



SCHEDA TECNICA ECOTOMOGRAFO COLOR DOPPLER PER OSTETRICIA E GINECOLOGIA

- Ecocolordoppler a scansione lineare, settoriale elettronica, phased array, convex/microconvex, volumetrica di ultima generazione e recentissima realizzazione totalmente digitale con range di frequenze da 1 a 18Mhz. Connettività DICOM3.
- Piattaforma PC based con RAM non inferiore a 512 Mb;
- Aggiornabilità del sistema tramite DVD grazie a masterizzatore integrato nella consolle.
- Sistema in grado di esportare su supporto esterno (DVD) e su Hard Disk interno da almeno 100 Gb, salvataggio immagini e cineloops in formato PC compatibile (Jpeg, AVI) per un più facile utilizzo della documentazione paziente.
- Software di ottimizzazione automatica dell'immagine B-mode.
- Ottimizzazione automatica dei parametri dello spettro Doppler in tempo reale.
- Funzione triplex mode in tempo reale su tutti i trasduttori anche con zoom attivo;
- Calcoli automatici del tracciato doppler in tempo reale, su immagine congelata, e su immagine archiviata.
- Monitor colori almeno 17" non interfacciato ad alta risoluzione ed ad ampia regolazione.
- Commutazione elettronica di almeno 3 trasduttori elettronici collegati contemporaneamente anche volumetrici.
- Programmazione del sistema per utilizzo multidisciplinare attraverso preset utente per differenti applicazioni cliniche.
- Trasduttori in larga banda multifrequenza, selezionabili dall'operatore e imaging trapezoidale su sonde lineari.
- Preferibilmente modulo avanzato per studio dedicato della translucenza nucale automatico.
- Seconda armonica tissutale.
- Preferibilmente tecnologia di acquisizione volumetrica cardio fetale integrata (tecnologia 4D Fetal Stic), con sincronizzazione automatica del battito fetale mediante trasduttore volumetrico. Tale tecnica di acquisizione deve essere possibile in B-mode, power color con durata di acquisizione gestibile dall'operatore e controllo della frequenza cardiaca calcolata, tale tecnica deve essere attiva sulle sonde volumetriche addominali ed endocavitare.
- Tecnologia integrata nella piattaforma ecografia di analisi ed elaborazione in stile tomografia dei dati, che consenta la visualizzazione contemporanea di almeno 9 slices di spessore impostabile e selezionabile. Deve poter essere attivabile, sia a livello bidimensionale che vascolare, su tutti i piani (x,y,z), con possibilità di rotazione e spostamento su tutti e tre gli assi di campionamento x, y, z.
- Zoom digitale ad alta definizione senza alcuna perdita di risoluzione in scrittura, su immagini statiche e cineloops e immagini archiviate.
- Cineloops ad elevata capacità.
- Modulo di acquisizione 3D e 4D in tempo reale ad alto volume rate (non inferiore a 36 vol/sec).
- Visualizzazione multiplanare in tempo reale.
- Visualizzazione continuativa ed in tempo reale del piano coronale durante la scansione.
- Acquisizione tridimensionale di informazioni flussimetriche.
- Rotazione interattiva del piano di scansione della sonda, per la visualizzazione ottimale di distretti anatomici di difficile accesso e per un migliore comfort paziente.
- Deve essere possibile esportare le immagini ed i loops a periferiche esterne senza bloccare l'esecuzione dell'esame.
- Elevato grado di post elaborazione immagini, cineloops e dati acquisiti su paziente inserito in archivio integrato.

Sonde ed accessori richiesti:

- N. 1 Sonda volumetrica Convex a banda larga e in multifrequenza da almeno 2 a 6 MHz;
- N. 1 Sonda Endocavitaria a banda larga e in multifrequenza da almeno 4 a 9 MHz;
- N. 1 Sonda Convex a banda larga e in multifrequenza da almeno 1 a 5 MHz;
- N 1 Stampante in bianco e nero;
- N 1 Stampante laser a colori.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

Categoria	Sottocategoria	Punteggio parziale	Punteggio Totale
qualità e definizione dell'immagine bidimensionale e colore sensibilità ai bassi flussi con tutte le sonde offerte			25
	qualità e definizione dell'immagine bidimensionale e colore	15 punti Eccellente = 15p Ottimo = 12,5 p Buono = 10 p Sufficiente = 0 p	
	sensibilità ai bassi flussi con tutte le sonde offerte	10 punti Eccellente = 10p Ottimo = 7,5 p Buono = 5 p Sufficiente = 0 p	
Qualità 4D Completezza software applicativi			25
	Qualità 4D	7,5 punti Eccellente = 7,5p Ottimo = 5 p Buono = 2,5 p Sufficiente = 0 p	
	Numero e funzionalità dei software applicativi offerti	17,5 punti Eccellente = 17,5p Ottimo = 15 p Buono = 12,5 p Sufficiente = 0 p	
Ergonomia del sistema e gestione delle funzionalità			10
	Ergonomia del sistema e gestione delle funzionalità (versatilità della tastiera)	4 punti Eccellente = 4p Ottimo = 3 p Buono = 2 p Sufficiente = 0 p	
	Caratteristiche monitor	2 punti Eccellente = 2p Ottimo = 1,5 p Buono = 1 p Sufficiente = 0 p	
	Gestione archivio	1 punto Eccellente = 1p Ottimo = 0,75 p Buono = 0,50 p Sufficiente = 0 p	
	Espansioni possibili	3 punti Eccellente = 3p Ottimo = 2p Buono = 1p Sufficiente = 0p	