

- ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΕΙΚΟΣΑΠΟΛΙΚΟΙ ΑΚΡΟΥ ΑΚΤΙΝΩΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ (5 X 4 ΠΟΛΟΙ),
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΗΣ ΤΑΧΥΚΑΡΔΙΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ. 2
- Με αισθητήρα μαγνητικού πεδίου για δυνατότητα ταυτόχρονης χαρτογράφησης
αρρυθμιών και από τους είκοσι πόλους. Οι ακτινωτής διάταξης απολήξεις να είναι
ατραυματικές με πόλους με την καλύτερη δυνατή ακτινοσκοπιότητα και αγωγιμότητα για
καλές καταγραφές και βηματοδότηση.
- 5 Συνδετικό καλώδιο για τους ως άνω διαγνωστικούς καθετήρες 2
- 6 ΠΡΟΣΧΗΜΑΤΙΣΜΕΝΟΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ,
ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΙ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΜΠΥΛΟΤΗΤΑΣ . 2
- Το υλικό κατασκευής να επιτρέπει την σταθερότητα μετά από αρκετό χρόνο παραμονής
στο σώμα το ασθενούς. Οι πόλοι να έχουν την καλύτερη δυνατή ακτινοσκοπιότητα και
αγωγιμότητα για καλές καταγραφές και βηματοδότηση. Να διατίθεται σε 5, 6 Fr με
καμπύλες τύπου. Josephson, Cournard, Damato, με διάκενο πόλων 5, 10, 2-5-2.
- 7 Συνδετικό καλώδιο για τους ως άνω διαγνωστικούς καθετήρες. 2
- 8 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΔΕΚΑΠΟΛΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΟΥ ΑΚΡΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ. 2
- Το υλικό κατασκευής να επιτρέπει την σταθερότητα μετά από αρκετό χρόνο παραμονής
στο σώμα του ασθενούς. Οι πόλοι να έχουν την καλύτερη δυνατή ακτινοσκοπιότητα και
αγωγιμότητα για καλές καταγραφές και βηματοδότηση. Να διατίθενται στα 6 και 7
French, σε ποικιλία μεσοδιαστημάτων μεταξύ των πόλων, και σε ποικιλία καμπυλών
κατάλληλες για όλες τις ανατομίες.
- 9 Συνδετικό καλώδιο για τους ως άνω διαγνωστικούς καθετήρες. 2
- 10 ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ/ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ ΑΚΡΟΥ 4ΜΜ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ. Καθετήρες 2
κατάλυσης και χαρτογράφησης εξ' επαφής με το μυοκάρδιο. Οι καθετήρες θα πρέπει να
έχουν αισθητήρα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, για εντοπισμό θέσης και στρέψης του
καθετήρα, και αισθητήρα τύπου θερμοζεύγος για καταγραφή της θερμοκρασίας στο
άκρο του. Να διατίθενται σε 7 French, σε μεγάλη ποικιλία καμπυλών (B,C,D,E,F,J),
κατάλληλες για όλες τις ανατομίες. Το υλικό να διατίθεται με συνοδό εξοπλισμό,
σύστημα τρισδιάστατης ηλεκτροανατομικής χαρτογράφησης και κατάλυσης εξ'επαφής
με το μυοκάρδιο, γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων για κατάλυση αρρυθμιών.
- 11 Να προσφερθούν αντίστοιχα συνδετικά καλώδια 2
- 12 ΕΙΔΙΚΟ ΠΗΔΑΛΙΟΧΟΥΜΕΝΟ ΘΗΚΑΡΙ ΔΙΠΛΗΣ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ με 2
απεκόνιση της καμπύλης του στο σύστημα τρισδιάστατης ηλεκτροανατομικής
ηλεκτρομαγνητικής χαρτογράφησης. Κατάλληλο για διατοιχωματική διαφραγματοστομία,
προσέγγιση πνευμονικών φλεβών σε περιστατικά κολπικής μαρμαρυγής και
σταθεροποίηση καθετήρων κατάλυσης. Ατραυματικού ακτινοσκοπιού άκρου, με
διαστολέα και οδηγό σύρμα, αιμοστατική βαλβίδα και πλαϊνό σωληνίσκο έκπλησης.
Κατάλληλο για χρήση στο αριστερό σύστημα της καρδιάς σε περιστατικά κολπικής
μαρμαρυγής και κοιλιακής ταχυκαρδίας. Να διατίθεται σε 8.5F-9F εσωτερική διάμετρο
και 11,5F εξωτερική καθώς και σε διάφορες καμπύλες τύπου small, medium, large.
- 13 Να προσφερθούν αντίστοιχα συνδετικά καλώδια 2

- 14 •Καθετήρες χαρτογράφησης και κατάλυσης RF με άκρο 8mm, διπλής καμπυλότητας, που να διαθέτουν 3 ανεξάρτητα mini ηλεκτρόδια στο άκρο τους και να είναι κατάλληλοι για χρήση με σύστημα ηλεκτροανατομικής χαρτογράφησης. 2

-Το απώτερο ηλεκτρόδιο να διαθέτει 3 ηλεκτρόδια επιφάνειας 0,5mm², ώστε να μπορούν να γίνουν 3 επιπρόσθετες διπολικές καταγραφές ακριβώς στο σημείο που θα γίνει η κατάλυση.
 -Να διαθέτουν αισθητήρα μαγνητικού πεδίου για τον εντοπισμό της θέσης του καθετήρα σε σύστημα τρισδιάστατης ηλεκτροανατομικής χαρτογράφησης.
 -Να είναι διπλής μεταβαλλόμενης καμπυλότητας
 -Το σύστημα του εξωτερικού χειρισμού της μεταβαλλόμενης καμπύλης να είναι εύκολο στη χρήση και περιστρεφόμενου τύπου διπλού μοχλού.
 -Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής από το χειριστήριο της τάσης με την οποία καμπυλώνει ο καθετήρας.
 -Να είναι δυνατόν από το χειριστήριο να αναγνωρίζεται ο προσανατολισμός του άκρου και το σημείο στο οποίο είναι ευθύ το άκρο.
 -Να μένουν σταθεροί στο σημείο κατάλυσης.
 -Να διατίθενται τόσο σε συμμετρικές κανονικές και μεγάλες καμπύλες, όσο και σε ασύμμετρες καμπύλες.

- 15 •Καλώδια σύνδεσης των παραπάνω καθετήρων κατάλυσης 2

- 16 Καθετήρας τρισδιάστατης ηλεκτροανατομικής χαρτογράφησης ακτινωτής σχεδίασης 48 πόλων (8 X 6 Πόλοι) με δυνατότητα να πραγματοποιεί εξαιρετικά πυκνή χαρτογράφηση σημείων με υψηλή ταχύτητα και τεχνολογία τέτοια ώστε να διαθέτει ένα κεντρικό ηλεκτρόδιο στη βάση των ακτίνων, το οποίο χρησιμοποιείται ως μονοπολικό ηλεκτρόδιο αναφοράς μέσα στην καρδιακή κοιλότητα βελτιώνοντας την ποιότητα των ηλεκτροκαρδιογραφικών σημάτων. 1

Καθετήρας τρισδιάστατης ηλεκτροανατομικής χαρτογράφησης, OCTARAY™, με τεχνολογία TRUEref, καμπύλης D και F. Διαθέτει 8 ακτίνες (splines) με 6 ηλεκτρόδια η κάθε μία, με αποστάσεις 2-2-2-2-2, 2-5-2-5-2, 3-3-3-3-3, και πραγματοποιεί εξαιρετικά πυκνή χαρτογράφηση σημείων με υψηλή ταχύτητα. Επιπλέον διαθέτει ένα κεντρικό ηλεκτρόδιο στη βάση των ακτίνων, το οποίο χρησιμοποιείται ως μονοπολικό ηλεκτρόδιο αναφοράς μέσα στην καρδιακή κοιλότητα, βελτιώνοντας την ποιότητα των ηλεκτροκαρδιογραφικών σημάτων.

Χρησιμοποιείται συνοδεία συστήματος CARTO3 και ο καθετήρας διαθέτει μαγνητικό αισθητήρα που σε συνδυασμό με τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία που παράγονται γίνεται ο εντοπισμός στον χώρο τόσο του ίδιου όσο και των άλλων καθετήρων που χρησιμοποιούνται κατά την διάρκεια της επέμβασης.

- 17 ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΥΛΙΚΟ 1

- 18 ΕΝΔΟΚΑΡΔΙΑΚΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ.ΝΑ ΕΧΕΙ ΠΑΧΟΣ 8FR. ΕΙΝΑΙ ΠΗΔΑΛΙΟΥΧΟΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΜΨΗΣ ΤΟΥ ΑΚΡΟΥ προς 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΕ ΓΩΝΙΑ 160 ΜΟΙΡΕΣ. ΕΙΝΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ PHASED ARRAY ΜΕ 64 ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥΣ. ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ. ΔΙΝΕΙ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ 2-D ΚΑΙ DOPPLER.ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. 1

- 19 ΒΕΛΟΝΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗΣ 18 ga ΑΠΟ ΑΤΣΑΛΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΔΕΙΚΤΗ.ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΩΝ ΑΠΟ 71-98CM 1

- 20 ΘΗΚΑΡΙΑ 8-10FR ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΘΗΚΑΡΙΑ 8-8,5, 10 FR ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΡΙΓΩΝΙΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΙΤΡΟΕΙΔΙΚΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ. ΝΑ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΕΥΡΟΣ ΜΗΚΩΝ ΑΠΟ 60-83 ΕΚ ΚΑΙ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΓΩΝΙΑΣ ΚΑΜΨΗΣ ΣΕ ΔΥΟ ΑΞΟΝΕΣ Χ ΚΑΙ Ψ. ΜΕ ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΙ ΣΥΡΜΑ 1

- 21 Καθετήρας μονής κυμαινόμενης καμπύλης και κατεύθυνσης για την καταγραφή ενδοκαρδιακών σημάτων του Στεφανιαίου κόλπου κατάλληλοι για προσπέλαση από τη μηριαία φλέβα. 1
- Το σώμα του καθετήρα να είναι ατσαλευσμένο από PEBAH ενισχυμένου τύπου F με τη χρήση διπλής πλέξης του άξονα του ηλεκτροδίου με μαλακό ατρωματικό άκρο. Το μήκος του καθετήρα να είναι 115cm με εργονομική, εύχρηστη λαβή ελέγχου push-pull με 10 πόλους καταγραφής ενδοκαρδιακών σημάτων. Τα ηλεκτρόδια να είναι αποστειρωμένα, βιοσυμβατά και ορατά στην ακτινοσκόπηση χρησιμοποιώντας διαγνωστικούς δακτυλίους κατασκευασμένους από κράμα πλατίνας.
- Τα ηλεκτρόδια να παρέχουν ηλεκτρική σταθερότητα του συστήματος αγωγιμότητας και συμβατότητα με τη συσκευή ηλεκτροφυσιολογίας χρησιμοποιώντας συνδέσμους τύπου REDEL και τα αντίστοιχα ειδικά καλώδια επέκτασης.
- Να είναι διαθέσιμο σε τρεις διαφορετικές διαστάσεις καμπύλης M (37mm) – L (47mm)-SL (64mm)
- Τα ηλεκτρόδια να χαρακτηρίζονται από τη βέλτιστη ευελιξία του εξαρτήματος εργασίας που να επιτυγχάνεται μέσω ενός συμπιεσμένου ελατηρίου που να βρίσκεται μέσα στο ηλεκτρόδιο.
- 22 ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΚΑΘΕΤΗΡΑ 1
- 23 Κυκλοτερής καθετήρας κατάλυσης μέσω παλμικού πεδίου ηλεκτροδιάτρησης (PulseFieldAblation) κατάλληλος για κατάλυση κολπικής μαρμαρυγής. 1
- A. Να φέρει αυλό για την εύκολη τοποθέτηση του στην φλέβα. (overthewire)
- B. Να παρέχει ενέργεια PFA και να ανιχνεύει ηλεκτρική δραστηριότητα, από όλα τα ηλεκτρόδια.
- Γ. Να διαθέτει 9 ηλεκτρόδια των 3mm κατασκευασμένα σε μονή ελικοειδή διάταξη των 25mm. Να διατηρεί σταθερή την απόσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων για την αποφυγή θερμικών βλαβών.
- Δ. Να εκτελεί κάμψη 170 μοίρες bidirectional.
- ΣΤ. Να είναι εξωτερικής διαστάσεως 9,5Fr, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μικρό θηκάρι.
- Ε. Να διαθέτει μηχανισμό ασφαλούς εισαγωγής στο θηκάρι.
- Ζ. Να διαθέτει μελέτη για ασφάλεια χρήσης σε Παροξυσμική και Εμμένουσα Κολπική Μαρμαρυγή.
- Να συνοδεύεται από τον αντίστοιχο συνοδό εξοπλισμό.
- 24 Συνδετικό καλώδιο κατάλληλο για PFA 1
- 25 Κατευθυνόμενο θηκάρι (SteerableSheath): 1
- Να διατίθεται σε μέγεθος 10fr εσωτερική διάμετρο
 - Να διαθέτει ομαλή μετάβαση διαστολέα-θηκαριού για την ευκολή εισαγωγή στην μοιρία και διάτρηση του μεσοκολπικού.
 - Να έχει ακτινοσκοπικό σημάδι στο άκρο του θηκαριού για εύκολη αναγνώριση της θέσης του.
 - Να διαθέτει ενσωματωμένο διαστολέα συμβατό με σύρμα 0.035".
 - Να διαθέτει δυνατότητα κάμψης μοίρες bidirectional
 - Να διαθέτει ένδειξη για τέλεση διαφραγματοστομίας με την χρήση βελόνας
 - Να είναι συμβατό με τον καθετήρα PFA.
- 26 Θηκάρι διαφραγματοστομίας γωνίας 90° με ενσωματωμένο σύστημα βελόνας ραδιοσυχνότητας. Η βελόνα να λειτουργεί μέσω διακόπτη και να επανέρχεται αυτόματα στην θέση της. 1

27 Αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια/εμβλώματα ηλεκτροανατομικής
χαρτογράφησης για την σύνδεση του ασθενούς με σύστημα
χαρτογράφησης συμβατοί για χρήση με το σύστημα
τρισδιάστατης ηλεκτροανατομικής χαρτογράφησης CARTO3.

2

Αθήνα

9/1/2026

-Ο-
Δντης Κλινικής

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΓΕΝ. ΑΡΧΙΑΤΡΟΣ - ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΟΣ
ΔΑΝΤΗΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ
401 ΓΣΝΑ
Α.Μ.Κ.Α.: 22096/04253