

# РАДИОЛОШКИ МЕТОДИ ЗА ПРЕГЛЕД НА АБДОМЕН - КТ И ЕХОТОМОГРАФИЈА



ДР. МИМОЗА ТОЛЕВСКА  
СПЕЦИЈАЛИСТ РАДИОДИЈАГНОСТИЧАР



ЈЗУ Здравствен Дом „ЖЕЛЕЗНИЧАР“  
Градски Сид бб блок IV, зграда 1  
Скопје, Македонија, тел.02 3134 444, факс 3238 456

---

ЕДУКАЦИЈА : КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНА –  
НОВИ САД

ВРЕМЕТРАЕЊЕ: 08.06-05.07.2014



- Абдоменот е анатомски сложено подрачје во кој се сместени витални органи: завршен 5дел од езофагус, желудник, дванаесетпалачно црево, танко и дебело црево, хепар, билијарен тракт, слезена, панкреас, бубрези, мочни канали и големи крвни садови абдоминална аорта и вена кава инфериор. Во мала карлица се мочен меур и внатрешни генитални органи
- Горната страна на абдоминалната шуплина е ограничена со дијафрагма која при дишење се поместува нагоре и надолу, ги поместува сите органи во абдоменот а највеќе хепарот, слезенката, желудникот и бубрегот, па затоа е потребно да се задржи воздухот при изведувањето. Ехото не се користи за преглед на коскена структура, но затоа се употребува за внатрешни органи



- **Ехото** се звучни бранови со висока фреквенција од преку 20 КХЗ .Кај изведувањето на ехо на абдомен се рефлектираат бранови со одредена фреквенција и фокус, па оние што доаѓаат од подлабоките делови се поослабени во однос на оние од површните делови . Кога одекот се враќа во сондата, можно е да се реконструира дводимензионална мапа на сите ткива кои биле во снопот, по што преку компјутер се процесираат и трансформираат во дигитална слика
- **КТ** е метода која се користи и за коскените структури и за меките ткива, како и со употреба на контраст точно може да определиме состојба на одреден крвен сад од интерес
- Голема предност е што истовремено може да се добие слика на сите во исто време
- Принципи на КТ -Основниот принцип при СТ скенирање е реконструкција на тродимензионалната слика од органот, со помош на компјутер, по добивање на повеќе слики од него. Овие слики се добиени со пропуштање на повеќе рентген зраци низ местото од различни агли.

# Компарација на КТ и Ехо апарат

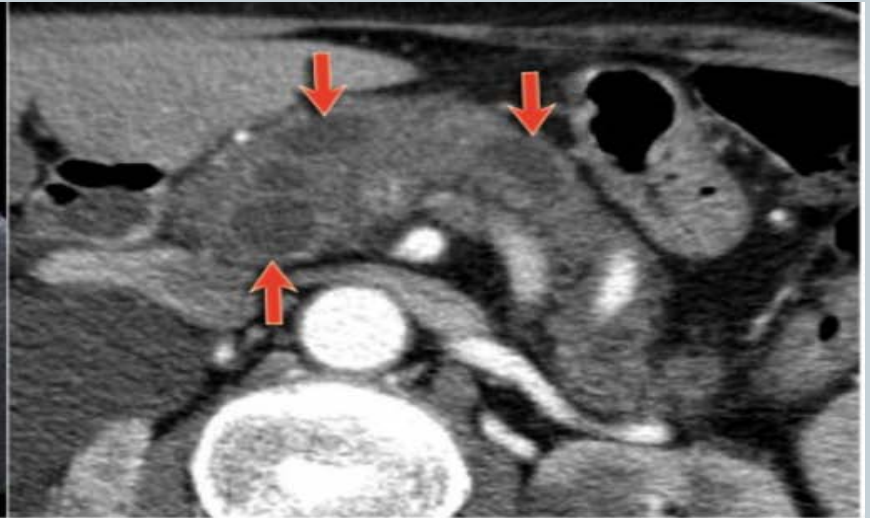


	КТ	ЕХО
Цена	висока цена, но пониска во однос на МР	Ниска цена
Потребно време за преглед	Време траење на процедура вообичаено до 5 минути	Ехотомографски преглед трае од 15-20 минути
Изложеност на радијација	Постои доза на зрачење, не се препорачува кај бремени и деца ако не е апсолутно неопходно.	Нема зрачење
Принцип на работа	Се користат рентген зраци	Високо фреквентни УЗ бранови
Коскена структура	Добро се интерпретираат	Не се интерпретира

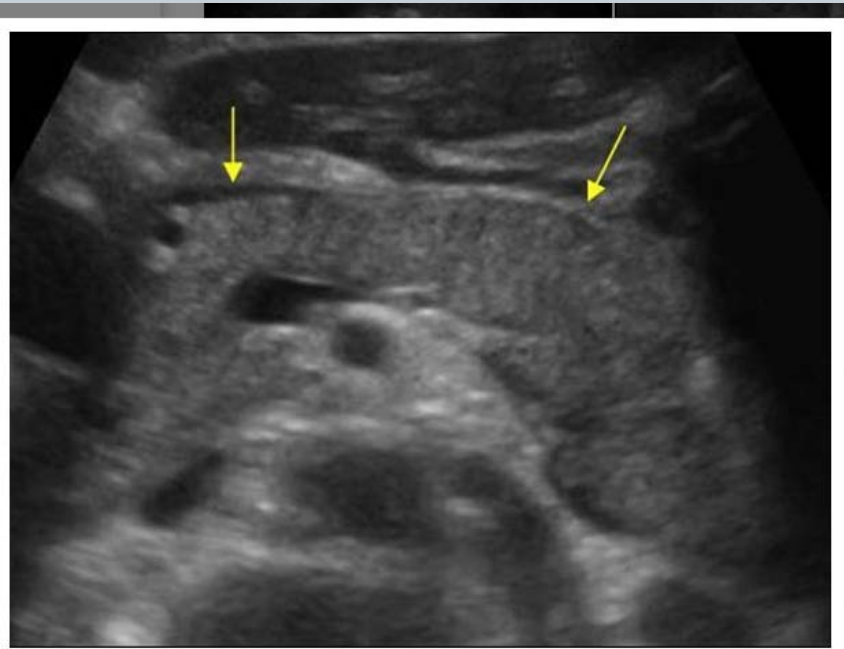
# ПРИМЕР



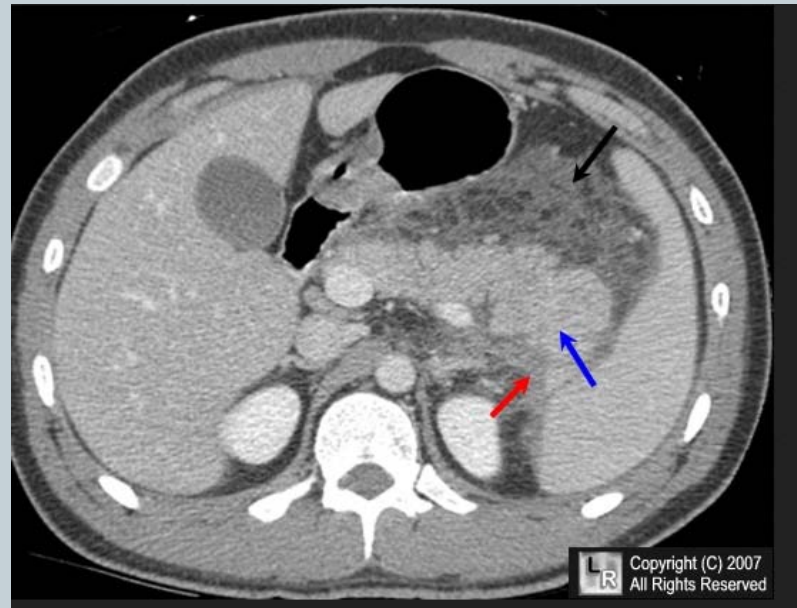
На ехото (лева слика) се следи разгранета дуктална компонента во главата на панкреасот



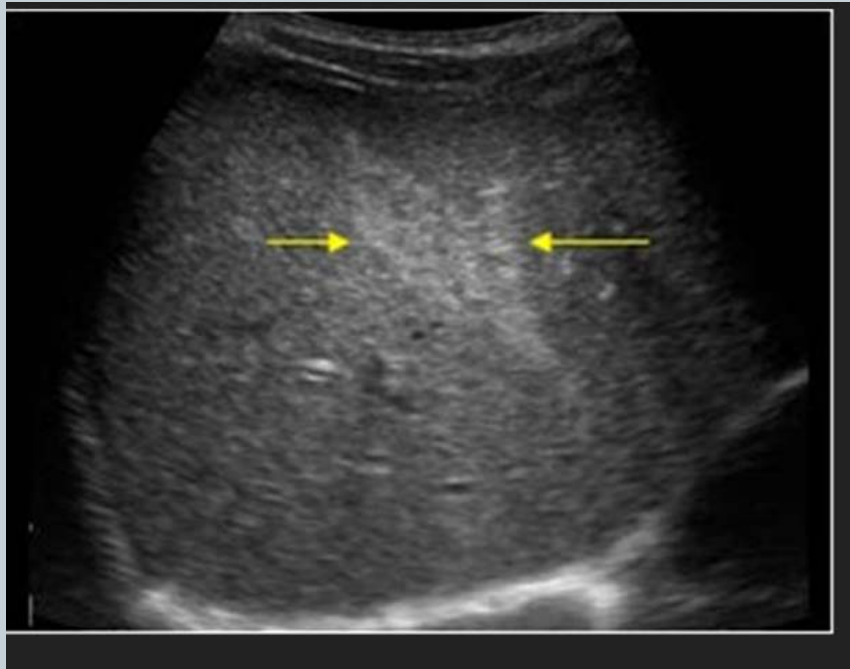
Со надополна со КТ со контраст добиваме типична слика за - Интрадуктален папиларен муцинозен карцином.



**Акутен панкреатитис**



**Панкреасот е зголемен со нејасни граници , со перипанкреатична инфилтрација на масното ткиво и присуство на перипанкреатична течност**



**Свежа траума на хепар - Ехо**



**Свежа траума на хепар - КТ**

# Заклучок



- Методи кои се разликуваат и надополнуваат



# Благодарност:



- До тимот на Сремска Каменица за несебично предавање на знаења и практична примена на методот.
- До министерството за здравство за овозможување на оваа едукација.