



Istituto Nazionale Per Lo Studio e La Cura dei Tumori
IRCCS - Fondazione "G. Pascale"
Via Mariano Semmola 80131 NAPOLI

Lotto 7 CIG 686737839A
valore stimato 60.000,00 euro

Le ditte offerenti devono interpretare le caratteristiche sottocitate come indicative, la commissione potrà ritenere idonee prodotti che rispondano con caratteristiche equivalenti o migliorative rispetto a quello richiesto.

n. 1 Ecotomografo

ecotomografo " beam former digitale " di ultima generazione ad ampio range dinamico, estremamente compatto e facilmente trasportabile con immissione sul mercato inferiore 3 anni configurazione richiesta.

1. unita' base come sopra descritta
2. sonda convex multifrequenza con range da 2.0 a 6.0 mhz
3. sonda lineare con range di frequenza 3 a 12 mhz, possibilmente inferiore a 40 mm , con formato di scansione trapezoidale completa di kit per biopsia.
4. sonda phased array cardiologica multifrequenza con range da 1,0mhz a 6.0 mhz
5. stampante termica usb b/n digitale

hardware

monitor lcd ad altissima risoluzione da 15" , basculante in tutte le direzioni.

la console di lavoro (tastiera) deve essere regolabile in altezza e orientabile lateralmente per favorire l'ergonomia di esecuzione dell'esame e garantire l'utilizzo accanto al letto del paziente , anche in ambienti di piccole dimensioni

scan converter multifrequenza con banda iperlarga (da 1 a 18 mhz). range dinamico minimo 170db
funzioni doppler pw- hprf- cw —color flow -color power nonché metodica per la rilevazioni dei flussi ad altissima e bassissima velocità senza l'ausilio della funzione doppler.

archiviazione delle immagini e dei loop in standard dicom3 e in formato dati grezzi. facile esportazione delle immagini e delle sequenze in formati pc compatibili su vari supporti

tre sonde collegabili contemporaneamente e attivabili da tastiera

archiviazione immagini, filmati e preset su chiave usb

software

1. il sistema deve essere dotato di tecnologia per flow imaging vascolare aggiuntiva ad elevata risoluzione e sensibilità, con tecnica di flow mapping ad alta risoluzione e sensibilità (metodica non doppler)
2. possibilità di rappresentare contemporaneamente e in real time in side-by-side l'immagine bidimensionale e la stessa immagine con le informazioni color doppler, power doppler ed anche tdi.

"Fornitura tecnologie e arredi Terapia Intensiva "

Per accettazione del concorrente _____

(timbro e firma)

Pagina 1 di 2



Istituto Nazionale Per Lo Studio e La Cura dei Tumori
IRCCS - Fondazione "G. Pascale"
Via Mariano Semmola 80131 NAPOLI

3. controllo diretto del frame rate al fine di determinare la migliore risoluzione spaziale/temporale in metodica b/n e colore.
4. seconda armonica tissutale di ultima generazione con la possibilità di variare almeno 4 modalità di tx/rx.
5. scansione tipo "compound" con incrocio dei fasci ultrasonori per applicazioni vascolari. indicare gli angoli disponibili e la possibilità di ridurre l'area di visualizzazione.
6. possibilità di ricostruzione panoramica dell'immagine.
7. sistema per la riduzione dello speckle noise disponibile su tutti i trasduttori senza perdita di frame rate ed operativo anche in modalità color doppler. possibilità di utilizzare un software per meglio evidenziare gli aghi durante operazioni di eco interventistica.
8. m-mode anatomico a più cursori (minimo 2)
9. zoom senza perdita di definizione sia in scrittura che in lettura. zoom ad alta definizione gestibile da roi che oltre a mantenere la normale risoluzione, aumenti anche il frame rate
10. cine memory di ampie dimensioni (frames e mbyte)
11. software di misurazione completo per ogni tipo di applicazione, con possibilità di programmazione di nuovi calcoli di misura da parte dell'operatore e stampabile e/o esportabile, report di misurazione integrato.
12. immagine trapezoidale su sonda lineare
13. correzione automatica dell'angolo doppler in tempo reale

sonde utilizzabili

sonde a scansione di tipo convex, lineare, endocavitarie, 3d4d addominali, 3d4d endocavitarie. le sonde debbono essere di tipo larga banda , triplex, con selezione di frequenze indipendenti per immagini b/n e per immagini color e doppler.

espandibilità

il sistema deve poter essere compatibile anche con sonde tipo chirurgico intraoperatorie, laparoscopiche, phased array e transrettali biplane

Griglia punteggio 60 punti max

Hardware rispondente alle caratteristiche minime	20 punti max
Software rispondente alle caratteristiche minime	20 punti max
Sonde utilizzabili	20 punti max

"Fornitura tecnologie e arredi Terapia Intensiva "

Per accettazione del concorrente _____
(timbro e firma)