

Vrhunski mobilni ultrazvočni aparat za COVID INTENZIVNO TERAPIJO

A:Tehnične zahteve:

1. Mobilni prenosni diagnostični ultrazvočni aparat z najnovejšo popolnoma digitalizirano tehnologijo.
2. Operacijski sistem Windows 10.
3. Vsaj 15,6-palčni barvni LCD monitor, ki je hkrati dotikalni zaslon preko katerega uporabnik upravlja z ultrazvočnim aparatom.
4. Aparat naj bo nameščen na vozičku, ki mora biti nastavljiv po višini (primerni za delo stoje).
5. Vsaj tri aktivna priključna mesta za UZ sonde na samem aparatu, ki omogočajo delo tudi, če aparat ni nameščen na vozičku.
6. Teža UZ aparata do 7 kg, skupaj z vozičkom do 32 kg.
7. Zahlevani prikazi:
 - 2D prikaz
 - Pulzni doppler (PW),
 - Kontinuirani doppler (CW),
 - Pulzni tkivni Doppler
 - M-prikaz,anatomski M-prikaz (AMM),
 - Barvni in barvni angio Doppler (power doppler),
 - Prikaz s harmoniki,
 - Prikaz s kodiranimi harmoniki
 - Triplex prikaz; 2D + Barvni doppler + PW in 2D + Barvni Doppler + CW
8. Programska oprema za eliminiranje šuma v UZ slikah brez izgube koristnih informacij (Speckle reduction).
9. Programska oprema za sestavljeni (Compound) UZ prikaz.
10. Programska oprema za avtomatiziran prikaz integrala hitrosti po času (VTI), minutni volumen srca (CO) in utripni volumen (Stroke volume).
11. Programska oprema za avtomatiziran prikaz B-linij (B-Lines).
12. Programska oprema za avtomatiziran prikaz dimenzije spodnje votle vene (IVC), ter avtomatičen izračun indeksa kolapsibilnosti v realnem času.
13. Programska oprema za izboljšan prikaz punkcijske igle (kot npr. Needle recognition).
14. Prikaz EKG krivulje.
15. Avtomična optimizacija 2D UZ slike in Dopplerja.
16. Pred nastavitev za preglede po FAST protokolu.
17. Penetracija-globina UZ sektorja najmanj 36 cm.
18. Merilni paketi za kardiologijo in ožilje.
19. Delo z interno baterijo vsaj 2 uri.
20. Prikaz stanja napetosti baterije tudi pri ugasnjenu aparatu.
21. DICOM vmesnik (Worklist, Store...)
22. Visok nivo varovanja pacientovih podatkov; možnost enkripcije podatkov na trdem disku.
23. Brezžična povezava v lokalno omrežje.
24. Aparat naj omogoča naslednje povezave:
 - HDMI priključek
 - USB 3.0
 - LAN Ethernet

B:UZ sonde:

1. *Abdominalna UZ sonda: vsaj 1,5 – 5 MHz*
2. *Linearna UZ sonda: vsaj 4 – 12 MHz*
3. *Kardiološka UZ sonda: vsaj 1,7-4,5 MHz .*

C:Možnosti nadgradnje:

1. *Linearna UZ sonda z vsaj štirimi programabilnimi tipkami s katerimi je možno upravljati z osnovnimi funkcijami UZ aparata: 4 – 12 MHz.*
2. *Stenski nosilec za namestitev aparata ob postelji v bolniški sobi*
3. *Torba s koleščki za lažji transport aparata.*
4. *Multiplana TEE UZ sonda: 3 – 8 MHz*