

## **Diagnostični ultrazvočni aparat Aloka ProSound $\alpha$ 10**

### **PREDSTAVITEV RAZISKOVALNE OPREME:**

Diagnostični ultrazvočni aparat Aloka ProSound  $\alpha$ 10 ima vgrajeno programsko opremo in protokol za natančno analizo delovanja žilne stene in za natančno analizo morfologije in delovanja srca. Aparat ima najnovejšo popolnoma digitalizirano tehnologijo z dinamičnim območjem 195 dB ter naslednje načine prikaza slike: B, B/B, M, B/M, B/doppler, barvni doppler, angio-power doppler, usmerljiv PW in CW doppler, tkivni doppler, simultani triplex prikaz (B + barvni doppler + doppler), in (B + M + barvni doppler) ter simultani prikaz B slike brez barvnega dopplerja in B slike z barvnim dopplerjem, 4B prikaz, 4B+barvni doppler, širokopasovni visoko-ločljivi usmerjeni power doppler, v kombinaciji z B in B+PW.

S pomočjo linearne sonde s frekvenčnim območjem 4-13 MHz in sektorske sonde s frekvenčnim območjem 1-5 MHz nam aparat Aloka ProSound  $\alpha$ 10 omogoča kvalitetno žilno in kardiološko ultrazvočno diagnostiko.

#### **Programska oprema in protokol za natančno analizo delovanja žilne stene omogoča:**

- kvantitativno merjenje in analizo elastičnosti žilnih sten v realnem času
- protokol za merjenje in analizo FMD (Flow Mediated Dilatation-od endotelija odvisne sposobnosti razširitve perifernih arterij)
- programsko opremo in protokol za merjenje in analizo dinamike arterijskega vala («wave intensity«)
- imamo pa tudi držalo za roko preiskovanca za izvedbo FMD analize, držalo za sondo za izvedbo FMD analize, EKG modul s prikazom osnovnih fizioloških signalov (EKG, pulz, respiratorna krivulja)

#### **Programska oprema za natančno analizo morfologije in delovanja srca pa omogoča:**

- način B: meritve levega prekata (po Simpsonu), desnega prekata, mase levega prekata, spodnje vene kave, površino aortne in mitralne zaklopke
- način M: meritve mitralne zaklopke, LA/Ao, trikuspidalke, pulmonalke, spodnje vene kave
- doppler: pretok iz iztočnega dela levega (LVOT) in desnega prekata (RVOT), pretok preko mitralke, regurgitacijske pretoke (AR, PR, MR, TR), pretok zaradi stenoze (AS, PS, MS, TS), pretoke skozi pulmonalne žile, koronarke, IMP
- B(flow)/D mode
- TDI powerflow
- B TDI

Diagnostični ultrazvočni aparat Aloka ProSound  $\alpha$ 10 ima tudi vgrajeno delovno postajo za zajem, obdelavo, shranjevanje in pregled ultrazvočnih slik, volumnov in filmov v formatih BMP, TIFF, JPEG in DICOM ter možnost shranjevanja na vgrajeni trdi disk, CD, FD in USB flash medije, modul za povezavo v omrežje, DICOM 3 standard, pošiljanje in shranjevanje živih slik in filmov, tiskanje.

Aparat ima nastavljiv barvni LCD monitor visoke ločljivosti, nastavljiv po višini, levo/desno in po naklonu.

### **POSTOPEK DOSTOPA DO RAZISKOVALNE OPREME:**

Oprema je dostopna po dogovoru z vodjo Oddelka za intenzivno interno medicino.

**CENA ZA UPORABO RAZISKOVALNE OPREME:**

Cena za uporabo raziskovalne opreme znaša 70,05 EUR/uro