

Τεχνικές προδιαγραφές αναλωσίμων Μορφομετατροπέων (Probes), για τη διεγχειρητική μέτρηση ροής, για τη λειτουργική εκτίμηση των στεφανιαίων αγγείων κατά τη διάρκεια επεμβάσεων αορτοστεφανιαίας παράκαμψης (Bypass)- (ΚΩΔ:254361)

ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΙ ΜΟΡΦΟΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ

1. Τα probes να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού και να διαρκούν για 30 χρήσεις (ασθενείς) τουλάχιστον.
2. Τα probes πρέπει να έχουν καλώδιο μήκους 3 μέτρων τουλάχιστον.
3. Τα probes πρέπει να έχουν επίπεδη επιφάνεια στο εσωτερικό τους, για την αποφυγή δημιουργίας φυσαλίδων και να περιορίζεται έτσι η χρήση γέλης υπερήχου.
4. Τα probes για αορτοστεφανιαία παράκαμψη θα πρέπει να διατίθενται με ή χωρίς λαβή και να μην έχουν κινούμενα στοιχεία.
5. Τα probes για αορτοστεφανιαία παράκαμψη θα πρέπει να έχουν έγχρωμη κωδικοποίηση ανάλογα με τη διάμετρο των αγγείων για εύκολη αναγνώριση.
6. Τα probes για αορτοστεφανιαία παράκαμψη θα πρέπει να έχουν εύκαμπτη κεφαλή σιλικόνης ώστε να κρατάνε το αγγείο στη βέλτιστη θέση για τις μετρήσεις ροής.
7. Να διατίθενται probes για χρήσεις σε περιφερειακά αγγεία και για μέτρηση καρδιακής παροχής (Cardiac Output).
8. Να γίνεται αυτόματη αναγνώριση του probe που συνδέεται στο μηχάνημα καταγραφής.
9. Να παρέχεται ως συνοδός εξοπλισμός η συσκευή καταγραφής.

ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Το σύστημα να είναι τροχήλατο και να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής υψηλής ευκρίνειας τουλάχιστον 19". Η ανάλυση οθόνης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1280x1024 pixels.
2. Το σύστημα να απεικονίζει με έγχρωμη κωδικοποίηση τη διαστολική και συστολική καμπύλη ροής, σε πραγματικό χρόνο, με ταυτόχρονο συγχρονισμό και απεικόνιση του ΗΚΓ.
3. Να διαθέτει συνεχόμενη ένδειξη ακουστικής επαφής με όλους τους συνδεδεμένους μορφομετατροπείς (probes) με αριθμητική και γραφική απεικόνιση ειδοποιώντας σε περίπτωση που η ακουστική επαφή με το αγγείο είναι χαμηλή.
4. Να διαθέτει στερεοφωνικό ήχο με ρυθμιζόμενη ένταση από τον χρήστη.
5. Να διαθέτει ικανότητα αποθήκευσης των καμπυλών σε αρχείο του ασθενούς σε εσωτερική μονάδα μνήμης.
6. Το σύστημα να διαθέτει την ικανότητα να παρέχει έγχρωμη ιατρική έκθεση, που θα περιλαμβάνει έγχρωμες καμπύλες ροής, αριθμητικές τιμές για τον δείκτη συσταλτικότητας (PI), διαστολικής ροής (DF) και μέσης ροής (MF), στοιχεία του ασθενούς, όνομα του νοσοκομείου και το όνομα του χειρουργού.
7. Να μπορεί να πραγματοποιεί αναζήτηση, επεξεργασία, εκτύπωση και εξαγωγή ιατρικών αναφορών ασθενούς με τις αντίστοιχες καμπύλες σε μονάδα μνήμης τύπου USB καθώς και αποστολή σε δικτυακό τόπο αποθήκευσης.
8. Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης έκθεσης του ασθενή με καμπύλες μέσω εγκατεστημένου έγχρωμου εκτυπωτή σε μέγεθος A4.
9. Το σύστημα πρέπει να είναι εύχρηστο χωρίς να χρειάζεται καμία ρύθμιση στο probe ή κάποια πολύπλοκη προετοιμασία πριν τη χρήση.
10. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει στο χειριστή να ονοματίζει το μόσχευμα, τον τύπο της αναστόμωσης και τον τύπο της σύνδεσης μέσω εύκολου μενού επί της οθόνης.
11. Το σύστημα πρέπει να διαθέτει φίλτρα ροής που να επιλέγονται από τον χρήστη και να είναι τουλάχιστον των 5,10,20,30,50 και 100 Hz.

12. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αρχειοθέτησης το οποίο να αποτελείται από πληροφορίες ασθενούς, συμπεριλαμβανομένων των καμπύλων μέτρησης ροής καθώς και τις αντίστοιχες μετρήσεις.
13. Να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί με πρωτόκολλο DICOM προκειμένου να λαμβάνει πληροφορίες ασθενούς από εξυπηρετητή δικτύου και να έχει τη δυνατότητα να εξάγει τις μετρήσεις για δικτυακή αποθήκευση σε PACS.
14. Το σύστημα πρέπει να έχει Θύρα DVI για σύνδεση με εξωτερική οθόνη.
15. Το σύστημα πρέπει να έχει διασύνδεση Ethernet με ταχύτητα τουλάχιστον 100/10 Mbps.
16. Να έχει τη δυνατότητα για αποθήκευση δεδομένων με χωρητικότητα τουλάχιστον 1 Terabyte στο σύστημα.
17. Το σύστημα να διαθέτει δύο κανάλια μέτρησης ροής και τουλάχιστον ένα κανάλι για την απεικόνιση του καρδιογραφήματος. Να μπορεί να αναβαθμιστεί σε συνολικά τέσσερα κανάλια ροής, δύο κανάλια πίεσης και συνολικά δύο βοηθητικά κανάλια, καθώς και με σύστημα τεχνολογίας ultrasound imaging (απεικόνιση με υπερήχους) για την απεικόνιση της καρδιάς και της αορτής (epicardial & epiaortic scanning).
18. Το σύστημα θα πρέπει να συμμορφώνεται με το Ευρωπαϊκό πρότυπο IEC 60601, type CF, Defibrillator proof.
19. Το σύστημα πρέπει να έχει έγκριση και να διαθέτει CE Mark.

Τεμάχια: 2 (των 3mm).

1 (των 2mm)

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΑΖΟΠΟΥΛΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΑΡΔΙΟ-ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ
Δ/ΝΤΗΣ ΚΑΡΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑ.Γ.Ν.Η
Α.Μ. ΤΣΑΥ: 82657Κ - ΑΜΚΑ: 20066700650