

# Extra- and Transcranial Doppler Sonography

Болница Токуда, Софија, Бугарија (јануари-февруари , 2016г)

*Др. Кристина Серафимова, ЈЗУ ОБ Кочани*

Датум на презентација: 15.02.2016г

# МБАЛ “Токуда Софија”

- Во периодот од 18-ти јануари до 05-ти февруари 2016год. престојувал во болницата Токуда во Софија, Бугарија, за едукација на екстра – и транскарнијален доплер.



МБАЛ “Токуда Софија” - официјално отворена на 29-ти ноември 2006 година. Таа е првата болница во Бугарија која е целосно странска инвестиција. Дел е од интернационалниот медицински синџир “Токушукаи Медицинска Корпорација “ и го носи името по нејзиниот сопственик Д-р Торао Токуда (јапонски доктор кој е посветен на современата етика во болничките институции и квалитетната нега на пациентите). Мисијата на Болницата Токуда е навремено и квалитетно овозможување пристап до секој пациент на кој му треба современа медицинска помош, при тоа сочувувајќи го неговото достоинство и почитувајќи ги неговите индивидуални потреби и барања.

# МБАЛ “Токуда Софија”

Пружање на мултидисциплинарен приод на пациентите е главниот пример за начин на медицинска нега во Токуда. Високата квалификација на докторите и медицинскиот персонал, удобните услови и модерната опрема се основните предиспозиции за извршување на високоспецијализирани и авангардни процедури кои се единствени во регионот.

Болницата има 33 клиники и оддели, 3 хируршки блока и 22 операциони сали со театри опремени со модерна медицинска опрема, ИМП со домашно лекување.

Има 1000 кревети комплетно адатирани на индивидуалните потреби на пациентите.

**Клиниката за неврологија** е управувана од **Проф. Иван Стајков**. Се наоѓа на 4 ти спрат, со постојано заклучена врата, се влегува исклучиво со претходна дозвола од персоналот.



## Располага со 30 кревети, со кислородна и вакуум инсталација

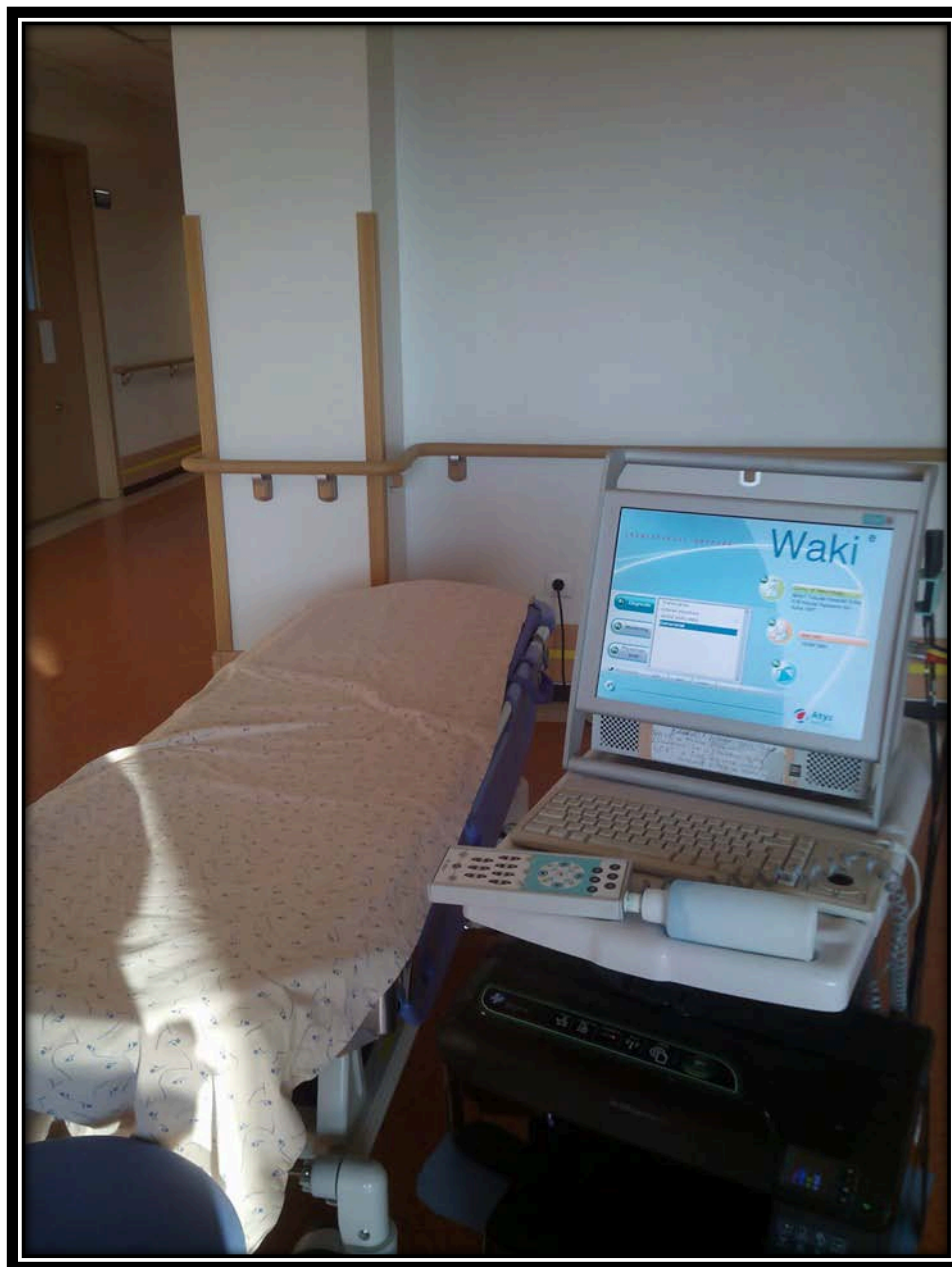
- **Stroke unit** —единица за лекување на мозочни инсулти, снабдена со 10 кревети со антидекубитални душеци
- Лабораторија за нарушување на сонот со 2 кревети за дијагностика на обструктивна и централна sleep apnea( во две последователни ноќи-полиграфија)
- 18 кревети, со 2 лукс соби, 4 единечни ВИП соби и 3 соби со 4 кревети
- Екстра- и транскранијална доплер сонографија
- ЕЕГ
- БАЕП
- Сеп, ВЕП
- 4 ординации кои истовремено примаат пациенти во две смени

# МБАЛ “Токуда Софија”-Неврологија



## Апарат Akys Medika

Ултразвук дијагностика на вратните (екстракранијалните) крвни садови  
Ехо колор доплер сонографија на вратните крвни садови како дијагностички метод е понова, напредна и надежна неинвазивна невролошко-радиолошка дијагностика на крвните садови во вратот кои се најчести причинители за мозочен удар. Со помош на оваа дијагностика е можно откривање на вродени аномалии, асимптоматска каротидна болест, степенот и локализацијата на оштетувањето кај асимптоматската каротидна болест, како и евалуација на смерот и брзината на протокот на крвта низ каротидните и вертебралните артерии кои носат крв во мозокот со што е можно да се предвидат и следат мозочните удари.





## Апарат Akys Medika

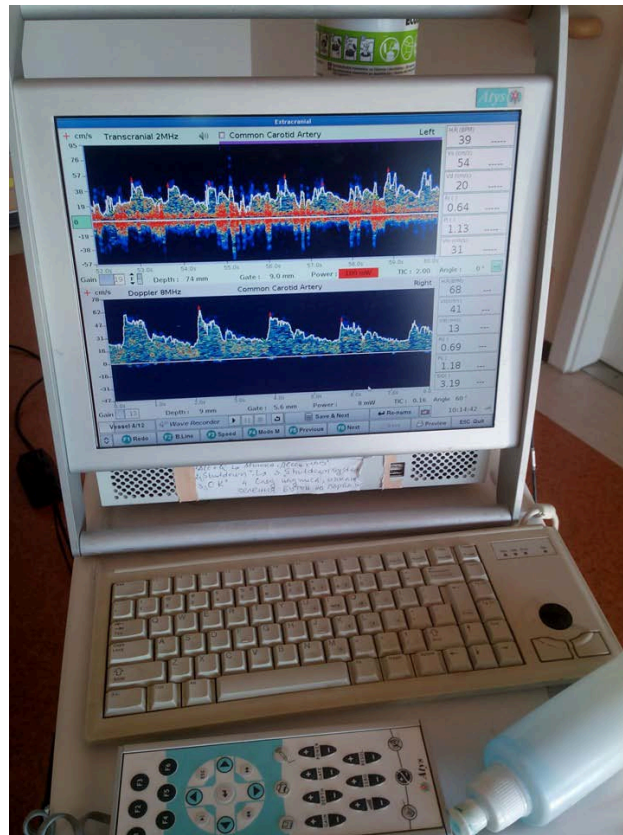
Имав можност да учествувам во дел од ехо- доплер испитувања, кои се изведуваа во легната положба на кревет: се нанесува гел на вратот и со ехо сондата се гледа и иследува на колор мониторот протокот на крвта низ крвниот сад во живо време. Васкуларен ехо- доплер снимање со спектрална анализа (за мене нова едукација од областа на ултразвук дијагностика на вратните крвни садови) потполно е безопасно и може да се повторува неограничено. Некоја посебна припрема пред ехо снимањето не е потребна, само треба вратот да е лесно достапен за снимање. Покрај опсервацијата на работата на колегите, изведував васкуларен ехо- доплер снимање, со цел подобро да ги разберам техниките и да ја совладам нивната апликација.



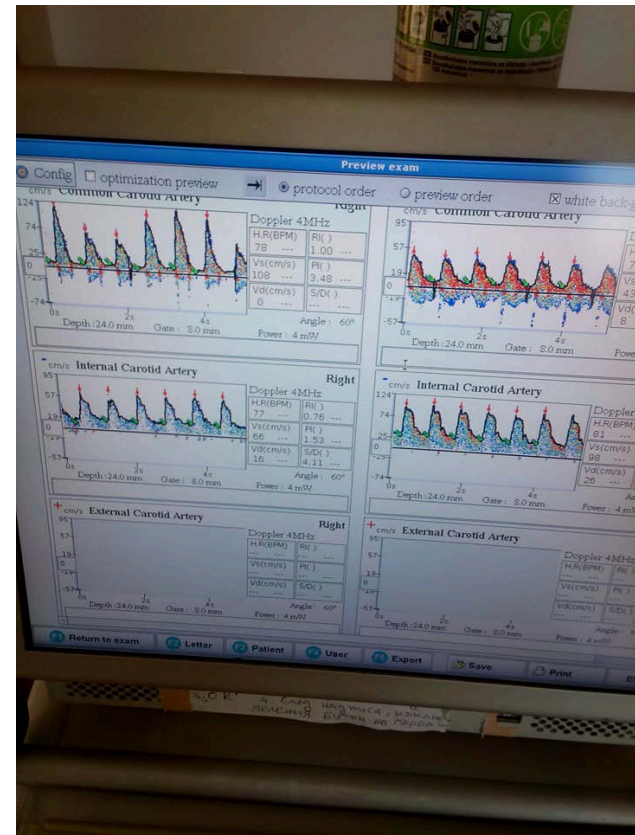


# Апарат Akys Medika

a. carotis communis sin

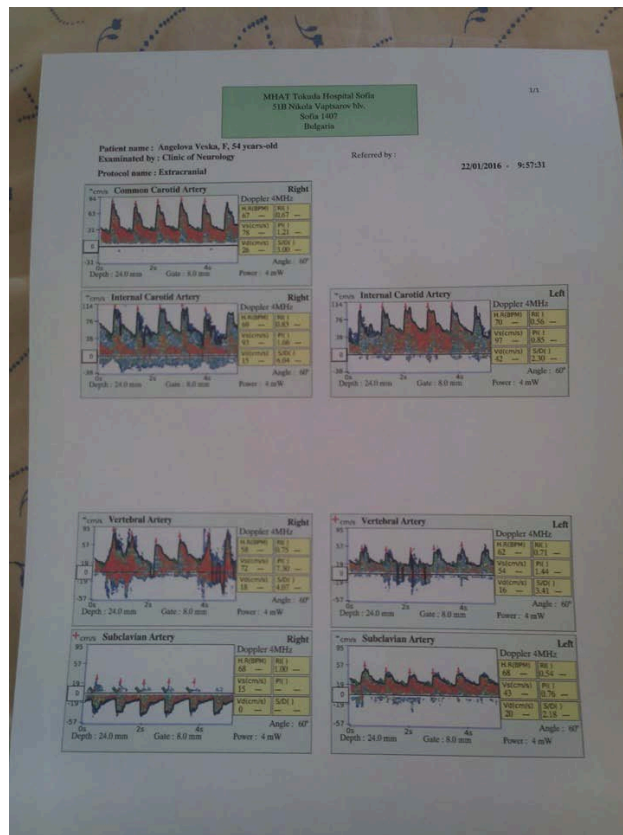


a. carotis communis dex

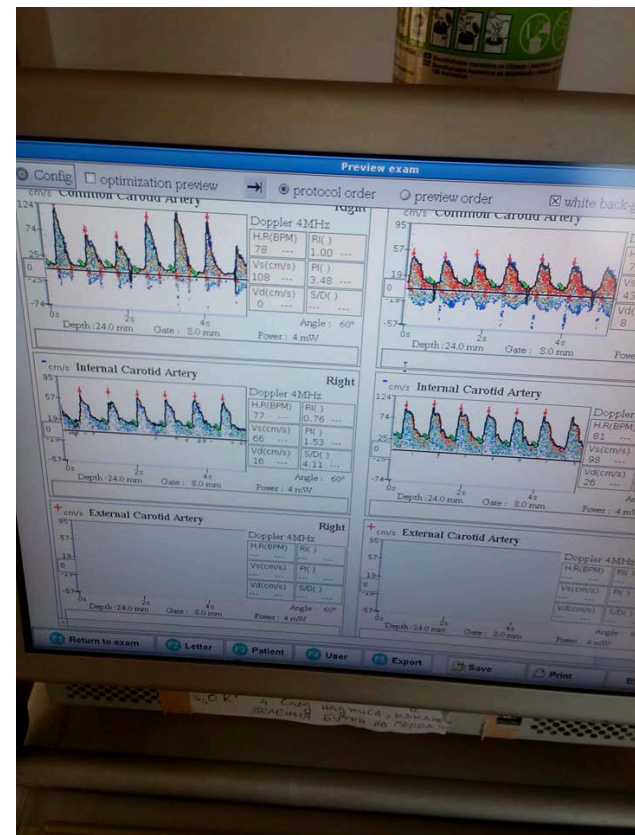


# Апарат Akys Medika - екстракранијален доплер

резултати

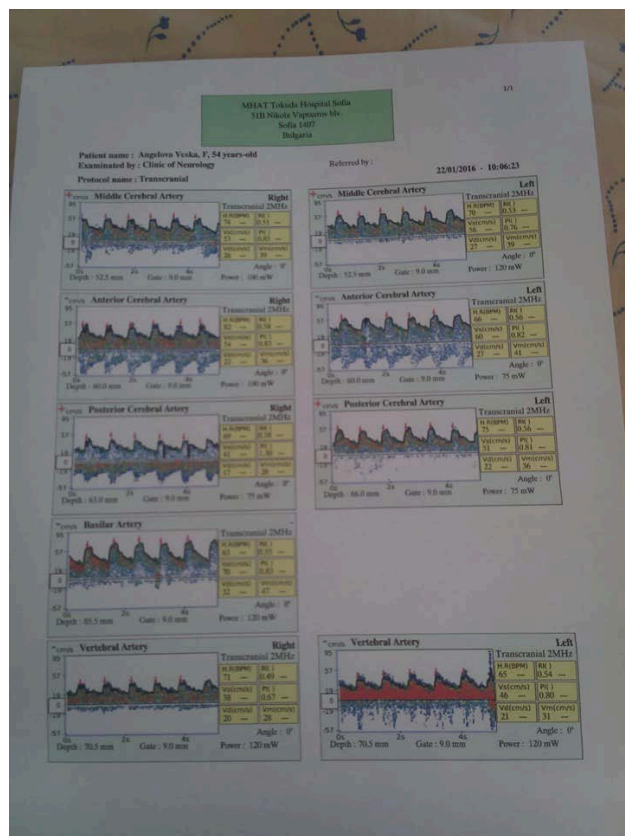


резултати



# Апарат Akys Medika - транскранијален доплер

резултати



Сондите за доплер-от





## Апарат Vivid 7

### ДОПЛЕР, ДУПЛЕКС СОНОГРАФИЈА НА КАРОТИДНИТЕ АРТЕРИИ

Неинвазивен метод за детекција на каротидната стеноза и промените на арте- рскиот сид. Кога испитувањето е изведено од искусен изведувач (лекар) резултатите корели- раат со ангиографските наоди.

#### Процедурата се користи за:

Да се селектираат пациентите за ангиографија на аортниот лак;

Да се добие ориентација за состојбата на каротидните артерии кај пациентите кај кои ангиографијата е контраиндицирана;

Пред да се изведе коронарниот оперативен зафат.



# Апарат Vivid 7

Целосен изглед на апарат-от



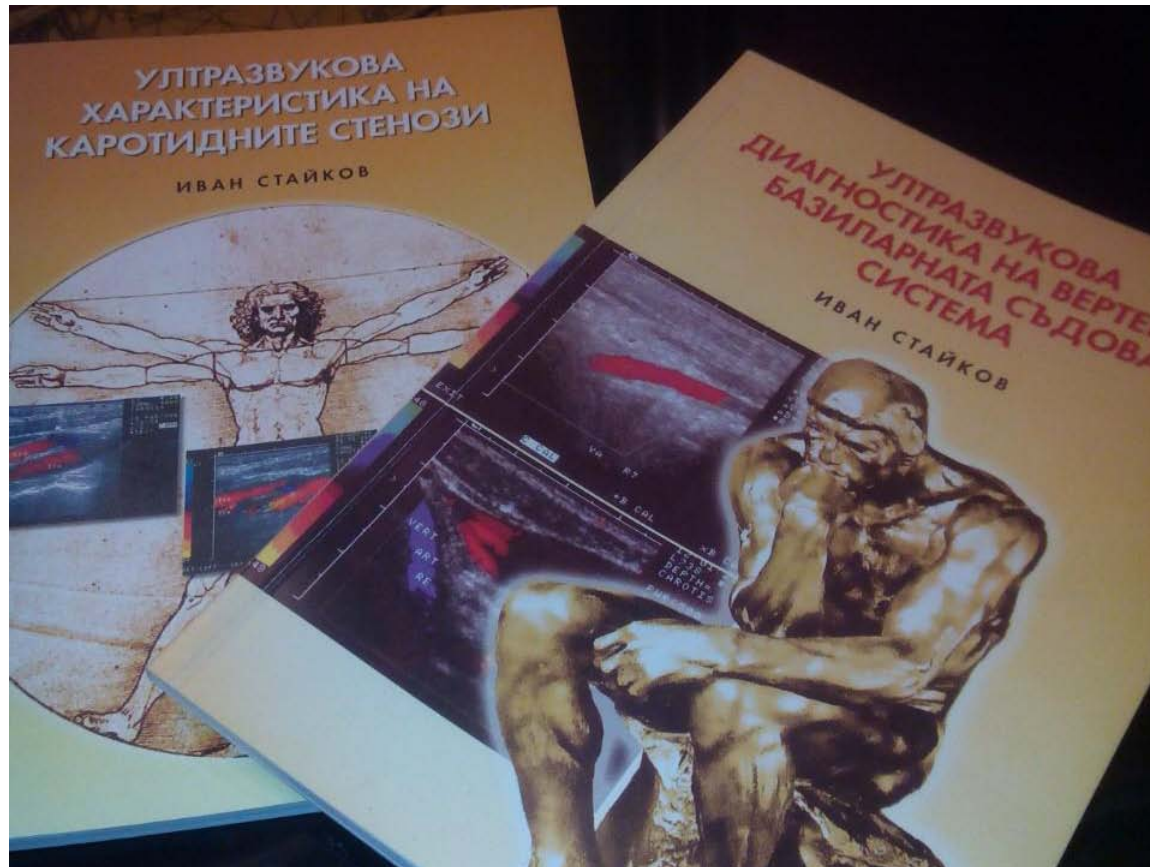
a. cerebri media



# Заклучок

- Се стекнав со ново и корисно искуство од областа на ултразвук дијагностика на вратните и мозочните крвни садови и се надевам дека пренесувајќи го тоа искуство ќе допринесам за подигнување на квалитетот на невролошките услуги, а се со цел да се реализира мотото под кое функционира денешната квалитетна медицина-медицина заснована на докази





**Благодарам на вниманието!**

Благодарност до Министерството за здравство на Р. Македонија и менаџментот на ЈЗУ Општа Болница Кочани што ми овозможија да го збогатam своето знаење и се стекнам со нови искуства