

Ultrazvuky střední třídy, část č. 2 Ultrazvukový přístroj pro IKK

Požadujeme ultrazvukový přístroj vyšší třídy určený pro kardiovaskulární aplikace.

Přístroj

- Plně digitální přístroj vysoké výkonnostní kategorie
- LCD monitor min. 21,5" LCD
- Pomocný dotykový panel 12"
- Klávesnice výškově stavitelná
- Požadovaná zobrazení / režimy:
 - 2D (B-mód)
 - Úhlové / compoundní zobrazení
 - Redukce speklí
 - Simultánní duální zobrazení
 - Barevné dopplerovské mapování
 - Spektrální PW Doppler
 - Kontinuální CW Doppler
 - Tkáňový Doppler
 - M-mod, barevný M-mod, anatomický M-mod
- 3D/4D zobrazení pro TEE
- Automatická optimalizace obrazu pro B-mode a dopplera
- Nedopplerovské zobrazení (mapování) krevního toku
- Možnost 4D strain pro LV
- 2D strain pro LV
- Možnost 2D strain pro RV, LA
- Připravenost pro připojení TEE sondy
- možnost měření dopplerovských parametrů na uložených snímcích, automatické měření a obkreslování dopplerovské křivky pro kardiologické aplikace, zejména automatické měření parametrů: MV E/A rychlostí včetně deceleračního času a sklonu, MV trace, LVOT Trace, AV Trace, RVOT Trace, PV Trace
- SW pro zátěžové echo
- SW pro LVO kontrast
- Vozík pod přístroj s kolečky opatřenými brzdou

Požadavky na archivaci a komunikaci

- Programové vybavení pro provádění základních měření a výpočtů
- Automatické měření a hodnocení parametrů dopplerovské křivky
- Archivace dat včetně záznamových smyček
- Ukládání nativních dat na server nebo Workstation - připojení k externí pracovní stanici ve formátu RAW dat vhodných k pozdější kvantitativní analýze dopplerovských a nedopplerovských parametrů
- Aktivní DICOM 3.0

Sondy

- 2D multifrekvenční sonda typu single crystal matrix array (piezoelektrické elementy musí být uspořádány v několika řadách), min 190 elementů, pracovní frekvence min.: 1,5-4,0 MHz
- možnost připojení jícnové sondy

- 3D/4D sonda pro transesofageální echokardiografii umožňující simultánní multiplanární zobrazení, tzv. full volume 90°x90° real time z jednoho tepového cyklu a multi-beat zobrazení, včetně možnosti použití barevného dopplerovského zobrazení u všech modalit
- Frekvenční rozsah min. 3 – 8 MHz, 2 harmonické frekvence
- Použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)