

Обука во МЦ ТОКУДА СОФИЈА

од 18.01.2016 до 05.02.2016

(МБАЛ "Токуда Болница София")

(Tokuda Hospital Sofia (THS))

од област на ЕХОГРАФИЈА НА АБДОМЕН или
УЛТРАЗВУК

од др Владимир Владевски вработен во ЈЗУ
Здравствен дом Куманово

17.02.2016 год

Во текот на престојот комплетно се запознавме и
бевме вклучени во здравствената и
научноистражувачка дејност на Болницата под
менторство на Др Радин Цонев гастроентеролог

Оддел за абдоминален ултразвук

Ултразвук на абдомен со контраст хепатални промени
-диференцијално дијагностички



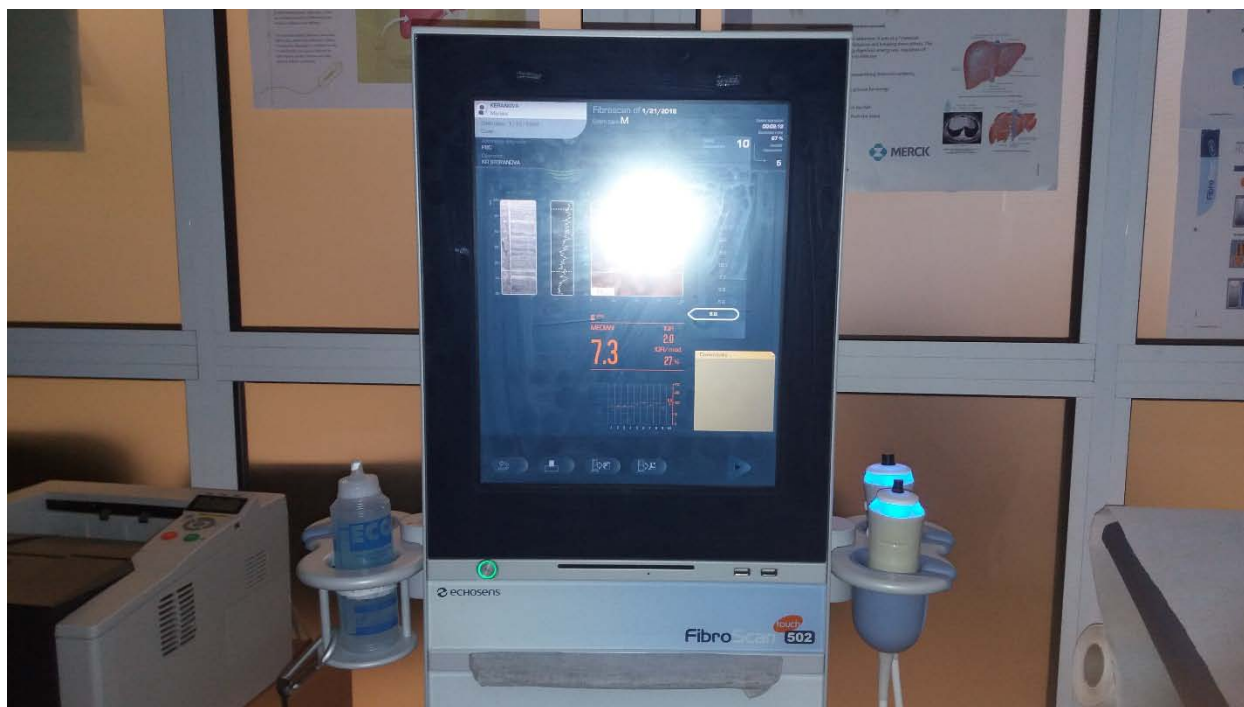
Токуда Болница Софија

Ехографски приказ на неколку пациенти со ултразвук :

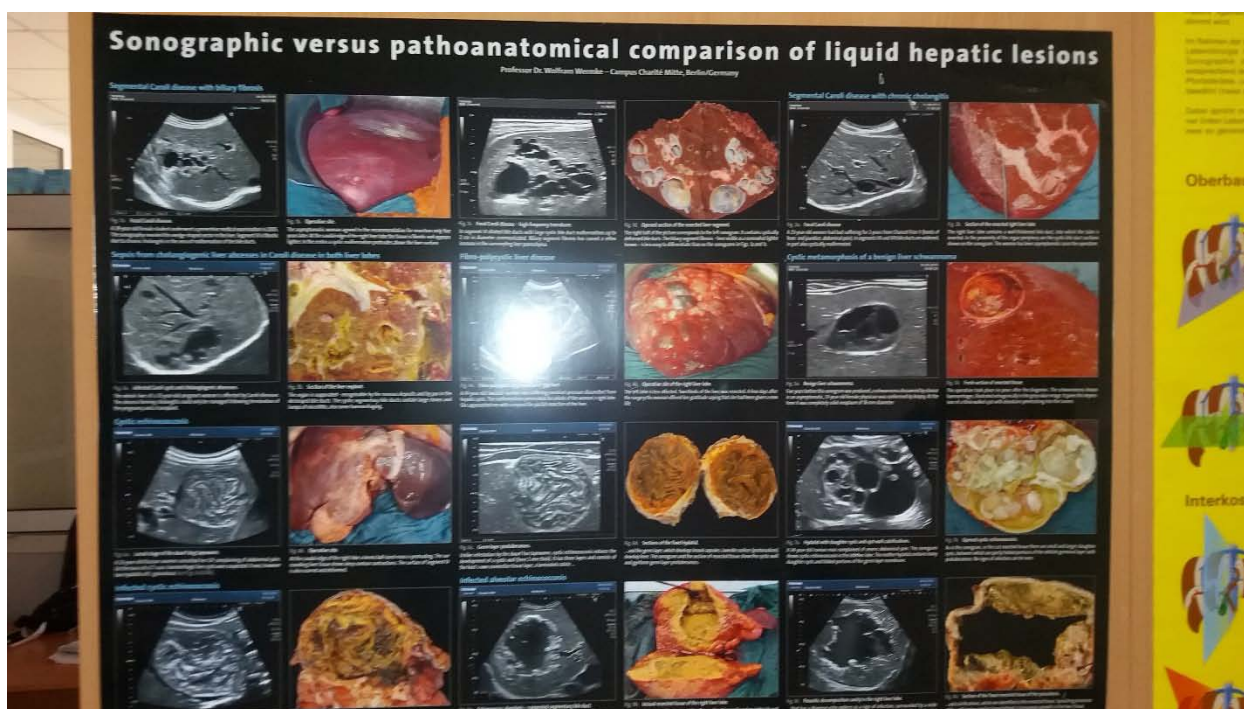




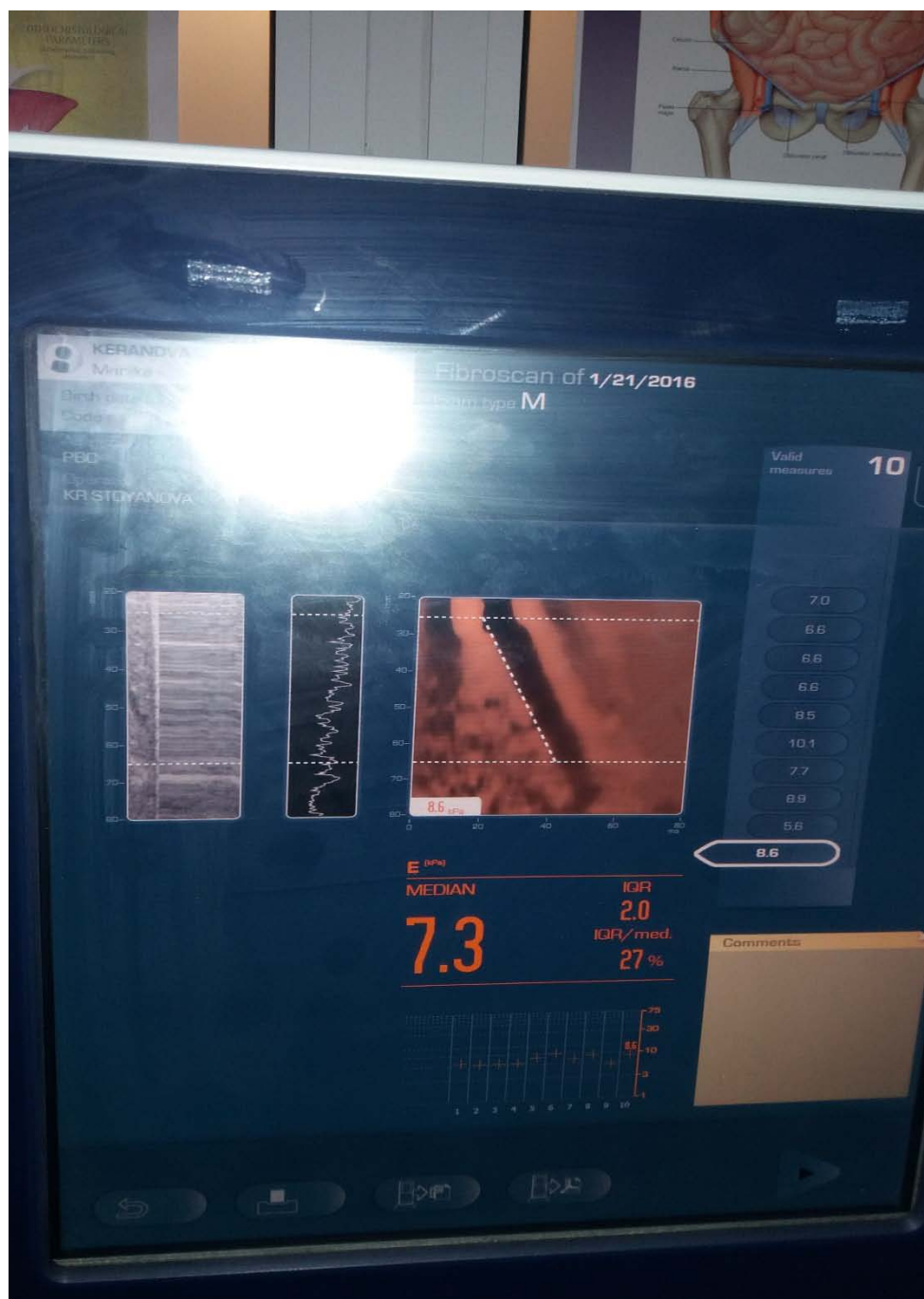




Фиброскен



Хепатални лезии со ултразвук



Фиброскен за проценка на цирроза

Токуда Болница
София



Tokuda Hospital
Sofia

1407 София, Бул. "Н. Вапцаров" 51Б
Тел.: +359 2 403 4000; Факс: +359 2 403 4010

1407 Sofia, 51B "N. Vapcarov" Blvd.
Tel.: +359 2 403 4000; Fax: +359 2 403 4010

Протокол за ултразвуково изследване

Отд. по гастроентерология

на Цонка Рашева Христова, на 59 год.

с ИЗ 2144 / 2016 год.

ЕХОГРАФИЯ НА КОРЕМНИ ОРГАНИ

Черен дроб- с нормални размери, правилна форма, хомогенна структура.

Жлъчен мехур- с нормални размери, незадебелени стени, без конкременти.

Жлъчни пътища- недилатирани.

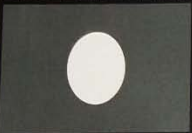
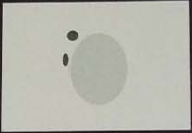
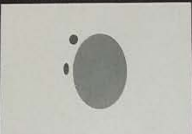
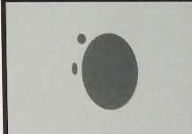
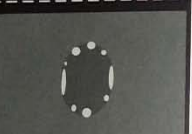
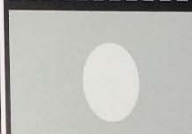
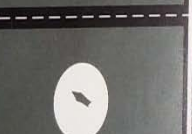
Панкреас- с нормални размери, хомогенна структура.

Слезка- неувеличена

Бъбреци- нормални размери, хомогенен паренхим, без смущения в дренажа, без конкременти.

Дата: 20.01.16г.

Извършил изследването: Д-р Р. Цонев

Tumour Types	Continuous imaging Arterial phase (20-25 s)	Continuous imaging Portal phase (45-90 s)	Continuous imaging Late phase (>100 s)
HCCs			
Hypervascular metastases			
Hypovascular metastases			
Haemangiomas			
FNHs (with central scar)			

Schematic models generated from "The role of contrast-enhanced ultrasound in the characterisation of focal liver lesions" E. Leen Eur. Radiol. (Suppl. 3) E27-E34 (2001)



Contrast Enhanced Ultrasound - *Clinical Cases* Philips IU22 with SonoVue®



Tumour Types	Contrast-enhanced imaging - Arterial phase (70-90 s)	Contrast-enhanced imaging - Portal phase (90-120 s)	Contrast-enhanced imaging - Late phase (120-180 s)
HCCs	Hyper-echoic	Hyper-echoic	No contrast uptake
Hypervascular metastases	Hyper-echoic	Yes to hyper-echoic	No contrast uptake
Hypovascular metastases	No change in echo	Hypo-echoic	No contrast uptake
Hemangiomas	Progressive nodular enhancement	Conspicuous filling in	Marked contrast uptake
FNAs	Hyper-echoic	Hyper-echoic	Marked contrast uptake

Modified from Table 1 "The role of contrast-enhanced ultrasound in the characterization of liver liver lesions" R. Lobo, R. Pardo, Ultraschall J. 35:547-554 (2011)

FOCAL NODULAR HYPERPLASIA



Contrast examination performed with Coded Contrast Harmonics. Focal nodular hyperplasia demonstrates a characteristic pattern of enhancement and remains markedly hyperechoic in the portal and late phase.

HEMANGIOMA



Hyperechoic and heterogeneous lesion at baseline. After SonoVue® injection, the lesion shows the typical wash-in of a hemangioma with a centripetal, globular and progressive filling in throughout all the vascular phases.

HEPATOCELLULAR CARCINOMA



The lesion enhances in early arterial phase. In portal phase the HCC appears hyperechoic compared with the surrounding enhanced liver parenchyma and washes out to become hypoechoic in late portal and late phases.

HEPATOCELLULAR CARCINOMA



3D reconstruction of a HCC with the IU22 after SonoVue® injection.

HYPERVASCULAR LIVER METASTASIS



The liver metastasis appears hyperechoic at baseline. After contrast injection, the lesion enhances in the arterial phase and rapidly washes out to become markedly hypoechoic in late phase.

HYPOVASCULAR LIVER METASTASIS



Metastasis with rim enhancement in arterial phase after SonoVue® injection. The lesion will remain markedly hypoechoic throughout all the successive vascular phases.

Please see the accompanying Prescribing Information. Before use, please consult the local representative.

Ультразвук со контраст



Exo aparat

Обуката беше успешно спроведена, со
усовршување

и оспособување за дијагностичка
,терапевтска

и абдоминален

ултразвук како за неинвазивна така и за
инвазивна

дијагностика под абдоминален ултразвук Во
текот на престојот на одделот за ГЕХ активно
бев запознаен со најновите пристапи за УЗ и
терапевтски можности за лекувањена
Гастроентерохепатолошки заболувања.