



Ekokardiografi (Transtorakal ekokardiografi – TTE)

Undersökningen innefattar bedömning av hjärtrummens storlek, hjärtväggarnas tjocklek, systolisk och diastolisk vänsterkammarmfunktion, systolisk högerkammarmfunktion och klaffarnas tillstånd. Vidare kan vissa hemodynamiska beräkningar eller uppskattningar göras som ejektionsfraktion, slagvolym, värdering av fyllnadstryck i vänster kammare, tryck i lungkretsloppet, stenos- och/eller insufficiensgradering. Fysiologisk eller farmakologisk provokationsundersökning (stress- EKO) kan utföras för ischemibedömning men även för värdering av vitiers betydelse vid fysisk ansträngning. Vid farmakologisk stress används Dobutamin. Fysikalisk stress sker på speciell ergometercykel med patienten i halvliggande position.

Indikationer

- blåsljud
- misstänkt systolisk/diastolisk vänsterkammardysfunktion
- hjärtinfarkt
- aortarotsdilatation
- endokardit
- emboliutredning
- perikardexsudat
- avancerad lungsjukdom/pulmonell hypertension
- systemsjukdomar med kardiellt engagemang
- utredning av misstänkt/känd kranskärslssjukdom inför revaskularisering
- kartläggning av genes till vitier inför ställningstagande till behandlingsmetod
- symtomgivande arytmi
- EKG-avvikelse
- hypertoni
- postoperativa kontroller efter hjärtkirurgi
- misstänkt medfött hjärtfel
- beslutsstöd vid hemodynamiskt påverkade patienter



Förberedelser

Inga speciella förberedelser. Bildkvaliteten blir oftast bättre och undersökningen mera lättolkad om patienten kan ligga på en specialbrits i vänster sidoläge.

Undersökningen går även att utföra med patienten i sjukhussäng. Om patienten är transportabel utförs undersökningen på Hjärtkocentrum på Danderyds sjukhus. Om kritiskt sjuk patient eller vid hög smittorisk bör undersökningen utföras på respektive vårdavdelning.

Utförande

Patienten får ligga i vänster sidoläge på en brits. En ultraljudsgivare hålls mot bröstkorgen från olika projektioner. Bilderna lagras och besvaras digitalt. Jämförelse med tidigare undersökningar är också möjlig.

Undersökningstid

Undersökningen tar 45-75 minuter beroende på frågeställning, hur mobil patienten är, samt registreringsförhållanden.