



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "Paolo Giaccone"

Sede legale: Via del Vespro n. 129-90127 Palermo
CF e P.IVA:05841790826

U.O.C. di Ginecologia e Ostetricia ad indirizzo oncologico cod.37.01

Via A. Giordano n.3

Tel 091 6552006

Direttore Prof. Renato Venezia

**Al Direttore Sanitario
Prof. Alberto Firenze**

**Epc Area Provveditorato
Dott.ssa Susanna Zagra**

**Oggetto: richiesta rivalutazione di caratteristiche per apparecchiatura sanitaria a valere su PSN 2020-2021
– linea Progettuale 4 - Prof. Renato Venezia**

Vista la richiesta PROT n. 0011905 del 29/02/2024 in cui si allegavano le caratteristiche tecniche di ecografo top di gamma per la gestione del progetto "prevenzione delle complicanze materno fetali nelle gravide obese" a valere su PSN 2020-2021 – Linea Progettuale 4;

Considerata la mancanza di fondi necessari per l'acquisto di ecotomografo richiesto;

Si ritiene che alcune caratteristiche, già richieste, non siano strettamente necessarie in atto e per ottenere una riduzione della spesa, si propone una rivalutazione delle caratteristiche tecniche minime con l'obiettivo di ridurre le voci di spesa.

Si richiede una riduzione dei trasduttori (sonde ecografiche) da 5 a 3.

Si allega nuovo elenco con le caratteristiche richieste.

Palermo 19/11/2024

Prof Renato Venezia

ECOTOMOGRFO

Caratteristiche tecniche minime:

- Strumentazione nuova di fabbrica;
- Conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario in ambito di produzione, commercializzazione e sicurezza dei pazienti ed utilizzatori;
- Sistema ecotomografico dedicato a studi prevalentemente di Ostetricia e Ginecologia, TOP DI GAMMA, a scansione lineare, settoriale elettronica phased array, convex/microconvex, volumetrica convex, volumetrica endocavitaria, completamente digitale.
- Software per l'archivio delle immagini su supporto esterno (DVD) e su Hard Disk da almeno 1Tb. Salvataggio immagini e cine loops in formato non proprietario (.jpg, .avi) per un più facile utilizzo della documentazione paziente.
- « Videoregistrazione digitale (DVR) integrato.
- Software di ottimizzazione automatica dell'immagine B-Mode per la distribuzione dei 256 livelli di grigio all'interno di un'area di interesse selezionata dall'operatore.
- Beamformer di tipo totalmente digitale
- Elevato valore di Dynamic Range
- Ottimizzazione automatica dei parametri dello spettro Doppler in tempo reale.
- Funzione triplex mode (immagine B-Mode, CFM, spettro Doppler) in tempo reale su tutti i trasduttori
- Funzione CW Doppler su sonda convex per lo studio del cuore fetale.
- « Monitor non inferiore 24" non interlacciato, ad alta risoluzione con braccio articolato. Possibilità di immagine Full Screen.
- « Touch screen (pannello tattile programmabile) interattivo da almeno 15" per la gestione dei presets, delle sonde e delle funzioni avanzate
- Commutazione elettronica di quattro trasduttori collegati contemporaneamente, tutti attivi ad imaging 2D e 3D/4D con tecnologia Pin-less.
- Programmazione del sistema per utilizzo multidisciplinare attraverso presets utente per differenti applicazioni cliniche
- Trasduttori largabanda e multifrequenza, con frequenze selezionabili dall'operatore e possibilità di visualizzazione trapezoidale con sonde lineari
- Zoom digitale ad alta definizione senza alcuna perdita di risoluzione in scrittura su immagini fisse e cine loops, sia in tempo reale che su immagini archiviate.
- Modulo dedicato per studi emodinamici e flussimetrici avanzati in tempo reale con tecnologia non Doppler
- Range di frequenza variabile tra 2Mhz e 18Mhz.
- Modulo di acquisizione 3D e 4D in tempo reale ad alto volume rate.
- Salvataggio dei cine loop sia in modo retrospettivo (antecedente al freeze) che prospettivo (a partire dal freeze), con durata preimpostabile dall'operatore.
- Visualizzazione multiplanare in tempo reale.
- Software dedicato per studi di vascolarizzazione ad alta risoluzione.
- Modulo per imaging simil-tomografico con possibilità di variare il numero di sezioni e lo spessore delle sezioni, attivo anche in real time oltre che su immagine freezata.
- Modulo avanzato over misurazione automatica della Trasparenza nucale e della IT in B- MODE
- Visualizzazione continuative ed in tempo reale del piano coronale durante la scansione volumetrica.
- On board module per l'incremento della risoluzione di contrasto su acquisizioni volumetriche multiplanari. Tale modulo dovrà permettere di visualizzare con una sequenza semplificata le sezioni ecografiche di interesse ostetrico-ginecologico difficilmente accessibili con metodiche ecografiche tradizionali per una approfondita valutazione di tutte le strutture di interesse clinico
- Rotazione interattiva del piano di scansione della sonda volumetrica (dal almeno +/- 60° a step di un grado) in real time, per la visualizzazione ottimale di distretti anatomici di difficile accesso e per una migliore e più agile valutazione delle zone pervie della cavità uterina.
- Possibilità di post-elaborazione delle immagini e loops.
- Espandibilità futura con modulo per lo studio del cuore fetale (stic) con esplorazione del volume

acquisito sia spazialmente che temporalmente, combinabile con altre metodiche (descrivere dettagliatamente).

- misurazione automatica/semi-automatica dei principali parametri biometrici attraverso software dedicato, incluse le misure cefaliche fetali
- Modulo dedicato a studi di procreazione assistita per la valutazione e conta follicolare integrato nella console ecografica: tale modulo dovrà permettere la visualizzazione, conta, valutazione volumetrica e quantitativa di tutti i follicoli ovarici attraverso una unica scansione, visualizzando in un'unica schermata l'intero comparto follicolare. Tali informazioni complessive acquisite dovranno essere utilizzabili e confrontabili secondo analoga metodologia con eventuali nuove informazioni di screening per valutazioni relative allo sviluppo follicolare nel tempo ed al follow-up farmacologico della paziente.
- On board modulo Elastosonografia Strain attivo su sonde lineari, endocavitarie standard e volumetriche
- Sonda Convex
- Sonda Volumetrica convex a Matrice meccanica, bandalarga e multifrequenza con range da circa 4,0 a 7,0 Mhz
- Sonda Volumetrica elettromeccanica di tipo endocavitario con acquisizione volumetrica di 120°, con angolo di scansione 2D e volumetrica non inferiore a 179°, ad ampia banda e multifrequenza con range da circa 2,0 a 10,0 Mhz
- Stampante B/N Termica

Palermo 19/11/2024

Prof Renato Venezia

