

## Caratteristiche tecniche ecografo per terapia intensiva

### Ecografo di peso e dimensione limitati, portatile e posizionabile su carrello.

- ECOCOLORDOPPLER digitale di ultima generazione dal peso contenuto entro 5 kg, alimentazione a rete e batteria integrata (con autonomia di almeno 90 minuti). Il sistema deve essere corredato di preset e di software di calcolo ed analisi specifici per l'effettuazione di esami ecografiche;
- Monitor non inferiore a 8 pollici;
- Il sistema deve supportare almeno le seguenti tipologie di trasduttore:
  - Settoriale "Phased Array"
  - Lineare
  - Multiplana (Transesofagea motorizzata)
  - Convex
  - Microconvex
- Il sistema dovrà supportare anche sonde minilineari, sonde microconvex e sonde a mazza da golf;
- Trasduttori richiesti:
  1. Sonda Convex multifrequenza con range di frequenza indicativo 2/5 Mhz per utilizzo addominale/polmonare;
  2. Sonda settoriale phased array per applicazioni cardiologiche con range di frequenza indicativa 2/5 Mhz;
  3. Sonda lineare per applicazioni nervi/muscoloscheletrico con range di frequenze indicativo da un minimo di 7 Mhz e un massimo superiore a 12MHz;
- La banda del segnale dovrà essere regolabile automaticamente o selezionabile dall'operatore;
- Zoom real-time e con immagine congelata, possibilità di cine-loop avanzato e software per calcoli relativi alle applicazioni richieste;
- Modalità di funzionamento : B-Mode, M-Mode, Doppler Pulsato (PW), Doppler Continuo (CW) e Color Doppler (CFM), Power Doppler, Seconda Armonica Tissutale (THI), TDI spettrale;
- I trasduttori richiesti dovranno essere provvisti di adattatore da biopsia preferibilmente ad angolo variabile al fine di mantenere "on-plane" l'ago, ma libero di muoversi.
- Preferibilmente dotato di software specifico per migliorare l'identificazione dell'ago durante esami in interventistica ( Blocchi loco regionali, CVC, ecc...);



1

- Tempi di accensione ridotti al minimo considerando l'apparecchiatura spenta in quanto la macchina dovrà risultare operativa eventualmente anche subito dopo il suo spostamento.
- Soluzioni funzionali che permettano una facile operabilità con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti. E' preferibile che il sistema sia disinfettabile almeno sulla zona operativa.
- Cine-loop sia in tempo reale che in post processing.
- Possibilmente il sistema e le sonde offerte devono essere resistenti alle sollecitazioni da trasporto.
- Manualistica dedicata all'operatore dedicata in lingua italiana.
- Possibilmente predisposto per batteria aggiuntiva per migliorare l'autonomia del sistema quando non collegato alla rete elettrica.
- Regolazione ed ottimizzazione dell'immagine rapida ed automatica preferibilmente tramite telecomando o controllo vocale.
- Possibilità di archiviazione/esportazione immagini su supporto informatico (CD, DVD o USB). Preferibilmente predisposto al trasferimento informazioni su PC anche tramite tecnologia wireless.
- Predisposta a supportare la sonda TEE ( Transesofagea ) multiplana motorizzata.
- Possibilità di visualizzare a monitor della traccia ECG.
- Il sistema deve garantire la continuità di servizio anche in modalità di alimentazione elettrica off-line (batteria integrata ricaricabile dalla durata non inferiore a 1 ore).
- Carrello per il posizionamento dell'ecografo.



2

*[Handwritten signature]*