**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΘ**

**ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

1. Σύστημα υπερηχογραφίας σύγχρονο (κατασκευής τουλάχιστον της τελευταίας 5ετίας) μικρού όγκου, τροχήλατο και ευέλικτο.

2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V / 50Hz και να έχει μπαταρία διάρκειας λειτουργίας (αυτονομία) τουλάχιστον 20 λεπτών, χρόνος διάρκειας μπαταρίας σε stand by κατάσταση τουλάχιστον 10 ώρες

3. Να διαθέτει σύγχρονα συστήματα ηλεκτρονικής σάρωσης εικόνας Convex array, Phased array, Linear array sectors σε ονομαστικές συχνότητες, τουλάχιστον 2 - 18 MHz. Οι ανωτέρω απαιτούμενες συχνότητες πρέπει να είναι οι ωφέλιμες συχνότητες απεικόνισης.

4. Να διαθέτει ενσωματωμένες ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση 3 ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών.

5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη σύγχρονης τεχνολογίας , υψηλής διακριτικής ικανότητας , διαγώνιας διάστασης τουλάχιστον 21’’ με δυνατότητα κίνησης δεξιά- αριστερά, να διαθέτει πληκτρολόγιο χειρισμού με ενσωματωμένη οθόνη αφής (touch screen) τουλάχιστον 10’’, για ευκολία στη χρήση.

6. Να διαθέτει επαρκή αποθηκευτικό χώρο και συστήματα επικοινωνίας, διασύνδεσης και ασφάλειας δεδομένων.

7. Να διαθέτει εκτυπωτή

8. Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης των λογισμικών (software) και προσθήκη κεφαλής και λογισμικού για Διοισοφάγειο μελέτη.

9. Καλώδιο καταγραφής ΗΚΓ

**ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Οι δυνατότητες του συστήματος πρέπει να καλύπτουν της ειδικότητες: της Καρδιολογίας (με αιμοδυναμική εκτίμηση), Γενικής Ακτινολογίας (αγγεία, κοιλιακών οργάνων, πνεύμονα), Γυναικολογίας, Ουρολογίας, transcranial μελέτης και πρόγραμμα παρακεντήσεων και τοποθέτησης αγγειακών καθετήρων.

**ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ**

1. Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array από 2 MHz έως 5 MHz (καρδιολογική). Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση.
2. Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array από 4 MHz έως 11 MHz Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση.
3. Ηχοβόλος κεφαλή Convex από 1 MHz έως 7 MHz (abdomen) μονού κρυστάλλου. Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση.

**MΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ**

* B-mode, M-mode
* Color doppler, Power doppler, Color angio
* CW doppler, Έγχρωμο ιστικό doppler
* Tissue Harmonic imaging
* Contrast Harmonic Imaging για τη μελέτη της αριστερής κοιλίας με υλικά ηχοαντίθεσης (LV Contrast Imaging). Nα λειτουργεί με την διαθωρακική και την διοισοφάγειο ηχοβόλο κεφαλή ενηλίκων, εφόσον διατίθεται.
* Καταγραφή ΗΚΓ και συγχρονισμός με τις απεικονίσεις σε πραγματικό χρόνο ή στις αποθηκευμένες πληροφορίες για επεξεργασία.

**ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης 35 cm τουλάχιστον, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας.

Να διαθέτει σύγχρονα εκτεταμένα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών για όλα τα είδη απεικονίσεων στις κλινικές εφαρμογές.

.