

Обука за ехокардиографија
Кицо Нонкуловски
Болница Токуда, Софија
16.03.-09.04.2015 год.

Болницата Токуда во Софија е првата приватна болница во Бугарија која беше изградена 2006 год.и е прогласена за Инвестиција на годината.Болницата е во Јапонска сопственост и е првата болница надвор од Јапонија,а има 280 вакви приватни болници низ Јапонија.Во нејзиниот состав влегуваат 1000 легла,32 клиники и оделенија и 22 операциони сали.



Мојата обука се одвиваше на одделот за Неинвазивна и Дијагностичка Кардиологија, поточно во Ехокардиографски кабинет под менторство на Др.Е.Неткова која користеше Toshiba 3D Ехо апарат и беше во траење од еден месец

Мојата обука беше за базична и напредната Ехокардиографија со модерна 3D и Ехо-колор доплер технологија

Што ни претставува Ехокардиографија и за што користи?

Ехокардиографија се користи во дијагнозата, управување и следење на пациентите со сомневање за срцеви заболувања. Таа е една од најзначајните дијагностички методи во кардиологија.

Ехокардиографија користи стандардни две-димензионални, тридимензионални, како и доплер ултразвук за да се создадат слики на срцето.

Тоа може да обезбеди богатство на корисни информации, вклучувајќи и големината и обликот на срцето, транспортниот капацитет како и

локацијата и степенот на оштетување на ткивото.

- Ехокардиограм, исто така, може да им даде на лекарите други проценки на функцијата на срцето како пресметка на срцевата работа и дијастолна функција (колку добро срцето релаксира).
- Ехокардиографија може да помогне во откривање на кардиомиопатијата, како што хипертрофична кардиомиопатија, дилатациона кардиомиопатија и многу други срцеви аномалии
- Најголемата предност на ехокардиографијата е дека тоа е неинвазивен (не се однесуваат на кршење на кожата или внесување телесни шуплини) и не се познати ризици и несакани ефекти при нејзината употреба.

Типови на Ехокардиографски преглед:

- 2D Eho
- M-mode
- Doppler eho
- -пулсни бранови
- -континуиран доплер
- Слики со колорен проток на крвта

Прозорци и пресеци на градниот кош кои се користат при изведбата на 2d echo

1. Парастернален преглед

- -Долга оска
- -Кратка оска

2. Аксиларен преглед

-4 коморен преглед

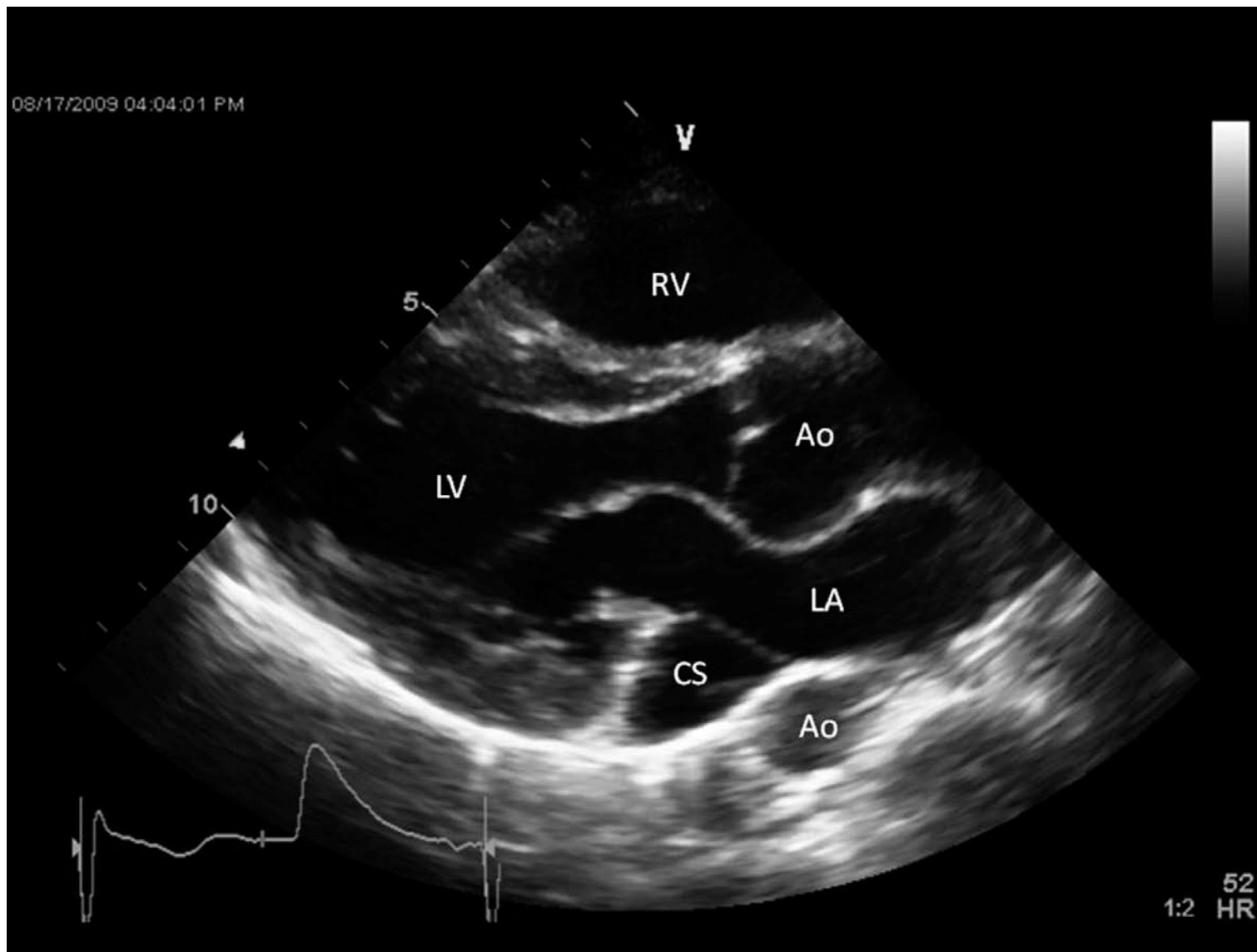
-5 коморен преглед

-2 коморен преглед

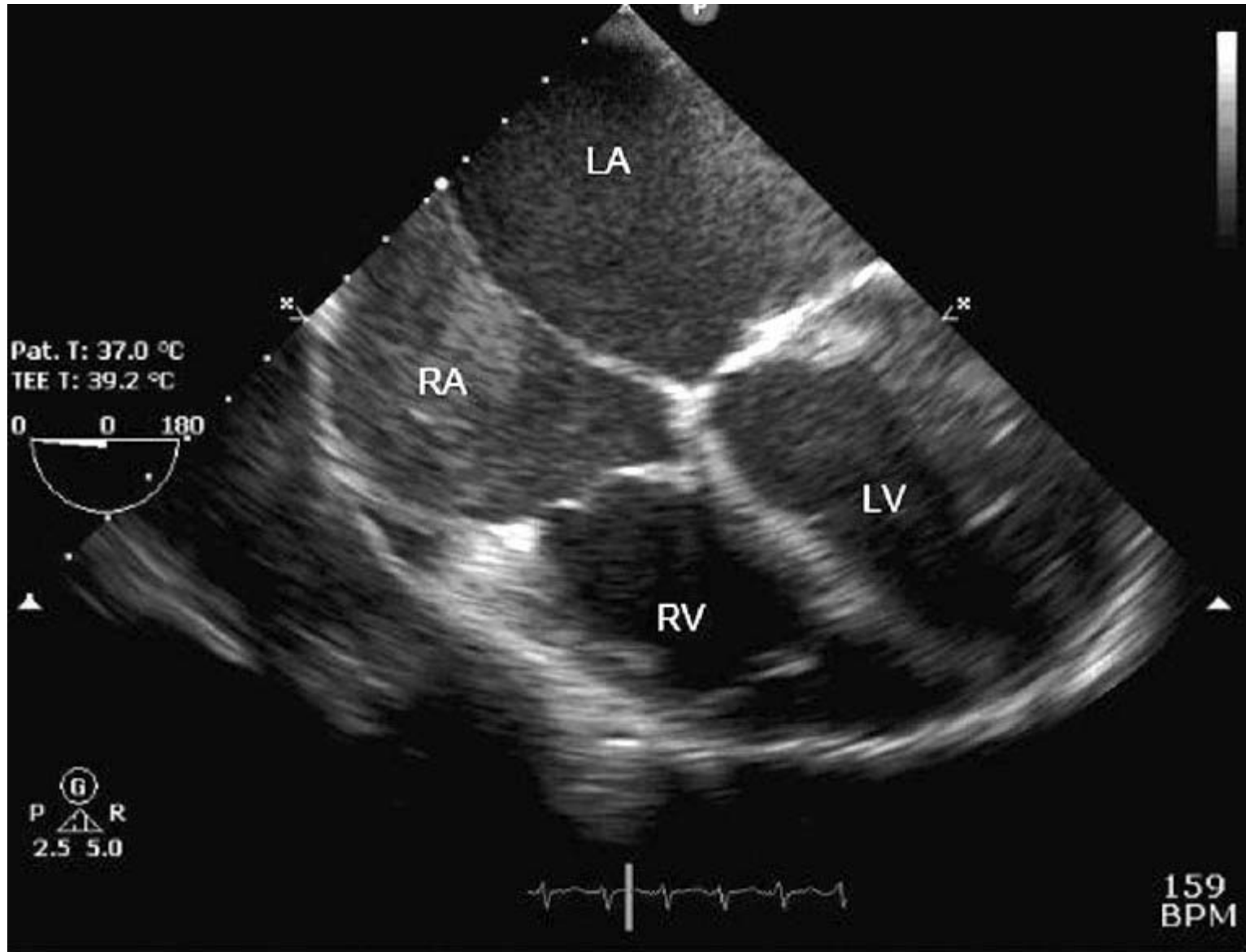
3. Супкостален преглед

4. Супрастернален преглед

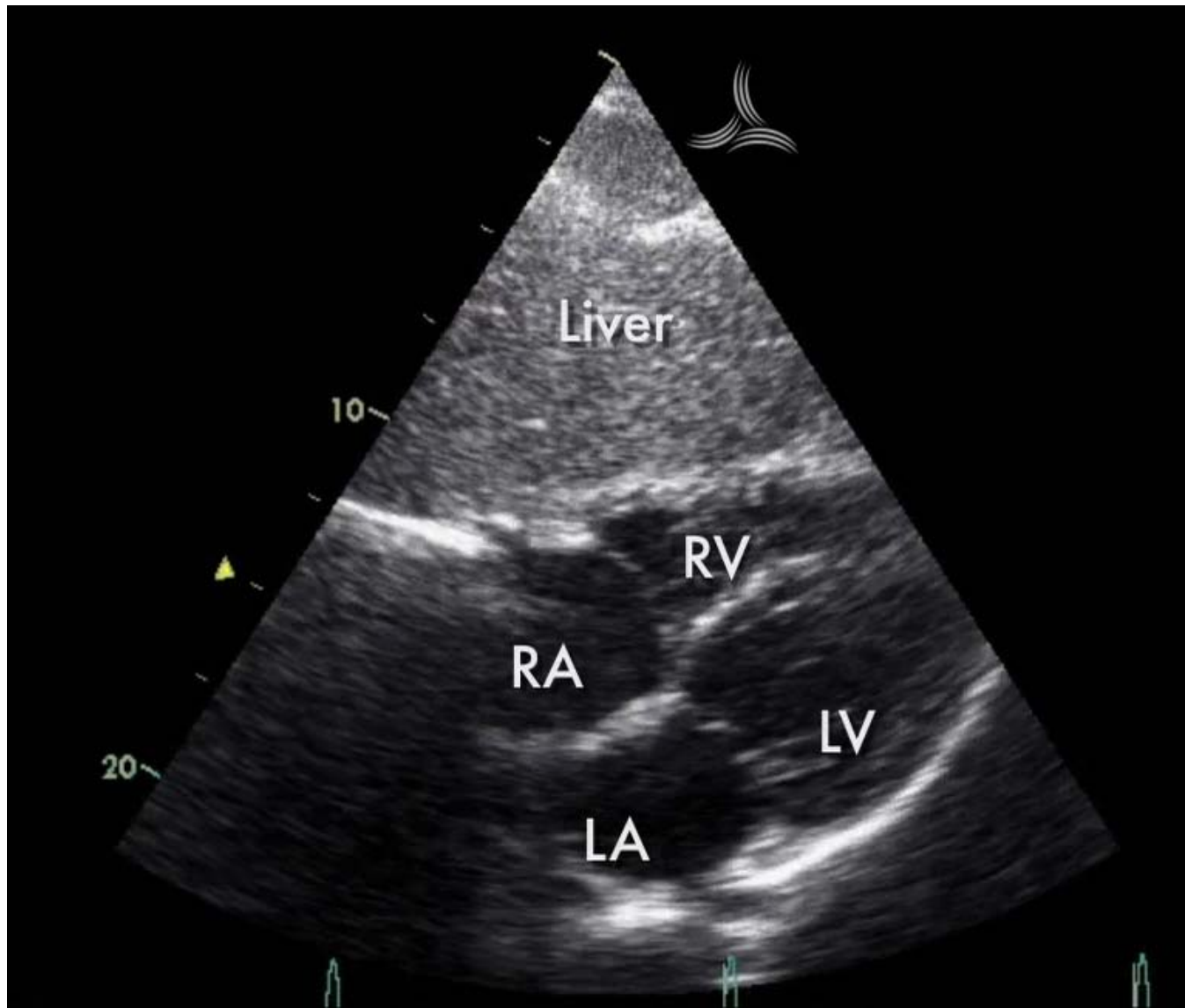
Парастернален преглед



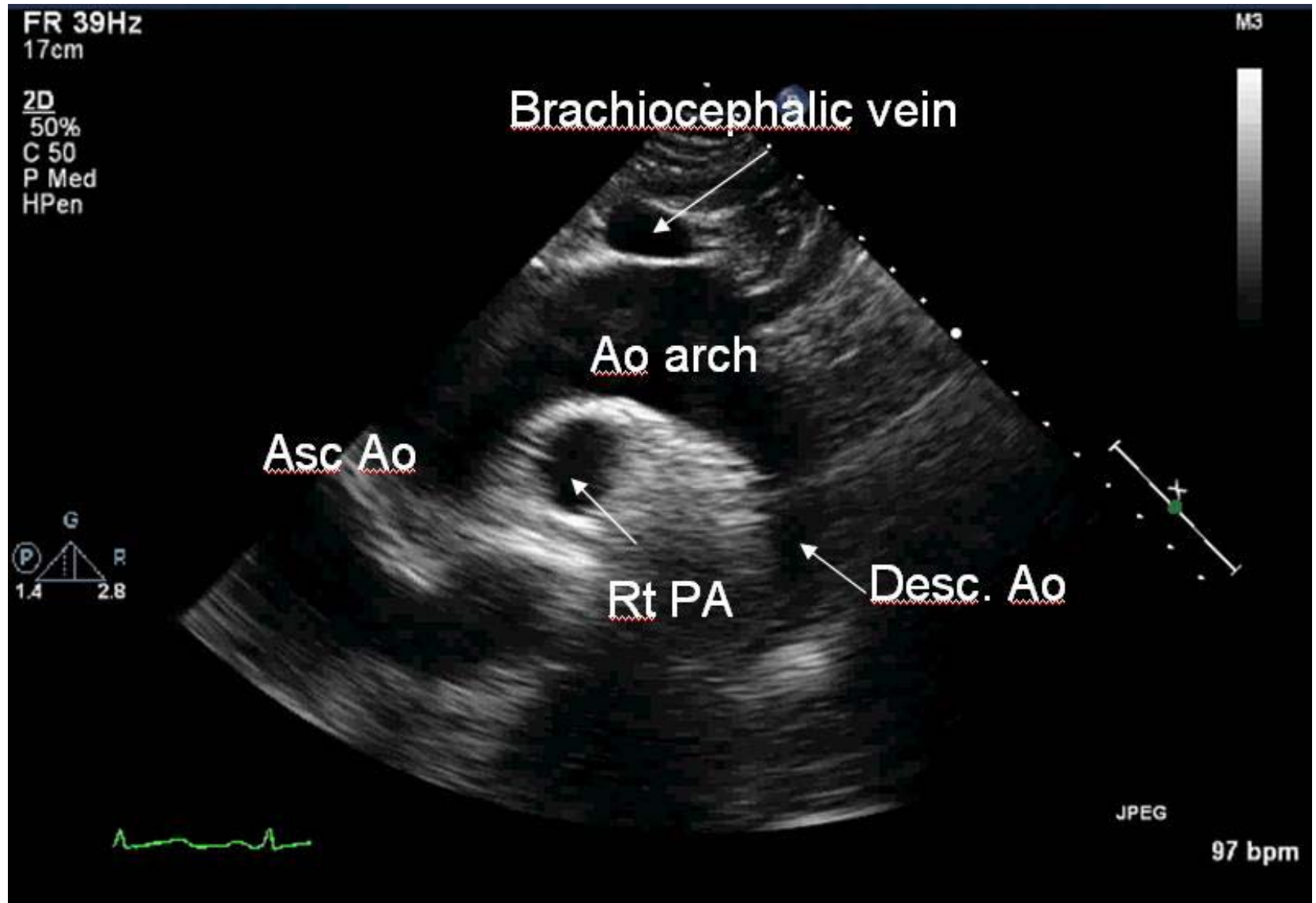
Аксиларен преглед



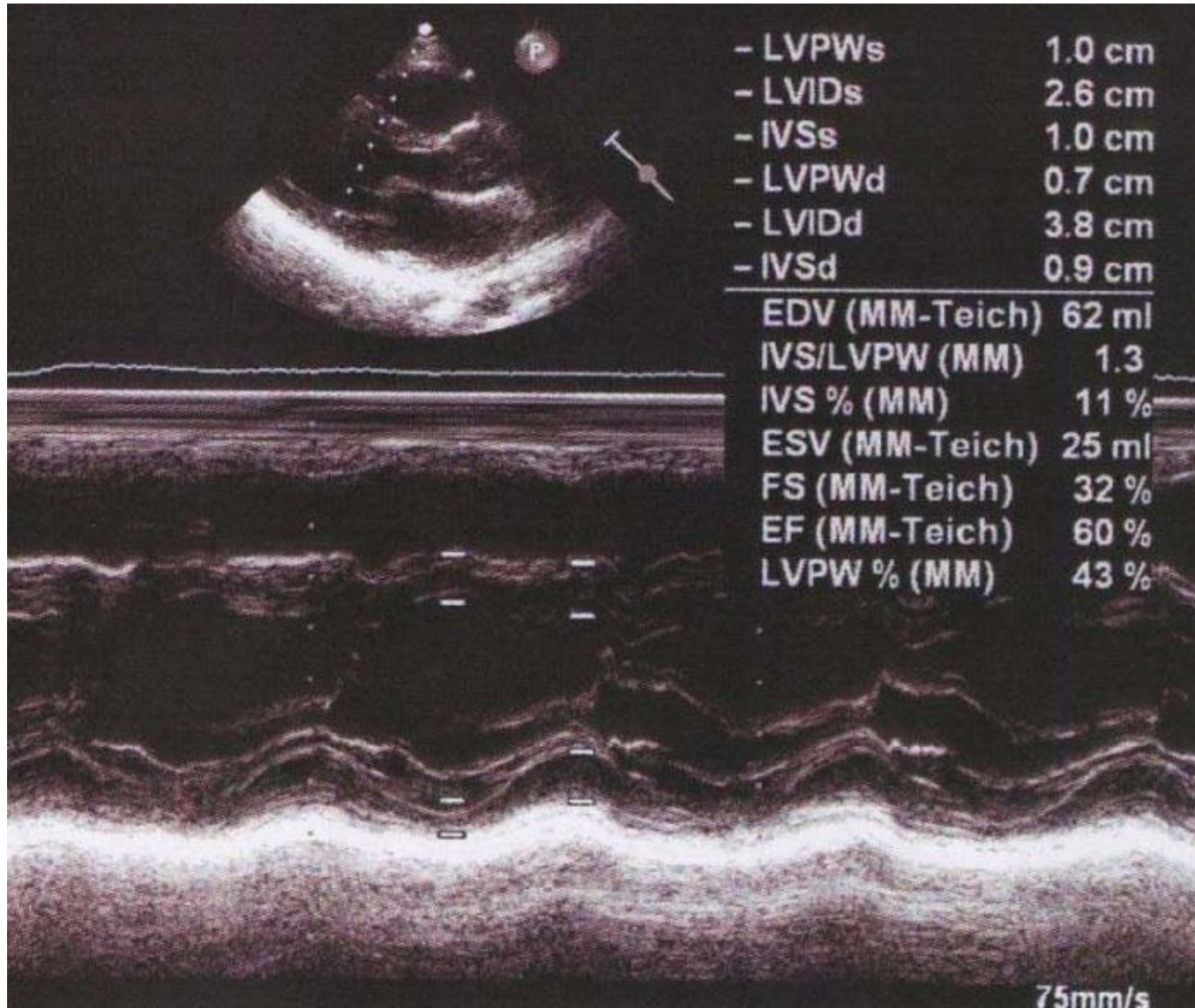
Субкостален преглед



Супрастернален преглед

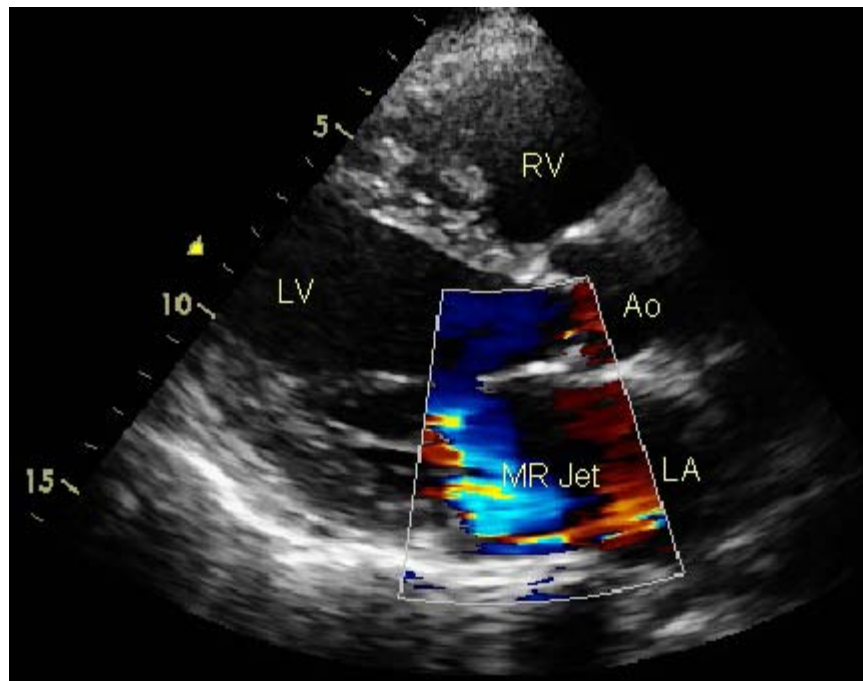


M-mode

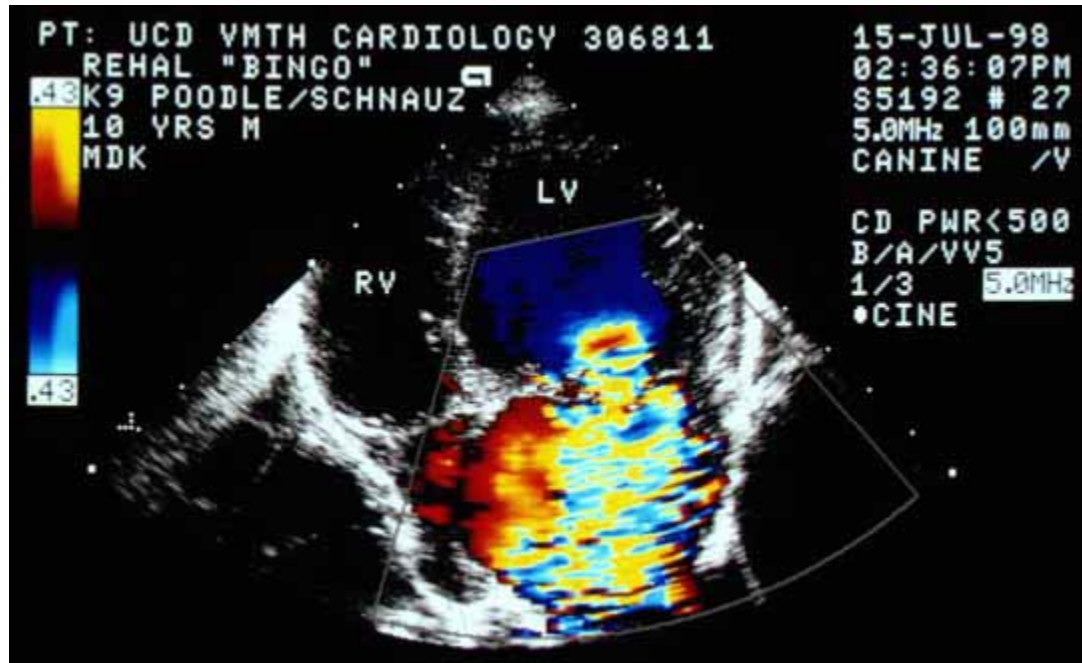


Не само што може ехокардиограм создаде ултразвук слики на срцеви структури, исто така, може да произведе точна проценка на крвта која тече низ срцето, со користење на пулсова или континуиран Доплер ултразвук.

- Ова им овозможува проценка на нормални и абнормални проток на крв низ срцето. Колор доплер, како и спектрален Доплер се користи да се визуелизира било какви абнормални комуникација меѓу левата и десната страна на срцето, било протекување на крв низ вентили (валвуларна регургитација), и да се процени колку добро вентилот е отворен (или не се отвора во случај на валвуларна стеноза).



Слика со колорен проток на крвта



Заклучок:Ехокардиографијата е најзначајната и најважната неинвазивна дијагностичка метода која се користи за да се утврди срцевата морфологија, кинетика, динамика, проток на крвта, функцијата на срцевите валвули, состојбата на големите крвни садови кои проаѓаат од и во срцето со помош на ехо апарат.

- Оваа моја едукација во тераење од еден месец ми овозможи да се запознаам со правилниот ехокардиографскиот преглед кај голем број на пациенти со најразлична патологија, во почетокот со помош на мојот ментор, а подоцна и самостојно со сондата да ги пронаоѓам сите можни пресеци и типови на ехо прегледот и самостојно да ги определувам срцевите параметри како и протокот на крвта во и надвор од срцето,

Ви Благодарам на Вниманието