

Technická specifikace Zařízení

Přenosný kardiologický ultrazvukový přístroj

Přenosný kardiologický ultrazvukový přístroj pro interní oddělení Nemocnice Kyjov bude sloužit především k vyšetřování pacientů u lůžka JIP.

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

- Mobilní přístroj
- Min. 15" LCD monitor dotykový
- Váha vlastního přístroje max. 8kg
- 2D zobrazení
- 2D harmonické zobrazení
- CF barevný doppler
- PW pulsní doppler
- CW kontinuální doppler
- Automatická optimalizace obrazu
- TDI, TVI – tkáňové dopplerovské zobrazení
- SRI, CRI – redukce speklí, kompaundní zobrazení
- AMM anatomický m-mód
- Integrovaná patientská databáze
- Software pro cévní aplikace
- Kompletní kardiologický program
- Post-Processing na uložených a archivovaných datech – možnost zobrazení AMM (anatomický m-mód) z 2D smyčky, kvantitativní analýza z TVI zobrazení, analýza pomocí 2D speckle tracking-longitudinální 2D speckle tracking
- Barevné parametrické zobrazení nedopplerovských deformačních parametrů myokardu (SI/SRI) použitím metody speckle tracking, možnost zobrazení ve formě křivek
- DICOM

Možnost rozšíření:

- Barevné offline parametrické zobrazení dopplerovských deformačních parametrů myokardu (SI/SRI)
- SW pro ICE
- Nedopplerovské zobrazení krevního toku
- SW a HW pro 4D zobrazení pomocí TTE sondy

Příslušenství:

- Vozík (4 vstupy pro připojení sond)

Sondy:

- kardiologická (singel crystal nebo matrix) sonda o rozsahu cca 1,5-4,0 MHz, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM,PW, HPRF,CW, SRI)
- lineární sonda o rozsahu cca 4-13 MHz, sonda s min 192 elementy, harmonické zobrazení