР И ПРОСТАТА



- След 50 г. възраст се препоръчва при всеки ехографски преглед да се оглежда пикочния мехур за евентуални полипи, уротелни тумори, камъни или дивертикули
- При мъжете се измерват и размерите на простатата, която често се уголемява и възпрепятства изпразването на мехура- предпоставка за уринарни смущения и чести инфекции.



нормална простата



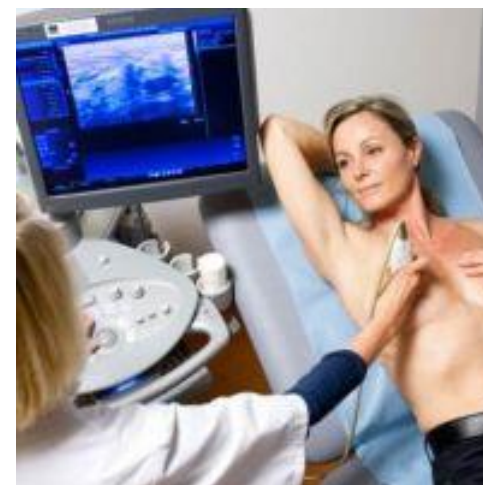
увеличена простата





ЕХОГРАФИЯ НА МЛЕЧНА ЖЛЕЗА

- Препоръчва се за скрининг и диагностика при млади жени, тъй като мамографията използва йонизиращо лъчение и не е показана преди навършване на 50 годишна възраст
- Преди операции за уголемяване на бюста при млади жени
- Прилага се и като втори уточняващ метод при мамографски плътни гърди, когато високата плътност на тъканите би могла да маскира евентуално налични малки тумори



АПАРАТУРАТА В ЛАБОРАТОРИЯТА ЗА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА НА ДКЦ „СВ. ГЕОРГИ ПОБЕДОНОСЕЦ“



Philips Clear View 550

- **Нов, мултифункционален ехограф от последно поколение Philips Clear View 550**
- Цветен LCD дисплей 19"
(High Resolution Wide Screen)
- Сензорен "тъч" екран
- Пълен спектър изобразителни и доплерови режими
- Иновативни, ергономични трансдюсери за различни приложения
- **Висока резолюция, отлично качество и информативност на образа**

