



Едукација за примена на ултразвукот во дијагностицирањето на патолошките промени на абдоминалните органи.

Д-р Заљо Ахмети интернист при ЈЗУ Здравствен Дом Ресен

***Во периодот од 08.03.2016 год. До 01.04.2016г на Клиниката за ГЕХ
при УКЦ Љубљана..***

Датум на презентација: 26.04.2016г.





*Мојата едукација се одвиваше на клиниката
за ГЕХ каде се запознав со:*

- клиниката е во простор од три ката,*
- болнички оддел со 80 кревети,*
- оддел за интензивна нега и*
- оддел за дијагностика кој се состоеше од
две крила, дел за ендоскопски прегледи и дел
за УВ дијагностика.*

*Одделот за ендоскопски преглед се состоеше
од четири кабинети и тоа:*

- кабинет за гастроскопија,*
- кабинет за ентероскопија,*
- кабинет за колоноскопија и*
- кабинет за ректосигмоидоскопија*





Во состав на клиниката има и оддел за рендген дијагностика и дневна болница, каде се третираа болните од малигни заболувања со хемотерапија.

На одделот се запознав со базичните знаења, принципите за работа, персоналот и техниката за работа.

Теоретски дел:

- Индикациите и контраиндикациите за гастроскопија,
- Дијагностичка гастроскопија (нормален наод и патолошки наод)
- Биопсии за патохистолошки препарати.
- Терапевтска гастроскопија
 - склеротерапија
 - полипектомија
 - поставување на клипси и
 - дилатација

На тој оддел ментор ми беше Асс. Само Плут Д-р на мед.



Вториот дел од обуката го обавував во одделот за ултразвучна дијагностика кој се состоеше од два кабинета:

- кабинет за базична абдоминална ултразвучна дијагностика и
- кабинет за ендоскопска ултразвучна дијагностика.

Што преставува Ултра звук?

Звучни бранови со фреквенција преку 20000 циклуси во секунда т.е. 20KHz

Овие бранови се нечујни за човечкото уво и се простираат во форма на снопови и служат за преглед и снимање на ткивата.

Различните ткива различно реагираат на звучните бранови:

Некои ги рефлектираат (одбиваат) директно додека другите ги растураат пред да се вратат како ехо во сондата.

Кога ехото се враќа во сонда, можно е да се реконструира дводимензионална мапа на сите ткива кои биле во снопот.

Информациите ги прима компјутерот и ги прикажува како слика на екранот од мониторот.



Примена на Ултра Звукот.

Ултразвукот е безбедна метода која се користи во дијагностика на патолошките промени во човечкиот организам на органите и ткивата. Во одделението за ултразвучна дијагностика се врши едукација за базичната абдоминална ултра звучна сонографија како што следи:

- физчката основа на ултразвукот
- запознавање со УВ дијагностика
- анатомската топографија на абдомен
- ултразвук на црниот дроб и на жолчно кесе и на жолчни патишта
- ултразвук на жолчно кесе
- ултразвук на панкреас
- ултразвук на слезенка
- ултразвук на абдоминални крвни садови
- ултразвук на УГТ (Бубрези, мочен меур, простата и утерус)





Поделба на ултразвукот:

-Рутинска, со која може да се видат фокални лезии на црниот дроб, калкули на жолчно кесе и на билијарни патишта и опструкција на истите.

Од фокалните лезии можат да се видат цисти, апсцеси, примарни малигни тумори, како и метастаски малигноми.

-Со помош на доплер-ултрасонографија може да се испита брзината на протокот на крвта во крвните садови.

-Со колор доплер ултра сонографија се добиваат податоци за големите крвни садови (тромбози, анеуризми и други патолошки состојби): аорта, вена порта, вена кава инф. и лиеналис.

Со ултразвук се откриваат во висок процент калкулоза на жолчно кесе, калкулоза на жолчни патишта, акутен хроничен панкреатит, цисти и малигноми на панкреас.



Апарат за рутинска ултрасонографија



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



www.moh.gov.mk



Интервентна ултрасонографија

Таа може да биде терапевтска и дијагностичка. Под контрола на УЗ апарат можат да се изведат перкутани биопсии за цитолошка и хистолошка анализа на органи и ткива.





Апарат за ендосонографија





Ендоскопски ултразвучен апарат

Е апарат кој на врвот има УЗ сонда и се користи за проценка до која длабочина навлегол малигномот во органите. За откривање на инфилтрација на лимфни жлезди. Се користи за дијагностика на панкреас, билијарно стебло. Со него може да се земи материјал за цитолошки и хистопатолошки препарат. Според тоа може да биде дијагностички и терапевстички.





**Примери од секојдневната
работа со ултразвукот за
време на едукацијата.**





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



CISTA (E-HINODXOX)



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



ULTRASOUND HEPATITIS





CISTA DUCTUS HOLED





AC. PANCREATITIS



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

MITACHI

UKC KOGE Japljeva 2, LJUBLJANA

RADEJ KRISTINA

ABDO COMPLETE 29 MAR 16 14 04 01

P 100% MI 1.4 TIS < 0.4

FR 21
C715

BG 10 DR 70
HdTHI P

REN DOPLEX



Како заклучок

Времето поминато на едукација во УКЦ Љубљана сметам дека беше од голема корист бидејќи ги обновив старите знаења, а воедно се стекнав со нови искуства и сознанија кои ќе ми послужат во понатамошното работење.





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Ви благодарам за вниманието



www.moh.gov.mk