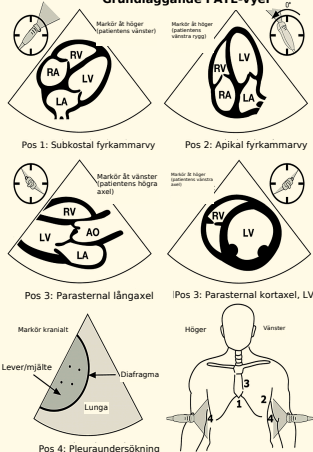


Focused Assessed Transthoracic Echocardiography (FATE) Pocketguide

Fokuserad transtorakal ekokardiografi (FATE)

Undersök position 1-4 i lämpligaste ordning

Grundläggande FATE-vyer



Fokuserad transtorakal ekokardiografi (FATE)

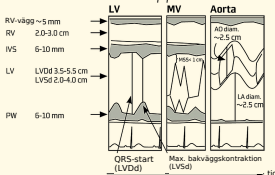
(European Journal of Anaesthesiology 2004; 21: 700-707)

1. Sök efter uppenbar patologi
2. Bedöm vägg tjocklek och hjärttrummens dimensioner
3. Bedöm båda kamrarnas funktion
4. Undersök pleura på båda sidor
5. Relatera fynden till det kliniska sammanhanget
6. Komplettera med ytterligare ultraljud

Dimensioner och kontraktilitet:

$$FS = \frac{(LVDD - LVSD)}{LVDD}$$

$$EF \sim 2 \times FS$$



Hjärtats globala funktion bestäms av samspelet mellan:

Höger kammare

Systole: Preload

Afterslag

Kontraktilitet

Hjärtfrekvens

Vänster kammare

Systole: Diastole

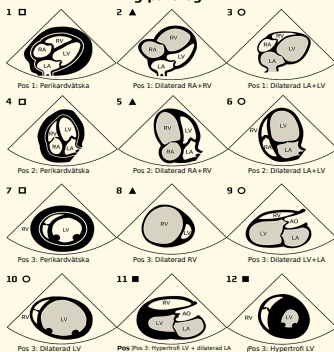
Afterslag

Kontraktilitet

Hjärtfrekvens

Vid hemodynamisk instabilitet: bedöm dessa faktorer systematiskt och sök samtidig patologi (t.ex. perikardvatska, lungemboli, pleuravatska, pneumotorax, klafffel, dissektion, defekter)

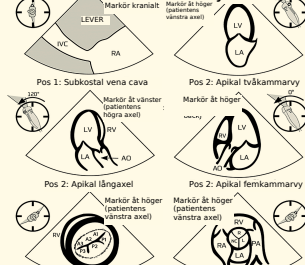
Viktig patologi



TILLSTÄND ATT SÄRSKILT ÖVERVÄGA:

- Efter hjärtskirurgi, trauma, njursvikt, infektion.
- Lungemboli, RV-infarkt, pulmonell hypertoni, volymlastbelastning.
- Schemisk hjärtsjukdom, dilaterad kardiomyopati, sepsis, volymlastbelastning, aortinsufficiens.
- Aortstenos, hypertoni, LV-utfliedsobstruktion, hypertrofisk kardiomyopati, klaffsjukdom, myokarddepression vid systemsjukdom.

Utökade FATE-vyer



Pos 3: Parasternal kortaxel, mitralplan

Pos 3: Parasternal kortaxel, aortplan

CW: Maxhastighet: V. < 4; AO < 2 m/s; PA < 1 m/s; TI < 2.5 m/s

PW: Mitraliniflöde: tid < 140-240 ms; MAX E < 1.2 m/s; EA > 1 (åldersberoende)

TV: E/A < 8-10; IVC < 20 mm; 50 % kollaps vid inandning är normalt

Systolisk kammarfunktion				
Kammare	M-Mode	Normal	Lätt ↓	Måttligt ↓
LV	Pos 3, PS, long	EF (%)	≥ 55	45-54
LV	Pos 3, PS, long	FS (%)	≥ 25	20-24
LV	Pos 3, PS, long	MSS (mm)	< 10	7-12
LV	Pos 2, AP 4ch	Mapse (mm)	≥ 11	9-10
RV	Pos 2, AP 4ch	Tapse (mm)	16-20	11-15
Höger och vänster kammare: bedöm med alla vyer				
			6-10	< 6