



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»  
Ταχ. Δ/ση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14  
ΤΚ. 14564 Καλυφτάκη, Κηφισιά

Κηφισιά, 13/05/2024

Προς,  
Γραφείο Προμηθειών

**ΘΕΜΑ:** Σύμβαση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΥΛΙΚΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΥ» (CPV: 33111710-1)

Η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΥΛΙΚΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΥ» (CPV: 33111710-1) αποτελούμενη από τους:

ΣΚΟΥΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΒΑΦΕΙΑΔΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ  
ΣΠΥΡΙΑΔΗ ΜΑΡΙΑ

η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθ. 6557/5.04.2024 (ΑΔΑ:90ΖΠ469ΗΔΖ-2ΞΣ) Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΥΛΙΚΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΥ» (CPV: 33111710-1), αφού μελέτησε τις παρατηρήσεις των κάτωθι εταιρειών: 1) JTI DYNAMIC ΕΕ, 2)BECTON DICKINSON HELLAS Α.Ε., 3)ΥΓΕΙΑΣΗ Α.Ε., 4)ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ Α.Ε., 5)Μ.Σ. ΙΑΚΩΒΙΔΗΣ ΕΛΛΑΣ Α.Ε., 6)MEDIVIBE Μ.Α.Ε., 7)ZERONO Α.Ε., 8)Υ.ΛΟΓΙΜΕΔ ΜΑΕ, 9)VISTA NOVUS ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ ΜΟΝ/ΠΗ ΕΠΕ αποφάσισε να μην τις λάβει υπόψη και μένει στις προηγούμενες κατατεθείσες τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες και επισυνάπτονται.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΥΛΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΥ

1. Διαγνωστικοί καθετήρες αγγειογραφίας εκλεκτικοί μήκους από 65-110cm ατραυματικοί. Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μαλακού τύπου(πολυαμίδιο) συνεχές (one piece) με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα έως και 10cm από το άκρο τους για καλή υποστήριξη και προωθητικότητα. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό (5Fr =1.10mm). Τύπος:Cobra 1,2,3
2. Διαγνωστικοί καθετήρες αγγειογραφίας εκλεκτικοί μήκους από 65-110cm ατραυματικοί. Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μαλακού τύπου(πολυαμίδιο) συνεχές (one piece) με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα έως και 10cm από το άκρο τους για καλή υποστήριξη και προωθητικότητα. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό (5Fr =1.10mm). Τύπος:Simmons 1,2,3 -

3. Περιφερικοί διαγνωστικοί καθετήρες με εμφανές κωνικό άκρο, ώστε να εξασφαλίζουν ατραυματική δίοδο στα αγγεία ενώ ταυτόχρονα να προσφέρει ικανή στήριξη και κατευθυντικότητα. Να διαθέτουν μεγάλη εσωτερική διάμετρο και συμβατότητα με σύρμα διαμέτρου έως 0,038". Μήκος 40-125cm. Διάμετρος 4Fr ,5Fr. Κατάλληλοι και για εμβολισμό. Σε καμπυλότητα με όλους τους κοινούς τύπους Cobra 1,2,3 - EN
4. Περιφερικοί διαγνωστικοί καθετήρες με εμφανές κωνικό άκρο, ώστε να εξασφαλίζουν ατραυματική δίοδο στα αγγεία ενώ ταυτόχρονα να προσφέρει ικανή στήριξη και κατευθυντικότητα. Να διαθέτουν μεγάλη εσωτερική διάμετρο και συμβατότητα με σύρμα διαμέτρου έως 0,038". Μήκος 40-125cm. Διάμετρος 4Fr ,5Fr. Κατάλληλοι και για εμβολισμό. Σε καμπυλότητα με όλους τους κοινούς τύπους Simmons 1,2,3 -
5. Περιφερικοί διαγνωστικοί καθετήρες με εμφανές κωνικό άκρο, ώστε να εξασφαλίζουν ατραυματική δίοδο στα αγγεία ενώ ταυτόχρονα να προσφέρει ικανή στήριξη και κατευθυντικότητα. Να διαθέτουν μεγάλη εσωτερική διάμετρο και συμβατότητα με σύρμα διαμέτρου έως 0,038". Μήκη 40-125cm. Διάμετροι 4Fr ,5Fr. Κατάλληλοι και για εμβολισμό. Στέλεχος κατασκευασμένο από SOFT Nylon Pebax και εσωτερικό πλέγμα από ανοξείδωτο ατσάλι για άριστη περιστροφική ικανότητα και ευελιξία και μείωση του πιθανού κινδύνου τραυματισμού του αγγείου. Διατίθενται σε μεγέθη 4Fr με εσωτερική διάμετρο 0,040"/ 1,02mm, 5Fr με εσωτ. διάμ. 0,046"/1,17mm και μήκη 30-125cm. μέγιστη αντοχή πίεσης έως 1200psi να διατίθενται σε μεγάλη ποικιλία σε καμπυλότητα με όλους τους κοινούς τύπους(Cobra 1,2,3 - Simmons 1,2,3 - Headhunter, Vertebral, STR Pig Tail, STR tapered, Renal, Jcurve 1,2,3 - Shepherd Hook, Mani, Hinck, Bentson) καθώς και εξειδικευμένοι για φίστουλα.
6. Μικροκαθετήρας πολυαμιδίου 2.6F με ωφέλιμο μήκος 105/125/150 cm, υδρόφιλο μήκος 65-100 cm, , 1000psi, 6895kPa μέγιστη πίεση, ροή μέχρι 5.1 ml/sec σύρμα 021" και εσωτερικό πλέγμα βολφραμίου
7. Μικροκαθετήρας υδρόφιλος μαλακός με 1,98F άπω άκρο ωφέλιμο μήκος 125cm, υδρόφιλο μήκος 65 cm, με πλέγμα από βολφράμιο, κυρτό προσχηματισμένο άκρο, εγγύς άκρο 1.98Fr για σύρμα max 0.018"
8. Περιφερικό σύρμα 0.016" μήκους 165 και 180cm πυρήνα από ανοξείδωτο ατσάλι και υδρόφιλη επικάλυψη μήκους 160 και 175cm και με άκρο προσχηματιζόμενο, ευθύ ή κυρτό ή διπλής γωνίωσης σχεδιασμού ACTONE.
9. Μικροκαθετήρας κατευθυνόμενος. Υδρόφιλος μικροκαθετήρας με ειδικό εξοπλισμό πεδαλίου που επιτυγχάνει την απόλυτη ελεγχόμενη καθοδήγηση του άκρου από 0o-278° για υπερεκλεκτικό καθετηριασμό περιφερικών αγγείων χωρίς την χρήση οδηγού σύρματος για έγχυση εμβολικών υλικών, μήκους 125cm, οδηγό σύρμα 0,018".
10. Θηκάρι εισαγωγής αρτηρίας με βελόνα παρακέντησης 5Fr x11cm.
11. Θηκάρι εισαγωγής αρτηρίας με βελόνα παρακέντησης 6Fr x11cm. .
12. Θηκάρι εισαγωγής αρτηρίας με βελόνα παρακέντησης 7Fr x11cm. .
13. Θηκάρι εισαγωγής αρτηρίας με βελόνα παρακέντησης 8Fr x11cm.
14. Θηκάρι εισαγωγής αρτηρίας με βελόνα παρακέντησης 9Fr x11cm. .

15. Θηκάρι εισαγωγής αρτηρίας με βελόνα παρακέντησης 10Fr x11cm. .
16. Θηκάρι micro-introducer system με αιμοστατική βαλβίδα. Το κάλυμμα της αιμοστατικής βαλβίδας του θηκαριού έχει χρωματικό κώδικα και να συμπεριλαμβάνονται διαστολέας, οδηγό σύρμα 0,018" x45cm και βελόνα παρακέντησης 21G x7cm. Να προσφέρονται σε διαμέτρους 4Fr-8Fr μήκους 11cm.
17. Σετ ομοαξονικής μικροεισαγωγής περιφερικής αγγειακής πρόσβασης V-stick(για μικρά αγγεία) από πολουρεθάνη σε αποστειρωμένη συσκευασία να αποτελείται από ομοαξονικό σύστημα με διαστολέα 3Fr και θηκάρι εισαγωγής 4Fr και 5Fr μήκους 10cm, με βελόνα 21G x 7cm και με οδηγό σύρμα 0,018" x40cm από ανοξείδωτο ατσάλι ή nitinol .
18. Οδηγιά σύρματα "J" tip 0,035"x 175-180cm.
19. Οδηγιά σύρματα υδρόφιλο "J" tip 0,035"x 175-180cm.
20. Ειδικοί υδρόφιλοι συρμάτινοι οδηγοί stiff 150-180cm από υπερελαστικό πυρήνα κράματος Νικελίου – Τιτανίου για αντοχή στο τσάκισμα με ειδικό ακτινοσκοπικό εξωτερικό κάλυμμα από «M» υδρόφιλο πολυμερές πολουρεθάνης για την ασφαλή και ατραυματική καθοδήγηση της μέσα από ασβεστωμένα και με δύσκολη ανατομία αγγεία καθώς και την αποφυγή διάτρησης αυτών. Μήκη 150,180cm και διάμετρο από 0,018", 0,035". Να διαθέτουν ευθύ ή κεκαμμένο άκρο (τύπου "J") και διάφορα μήκη εύκαμπτων άκρων 3,5 και 8cm.
21. Ειδικοί υδρόφιλοι συρμάτινοι οδηγοί stiff 260cm από υπερελαστικό πυρήνα κράματος Νικελίου – Τιτανίου για αντοχή στο τσάκισμα με ειδικό ακτινοσκοπικό εξωτερικό κάλυμμα από «M» υδρόφιλο πολυμερές πολουρεθάνης για την ασφαλή και ατραυματική καθοδήγηση της μέσα από ασβεστωμένα και με δύσκολη ανατομία αγγεία καθώς και την αποφυγή διάτρησης αυτών. Μήκη 260cm και διάμετρο από 0,018", 0,035". Να διαθέτουν ευθύ ή κεκαμμένο άκρο (τύπου "J") και διάφορα μήκη εύκαμπτων άκρων 3,5 και 8cm.
22. Διαγνωστικοί καθετήρες αγγειογραφίας εκλεκτικοί μήκους από 65-110cm ατραυματικοί. Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μαλακού τύπου(πολυαμίδιο) συνεχές (one piece) με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα έως και 10cm από το άκρο τους για καλή υποστήριξη και προωθητικότητα. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό (5Fr =1.10mm). Τύπος: Vertebral,
23. Μικροσφαιρίδια εμβολισμού κατασκευασμένα από ακρυλικό πολυμερές εμποτισμένα με ζελατίνη, βιοσυμβατά μη απορροφήσιμα σφαιρικά και υδρόφιλα. Να είναι ελαστικά έως 33%, ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη δίοδος τους μέσα από τους μικροκαθετήρες και η επαναφορά τους στο αρχικό σχήμα. Να διατίθενται σε προγεμισμένες σύριγγες του 1ml με χρωματική διάκριση σε μεγέθη 40-120μm, 100-300μm, 300-500μm, 500-700μm, 700-900μm, 900-1200μm.
24. Μικροσφαιρίδια χημειοεμβολισμού βιοδιασπώμενα διαμέτρου 35-50μm από άμυλο, προσωρινής ισχαιμικής δραστηριότητας με δυνατότητα ανάμειξης με διάφορα χημειοθεραπευτικά φάρμακα(Doxorubicin, Irinotecan, Oxorplatinktl), και δυνατότητα διάσπασης εντός 2 ωρών από την έγχυση τους.
25. Μικροσφαιρίδια εμβολισμού να είναι σφαιρικές, στενά διαβαθμισμένες, βιοσυμβατές, μη απορροφήσιμες μικροσφαίρες υδρογέλης, Η κατασκευή τους να εξασφαλίζει ότι το 95% των μικροσφαιριδίων έχουν μέγεθος εντός της δηλωθείσας διασποράς μεγέθους με αποτέλεσμα μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την χρήση τους σε υπέρ-εκλεκτικούς και στοχευόμενους εμβολισμούς. Να διατίθενται χρωματισμένες (χρωματικά κωδικοποιημένες) σύμφωνα με το μέγεθός τους για διευκόλυνση και ασφάλεια κατά την επιλογή μεγέθους. Να προσφέρονται σε μεγέθη 40μm, 75

μm, 100 μm, 250 μm, 400 μm, 500 μm, 700 μm, 900 μm, 1100 μm και 1300 μm. Να διατίθενται σε εκ των προτέρων γεμισμένες σύριγγες με 1 ml προϊόντος.

26. Σύστημα κατάλυσης νεοπλασιών μικροκυμάτων MW με σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας, με βελόνες 11,14,15,16,17 για εφαρμογές σε ήπαρ ,πνεύμονες, θυροειδή, νεφρά, οστά. Η ενέργεια να είναι πάνω από 100W. Διαθέσιμο μήκος κεραμικών και μεταλλικών βελονών 10 , 15 , 20, 25 cm με διάμετρο 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.2 χιλιοστά και άκρο 3,5 έως 18 mm. Να διατίθεται επίσης «έξυπνη» βελόνα και βελόνα Hisphere υψηλής απόδοσης
27. Πλήρες σύστημα μικροκυμάτων για θερμική κατάλυση νεοπλασμάτων μήκους 150-200mm και ισχύς ενέργειας 100W, διαμέτρου 11G-14G-16G-17G. Με μεγάλη ποικιλία βελονών 11,14,15,16,17G. Εφαρμογές σε ήπαρ, πνεύμονες, θυροειδή, νεφρά. Ειδικά για οστά.
28. Βελόνα μικροκυμάτων διαμέτρου 15G υψηλής αντοχής με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης και θερμικό ζεύγος για τον έλεγχο της θερμοκρασίας και αποσπώμενο καλώδιο σύνδεσης από τη χειρολαβή για την ευκολότερη τοποθέτηση της , μήκους 10cm ,15cm,18 cm,20cm και ενεργού άκρου 1,1 cm με απόδοση έως 100 Watt .Η γεννήτρια να παρέχει δύο συχνότητες λειτουργίας 915MHz και 2450MHz και διπλή λειτουργία εξόδου ,παλμική ή συνεχόμενη , προς επιλογή του γιατρού.
29. Μεταλλική ειδικής σχεδίασης φλεβική ενδοπρόθεση με σύστημα ανεξάρτητων δακτυλίων με εύκαμπτους συνδέσμους σύστημα ανοικτών και κλειστών κελιών διαμέτρου από 10-18 mm και μήκους 60-150 mm με σύστημα θηκαριού εισαγωγής 10 fr και φέρων καθετήρα 100 cm
30. Μεταλλική αυτοεκπτυσσόμενη ενδοπρόθεση μεγάλων περιφερικών αγγείων και φλεβών 10 fr με διάμετρο από 16 έως 36 mm και μήκη από 30- 100 mm με σύρμα 0035
31. Ενδαγγειακό μόσχευμα περιφερικών αγγείων επικεκαλυμένα με συνθετικό υλικό P.T.F.E μονής επίστρωσης και ενδοτοιχωματική μεταλλική ενίσχυση χρωμίου- κοβαλτίου CrCo, διαμέτρου 2,5mm έως 10mm και μήκη 18mm- 58mm, να διέρχονται από θηκάρι 6 Fr μέχρι και τη διάμετρο ενδοπρόθεσης 8mm, προφορτωμένα σε καθετήρα μπαλόνι 75cm ή 120cm. Συμβατά με οδηγό σύρμα 35''.
32. Ενδαγγειακό μόσχευμα περιφερικών αγγείων επικεκαλυμένα με συνθετικό υλικό P.T.F.E μονής η διπλής επίστρωσης και ενδοτοιχωματική μεταλλική ενίσχυση χρωμίου- κοβαλτίου CrCo, μεγάλης διαμέτρου από 5 έως 24mm και δυνατότητα επανέκπτυξης έως 30mm, προφορτωμένα σε καθετήρα μπαλόνι 75cm και 120cm. Συμβατά με οδηγό σύρμα 35''.
33. Οδηγά σύρματα αγγειοπλαστικής τύπου Amplatz Super Stiff ευθεία και J, προ-εμποτισμένα με PTFE. Να διαθέτουν ατραυματικό flexible tip 1, 3 και 6 cm. Να διατίθενται σε διαμέτρους 0.035 και 0.038 in και μήκη 75, 145, 180 και 260 cm.
34. Οδηγά σύρματα κυρτά τύπου Amplatz σε μήκος 90cm και 150cm. Το περιφερικό ατραυματικό άκρο του σύρματος να είναι 7,5cm με ακτίνα 3mm.
35. Οδηγά σύρματα ευθεία τύπου Amplatz με εύκαμπτο άκρο διαμέτρου 0,035" και μήκους 150,180,260cm. Το περιφερικό ατραυματικό άκρο του σύρματος να είναι 3,5cm και 7,5cm.
36. Εμβολικό σπείραμα micro NESTER για εμβολισμό αγγείων, από πλατίνα, μη σιδηρομαγνητικό υλικό που επιτρέπει MRI έως 3 Tesla. Το έμβολο να έχει μήκος 3, 5, 7 ή 14 cm και απελευθερούμενο να έχει σπειροειδή μορφή με διάμετρο 2, 3, 4, 5, 6, 8 ή 10 mm, διαμορφωμένο σε ανάλογες περιελίξεις

37. Εμβολικό σπείραμα NESTER για εμβολισμό αγγείων, από πλατίνα, μη σιδηρομαγνητικό υλικό που επιτρέπει MRI έως 3 Tesla, διαμέτρου .035", με πυκνές συνθετικές ίνες. Το έμβολο να έχει μήκος 7, 14 ή 20 cm και απελευθερούμενο να έχει σπειροειδή μορφή με διάμετρο 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 ή 20 mm, διαμορφωμένο σε ανάλογες περιελίξεις
38. Εμβολικό σπείραμα για εμβολισμό αγγείων, από μη σιδηρομαγνητικό υλικό που να επιτρέπει MRI έως 3 Tesla, διαμέτρου 0,035" ή 0,038", με μακριές και πυκνές συνθετικές ίνες. Το έμβολο να έχει μήκος 1.0, 1.2, 2.0, 2.5, 3, 4, 5, 8, 10, 15, 20 cm και απελευθερούμενο να έχει σπειροειδή μορφή με διάμετρο 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 15, 20 mm.
39. Μικροσπειράματα 0,018" για περιφερικό εμβολισμό αγγείων με θρομβογενείς ίνες και ατραυματική διαμόρφωση άκρου. Να διατίθεται σε διαμέτρους 3mm-11mm.
40. Μικροσπείραμα 0,035" για περιφερικό εμβολισμό αγγείων με θρομβογενείς ίνες και ατραυματική διαμόρφωση άκρου. Να διατίθεται σε όλες τις διαμέτρους.
41. Πλήρως ελεγχόμενα αποσπώμενο σπείρωμα εμβολισμού Helix-3D από πλατίνα, με θρομβογενής ίνες PGLA ή νάιλον. Το σύστημα να διαθέτει δύο επιλογές αποδέσμευσης του σπειράματος: χειροκίνητη και μηχανική. Να διατίθεται σε διαμέτρους 2-20mm, μήκη 4-50cm και είναι συμβατά με μικροκαθετήρα 0.0165", 0.021"
42. Μηχανισμός αποδέσμευσης μικροσπειραμάτων για μηχανική αποδέσμευση – συμβατό με τα αντίστοιχα μικροσπειράματα
43. Μικροσπειράματα λευκόχρυσου, πάχους σπειράματος 0.010 ίντσες εσωτερικής διαμέτρου 16mm για κάλυψη κενού μεγάλων ανευρυσμάτων μήκους 20, 30 cm, τα οποία να αποδεσμεύονται ηλεκτρομηχανικά με οπτικό και ακουστικό σήμα ή μέσω λειτουργίας over-ride για άμεση αποδέσμευση. Απαραίτητα για πολύ λεπτά και ευαίσθητα αγγεία
44. Συσκευή άμεσης αποδέσμευσης μικροσπειραμάτων η οποία ειδοποιεί με οπτικό και ακουστικό σήμα το κατάλληλο σημείο αποδέσμευσης. Διαθέτει και λειτουργία over-ride για στιγμιαία αποδέσμευση.

Η επιτροπή προδιαγραφών

ΣΚΟΥΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Ι. ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΟΝΚ "ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ"  
ΣΚΟΥΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΑΜΚΑ 22967401210 - ΑΜΠΣΑΥ 114836

ΒΑΦΕΙΑΔΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

ΓΟΝΚ "ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ"  
ΒΑΦΕΙΑΔΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ  
ΤΟΜΕΑΡΧΗΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

ΣΠΥΡΙΑΔΗ ΜΑΡΙΑ

