

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ-ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΝΑ ΑΥΞΟΝΤΑ ΑΡΙΘΜΟ
(ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ 19/1/2018- ΥΛΙΚΑ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ)**

1. Να είναι **υδρόφιλα, βιοσυμβατά, μη απορροφήσιμα**. Να είναι **βαθμονομημένα με ακρίβεια** και να είναι συμπίεσιμα έτσι ώστε να χρησιμοποιούνται με καθετήρες μικρού εσωτερικού αυλού για πιο εκλεκτική πρόσβαση. Να είναι χρωματισμένα για την αναγνώρισή τους στο διάλυμα. **Να είναι προφορτωμένα σε σύριγγα** για εύκολη διάλυση με το σκιαγραφικό. Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη από 75-1100μm και σε συσκευασίες των 2ml

13, 14, 15. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΙ ΟΔΗΓΟΙ 150 - 180cm.

Να είναι κατασκευασμένοι από ενιαίο υπερελαστικό πυρήνα κράμματος Νικελίου-Τιτανίου (Nitinol), για αντοχή στο τσάκισμα και ανταπόκριση άκρου 1 προς 1. Να διαθέτουν άκρο με μνήμη του σχήματός του, στρογγυλεμένο, ευέλικτο και ατραυματικό και ειδικό ακτινοσκιερό εξωτερικό κάλυμμα από "Μ" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης, σε όλο το μήκος του σύρματος, για την ασφαλή και ατραυματική καθοδήγησή τους μέσα από ασβεστωμένα και με δύσκολες ανατομίες (ελικωμένα) αγγεία, καθώς και την αποφυγή διάτρησης αυτών (perforation).

Η υδρόφιλη ιδιότητα των συρμάτων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, έτσι ώστε να μην γίνονται κολλώδη και δύσχρηστοι και να αντέχουν σε χρονοβόρες διαδικασίες.

Να διατίθενται σε μήκη 150, 180 cm και όλες τις διαμέτρους από 0.018", 0.025", 0.032", 0.035" και 0.038". Να διαθέτουν ευθύ ή κεκαμμένο άκρο (τύπου J) καθώς επίσης και διαφορετικά μήκη εύκαμπτου άκρου 3, 5 και 8 cm

16. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΙ ΟΔΗΓΟΙ 260cm.

Να είναι κατασκευασμένοι από ενιαίο υπερελαστικό πυρήνα κράμματος Νικελίου-Τιτανίου (Nitinol), για αντοχή στο τσάκισμα και ανταπόκριση άκρου 1 προς 1. Να διαθέτουν άκρο με μνήμη του σχήματός του, στρογγυλεμένο, ευέλικτο και ατραυματικό και ειδικό ακτινοσκιερό εξωτερικό κάλυμμα από "Μ" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης, σε όλο το μήκος του σύρματος, για την ασφαλή και ατραυματική καθοδήγησή τους μέσα από ασβεστωμένα και με δύσκολες ανατομίες (ελικωμένα) αγγεία, καθώς και την αποφυγή διάτρησης αυτών (perforation).

Η υδρόφιλη ιδιότητα των συρμάτων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, έτσι ώστε να μην γίνονται κολλώδη και δύσχρηστοι και να αντέχουν σε χρονοβόρες διαδικασίες.

Να διατίθενται σε δύο τύπους standard και stiff. Να διατίθενται σε μήκη 260cm και όλες τις διαμέτρους από 0.018", 0,020", 0.025", 0.032", 0.035" και 0.038". Να διαθέτουν ευθύ ή κεκαμμένο άκρο (τύπου J) καθώς επίσης και διαφορετικά μήκη εύκαμπτου άκρου 3, 5 και 8 cm

17. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΙ ΟΔΗΓΟΙ STIFF 150 - 180cm

Να είναι κατασκευασμένοι από ενιαίο υπερελαστικό πυρήνα κράμματος Νικελίου-Τιτανίου (Nitinol), για αντοχή στο τσάκισμα και ανταπόκριση άκρου 1 προς 1. Να διαθέτουν άκρο με μνήμη του σχήματός του, στρογγυλεμένο, ευέλικτο και ατραυματικό και ειδικό ακτινοσκιερό εξωτερικό κάλυμμα από "Μ" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης, σε όλο το μήκος του σύρματος, για την ασφαλή και ατραυματική καθοδήγησή τους μέσα από ασβεστωμένα και με δύσκολες ανατομίες (ελικωμένα) αγγεία, καθώς και την αποφυγή διάτρησης αυτών (perforation).

Η υδρόφιλη ιδιότητα των συρμάτων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, έτσι ώστε να μην γίνονται κολλώδη και δύσχρηστοι και να αντέχουν σε χρονοβόρες διαδικασίες.

Να διατίθενται σε μήκος 260cm και όλες τις διαμέτρους από 0.020", 0.025", 0.032", 0.035" και 0.038". Να διαθέτουν ευθύ ή κεκαμμένο άκρο (τύπου J) καθώς επίσης και διαφορετικά μήκη εύκαμπτου άκρου 3, 5 και 8 cm.

53.ΘΗΚΑΡΙΑ- ΟΔΗΓΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΡΤΑ 45cm.

Να είναι κατασκευασμένα από Nylon με ενίσχυση από σπειροειδές έλασμα χειρουργικού χάλυβα. Ο εσωτερικός αυλός να έχει επικάλυψη PTFE για μειωμένες τριβές. Το άπω (distal) άκρο τους να διαθέτει: ακτινοσκιερό "Gold marker", να είναι ιδιαίτερα ατραυματικό, με ομαλή μετάπτωση θηκαριού-διαστολέα και με εξωτερικό κάλυμμα από "M" υδρόφιλο πλαστικό πολυμερές για εύκολη καθοδήγηση μέσα από δύσκολες και ασβεστωμένες ανατομίες. Η υδρόφιλη ιδιότητα να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού. Να διαθέτουν αποσπώμενη σταυροειδή βαλβίδα σιλικόνης ή διαφοροποιημένη περιστρεφόμενη βαλβίδα τύπου Y (Tuohy-Borst valve).

57. ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΛΕΚΤΙΚΟΙ ΜΗΚΟΥΣ PIG-TAIL.

Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μαλακού τύπου (πολυαμίδιο) συνεχές (one piece) με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα έως και 10 cm από το άκρο τους για καλή υποστήριξη και προωθητικότητα. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό (5Fr : =1.10mm).

58 .ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ STRAIGHT.

Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μαλακού τύπου (πολυαμίδιο) συνεχές (one piece) με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα έως και 10 cm από το άκρο τους για καλή υποστήριξη και προωθητικότητα. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό (5Fr : =1.10mm

59. ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΛΕΚΤΙΚΟΙ ΜΗΚΟΥΣ VERTEBRAL

Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μαλακού τύπου (πολυαμίδιο) συνεχές (one piece) με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα έως και 10 cm από το άκρο τους για καλή υποστήριξη και προωθητικότητα. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό (5Fr : =1.10mm).

60. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ VERTEBRAL

Να είναι κατασκευασμένοι από Nylon με ειδική συρμάτινη πλέξη και ατραυματικό άκρο, έτσι ώστε να μπορούν να καθοδηγήσουν υπερεκλεκτικά, ένα συρμάτινο οδηγό ή ακόμη και έναν μικροκαθετήρα 3Fr στο επιθυμητό σημείο.

Να διαθέτουν εξωτερικό κάλυμμα από "M" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης έως και 40 cm από το τελικό άκρο τους, για να μπορούν να περνάνε μέσα από πολύ ασβεστωμένα αγγεία και δύσκολες αγγειακές ανατομίες. Η υδρόφιλη ιδιότητα των καθετήρων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, για να αντέχει σε χρονοβόρες διαδικασίες.

64.ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ HEADHUNTER.

Να είναι κατασκευασμένοι από Nylon με ειδική συρμάτινη πλέξη και ατραυματικό άκρο, έτσι ώστε να μπορούν να καθοδηγήσουν υπερεκλεκτικά, ένα συρμάτινο οδηγό ή ακόμη και έναν μικροκαθετήρα 3Fr στο επιθυμητό σημείο.

Να διαθέτουν εξωτερικό κάλυμμα από "M" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης έως και 40 cm από το τελικό άκρο τους, για να μπορούν να περνάνε μέσα από πολύ ασβεστωμένα αγγεία και δύσκολες αγγειακές ανατομίες. Η υδρόφιλη ιδιότητα των καθετήρων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, για να αντέχει σε χρονοβόρες διαδικασίες.

65.ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΛΕΚΤΙΚΟΙ HEADHUNTER

Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μαλακού τύπου (πολυαμίδιο) συνεχές (one piece) με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα έως και 10 cm από το άκρο τους για καλή υποστήριξη και προωθητικότητα. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό (5Fr : =1.10mm).

67. ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΛΕΚΤΙΚΟΙ COBRA 1

Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μαλακού τύπου (πολυαμίδιο) συνεχές (one piece) με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα έως και 10 cm από το άκρο τους για καλή υποστήριξη και προωθητικότητα. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό (5Fr : =1.10mm)

68. ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΛΕΚΤΙΚΟΙ COBRTA 2.

Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μαλακού τύπου (πολυαμίδιο) συνεχές (one piece) με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα έως και 10 cm από το άκρο τους για καλή υποστήριξη και προωθητικότητα. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό (5Fr : =1.10mm). Να διατίθενται σε τύπους Cobra 1,2,3, Simmons 1,2,3 Headhunter1,2, Vertebral, Straight, Pigtail, Straight tapered, Renal, J curve 1,2,3, Shepherd Hook, Mani, Hinck, Bentson, με ή χωρίς πλαινές οπές και μήκη από 65-110cm.

69. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ COBRA 1.

Να είναι κατασκευασμένοι από Nylon με ειδική συρμάτινη πλέξη και ατραυματικό άκρο, έτσι ώστε να μπορούν να καθοδηγήσουν υπερεκλεκτικά, ένα συρμάτινο οδηγό ή ακόμη και έναν μικροκαθετήρα 3Fr στο επιθυμητό σημείο.

Να διαθέτουν εξωτερικό κάλυμμα από "Μ" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης έως και 40 cm από το τελικό άκρο τους, για να μπορούν να περνάνε μέσα από πολύ ασβεστωμένα αγγεία και δύσκολες αγγειακές ανατομίες. Η υδρόφιλη ιδιότητα των καθετήρων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, για να αντέχει σε χρονοβόρες διαδικασίες.

70. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ COBRA 2

Να είναι κατασκευασμένοι από Nylon με ειδική συρμάτινη πλέξη και ατραυματικό άκρο, έτσι ώστε να μπορούν να καθοδηγήσουν υπερεκλεκτικά, ένα συρμάτινο οδηγό ή ακόμη και έναν μικροκαθετήρα 3Fr στο επιθυμητό σημείο.

Να διαθέτουν εξωτερικό κάλυμμα από "Μ" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης έως και 40 cm από το τελικό άκρο τους, για να μπορούν να περνάνε μέσα από πολύ ασβεστωμένα αγγεία και δύσκολες αγγειακές ανατομίες. Η υδρόφιλη ιδιότητα των καθετήρων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, για να αντέχει σε χρονοβόρες διαδικασίες.

Να διατίθενται σε όλους τους τύπους σχήματος τελικού άκρου και σε μήκη 40, 65, 80, 100, 110 και 120 cm.

71. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ SIMMONS 1

Να είναι κατασκευασμένοι από Nylon με ειδική συρμάτινη πλέξη και ατραυματικό άκρο, έτσι ώστε να μπορούν να καθοδηγήσουν υπερεκλεκτικά, ένα συρμάτινο οδηγό ή ακόμη και έναν μικροκαθετήρα 3Fr στο επιθυμητό σημείο.

Να διαθέτουν εξωτερικό κάλυμμα από "Μ" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης έως και 40 cm από το τελικό άκρο τους, για να μπορούν να περνάνε μέσα από πολύ ασβεστωμένα αγγεία και δύσκολες αγγειακές ανατομίες. Η υδρόφιλη ιδιότητα των καθετήρων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, για να αντέχει σε χρονοβόρες διαδικασίες.

72. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ SIMMONS 2

Να είναι κατασκευασμένοι από Nylon με ειδική συρμάτινη πλέξη και ατραυματικό άκρο, έτσι ώστε να μπορούν να καθοδηγήσουν υπερεκλεκτικά, ένα συρμάτινο οδηγό ή ακόμη και έναν μικροκαθετήρα 3Fr στο επιθυμητό σημείο.

Να διαθέτουν εξωτερικό κάλυμμα από "Μ" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης έως και 40 cm από το τελικό άκρο τους, για να μπορούν να περνάνε μέσα από πολύ ασβεστωμένα αγγεία και δύσκολες αγγειακές ανατομίες. Η υδρόφιλη ιδιότητα των καθετήρων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, για να αντέχει σε χρονοβόρες διαδικασίες.

76. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ BENTSON 1.

Να είναι κατασκευασμένοι από Nylon με ειδική συρμάτινη πλέξη και ατραυματικό άκρο, έτσι ώστε να μπορούν να καθοδηγήσουν υπερεκλεκτικά, ένα συρμάτινο οδηγό ή ακόμη και έναν μικροκαθετήρα 3Fr στο επιθυμητό σημείο.

Να διαθέτουν εξωτερικό κάλυμμα από "Μ" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης έως και 40 cm από το τελικό άκρο τους, για να μπορούν να περνάνε μέσα από πολύ ασβεστωμένα αγγεία και δύσκολες αγγειακές ανατομίες. Η υδρόφιλη ιδιότητα των καθετήρων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, για να αντέχει σε χρονοβόρες διαδικασίες.

77. ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΙΛΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ BENTSON 2

Να είναι κατασκευασμένοι από Nylon με ειδική συρμάτινη πλέξη και ατραυματικό άκρο, έτσι ώστε να μπορούν να καθοδηγήσουν υπερεκλεκτικά, ένα συρμάτινο οδηγό ή ακόμη και έναν μικροκαθετήρα 3Fr στο επιθυμητό σημείο.

Να διαθέτουν εξωτερικό κάλυμμα από "Μ" υδρόφιλο πολυμερές πολυοθρεθάνης έως και 40 cm από το τελικό άκρο τους, για να μπορούν να περνάνε μέσα από πολύ ασβεστωμένα αγγεία και δύσκολες αγγειακές ανατομίες. Η υδρόφιλη ιδιότητα των καθετήρων να είναι αποτέλεσμα χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένη με μοριακή ένωση στην επιφάνεια του υλικού και όχι απλή επίστρωση αυτού, για να αντέχει σε χρονοβόρες διαδικασίες.