



***Едукација од областа на педијатриска  
ехокардиосонографија која се изведе во  
Sami Ulus Training and Research Hospital,  
Анкара, Трџија***

***ЈЗУ- Универзитетска Клиника за Гинекологија и Акушерство-Скопје***

***Dr. Sami Ulus Eđitim ve Arařtırma Hastanesi, Ankara, Turcija ( во период од 31.10.2015 година  
до 27.11.2015 година)***

***Д-р Ѓорѓи Филев***

***Датум на презентација: 10.12.2015 год.***





# Историја на формирање на ***Dr. Sami Ulus Obstetrics, Children Health and Diseases Training and Research Hospital,***

Dr. Sami Ulus Obstetrics, Children Health and Diseases Training and Research Hospital, е формирана во 1950те години под името Ankara Children's Hospital со личните напори на Dr. Sami Ulus,

Започнува како болница со 150 кревети и 2500 пациенти годишно,

по неговата смрт 6 мај 1965 год. во негова чест болницата е преименувана во Dr Sami Ulus.



**Dr. Sami Ulus**  
1950 - 1965



## ***Dr. Sami Ulus Obstetrics, Children Health and Diseases Training and Research Hospital,***

- Болницата е во постојан развој од формирањето, со цел да се зголеми ефикасноста и функционалноста на медицинските услуги. Во 1998 год. поради зголемените потреби изграден е и 5 спратна анекс зграда.
- Денеска болницата располага со 416 кревети, има капацитет за 8,500 операции, како и 270,000 прегледи годишно.
- Болницата е опремена со најсовремена опрема и е една од најголемите и најкомпетентна здравствена институција во Турција





# Dr. Sami Uls Obstetrics, Children Health and Diseases Training and Research Hospital,





## Болнички одделенија:

- Ургентна медицина
- Неонатологија,
- Неонатална интензивна нега и терапија
- Педијатриска интензивна нега и терапија
- Педијатриска ендокринологија
- Педијатриска хематологија
- Педијатриска инфектологија
- Педијатриска кардиологија
- Педијатриска пулмо-алергологија
- Педијатриска онкологија
- Педијатриска нефрологија
- Педијатриска гастро-ентерологија
- Педијатриска имунологија
- Педијатриска неврологија
- Дерматологија
- Очна клиника
- кл. за уво, нос и грло
- Физиотерапија
- Здравје на уста и заби





# Болнички одделенија

- Педијатриска хирургија
- Педијатриска кардио-хирургија
- Неврохирургија
- Ортопедија и траматологија
- Урологија
- Гинекологија и акушерство
- Анестезиологија

Лаборатории  
(Биохемиска,  
микробиолошка,  
патолошка и генетска)

Радиологија

Нуклеарна медицина







- Dr. Sami Ulus Obstetrics, Children Health and Diseases Training and Research Hospital од своето основање работи како истражувачки центар за примена на најсовремени медицински третмани како и центар за обука на медицински кадар
- применува најсовремени здравствени методи со примена на напредна медицинска технологија за третман во педијатријата, детската хирургија како и во гинекологијата и акушерството.
- оваа болница овозможува 24 часовни услуги за пациенти од цела Турција и соседните земји.



# Целта на мојата едукација е запознавање на основите на педијатриската ехокардиосонографија

Престојував на одделението за Педијатриска  
кардиологија.

Ментор: prof.Selmin Karademir (шеф на одделението)

Специјалисти по педијатриска кардиологија:

- doc. Dr Utku Arman Orun
- dr. sci.Senam Ozgur
- dr.sci.Vehbi Dogan
- dr sci.Ilker Ertugrul
- Dr sci.Seyma Kayali
- Dr sci.Tamer Yoldas
- Dr sci.Ozkan Kaya





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





## Одделение за педијатриска кардиологија

- Поликлинички услуги:
- Две приемни амбуланти (физикален преглед и ECG)
- Холтермониторинг (120 пациенти/годишно)
- Стрес тест
- Две специјалистички амбулатни по педијатриска ехокардосонографија (6000 пациенти/годишно)
- Трансторакална ехокардиосонографија
- Интраоперативна ехокардиографија





# Одделение за педијатриска кардиологија

## Клинички услуги:

- Одделение за педијатриска кардиологија, (19 кревети, 650 пациенти/годишно)
- Одделение за срцева катетеризација и ангиокардиографија,
- Одделениете врши редовна кардиолошка евалуација на пациентите сместени во болницата со секојдневни визити на одделението за неонаталната и педијатриска интензивна нега, како и педијатриската кардиохирургија,
- Секоја среда се одвива редовни состаноци со специјалисти по кардиоваскуларна хирургија и специјалисти од други области.
- Еднаш неделно се одржуваа стучни состаноци со колеги од педијатриска кардиологија, кардиохирургија како и специјалисти од други области и се презентираат најнови медицински трудови од реномирани списанија



# Одделение за педијатриска кардиологија

За време на мојот престој се запознав со:

- Основите на ехокардиосонографијата, (ЕХО),
- Основните пресеце во ехокардиосонографијата,
- Примена на едnodимензионална ЕХО, М-мод
- Примена на дводимензионално ЕХО,
- Color Doppler метода,
- Примена на PW (puls wave doppler spectrum), CW (continius wave)
- Трансезофагеална ехокардосонографија,
- Трансезофагелана електрофизиолошка студија кај пациенти со supraventricularna tachicardia.





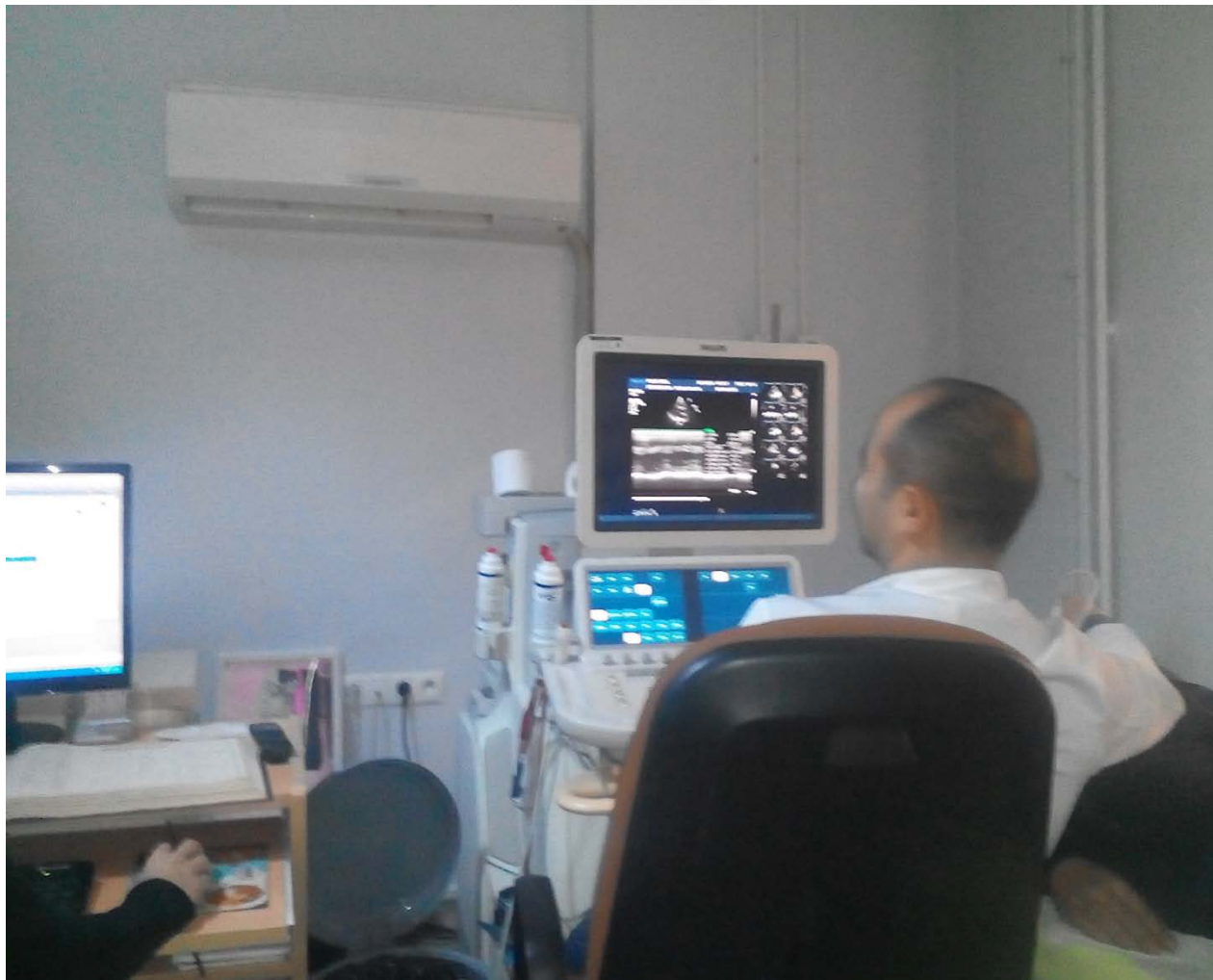
# Одделение за педијатриска кардиологија

- Структура на срце (анатомија),
- Коморни, васкуларни соодноси,
- Срцева контрактилност, (функција)
- Функција на митрална, трикуспидна и аортна валвула
- Структурни аномалии на срцето и големите крвни садови,
- Одредување на притисочни градиенти,
- Одредување на интрасрцеви и интраваскуларни притисоци,
- Мерење на Cardiac output,
- Диастолна функција





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



[www.mzh.gov.mk](http://www.mzh.gov.mk)





# Срцева катетаризација и Ангиокардиографија

Дијагностички процедури: 300 пациенти/годишно

- Одредување на хемодинамски вредности,
- Одредување на притисочни градиенти во срцевите комори и крвните садови
- Примена на контраст за визуелизирање на срцето и присутните срцеви/васкуларни аномали,
- Дијагноза и подготовка на пациенти за кардио-хируршки интервенција

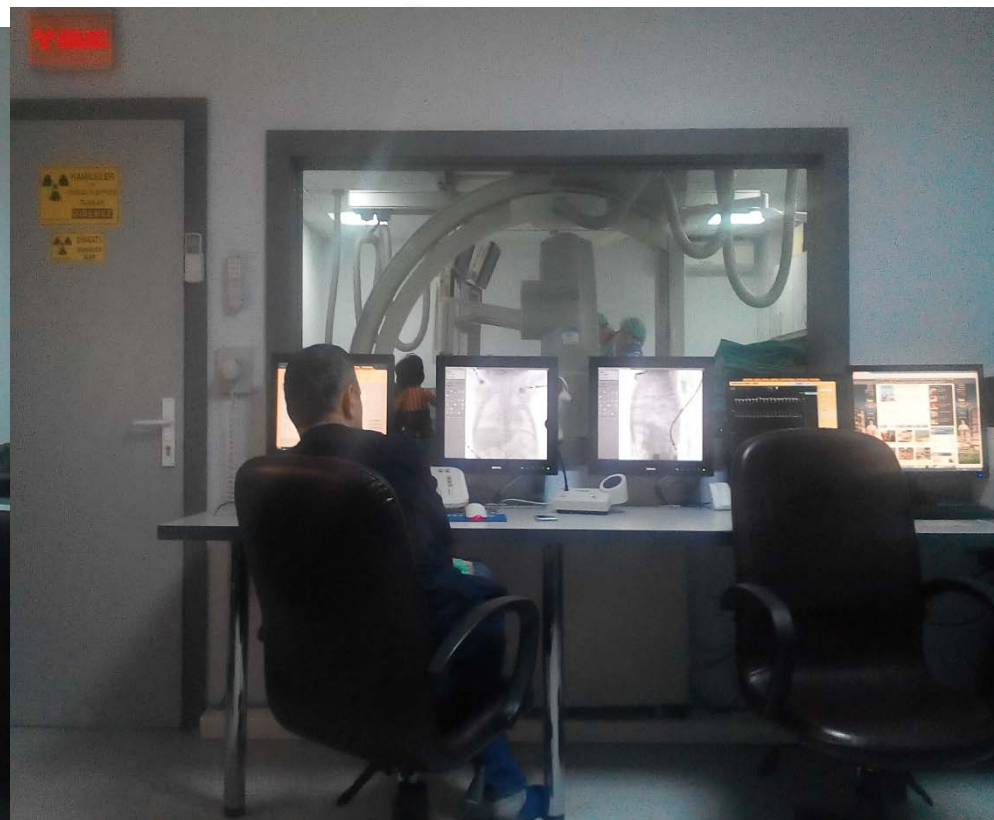
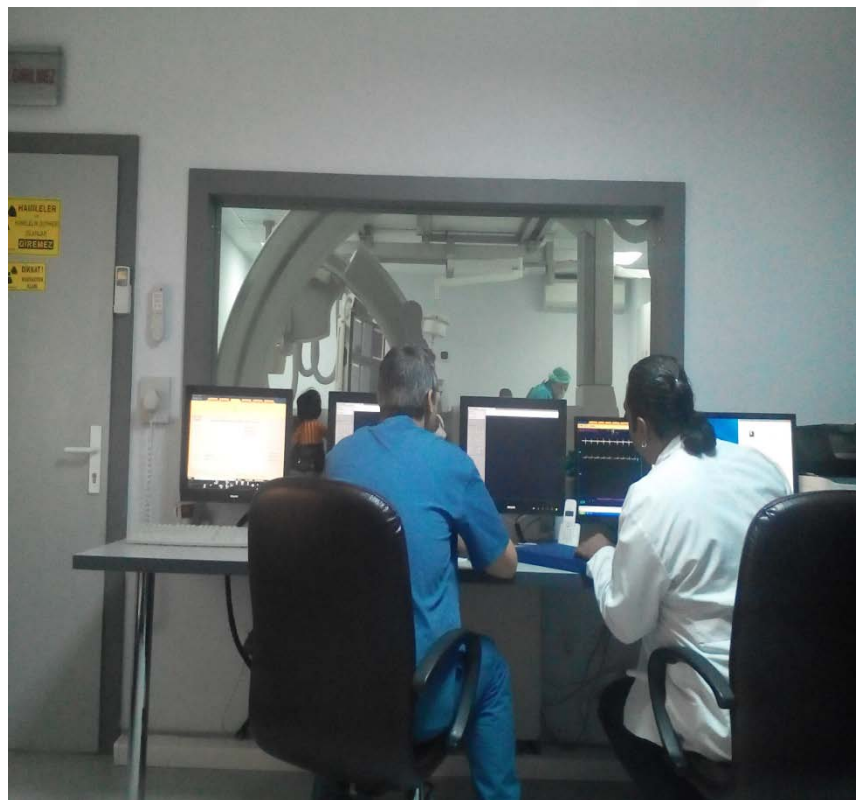




# Срцева катетаризација и ангиокардиографија

Терапевтски процедури:

- Поставување на оклудери за ASD, VSD, DAP,
- Балон дилатација кај (Aortic stenosis, coarctatio Aorte, stenosis valvule mitralis, trikuspidalis, arteria pulmonalis),
- Поставување на стентови,
- Balloon atrial septostomy (Rashkind`s procedure)





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



[www.mzh.gov.mk](http://www.mzh.gov.mk)



# Заклучоци/Научени лекции

1. За време на мојот престој на одделот за педијатриска кардиологија имав можност да се запознаам со основите на педијатриската ехокардиосонографија, под менторство на prof.Selmin Karademir, како и на сесрдната помош и соработка од останатите доктори од истото одделение.
2. За овој период активно учествував во ехосонографската амбуланта каде дневно се прегледуваа по 50тина пациенти,
3. Присуствуван на редовните визити кој се организиран на останатите одделенија во болницата спроведени од педијатриските кардиолози,
4. Присутвува на сите струцни интердисциплинарни состаноци организирани во тој период,
5. Присуствуван и на 30 дијагностички ангиокардиографии како и на 17 интервентни срцеви катетеризации, (од кој кај 3 поставување на оклудери за ASD, 7оклудери за DAP, 4 балон дилатација кај (Aortic stenosis, coarctatio Aorte или stenosis arteria pulmonalis), 2 поставувања на стентови при пулмонална стеноза кај пациенти со T.Fallot, 1 балон атријална септостомија кај пациент со трикуспидна атрезија