

Transthorakal ekkokardiografi (TTE)

Veiledende oppsett for skjematisk registrering ved TTE undersøkelse

Utarbeidet av: Svend Aakhus og Trygve Husebye

Anbefalt av: NCS Arbeidsgruppe for ekkokardiografi 1. januar, 2010

TTE er en undersøkelse som det oftest vil være en fordel å ha en standardisert rutine for opptak av ekkoDoppler data, dels for å unngå at bildeplan uteglemmes, dels fordi det blir enklere å demonstrere undersøkelsen når bildene kommer i en gitt rekkefølge. Skjemaet viser et mulig oppsett for bildeopptak under en strukturert TTE undersøkelse. Opptakene må tilpasses den patologi som finnes.

- *VevsDoppler (TVI) registreres i tillegg ved spesielle problemstillinger (regional dysfunksjon) også i apikal 2 kammer og langakse. Venstre ventrikkels dimensjoner måles fra M-mode eller 2D i parasternalt langakse og kortakse opptak. Klaffefeil krever flere Doppler registreringer, spesielt ved aortastenose forutsettes hastighetsmålinger fra multiple vinduer også med singleDoppler probe: subcostalt, høyrelateralt for sternum og suprasternalt. Klaffestenoser og klaffepoteser angis med maksimalhastighet/gradient, middelgradient og beregnet klaffereal.
- Det er ofte nødvendig med spesialprosjeksjoner for å fremstille patologi
- Husk dobbelfokus avslått og framerate > 45 for apikale 2D opptak for speckle strain analyse.
- Bruk respirasjonsregistrator aktivt.

Opptak #	Probeplassering	Bildeplan	Tilt/akse	Modus	Registrering
1	PARASTERNALT	<i>Langakse</i>		2D	cineloop
2				2D colour	Cineloop AV/MV
3				Zoom LVOT	LVOT diameter
4				m-mode	Venstre ventrikkel
5					Ao/VA
6		<i>Kortakse</i>	<i>Midt VV</i>	2D	cineloop midtventrikulært (chordae/MV)
7				2D colour	MV ved MI
8				m-mode	venstre ventrikkel
9			<i>Ao/PV</i>	2D	cineloop
10				2D colour	cineloop
11				Doppler	PW RVOT, evt CW PV ved PS/PI
12	APIKALT	<i>4 kammer</i>		2D	cineloop
13				2D colour	cineloop MV/AV
14				Doppler	PW Mitral, PW lungevene, PW LVOT, CW aorta, CW/PW TCI
15*				2D	cineloop kun VV

16				<i>TVI</i>	cineloop VV
17*				<i>TVI PW</i>	basale VV septum + lateralvegg (+ lat HV)
18		<i>2 kammer</i>		<i>2D</i>	cineloop
19				<i>2D</i>	cineloop kun VV
20		<i>Lang akse</i>		<i>2D</i>	cineloop
21				<i>2D</i>	cineloop kun VV
22				<i>2D colour</i>	cineloop MV/AV
23	SUBCOSTALT	<i>4 kammer</i>		<i>2D</i>	cineloop
24		<i>Kortakse</i>		<i>2D/mmode</i>	VCI + respirasjon
25	SUPRASTERNALT			<i>2D</i>	arcus aortae
26				<i>2D color</i>	arcus aortae
27				<i>Doppler</i>	CW/PW ao descendens