

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, 09.12.2025

Προς: Τμήμα προμηθειών

ΘΕΜΑ: Κατάθεση τελικών τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΥΛΙΚΩΝ ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ**» (Αναλώσιμα υλικά αιμοδυναμικού τμήματος) CPV:33111730-7.

Η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΥΛΙΚΩΝ ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ**» (Αναλώσιμα υλικά αιμοδυναμικού τμήματος) CPV:33111730-7, αποτελούμενη από τους:

ΤΣΙΑΜΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
ΣΕΦΕΡΗ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΜΑΡΙΑ

η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθ. 10211/27.06.2025 (ΑΔΑ: 6ΔΩΨ469ΗΔΖ-ΖΟΓ) Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΥΛΙΚΩΝ ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ**» (Αναλώσιμα υλικά αιμοδυναμικού τμήματος) CPV:33111730-7, αφού μελετήσαμε τις παρατηρήσεις των εταιρειών: 1) KALTEQ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ, 2) ΓΚΟΡΤΣΙΛΑΣ ΔΗΜ & ΣΙΑ ΕΕ (MEDICAL MARKET) και 3) SOFMEDICA ΕΛΛΑΣ ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΕ. αποφασίσαμε να μην τις λάβουμε υπόψη και μένουμε στις προηγούμενες κατατεθείσες Τεχνικές προδιαγραφές τις οποίες και επισυνάπτουμε.

ΥΛΙΚΑ ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ (Αναλώσιμα Υλικά Αιμοδυναμικού Τμήματος)

Σετ Στεφανιογραφίας Νέου Τύπου	
Μετατροπέας Πίεσης	
Συσκευές Πλήρωσης Υψηλών Πίεσεων	Να διαθέτει ενσωματωμένο μανόμετρο, μίας χρήσης, με ένδειξη έως 30 Atm. Η συσκευασία να περιλαμβάνει στρόφιγγα υψηλών πιέσεων 3 οδών και συνδετική γραμμή προέκτασης μήκους 25 cm. Διάφανη σε όλο το μήκος της με κυκλικό περιστροφικό κομβίο για σταδιακή συμπίεση/αποσυμπίεση καθώς και ξεχωριστό κομβίο ταχείας απελευθέρωσης
Καθετήρες Στεφανιογραφίας Διαφόρων Τύπων	Διαφόρων τύπων για πάσης φύσεως καθετηριασμούς καρδιάς και αγγείων, προσχηματισμένοι Judkins, Amplatz, Pigtail, Multi, CB, Extra Backup, Barbeau και άλλων διαφόρων καμπών και διαμέτρων 4 - 5,2 - 6 Fr, ημίσκληροι από πολουρεθάνη με πλέγμα για άριστη περιστροφικότητα και κατευθυντικότητα, μεγάλο εσωτερικό αυλό (0.057" στα 6F) και αντοχή σε υψηλές πιέσεις (1200 psi). Το άκρο τους είναι ατραυματικό και ακτινοσκοπικό για ακριβή τοποθέτηση στο στόμιο του αγγείου.
Καθετήρες Στεφανιογραφίας Tiger Κερκιδικής Προσπέλασης	1. Να διατίθενται στις ακόλουθες καμπύλες: Tiger I και Tiger II-3.5, II-4.0, II-4.5, II-5.0 και BLK 2. Να διατίθενται σε διαμέτρους 4Fr, 5Fr και 6Fr και μήκος 100cm. 2. Να είναι κατασκευασμένοι από πολουρεθάνη ή πολυαμίδιο διαφορετικής σύνθεσης σε κάθε σημείο του ώστε να είναι σκληρότεροι στον κορμό, ενισχυμένοι με διπλό πλέγμα από ανοξείδωτο ατσάλι μέχρι 2cm από το άκρο τους. Να έχουν: 1. άριστη μνήμη στη θέση καμπύλης, 2. μαλακό και ατραυματικό άκρο, κατευθυντικότητα, περιστροφικότητα αλλά και ακτινοσκοπικότητα. 3. διάφανο και εργονομικό ακροφύσιο(hub) για τον έλεγχο και την πρόληψη σχηματισμού φυσαλίδων και θρόμβων 4. μεγάλη εσωτερική διάμετρο σε σχέση με το μέγεθός του, παρέχοντας υψηλότερη ροή σκιαγραφικού
Καθετήρες Αγγειογραφίας Τύπου Simmons	Καθετήρες αγγειογραφίας υδρόφιλοι, τύπου Simmons 1 και 2, εύρους 4 και 5 fr, μήκους 100-110 cm, ατραυματικοί, υψηλών ροών, εύκαμπτοι, άριστης κατευθυντικότητας.
Θηκάρια Αρτηριακά Κοντά	4-8 F μήκους 8 έως 12 cm με αιμοστατική βαλβίδα και πλαϊνό σωληνίσκο στο hub που να φέρουν στη συσκευασία: κοντό οδηγό σύρμα διαμέτρου 0.035" με άκρο σχήματος "J" και βελόνα εισαγωγής τύπου Seldinger
Θηκάρια Αρτηριακά Μακριά 23cm	6-8 F μήκους 23 cm με αιμοστατική βαλβίδα και πλαϊνό σωληνίσκο στο hub που να φέρουν στη συσκευασία: mini οδηγό σύρμα διαμέτρου 0.035" με άκρο σχήματος "J"
Θηκάρια Αρτηριακά Μακριά 40-50cm	6-8 F μήκους 40-50cm με αιμοστατική βαλβίδα, εύκαμπτα, τύπου spiral και πλαϊνό σωληνίσκο στο hub που να φέρουν στην συσκευασία: mini οδηγό σύρμα διαμέτρου 0.035" με άκρο σχήματος "J"
Θηκάρια Αρτηριακά Μακριά 50-70cm	6-8 F μήκους 50-70 cm με αιμοστατική βαλβίδα εύκαμπτα τύπου spiral και πλαϊνό σωληνίσκο στο hub
Οδηγιά Σύρματα Στεφανιογραφίας Απλά	1. Διπλού άκρου (ευθύ και J), μήκους 180 cm. 2. Να αποτελούνται από έναν εσωτερικό πυρήνα ο οποίος είναι ενωμένος μέσω ενός σύρματος ασφαλείας με το εξωτερικό σπείραμα. Το εξωτερικό σπείραμα να είναι επιστρωμένο με PTFE για ευκολότερη εισαγωγή και εξαγωγή από το αγγείο 3. Να διατίθενται σε διάφορους τύπους: AMPLATZ, AMPLATZ SUPER STIFF, ROSEN HEAVY DUTY, σταθερού ή κινητού πυρήνα. 4. Να διατίθενται σε ποικιλία διαμέτρων (0.018", 0.021", 0.025", 0.028", 0.030", 0.032", 0.035", 0.038")

Οδηγά Σύρματα Στεφανιογραφίας Υδρόφιλα Μακριά	1. Να Διαθέτουν ευθύ ή κεκαμένο άκρο και να είναι κατασκευασμένα από ενιαίο υπερελαστικό πυρήνα νικελίου τιτανίου για αντοχή στο τσακισμα 2. Να διαθέτουν άκρο με μνήμη του σχήματός του, στρογγυλεμένο, ευέλικτο και ατραυματικό και ειδικό ακτινοσκιερό εξωτερικό κάλυμμα από υδρόφιλο πολυμερές πολουρεθάνης, 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) σε μήκη 250-300cm
Οδηγά Σύρματα Στεφανιογραφίας Απλά Μακριά	Διπλού άκρου (ευθύ και J), μήκους 250-300 cm. Να διατίθενται σε ποικιλία διαμέτρων (0,030" έως 0,038") και να αποτελούνται από έναν εσωτερικό πυρήνα που είναι ενωμένος με ένα σύρμα ασφαλείας με το εξωτερικό σπείραμα. Το εξωτερικό σπείραμα να είναι επιστρωμένο με PTFE.
Οδηγά Σύρματα Στεφανιογραφίας Υδρόφιλα	1. Να διαθέτουν άκρο με μνήμη του σχήματός του, στρογγυλεμένο, ευέλικτο και ατραυματικό και ειδικό ακτινοσκιερό εξωτερικό κάλυμμα από υδρόφιλο πολυμερές πολουρεθάνης, 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) 2. Να διαθέτουν ευθύ ή κεκαμένο άκρο (τύπου J). 3. Να είναι κατασκευασμένα από ενιαίο υπερελαστικό πυρήνα νικελίου τιτανίου για αντοχή στο τσάκισμα.
Οδηγά Σύρματα Αγγειοπλαστικής Γενικής Χρήσης	Να διαθέτουν πυρήνα από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου 0.014" και ατραυματικό άκρο με ελικοειδές μεταλλικό σπείραμα (spring coil) από ανοξείδωτο ατσάλι με υδρόφιλη επικάλυψη. Βάρος άκρου 0,5-0,9 gr
Οδηγά Σύρματα Αγγειοπλαστικής για Ελικοειδή Αγγεία	Οδηγά σύρματα Αγγειοπλαστικής 0.14" κατασκευασμένα από παραβολικό πυρήνα ελαστίνης – νιτινόλης ή ενισχυμένου πυρήνα Durasteel , να είναι υδρόφιλα, με ή χωρίς πολυμερές και να παρέχουν πλήρη έλεγχο κατευθυντικότητας και περιστροφικότητα ροπής. Να διατίθεται σε διαφορετικούς τύπους σκληρότητας άκρου 0.7g – 0.8g – 1.0g - 1.2g – 1.5g – 2.7g – 4.1g και σε μήκη 190cm & 300cm σε ευθύ και κυρτό άκρο.
Οδηγά Σύρματα Αγγειοπλαστικής με Διπλό Πυρήνα για Σύμπλοκες Βλάβες	1. Να διαθέτουν διπλό πυρήνα "Dual core" που να αποτελείται από πολύ ελαστικό κράμα Νικελίου - Τιτανίου (NiTi) στο άνω άκρο του και από ανοξείδωτο ατσάλι με υδρόφιλη επικάλυψη PTFE στο υπόλοιπο σώμα του σύρματος, μέσω της άμεσης ένωσης των δύο διαφορετικών μετάλλων. Να διατίθεται σε τύπους Floppy, Extra Floppy, Intermediate & Hypercoat, με μήκος 180cm. 2. Το άνω άκρο να διαθέτει ειδικό εξωτερικό κάλυμμα από "M" υδρόφιλο πολυμερές πολουρεθάνης στα 25cm του μήκους του, εκτός από το tip, ώστε να επιτρέπει ήπιους χειρισμούς ακόμη και σε ελικοειδείς βλάβες με απόλυτη ασφάλεια.
Οδηγά Σύρματα Αγγειοπλαστικής Ημισκληρα Γενικής Χρήσης	1. Οδηγά σύρματα αγγειοπλαστικής στεφανιαίων αγγείων από Χειρουργικό Χάλυβα (stainless steel), είτε από Χειρουργικό Χάλυβα και Nitinol. 2. Να διαθέτουν υδρόφιλη επικάλυψη ή επικάλυψη σιλικόνης. 3. Να παρέχουν καλό έλεγχο κατευθυντικότητας και περιστροφικότητας ώστε να αυξάνουν τη δυνατότητα προσπέλασης της βλάβης και την υποστήριξη της τοποθέτησης της ενδοπρόθεσης. Να είναι ευέλικτα. Να έχουν ενισχυμένη υποστηρικτική ικανότητα.
Οδηγά Σύρματα Αγγειοπλαστικής Γενικής Χρήσης Υδρόφιλα από Nitinol	1. Να διαθέτουν πυρήνα από ανοξείδωτο ατσάλι ή νιτινόλη κωνικού άκρου, επικαλυμμένου με βιοσυμβατό πλαστικό (Protective Polymer Sleeve) ή ελικοειδές μεταλλικό σπείραμα (spring coil) . 2. Να διατίθενται σε διαφορετικές διαβαθμίσεις σκληρότητας (LIGHT, MODERATE, PT, EXTRA & SUPER SUPPORT), για χρήση σε διάφορους τύπων στενώσεων (STANDARD, COMPLEX, CTO).

Καθετήρες Αγγειοπλαστικής Διαφόρων Τύπων	<p>1. Να είναι ημίσκληροι και κατασκευασμένοι από τρία στρώματα πολυουρεθάνης με πλέγμα τύπου Hybrid Braid, προσχηματισμένοι σε διάφορες καμπές (Judkins, Amplatz, Pigtail, Multi, CB, Extra Backup, Extra Backup LAD, Extra Backup RCA, Jean Fajadet Left, Jean Fajadet Right, Barbeau και άλλες) και σε διαμέτρους 5-8 Fr</p> <p>2. Να διαθέτουν μεγάλο εσωτερικό αυλό για τη μεταφορά ακόμα και δύο συστημάτων αγγειοπλαστικής (kissing balloon) στα 5F .058" στα 6F .072" στα 7F .078", να διαθέτουν λιπαντική επίστρωση στην εσωτερική και εξωτερική επιφάνειά τους για ομαλή προσπέλαση στο αγγείο και εύκολη μεταφορά των συστημάτων αγγειοπλαστικής</p> <p>3. Η εσωτερική επιφάνεια του καθετήρα να είναι καλυμμένη από PTFE (Teflon)</p>
Οδηγό Συμπλήρωμα Καθετήρα Αγγειοπλαστικής για Αγγεία με Σύμπλοκες Βλάβες	<p>Επέκταση Καθετήρα Αγγειοπλαστικής τύπου Mother in Child με τεχνολογία Half Pipe, ταχείας εναλλαγής (rapid exchange).</p> <p>1. Το περιφερικό του άκρο να φέρει επίστρωση σιλικόνης και να διαθέτει κανάλι half ripe 17 cm για τη διευκόλυνση της παραδοσιμότητας των υπόλοιπων συσκευών.</p> <p>2. Το σώμα του καθετήρα να είναι κατασκευασμένο με σπειροειδή ενίσχυση (coil). Να προσφέρεται σε μεγέθη 5F, 5,5F, 6F, 7F και 8F</p>
Καθετήρες Αναρόφησης Θρόμβου	<p>Να περιέχει δύο σύριγγες για την αναρρόφηση του φρέσκου θρόμβου και φίλτρο για δειγματοσκόπο του θρόμβου και να είναι συμβατός με οποιοδήποτε οδηγό σύρμα αγγειοπλαστικής διαμέτρου 0,014" και οδηγό καθετήρα 6F και 7F.</p>
Μικροκαθετήρας Διάνοιξης Χρόνιων Ολικών Αποφράξεων και Περιφερική Έγχυση Φαρμάκου στα Στεφανιαία	<p>Να διατίθενται σε διαστάσεων 1,7 & 1,9 Fr και μήκος 135-162 cm</p>
Οδηγά Σύρματα Μέτρησης Ενδοστεφανιαίας Πίεσης με FFR , iFR	
Σύστημα Αιμόστασης Κερκιδικής Αρτηρίας	<p>1. Να υπάρχει η δυνατότητα ακριβούς τοποθέτησης με τρόπο ώστε να είναι εμφανές το σημείο της παρακέντησης κατά την άσκηση της πίεσης</p> <p>2. Να διαθέτει δυνατότητα διαβαθμιζόμενης άσκησης πίεσης με περιστροφικό μηχανισμό</p>
Αιμοστατικές Βαλβίδες με Σύστημα Πίεσης	<p>Αιμοστατική βαλβίδα πίεσης διπλού αυλού (Y Connector), με ενσωματωμένο πλαϊνό σωληνίσκο μήκους 20 cm και σύνδεσμο τριπλού αυλού (3ways stopcock) υψηλών πιέσεων. Οι βαλβίδες να διαθέτουν μηχανισμό πίεσης δυο θέσεων ασφάλισης και ειδικό μοχλό απελευθέρωσης (push and click) για μεγαλύτερη ταχύτητα χειρισμού και βέλτιστη στεγανότητα ώστε να αποτρέπει πλήρως την διαφυγή αιματος και την εισαγωγή αέρα.</p> <p>Η συσκευασία να περιλαμβάνει μια αιμοστατική βαλβίδα, έναν περιστροφέα σύρματος (Torquer) και βελόνα εισαγωγής σύρματος αγγειοπλαστικής 0,014" και ο εσωτερικός αυλός να είναι συμβατός με υλικά μέχρι 9Fr</p>
Καθετήρες Ενδοστεφανιαίου Υπερήχου	<p>Να διαθέτει συχνότητα εκπομπής υπερήχων 60MHz και αυτόματο σύστημα απόσυρσης (pull back)</p>
Πλήρες Σετ Προσωρινού Βηματοδότη	
Ενδοστεφανιαίες Προθέσεις Εκλύουσες olimus με Σταθερό Πολυμερές	<p>1. Να διαθέτουν ενεργή εκλύσιμη φαρμακευτική ουσία τύπου Zotarolimus, ή Everolimus, ή Biolimus και να είναι προ-τοποθετημένες σε καθετήρα με μπαλόνι, κατασκευασμένες από κράμα χρωμίου ή ανοξείδωτο ατσάλι με σταθερό πολυμερές.</p> <p>2. Να προσφέρονται σε ποικιλία μεγέθους διαμέτρου και μήκους. Να είναι διαθέσιμες σε εύρος διαμέτρων από τουλάχιστον 2.25mm μέχρι και τουλάχιστον 4.0mm και μηκών από 8mm μέχρι και τουλάχιστον 38 mm</p>

Ενδοστεφανιαίες Προθέσεις με Μεμβράνη Πολυουρεθάνης για Διαχωρισμούς Αγγείων	<p>Ενδοπροθέσεις επικαλυμμένες (covered) με μεμβράνη πολυουρεθάνης προτοποθετημένες σε καθετήρα με μπαλόνι, κατάλληλες για την αντιμετώπιση διάτρησης στεφανιαίων αγγείων</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει σύστημα μεταλλικής μονής ενδοπρόθεσης σε όλο της το μήκος, προφορτωμένη σε καθετήρα μπαλόνι RX, επικαλυμμένη με εξαιρετική λεπτή και ελαστική μεμβράνη πολυουρεθάνης. Κατασκευασμένη από κράμα χρωμίου-κοβαλτίου L605, μονή σε όλο της το μήκος 2. Να έχουν όσο το δυνατόν χαμηλότερο προφίλ ώστε να επιτρέπουν την πρόσβαση σε περιφερικά τμήματα των στεφανιαίων αγγείων
Ενδοστεφανιαίες Προθέσεις με Λεπτό Πάχος Δοκίδων για Μικρού Διαμετρήματος Αγγεία	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι κατασκευασμένες από κράμα χρωμίου με πλήρως βιοαπορροφήσιμη επικάλυψη περιμετρικά των δοκίδων και έκλυση φαρμάκου sirolimus κατάλληλες για σύμπλοκες βλάβες και χρήση σε μικρού διαμετρήματος αγγεία 2. Να είναι διαθέσιμες σε εύρος διαμέτρων από τουλάχιστον 2.25mm μέχρι και τουλάχιστον 4.0mm και μηκών μέχρι τουλάχιστον 40mm σε όλες τις διαμέτρους 3. Να διαθέτουν εξαιρετικά χαμηλό πάχος δοκίδων ($= < 60\mu\text{m}$)
Ενδοστεφανιαία Πρόθεση Επικαλυμμένη με φάρμακο Everolimus κατασκευασμένη από χρώμιο-κοβάλτιο και επικάλυψη 2 σταθερών πολυμερών ακρυλικού-φθορίου.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι ευέλικτη και με χαμηλό προφίλ εισόδου τεχνολογίας κατασκευής άκρου CPS . 2. Να ενδείκνυται η δυνατότητα διακοπής της διπλής αντιαιμοπεταλιακής αγωγής σε 28 ημέρες σε αιμορραγικούς ασθενείς υψηλού κινδύνου σύμφωνα με τις τελευταίες μελέτες. 3. Να διατίθεται σε διαμέτρους από 2.0mm έως 4.0mm σε μήκη από 08mm έως 38mm.
Ενδοστεφανιαία Πρόθεση Επικαλυμμένη με φάρμακο Everolimus κατασκευασμένη από χρώμιο-κοβάλτιο επικάλυψη 2 σταθερών πολυμερών ακρυλικού-φθορίου με δυνατότητα υπερδιάτασης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να παρέχει δυνατότητα υπερδιάτασης έως 3.75mm για κωνικά αγγεία & 5.75mm για νόσο στελέχους χωρίς την μείωση του αρχικού του μήκους 2. Να είναι ευέλικτη , χαμηλού προφίλ εισόδου με καθετήρα υψηλής προώθησης και να ενδείκνυται η δυνατότητα διακοπής της διπλής αντιαιμοπεταλιακής αγωγής σε 28 ημέρες σε ασθενείς υψηλού κινδύνου για αιμορραγία σύμφωνα με τις τελευταίες μελέτες 3. Να διατίθεται σε διαμέτρους από 2.25mm έως 5.0mm σε μήκη από 08mm έως 48mm.
Ενδοστεφανιαίες Προθέσεις Εκλύουσες -olimus με Βιοαπορροφήσιμο πολυμερές	Να διαθέτουν ενεργή εκλύομενη φαρμακευτική ουσία τύπου Zotarolimus, ή Everolimus, ή Biolimus και βιοαπορροφήσιμο πολυμερές
Μπαλόνια Αγγειοπλαστικής Ημιδιατατά	<p>Μπαλόνια αγγειοπλαστικής στεφανιαίων αρτηριών ημιδιατατά (semi compliant), μέσης ενδοτικότητας</p> <p>Να διατίθενται σε διαμέτρους από τουλάχιστον 1.50 έως τουλάχιστον 4.00mm με ενδιάμεσα μεγέθη και σε μήκη από τουλάχιστον 9.00 έως τουλάχιστον 30.00 mm</p>
Μπαλόνια Αγγειοπλαστικής Εκλύοντα Φάρμακο	<ol style="list-style-type: none"> 1. Καθετήρες μπαλόνια αγγειοπλαστικής στεφανιαίων επικαλυμμένα με φαρμακευτικές ουσίες εναντίον της επαναστένωσης (paclitaxel ή φάρμακα τύπου -limus) για διάταση πλαγίων κλάδων ή επαναστένωση εντός του stent 2. Να προσφέρονται σε ποικιλία μεγέθους διαμέτρου τουλάχιστον 2,5-4 mm και ποικιλία μηκών
Μπαλόνια Αγγειοπλαστικής μη Διατατά	Να προσφέρονται σε ποικιλία μεγέθους διαμέτρου τουλάχιστον 2,0 έως τουλάχιστον 5,0mm και ποικιλία μηκών (από τουλάχιστον 8.00mm)
Οδηγά Σύρματα για Ολικές Αποφράξεις και Σύμπλοκες Βλάβες	<p>Τα σύρματα να είναι κατάλληλα για ολικές αποφράξεις και να διαθέτουν: 1.Υψηλή ικανότητα ελιγμών, 2. Εξαιρετική προσπελασιμότητα, 3.Ανθεκτικότητα άκρου, 4.Σύνθετο πυρήνα πολλαπλών συρμάτων τεχνολογίας ACTONE η και EXTRAND, 5.Υδροφίλη επικάλυψη SLIP-COAT ή Full Silicon, 6.Ροπή στρέψης 1:1, 7.Επικάλυψεις διαβαθμισμένης σκληρότητας και 8.Βάρους άκρου από 0.5 έως 12gr</p>
	1. Να έχει υψηλή αντοχή στο τσάκισμα και ειδικό ακτινοσκιερό εξωτερικό κάλυμμα από "M" υδροφίλο πολυμερές ETFE, σε όλο το μήκος του. Να διαθέτει ειδική

Υδρόφιλο ΚΙΤ Εισαγωγής Κερκιδικής Πρόσβασης με Υδρόφιλη M Coat Επιφάνεια	αμοστατική βαλβίδα σταυροειδούς οπής από σιλικόνη και παράπλευρο σωλήνα με υποδοχή για έγχυση ή λήψη αίματος και κωνικό (tapered) κουμπωτό διαστολέα. 2. Να διατίθεται απαραίτητα και στις δυο ακόλουθες εκδοχές προς επιλογή ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες του τμήματος: α. με mini οδηγό σύρμα 0,025" με πλαστική επικάλυψη και πλαστικό καθετήρα παρακέντησης 20G×2(0,9×51) β. με mini οδηγό σύρμα 0,021" ή 0,025" μεταλλική βελόνα εισαγωγής 20G ή 21 G. 2. Διαστάσεις θηκαριού 5 και 6Fr μήκους 10cm.
Ενδοπρόθεση Κατάλληλη για Στελέχη και Αγγεία Μεγάλης Διαμέτρου	Να εκλύει φαρμακευτική ουσία τύπου limus με βιοαπορροφήσιμο πολυμερές. Να προσφέρεται σε διαμέτρους από 3.50 έως 5.00mm (φτάνοντας τουλάχιστον τα 6.00mm από τα 3.50mm με υπερέκπτυξη) και σε διάφορα μήκη.
Μπαλόνια Αγγειοπλαστικής Ημιδιατατά Over-The-Wire	Να διαθέτουν ιδιαίτερα χαμηλό προφίλ εισόδου $\leq 0,017''$, χαμηλό προφίλ προσπέλασης για την αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση ακόμη και ολικών αποφράξεων, Να διατίθενται σε διαμέτρους από τουλάχιστον 1.20 έως τουλάχιστον 3.00mm, σε μήκη από τουλάχιστον 9.00mm και να έχουν χρόνο αποστείρωσης (shelflife) τουλάχιστον 1 έτος.
Καθετήρας μπαλόνι χαμηλής ενδοτικότητας για προδιαστολή ανθεκτικών στενώσεων και μεταδιαστολή στεφανιαίων ενδοπροθέσεων	Να διαθέτει άπω σώμα καθετήρα με τεχνολογία BI-SEGMENT INNER SHAFT, μείγματος πολυμερών, το οποίο συνδυάζει την προωθητικότητα στο εγγύς τμήμα και την ευλυγισία στο άπω ενώ το εγγύς τμήμα του καθετήρα είναι τεχνολογίας HYPOTUBE από ανοξείδωτο ατσάλι για βελτιστοποίηση της προωθητικότητάς του. Το σώμα του καθετήρα φέρει υδρόφιλη επικάλυψη ZGlide και είναι μειωμένου προφίλ καθιστώντας δυνατή τη χρήση δύο καθετήρων διαστολής σε τεχνική kissing balloon (KBT). Το μπαλόνι είναι κατασκευασμένο από εξώθηση μείγματος πολυμερών με αποτέλεσμα το χαμηλό προφίλ (0.031"), την ευλυγισία και ταυτόχρονα την χαμηλή ενδοτικότητά του. Να φέρει συνδιασμένη υδρόφιλη (ZGlide) και υδρόφοβη (Xtra) επικάλυψη που ενισχύει την προσπελασιμότητά του και προωθεί την βέλτιστη επαναδίπλωσή του. Στο άπω τμήμα του καθετήρα φέρει ακτινοσκοπικούς δείκτες από κράμα πλατίνας/ιριδίου για βέλτιστη ευλυγισία και ακτινοσκοπικότητα επιδυνκνείοντας το περιφερικό και εγγύς άκρο του μπαλονιού στην μέγιστη πίεση διάτασης. Το άκρο του καθετήρα είναι κωνικό, για να διευκολύνεται η προώθηση του καθετήρα προς τη στένωση και το stent και διαμέσου αυτών με εξαιρετικά χαμηλό προφίλ (0.017"). Είναι συμβατός με οδηγό σύρμα αγγειοπλαστικής 0.014" και διατίθεται σε κυτίο του ενός τεμαχίου σε: μήκη μπαλονιών 6,8,12,15,20 και 30mm, και σε διαμέτρους 2-4mm με ενδιάμεσα μεγέθη ανά 0.25mm, 4.5-6mm με ενδιάμεσα μεγέθη ανά 0.5mm
Σύστημα Περιστροφικής	
Αθηρεκτομής με Προσυνδεδεμένο Καθετήρα	
Οδηγά Σύρματα για την Προώθηση της Ελαίας Περιστροφικής	
Καθετήρες με Ειδική Ελαία/Αθηρωτόμο για Επασβεστωμένες Βλάβες	
Καθετήρας Διάνοιξης Αγγείων με Τεχνολογία Ηχητικών Κρουστικών Παλμών	
Μπαλόνι Υπερ-Υψηλών Πίεσεων για Ασβεστωμένες Βλάβες	Να είναι μη διατατά, εξαιρετικά υψηλών πιέσεων $\geq 33\text{Atm}$, κατάλληλα για προδιαστολή και μεταδιαστολή ασβεστωμένων βλαβών. Να διαθέτουν τεχνολογία διπλού τοιχώματος και να διατίθεται σε ποικιλία μηκών και διαμέτρων.

Συσκευές Πλήρωσης Υπερ-Υψηλών Πιέσεων	Πολύ υψηλών πιέσεων, έως 55Atm.
Μικροκαθετήρες Δυο Αυλών OTW και τρία σημεία εξόδου	Να διαθέτει δύο αυλούς OTW καθ' όλο το μήκος του καθετήρα και τρία ακτινοσκοπερά σημεία εξόδου. Να είναι συμβατός με οδηγά σύρματα 0.014" και οδηγούς καθετήρες 5Fr και να διατίθεται σε μήκη 140cm.
Ενδοστεφανιαίες Προθέσεις Εκλύουσες Φάρμακο Sirolimus με Υβριδική Επικάλυψη (Παθητική και Ενεργητική)	1. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα L605 Co- Cr με ασύμμετρη πλήρως απορροφήσιμη ενεργητική επικάλυψη και με παθητική επικάλυψη από άμορφο καρβίδιο του πυριτίου 2. Να διατίθεται σε μεγέθη διαμέτρου 2.25mm έως 4.00 mm και μήκος 9mm έως 40mm
Προέκταση Οδηγού Καθετήρα Αγγειοπλαστικής	Να διαθέτει τεχνολογία Half Pipe, ταχείας εναλλαγής (rapid exchange), το περιφερικό του άκρο να φέρει επίστρωση σιλικόνης και να διαθέτει κανάλι half pipe 17 cm για τη διευκόλυνση της παραδοσιμότητας των υπόλοιπων συσκευών. Το σώμα του καθετήρα να είναι κατασκευασμένο με σπειροειδή ενίσχυση (coil). Να προσφέρεται σε μεγέθη 5F, 5.5F, 6F, 7F και 8F
Μικροκαθετήρας Διπλού Αυλού RX και OTW	Να παρέχει υψηλή σταθερότητα στο σύρμα OTW, με υποστήριξη μέσω του οδηγού σύρματος RX σε πλαϊνό κλάδο. Να ενδείκνυται για ορθόδρομη και ανάδρομη προσπέλαση σε σύμπλοκες βλάβες, όπως διχασμού και χρόνιες ολικές αποφράξεις. Να διαθέτει 1. Την μικρότερη απόσταση μεταξύ των σημείων εξόδου των δυο αυλών $\leq 6.5\text{mm}$. 2. Υδροφιλή επικάλυψη μακράς διάρκειας 3. Ενισχυμένη αντίσταση στρέβλωσης 4. Μαλακό, ατραυματικό, κωνικό άκρο, χαμηλού προφίλ $\leq 1.5\text{Fr}/0.016''$ 5. Το μέγιστο ωφέλιμο μήκος $\geq 145\text{mm}$ 6. Να υποστηρίζει εφαρμογές όπως επιλεκτική έγχυση σκιαγραφικού, τεχνικές Subintimal και Retrograde και πρόσβαση σε πλαϊνό κλάδο, μέσω των δοκίδων του στεντ.
Υδροφιλό ΚΙΤ Εισαγωγής Κερκιδικής Αρτηρίας με Υδροφιλή Επικάλυψη	Υδροφιλό σετ θηκαριού εισαγωγής καθετήρων ειδικό για χρήση σε κερκιδική αρτηρία. Να διαθέτει ειδική βαλβίδα αιμόστασης τεσσάρων πτυχών για βέλτιστη αιμόσταση. Να διατίθεται σε μήκος 11cm και σε μεγέθη 4fr-7Fr. Το σετ να περιλαμβάνει νυστέρι, μεταλλικό οδηγό σύρμα 0,021", κωνικό διαστολέα, μεταλλική βελόνα 21G, sidetube 3way stopcock.
Μπαλόνια αγγειοπλαστικής στεφανιαίων αρτηριών με ειδικές λεπίδες (Cutting balloon)	Καθετήρας διαστολής με λεπίδες χαμηλού προφίλ (0.017") ιδανικό για την διάταση ινωτικών και επασβεστωμένων βλαβών. Το μπαλόνι (ειδικής κατασκευής 2 στρωμάτων) να φέρει 3 σειρές από 3 ή 4 συμμετρικά τοποθετημένες μικροχειρουργικές λεπίδες/αθηροτόμους από ανοξείδωτο ατσάλι, πάνω από τις οποίες να είναι διπλωμένο το μπαλόνι για την ατραυματική πρόσβαση του στα στεφανιαία αγγεία. Nominal pressure: 6atm, RBP: 12atm. Το σώμα του καθετήρα, να είναι κατασκευασμένο με τεχνολογία hypotube στο εγγύς τμήμα του με επικάλυψη PTFE και έσω αυλού διπλού τμήματος (bi-segment) περιφερικά για βέλτιστη συμπεριφορά ως προς την προωθητικότητα και ως προς την ευελιξία του. Να διατίθεται σε μήκη 6,10 ή 15mM και διαμέτροι από 2-4mm με ενδιάμεσα μεγέθη
Μπαλόνι Αγγειοπλαστικής Τύπου Scoring	1. Να φέρει ένα ευθύ σταθερό σύρμα κατά μήκος του μπαλονιού (χωρίς εφαρμογή 2ου σύρματος επί μήκος του μπαλονιού) και να εκπτύσσεται σε πολύ υψηλές πιέσεις (ABP 30 atm). 2. Να διατίθεται σε ποικιλία μεγεθών. (π.χ. διάμετρο από 2-4mm & μήκος από 6-30mm

<p>Επικαλυμμένη Ενδοπρόθεση Στεφανιαίων Αγγείων (DES) με βιο-απορροφήσιμο πολυμερές για σύμπλοκες αγγειοπλαστικές και χρόνιες ολικές αποφράξεις.</p>	<p>Επικαλυμμένη Ενδοπρόθεση Στεφανιαίων Αγγείων (DES) με βιο-απορροφήσιμο πολυμερές για σύμπλοκες αγγειοπλαστικές και χρόνιες ολικές αποφράξεις. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα Co-Cr, με βιοαποδομήσιμο πολυμερές και φαρμακευτική ουσία sirolimus. Να διαθέτει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ειδικά σχεδιασμένη βαθμιδωτή επικάλυψη (gradient coating) για να διασφαλίζεται η ακεραιότητα του πολυμερούς, ακόμη και σε περίπτωση υπέρ-διάτασης του συστήματος. 2. πάχος δοκίδων 80μm ώστε να διευκολύνει την ενδοθηλιοποίηση του αγγείου διατηρώντας ταυτόχρονα την ακτινοσκιερότητά της και την ακτινική της δύναμη σε περίπτωση υπέρ-διάτασης (overexpansion). 3. σχεδιασμό ανοιχτού κελιού, 2 συνδέσμων για εξαιρετική πρόσβαση σε πλάγιους κλάδους ποικιλία μεγεθών σε διαμέτρους από 2,25mm έως και 4mm και μήκη από 9mm έως και 38mm 4. δυνατότητα υπέρ-διάτασης στα 4,5mm των διαμέτρων έως 2,5mm και στα 5,5mm των μεγαλύτερων από 2,5mm διαμέτρων. 5. χαμηλό προφίλ εισαγωγής 0,018" με εξάλειψη του κενού μεταξύ του άκρου και του οδηγού σύρματος για την προώθηση των stent σε ασβεστωμένες και ελικοειδείς βλάβες για Complex PCI & CTO. 6. υδρόφιλη επικάλυψη στο άπω τμήμα για βελτιωμένη προωθητικότητα
<p>Ενδοστεφανιαίες Προθέσεις για Στοχευμένη Απελευθέρωση Φαρμάκου Τύπου -olimus και βιοαπορροφήσιμο πολυμερές.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένη ενδοαυλική επικάλυψη φαρμακευτικής ουσίας, με πάνω από 80% του stent να είναι μη επικαλυμμένο (In-groove abluminal coating) για στοχευμένη απελευθέρωση διαμέσου κελιών, με τη μικρότερη δυνατή δοσολογία φαρμάκου, διάμετρο 2,25mm έως 4.00mm και μήκος 13mm έως 38mm. 2. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα L605 Co- Cr ή ανοξείδωτο ατσάλι και να διαθέτει επικάλυψη με πλήρως βιοαποικοδομήσιμο πολυμερές D,L-PLLA
<p>Οδηγό σύρμα αγγειοπλαστικής στεφανιαίων αγγείων, πρώτης επιλογής για ανάδρομη προσπέλαση χρόνιων ολικών αποφράξεων.</p>	<p>Να διαθέτει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Υψηλή ικανότητα ελιγμών σε παράπλευρες αρτηρίες 2. Εξαιρετική προσπελασιμότητα 3. Σύνθετο πυρήνα πολλαπλών συρμάτων, τεχνολογίας ACTONE 4. Υδρόφιλη επικάλυψη SLIP-COAT 5. Προηγμένη απόδοση στρέψης (απόκριση 1:1), αποτρέποντας το whip motion. Βάρος άκρου 0.3 gf
<p>Μπαλόνια Αγγειοπλαστικής Ημιδιατατά για Σύμπλοκες Βλάβες και Ολικές Αποφράξεις</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει ενισχυμένο άξονα προώθησης από ανοξείδωτο ατσάλι ενώ το monopail τμήμα να φέρει υδρόφιλη επικάλυψη M-Coat σε όλο το μήκος του. Σημαντικά κοντές συγκολλήσεις μεταξύ μπαλονιού και tip για να εξασφαλίζεται μέγιστη ευελιξία και πλοηγησιμότητα όπως επίσης περιορισμένο crossing profile για βελτιωμένη ικανότητα προσπέλασης σε αγγεία με απαιτητική ελικοειδή ανατομία ή/και έντονη αθηρωμάτωση. Lesion entry profile: 0.41 mm. 2. Να είναι συμβατό με οδηγό σύρμα 0,014" και να διατίθεται σε ευρεία επιλογή δαστάσεων από 1.00mm-4.00mm αυξανόμενο κατά 0.25mm και σε μήκη από 5mm-40mm.

Μπαλόνια Αγγειοπλαστικής Μη Διατατά με Δυνατότητα Πολλαπλών Συστολών	<p>1. Να διαθέτει καθετήρα “HYPOTUBE” από ανοξείδωτο χάλυβα με εξωτερική διάμετρο 1.9Fr και μεγάλη εσωτερική διάμετρο για ταχύτατο ξεφούσκωμα και προωθητικότητα και το μπαλόνι να είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, με Triple-Layer Technology, που το καθιστούν ανθεκτικό και ατραυματικό σε υψηλότερες πιέσεις, έως και 22Atm</p> <p>2. Να διαθέτει ιδιαίτερα κοντούς ώμους, που να το καθιστούν ιδανικό για την τεχνική “POT” σε διχασμούς με stent και το άκρο “tip” να ενσωματώνεται στο άκρο του μπαλονιού, με ιδιαίτερα χαμηλό προφίλ, τουλάχιστον 0.43mm (1.3Fr).</p> <p>3. Να είναι διαθέσιμο σε διαμέτρους: 2.00mm-5.00mm αυξανόμενο κατά 0.25mm και σε μήκη 6mm, 8mm, 12mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm.</p>
Υδρόφιλο Μπαλόνι Ολικών Αποφράξεων Πολύ Μικρής Διαμέτρου	Να διατίθεται σε διάμετρο από τουλάχιστον 0.85mm και άνω και ποικιλία μεγεθών.
Υδρόφιλο ΚΙΤ Εισαγωγής Κερκιδικής Πρόσβασης με Υδρόφιλη Μ coat Επιφάνεια και Υπέρλεπτα Τοιχώματα	<p>1. Να είναι συμβατό με οδηγούς καθετήρες 5Fr/6Fr/7Fr και εξωτερική διάμετρο που να αντιστοιχεί σε θηκάρι μικρότερο κατά 1Fr, δηλαδή, 4Fr/5Fr/6Fr αντίστοιχα.</p> <p>2. Να διαθέτει υδρόφιλα τοιχώματα πάχους 0,12mm για να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος αγγειοσπασμού της κερκιδικής αρτηρίας και ο απαιτούμενος χρόνος αιμόστασης.</p> <p>3. Να διαθέτει ειδική αιμοστατική βαλβίδα σταυροειδούς οπής από σιλίκονη και παράπλευρο σωλήνα με υποδοχή για έγχυση ή λήψη αίματος.</p> <p>4. Για την αποφυγή αγγειοσπασμού, η υδρόφιλη ιδιότητά του να επιτυγχάνεται μέσω χημικής επεξεργασίας εφαρμοσμένης σε μοριακό επίπεδο στην επιφάνεια του υλικού και όχι με απλή επίστρωση αυτής και το ΚΙΤ να περιλαμβάνει: Υδρόφιλο θηκάρι 5, 6, ή 7Fr μήκους 10cm ή 16cm με κωνικό διαστολέα, μεταλλική βελόνα ή πλαστικό καθετήρα (20G ή 21G), mini οδηγό σύρμα 0,21” ή 0,22”.</p>
Ενδοστεφανιαίες Προθέσεις με Βιοαποδομήσιμο Πολυμερές και Φαρμακευτική Ουσία -olimus, για Πολύ Μικρής και Μεγάλης Διαμέτρου Αγγεία και Μέγιστη Υπερδιάταση	<p>1. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα Co-Cr, με βιοαποδομήσιμο πολυμερές και φαρμακευτική ουσία sirolimus</p> <p>2. Να διαθέτει πάχος δοκίδων 80μm ώστε να διευκολύνει την ενδοθηλιοποίηση του αγγείου διατηρώντας ταυτόχρονα την ακτινοσκοπιότητά της και την ακτινική της δύναμη σε περίπτωση υπέρ-διάτασης (overxpansion)</p> <p>3. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένη βαθμιδωτή επικάλυψη (gradient coating) για να διασφαλίζεται η ακεραιότητα του πολυμερούς, ακόμη και σε περίπτωση υπέρ-διάτασης του συστήματος.</p> <p>4. Να διαθέτει σχεδιασμό ανοιχτού κελιού, 2 συνδέσμων για εξαιρετική πρόσβαση σε πλάγιους κλάδους, άνω των 8 crowns για πιο ομοιόμορφη κάλυψη του αγγείου, και πολύ μεγάλη ποικιλία μεγεθών σε διαμέτρους από 2mm έως και 4,5mm και μήκη από 9mm έως και 50mm και δυνατότητα υπέρ-διάτασης έως 6,25mm.</p> <p>5. Να διαθέτει χαμηλό προφίλ εισαγωγής 0,018” με εξάλειψη του κενού μεταξύ του απώτερου άκρου και του οδηγού σύρματος για την προώθηση των stent σε ασβεστωμένες και ελικοειδείς βλάβες για Complex PCI & CTO και εξαιρετική προσπελασιμότητα ακόμα και για τις ενδοπροθέσεις μεγάλου μήκους.</p>
Ενδοστεφανιαίες Προθέσεις με Βιοαποδομήσιμο Πολυμερές και Φαρμακευτική Ουσία -olimus, με Εγκεκριμένη Δυνατότητα Διπλής Αιμοπεταλιακής Αγωγής σε 1 μήνα	<p>Να είναι κατασκευασμένη από κράμα Co-Cr, με βιοαποδομήσιμο πολυμερές και φαρμακευτική ουσία sirolimus</p> <p>Να διαθέτει: 1. ειδικά σχεδιασμένη βαθμιδωτή επικάλυψη (gradient coating) για να διασφαλίζεται η ακεραιότητα του πολυμερούς, ακόμη και σε περίπτωση υπέρ-διάτασης του συστήματος και πάχος δοκίδων 80μm ώστε να διευκολύνει την ενδοθηλιοποίηση του αγγείου διατηρώντας ταυτόχρονα την ακτινοσκοπιότητά της και την ακτινική της δύναμη σε περίπτωση υπέρ-διάτασης (overxpansion) 2. σχεδιασμό ανοιχτού κελιού 2 συνδέσμων για εξαιρετική πρόσβαση σε πλάγιους κλάδους 3. ποικιλία μεγεθών σε διαμέτρους από 2,25mm έως και 4mm και μήκη από 9mm έως και 38mm 4. δυνατότητα υπέρ-διάτασης στα 4,5mm των διαμέτρων έως 2,5mm και στα 5,5mm των μεγαλύτερων από 2,5mm διαμέτρων 5. χαμηλό προφίλ εισαγωγής 0,018” με εξάλειψη του κενού μεταξύ του απώτερου άκρου και του οδηγού σύρματος</p>

	για την προώθηση των stent σε ασβεστοωμένες και ελικοειδείς βλάβες για Complex PCI & CTO
Μηχανικά αποσπώμενα μικροσπειράματα εμβολισμού τρισδιάστατου τύπου (3D) από πλατίνα, για ανευρύσματα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τα μικροσπειράματα όλων των διαστάσεων και τύπων να είναι συμβατά με μικροκαθετήρα εσωτερικής διαμέτρου 0,0165". Η απόσπαση τους να γίνεται στιγμιαία με μηχανικό τρόπο και να προβλέπεται απόσπαση του μικροσπειράματος χωρίς συσκευή, σε περίπτωση ανάγκης. 2. Να διατίθενται σε μήκη από 2cm έως και 50cm και σε διαμέτρους από 1mm έως και 25mm και να διαθέτουν διαφορετικό πάχος σε κάθε διάμετρο μικροσπειράματος, ώστε να βελτιστοποιείται η πλήρωση του χώρου του ανευρύσματος.
Μηχανισμός μηχανικής αποδέσμευσης μικροσπειραμάτων.	Ο μηχανισμός αποδέσμευσης μικροσπειραμάτων να είναι συμβατός με τα μικροσπειράματα μηχανικά αποσπώμενα.
Μπαλόني Χάραξης Υβριδικού Σχεδιασμού Scoring - Cutting για τη διάνοιξη ασβεστοωμένων αγγείων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει ειδικό μεταλλικό εξωσκελετό από Nitinol για ελασβεστοωμένες βλάβες, αθηρωματικές πλάκες υψηλού φορτίου, διχασμούς και επαναστενώσεις stent και να διαθέτει δύο ακτινοσκοπεύσιμους δείκτες. 2. Να διαθέτει ειδική υδρόφιλη επικάλυψη Hydrax+. Να διατίθεται σε μήκη 6mm, 8mm, 10mm, 12mm και 15mm και διαμέτρους 1.50 έως 3.50mm και να διέρχονται όλα τα μεγέθη από οδηγό καθετήρα 6Fr
Ενδοστεφανιαία πρόθεση με επικάλυψη φαρμάκου sirolimus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι κατάλληλο για στενώσεις de novo ή επαναστενώσεις στεφανιαίων βλαβών. Η απελευθέρωση του φαρμάκου να είναι στοχευμένη μέσω της τοποθέτησης στο μπαλόني PLGA μικροθυλάκων (MicroReservoir) μέσω φωσφολιδικής επικάλυψης τεχνολογίας τύπου CAT (Cell Adherent Technology). Και να διαθέτει καθετήρα με ωφέλιμο μήκος 140 & 135cm, συμβατό με οδηγά σύρματα .014". 2. Να διαθέτει profil άκρου εισόδου 0.016", ονομαστική πίεση μπαλονιού: 6 bar και βαθμονομημένη πίεση μπαλονιού: 10 έως 12 bar. Η διάμετρος του μπαλονιού να κυμαίνεται 1.50 έως 5.00mm και το μήκος του να είναι 10,15,20,25,30,35,40mm.
Θηκάρι κερκιδικής προσπέλασης υδρόφιλο, με πολύ χαμηλό προφίλ και τεχνολογία 6 in 5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει αιμοστατική βαλβίδα με 6 χλώχινες .Να διατίθεται σε μεγέθη 4,5,6 & 7F και μήκος 10 & 16 cm. Το σετ να περιλαμβάνει μίνι οδηγό σύρμα 0,021' 45cm και βελόνα 21G. 2. Να είναι δυνατή η προσπέλαση καθετήρα 6F και θηκάρι με OD 5F κλπ. 3. Να έχει 5 ελαστομερείς ιδιότητες για την διατήρηση του αυλού σε περίπτωση γωνίωσης (KINK RECOVERY TECHNOLOGY) . Η υδρόφιλη επικάλυψη να δίνει την δυνατότητα για ευκολότερη είσοδο στο αγγείο χωρίς σπασμούς.
Ενδοστεφανιαίες προθέσεις χρωμίου κοβαλτίου εκλύουσες sirolimus	Να διαθέτουν πλήρως βιοαπορροφήσιμη επικάλυψη περιμετρικά των δοκίδων και διαφοροποιημένο αριθμό αρθρώσεων αναλόγως του μήκους για άριστη εφαρμογή στο αγγείο. Να διαθέτουν εξαιρετικά χαμηλό προφίλ εισόδου (0,41mm), κυρίως σώματος (0,97mm), πάχος δοκίδων (60μm) σε όλες τις διαμέτρους και εμβεδόν κυψελών (>19mm) για την προστασία των πλάγιων κλάδων. Να διατίθεται σε διαμέτρους από 2-4.5mm και σε μήκη 8-48mm
Ειδικό υδρόφιλο μπαλόني διπλού τοιχώματος τύπου NC Cutting υψηλών πιέσεων	Να φέρει στην εξωτερική πλευρά του τρία επιμήκη τριγωνικά σύρματα από nitinol σε σχηματισμό ομπρέλας, με το δυνατότερο χαμηλό προφίλ κυρίως σώματος (0.041"), για βέλτιστη προωθητικότητα και ευκαμψία (>45°) ακόμα και στα πιο δύσκολα ανατομικά σημεία. Να διατίθεται σε ποικιλία μεγεθών διαμέτρων 1,5 - 4,mm και μήκους 10—20mm

<p>Καθετήρας υπο-ενδοθηλιακής προσπέλασης χρόνιων ολικών αποφράξεων στεφανιαίων και περιφερικών αγγείων με ειδικά σχεδιασμένο, πεπλατυσμένο, μη ευένδοτο μπαλόνι επίπεδου προφίλ.</p>	<p>Να είναι σχεδιασμένος για την κατεύθυνση, καθοδήγηση, έλεγχο και υποστήριξη οδηγού σύρματος αγγειοπλαστικής πέραν των αποφρακτικών βλαβών από τον υπο-ενδοθηλιακό χώρο στον αληθή αυλό πριν την αγγειοπλαστική ή την τοποθέτηση στεφανιαίου ενδονάρθηκα. Ο καθετήρας να φέρει στο άκρο του ειδικά σχεδιασμένο, πεπλατυσμένο, μη ευένδοτο μπαλόνι επίπεδου προφίλ μήκους 10mm, πλάτους 2.5mm και πάχους 1mm, βοηθώντας τόσο τον αυτόματο προσανατολισμό του, επαφτομενικά στο τοίχωμα του αγγείου όσο και την σταθεροποίησή του στο σημείο ενδιαφέροντος. Ο άξονας του μπαλονιού να φέρει δυο ακτινοσκοπεύσιμους μάρτυρες πλατίνας ιριδίου διευκολύνοντας την ακριβή τοποθέτησή του. Δίπλα σε κάθε μάρτυρα να υπάρχουν σπές εξόδου, μία σε κάθε πλευρά που καθιστούν δυνατή την επιλεκτική επανεισαγωγή του σύρματος στον αληθή αυλό. Να είναι συμβατός με οδηγό σύρμα 0.014", και με οδηγό καθετήρα αγγειοπλαστικής 6F (1.7mm εσωτερικής διαμέτρου). Πίεση έκπτυξης 4atm.</p>
<p>Καθετήρες απόσυρσης ξένων σωμάτων</p>	<p>Ομοαξονικοί καθετήρες απόσυρσης ξένων σωμάτων με προωθητήρα από nitinol και άκρο σχήματος μονής θηλιάς από σπείραμα χρυσού - βολφραμίου, υπό γωνία 90°. Με διάμετρο καθετήρα 4 και 6Fr, συνολικό μήκος καθετήρα 65 και 120cm και διάμετρο θηλιάς 5, 10, 15, 20, 25, 30 και 35mm. Να διαθέτει μεταλλικό torque για πλήρη έλεγχο</p>
<p>Οδηγιά Σύρματα Αγγειοπλαστικής για Ελικοειδή Αγγεία</p>	<p>Να διαθέτουν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ενιαίο πυρήνα από ανοξείδωτο ατσάλι και μετάδοση της ροπής ένα προς ένα (1:1). 2. Τελικό άκρο με πυρήνα πολλαπλών συρμάτων (ACTONE) για διατήρηση της ευελιξίας και ροπής στρέψης του άπω άκρου καθώς και εξάλειψης του φαινομένου απότομης στρέψης (whipping). 3. Υδροφιλή επικάλυψη (SLIP-COAT) . 4. Διατίθενται σε μήκη 180cm/190cm, ευθεία και έχουν διάμετρο 0.014". 5. Τα σύρματα να διακρίνονται για την υψηλή προσπελασιμότητα, και οδηγισιμότητα τους. 6. Βάρος άκρου από 0,5gf - 0,8gf
<p>Σύστημα αιμόστασης μηριαίας αρτηρίας με κολλαγόνο</p>	<p>Να διαθέτει μόνο βιοαπορροφήσιμα υλικά για να σφραγίζει άμεσα, με αποτελεσματικότητα και με διπλή ασφάλεια την αρτηριοτομή. Να τοποθετείται ενδοαγγειακά και να σφραγίζει τόσο το εσωτερικό τμήμα του αγγείου (με τη βοήθεια άγκυρας), μη επιτρέποντας την έξοδο του αίματος από την αρτηριοτομή, όσο και εξωτερικά με το κολλαγόνο να σφραγίζει την αρτηριοτομή κάτω από τους ιστούς, αφήνοντας ανεπηρέαστη την ροή του αίματος χωρίς το παραμικρό ίχνος στένωσης εντός του αγγείου Να διατίθεται σε 6 και 8Fr</p>
<p>Μικροκαθετήρες περιστροφικής προώθησης, για την υποστήριξη οδηγών συρμάτων διάνοιξης σύμπλοκων, πολύ στενωμένων, επασβεστωμένων βλαβών και Χρόνιων Ολικών Αποφράξεων με τεχνική ορθόδρομης και ανάδρομης προσπέλασης</p>	<p>Να διαθέτουν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Υδροφιλή επικάλυψη έως και 85cm 2. Δυνατότητα περιστροφής έως και 10 φορές προς κάθε κατεύθυνση 3. Προφίλ εισόδου 1,3Fr 4. Πλέξη πεπλατυσμένων ινών έως και 14 συρμάτων, με τεχνολογία ACTONE 5. Διαβαθμισμένη λέπτυνση με ισορροπημένη μετάβαση στα συνδετικά σημεία. 6. Να διατίθεται σε μήκη 135 και 150 cm

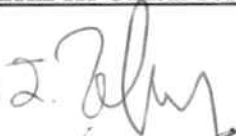
<p>Μικροκαθετήρες διολισθητικής προώθησης, για την υποστήριξη οδηγών συρμάτων διάνοιξης σύμπλοκων βλαβών και Χρόνιων Ολικών Αποφράξεων με τεχνική ορθόδρομης και ανάδρομης προσπέλασης.</p>	<p>Να διαθέτουν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πλέξη πολλαπλών πεπλατυσμένων ινών με τεχνολογία ACTONE 2. Υψηλή προσπελασιμότητα και δυνατότητα διέλευσης σε μικροσκοπικές και ελικοειδείς παράπλευρες αρτηρίες 3. Προφίλ εισόδου 1,4 Fr 4. Προφίλ διέλευσης 1,9 Fr 5. Υδρόφιλη επικάλυψη έως και 85cm 6. Διαβαθμισμένη λέπτυνση με ισοροπημένη μετάβαση στα συνδετικά σημεία. Να διατίθεται σε μεγέθη 135 και 150 cm.
<p>Οδηγιά σύρματα για χρόνιες αποφράξεις αγγείων</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι σύνθετου πυρήνα διαμόρφωσης Safe Net Core Ολικών Αποφράξεων. 2. Να έχει ενίσχυση μεταλλικού πλέγματος (Stainless Steel Safe Net). 3. Να διαθέτει υψηλή ικανότητα ελέγχων στις παράπλευρες αρτηρίες με διαμόρφωση άκρου: Ευθύ και J (3mm 45°). 4. Να διατίθεται με βάρος άκρου 1,5gr, 3,0gr και 6,0gr μήκους 190cm. 5. Να διαθέτει υδρόφιλη επικάλυψη 40cm. 6. Να διατίθεται σε διαμόρφωση πολυμερούς. 7. Να έχουν δυνατότητα επέκτασης.
<p>Οδηγό σύρμα αγγειοπλαστικής για αναδρομη προσπέλαση</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να είναι σύνθετου πυρήνα διαμόρφωσης Safe Net Core. 2. Να έχει ενίσχυση μεταλλικού πλέγματος (Stainless Steel Safe Net). 3. Να διαθέτει υψηλή ικανότητα ελέγχων στις παράπλευρες αρτηρίες με διαμόρφωση άκρου J (1mm 45°). 4. Να διατίθεται με βάρος άκρου 0.3gr και μήκους 190cm και 300cm. 5. Να διαθέτει υδρόφιλη επικάλυψη 40cm. 6. Να διατίθεται σε διαμόρφωση Coil ή Πολυμερούς 7. Να έχει δυνατότητα επέκτασης.
<p>Σύστημα τροχιακής αθηρεκτομής</p>	<p>Καθετήρας διαδερμικής τροχιακής αθηρεκτομής για τη διάνοιξη επαβεστωμένων βλαβών της στεφανιαίας αρτηρίας με την χρήση φυγόκεντρης δύναμης . Να διατίθεται σε διάμετρος ελαίας/αθηροτόμου: 1.25, με μήκος καθετήρα 135cm. Ο καθετήρας να περιλαμβάνει τοποθετημένη έκκεντρη κορώνα αθηρεκτομής 1.25mm με επίστρωση διαμαντιών και να συνοδεύεται από αντλία συνεχούς παροχής λιπαντικού και μετάδοσης ταχυτήτων περιστροφής.</p>
<p>Μπαλόνια αγγειοπλαστικής μηδενικής ενδοτικότητας (Non compliant)</p>	<p>Μπαλόνια αγγειοπλαστικής στεφανιαίων αγγείων μηδενικής ενδοτικότητας για μεταδιαστολή των ενδοπροθέσεων και ασβεστωμένων βλαβών.</p> <p>Να διαθέτουν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. πολύ-επίπεδη Cross-Flex τεχνολογία μπαλονιού από PEBAX & GRINAMID που επιτρέπει μέγιστη ευκαμψία και διπλή υδρόφιλη επικάλυψη για να διατηρήσουν την ολισθηρότητα σε επιμήκης και περίπλοκες περιπτώσεις. 2. εύκαμπτους διπλούς δείκτες (markers),σε όλες τις διαστάσεις, παρέχοντας ακριβή εντοπισμό και υποστηρίζοντας την ελεγχόμενη και με απόλυτη ακρίβεια τοποθέτηση του καθετήρα. 3. Να διατίθεται σε διαστάσεις από 1.5mm έως 6.00mm και σε μήκη από 6mm έως 25mm .
<p>Μπαλόνια αγγειοπλαστικής χαμηλού προφίλ</p>	<p>Ειδικά μπαλόνια αγγειοπλαστικής χαμηλού προφίλ για την διάνοιξη ασβεστωμένων βλαβών.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτουν λεπτό , κωνικό , ατραυματικό άκρο -SlimSeal tech - για πρόσβαση σε δύσκολες ανατομικές βλάβες και πολυστρωματικό μπαλόνι υψηλής αντοχής Crossflex 2. Να διατίθενται σε διαμέτρους 1.2mm – 1.5mm - 2.0mm και σε μήκη από 06-08-12-15 & 20mm.

Μπαλόνια αγγειοπλαστικής μέσης ενδοτικότητας	Μπαλόνια αγγειοπλαστικής στεφανιαίων αγγείων μέσης ενδοτικότητας 1. Να διαθέτουν μοναδική πολύ-επίπεδη CrossFlex2 and Slim Seal τεχνολογία μπαλονιού για εξαιρετική ευελιξία και χαμηλού προφίλ σχεδιασμό προσδίδοντας εξαιρετική πρόσβαση σε δύσκολα ανατομικά περιοχές. 2. Να διατίθεται σε διαμέτρους από 2.2mm έως 5.00 mm & μήκη από 6mm έως 30 mm
Υδρόφιλο μπαλόνι πολύ μικρής διαμέτρου και πολύ υψηλών ατμοσφαιρών	Να διατίθεται σε 1. μικρή διάμετρο (από 0,75mm) 2. υψηλές ατμόσφαιρες (ABP 28atm) 3. ποικιλία μεγεθών
Προέκταση οδηγού καθετήρα με οπές	1. Να είναι υδρόφιλος με μήκος 35εκ αλλά και 40εκ. 2. Να είναι ευρύαυλος και διαθέσιμος σε 5 και 6 FR και σε μήκος 150εκ. 3. Να διαθέτει πλαϊνές οπές (side holes), για την αιμάτωση του αγγείου κατά τη διάρκεια της επέμβασης. 4. Να διαθέτει ικανότητα πρόσβασης σε άπω τμήματα του αγγειακού συστήματος και απαραίτητη ευελιξία για την οδηγισιμότητα σε σύμπλοκες βλάβες.
Ενδαγγειακό μόσχευμα στεφανιαίων και μικρών αγγείων	1. Να είναι επικαλυμένο με μονή επίστρωση ePTFE και ενδοτοιχωματική μεταλλική ενίσχυση χρωμίου- κοβαλτίου (CoCr). 2. Να παρέχεται σε διαμέτρους 2.50, 2.75, 3.00, 3.50, 4.00, 4.50, 5.00 mm και μήκη 8, 12, 16, 18, 21 και 24mm. 3. Να διέρχονται όλες οι διαστάσεις από θηκάρι 5Fr. 4. Να είναι προφορτωμένο σε καθετήρα μπαλόνι 140 ή 154cm. Συμβατό με οδηγό σύρμα 0,014". 5. Να έχει διάρκεια ζωής 3 έτη
Οδηγό σύρμα αγγειοπλαστικής με υδρόφιλη επικάλυψη Hydroskin	1. Να είναι μήκους 185/300cm, κατασκευασμένο με την τεχνολογία Core-to-Tip ή Shaping με συγκόλληση Matchlink, από Νιτιλόλη με πυρήνα από ανοξείδωτο χάλυβα 2. Να έχει υδρόφιλη επικάλυψη Hydroskin 30cm παρέχοντας καλή δυνατότητα ώθησης 3. Η άκρη του σύρματος να είναι από πλατίνα σε μήκος 3cm 4. Να προσφέρεται σε ευθύ και J-tip σχήμα άκρου με διαβάθμιση floppy/supersoft/soft, σε τρία επίπεδα φορτίου άκρης 0.6gr/1gr/2gr σε όλες τις διαβαθμίσεις.
Ενδοπρόθεση στεφανιαίων με υβριδική επικάλυψη	1. Να είναι σχεδιασμού ανοικτών και κλειστών κελιών, υβριδικής επικάλυψης, κατασκευασμένη από κράμα χρωμίου-κοβαλτίου με βιοδιασπώμενα πολυμερή (PLLA/PLGA) και φάρμακο -limus που θα απελευθερώνεται σε χρονικό διάστημα 30-45 ημερών. 2. Το πάχος των δοκίδων να είναι 59μm σε όλες τις προσφερόμενες διαμέτρους και μήκη.
Οδηγό σύρμα αγγειοπλαστικής με υδρόφιλη επικάλυψη Hydroskin	1. Να είναι μήκους 185/300cm, κατασκευασμένο με την τεχνολογία Core-to-Tip ή Shaping με συγκόλληση Matchlink, από Νιτιλόλη με πυρήνα από ανοξείδωτο χάλυβα 2. Να έχει υδρόφιλη επικάλυψη Hydroskin 30cm παρέχοντας καλή δυνατότητα ώθησης 3. Η άκρη του σύρματος να είναι από πλατίνα σε μήκος 3cm 4. Να προσφέρεται σε ευθύ και J-tip σχήμα άκρου με διαβάθμιση floppy/supersoft/soft, σε τρία επίπεδα φορτίου άκρης 0.6gr/1gr/2gr σε όλες τις διαβαθμίσεις.
Ενδοπρόθεση στεφανιαίων με υβριδική επικάλυψη	1. Να είναι σχεδιασμού ανοικτών και κλειστών κελιών, υβριδικής επικάλυψης, κατασκευασμένη από κράμα χρωμίου-κοβαλτίου με βιοδιασπώμενα πολυμερή (PLLA/PLGA) και φάρμακο -limus που θα απελευθερώνεται σε χρονικό διάστημα 30-45 ημερών. 2. Το πάχος των δοκίδων να είναι 59μm σε όλες τις προσφερόμενες διαμέτρους και μήκη.

<p>Προέκταση οδηγού καθετήρα αγγειοπλαστικής μεγάλου βάθους προσπέλασης</p>	<p>Προέκταση οδηγού καθετήρα αγγειοπλαστικής για την διευκόλυνση τοποθέτησης ενδοαυλικών συσκευών σε σύμπλοκες βλάβες. Να διατίθεται σε μεγέθη 5Fr/6Fr/7Fr και 8Fr με μέγιστο βάθος προσπέλασης 280mm</p>
<p>Μικροκαθετήρας με στυλεό και δυο αυλούς</p>	<p>Να είναι ειδικά σχεδιασμένος για χρήση δύο οδηγών συρμάτων για προηγμένες τεχνικές, όπως subintimal anchor, side branch protection, side branch access, through stent struts, reverse wire. Να διαθέτει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Συμβατότητα με οδηγά σύρματα 0.014". 2. Συμβατότητα με οδηγό καθετήρα 5fr. 3. Ακτινοσκοπικές σημάνσεις σε αποστάσεις 95 και 105cm από το άπω άκρο. 4. Μετακινούμενο στυλεό σε όλο το μήκος του μικροκαθετήρα για ενισχυμένη και μεταβαλλόμενη προωθητικότητα 5. Εγγύς υπό γωνία πλαϊνή έξοδο, με ακτινοσκοπική σήμανση, για άριστη πρόσβαση σε πλευρικούς κλάδους έως και 180ο 6. Ακτινοσκοπικό, μαλακό ατραυματικό άκρο 7. Υδροφίλη εξωτερική επικάλυψη μήκους 18 cm, στο άπω άκρο για τον περιορισμό των τριβών των καθετήρων εντός των αγγείων. 8. Ενισχυμένη περιέλιξη στο σώμα του καθετήρα για μεγαλύτερη προωθητικότητα 9. Μικρή εξωτερική διάμετρο, που επιτρέπει την παγίδευση του μπαλονιού μέσα σε οδηγό καθετήρα 6Fr.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΤΣΙΑΜΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ



ΣΕΦΕΡΗ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ



ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΜΑΡΙΑ

