ASP AGRIGENTO
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

CARATTERISTICHE TECNICHE PER N. 1 ECOTOMOGRAFO COLOR DOPPLER PER CARDIOLOGIA

Ecocolordoppler completamente digitale di ultimissima generazione, di elevate prestazioni e dotato di contenuti tecnologici veramente innovativi in grado di dare nuovi valori diagnostici.

Il sistema dovrà essere in grado di supportare conde Convex, Micro Convex, Lineari, Phased array elettronico, Endocavitarie monoplane e biplane lineari/convex.
Sonde di tipo a matrice attiva sia convex che lineare, con frequenze reali da 1Mhz sino a 18 Mhz, visualizzate sul monitor.
Modi di lavoro: B mode, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler Direzionale, M Mode, Doppler pulsato, Seconda Armonica Tissutale e di Contrasto.
Ricostruzione trapezoidale su tutte le sonde lineari e steering del b-mode indipendente da quello del doppler e del colore.
Dotato delle funzioni Triplex Mode in tempo reale attivo su tutte le sonde.
Seconda Armonica tissutale multibanda abilitata su tutte le sonde.
Long Cine memory per tutti i tipi visualizzazioni, con capacità superiore a 10000 frames in B-mode.
Compound elettronico a più passi che introduca linee di scansione oblique per migliorare la risoluzione laterale e di contrasto e Algoritmi atti all'eliminazione degli artefatti dovuti alle differenti interfacce dei tessuti e del rumore di fondo.
Pan Zoom in lettura e in scrittura, in tempo reale che ad immagine congelata, con fattori di ingrandimento multipli.
Monitor a colori TFT LCD da 19" ad altissima definizione e Touch screen da almeno 10", tastiera orientabile e regolabile in altezza indipendentemente dal corpo macchina, con tutte e quattro le ruote piroettanti.
PRF minima del color Doppler e Power Doppler non superiore a 125Hz, per la massima sensibilità ai flussi lenti ed ai vasi di piccolo calibro, con valore visualizzato a monitor.
Tracciato in tempo reale sullo spettro Doppler e calcoli in automatico delle Velocità (max, min. e med.), accelerazioni, PI e RI.
3 trasduttori elettronici collegabili contemporaneamente.
Programmi specifici per tutte le tipologie di esami ecografici, con report completi di tipo ostetrici, vascolari, urologici, ginecologici, cardiologici ecc.
Sistema di gestione basato su piattaforma Windows XP e archiviazione di immagini e di video clip in tempo reale, con durata consecutiva illimitata, su Hard disk di almeno 400 Gb, masterizzatore per CD e DVD integrato al sistema e USB per pen drive. Il salvataggio delle immagini statiche e dei clip deve poter avvenire durante l'esecuzione degli esami stessi, senza che dunque ci sia interruzione dell'attività lavorativa.
Ricostruzione panoramica di immagine su sonde convex, lineari ed endocavitarie anche in color/power doppler per esami vascolari.
Possibilità di collegamento PC via Ethernet per invio dati e immagini e software per la loro gestione, con programma di refertazione che includa tutta la gestione degli esami nelle diverse applicazioni richieste.
Software da caricare su pc esterno che consenta di rivedere immagini, clip, referti salvati e permetta di rifare tutte le misurazioni già consentite dall'ecografo.

Connessione wireless per veloce condivisione, archiviazione e stampa dei dati.
Connettività DICOM3 integrale (trasferimento, stampa, revisione immagini, ecc.)
Funzionalità integrata per la stampa di dati e immagini su stampanti commerciali normalmente utilizzate per i PC, con collegamento diretto alle uscite USB.

Possibilità di implementazione con:
Modulo per la fusion imaging composto da software ed hardware che consente la comparazione in tempo reale delle immagini ecografiche con quelle ottenute su diagnostiche T.C., R.M. ed ecografiche stesse, permettendo in ambito di esami interventistici, di fare puntamenti sulle lesioni localizzate e visualizzarle contemporaneamente sullo schermo sia sulle immagini eco che quelle T.C./R.M. Dotato di sistema di puntamento per biopsia virtuale e acquisizione 3D panoramico.

Composizione richiesta:

- Convex a matrice attiva multifrequenza a larga banda da circa 1 a 8 Mhz per applicazioni internistiche, abilitata all'uso dei mezzi di contrasto;
- Lineare a matrice attiva multifrequenza a larga banda da circa 4 a 13 Mhz, per lo studio di tutti gli organi superficiali, abilitata all'uso dei mezzi di contrasto;
- N. 1 Sonda Phased array a matrice attiva da 1 a 5 Mhz per applicazioni cardiologiche completo del relativo modulo per i calcoli cardiologici e doppler CW;
- Stampanti in bianco e nero.