

2026DIAV33101

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΕΝΟΣ (1)

ΑΚΟΜΑ ΕΤΟΥΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ €3.687.006,55 ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α.(ΑΝΑ ΕΤΟΣ),

ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

€11.061.019,50 ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΠΥΥ 2026

ΓΕΝΙΚΑ

Οι ενδιαφερόμενες εταιρίες, όσον αφορά τα συστήματα που περιλαμβάνουν βαλβιδικούς μηχανισμούς για την αντιμετώπιση του υδροκεφάλου, οφείλουν να προσκομίσουν αποτελέσματα προκλινικών μελετών που να πιστοποιούν ότι τα παρεχόμενα προϊόντα είναι ασφαλή και αποτελεσματικά. Ο έλεγχος που προαναφέρθηκε πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του ISO 7197, ενώ ο έλεγχος για την συμβατότητα με τον μαγνητικό τομογράφο πρέπει να είναι σύμφωνος με ASTM F2052, F2213, F2119 και F2182. Ο έλεγχος αυτός πρέπει να πιστοποιεί ότι οι βαλβιδικοί αυτοί μηχανισμοί είναι συμβατοί με 3 Tesla MRI, σύμφωνα με το ASTM F2503. Η βιοσυμβατότητα πρέπει να έχει ελεγχθεί και όλα τα υλικά να πληρούν τις προϋποθέσεις του ISO 10993-1 και FDA Blue Book Memorandum G95-1.

Ο έλεγχος της αποστείρωσης οφείλει να τηρεί τις προδιαγραφές για ISO 17665 Part 1 και 2, καθώς και για ISO 11737, ώστε να μπορεί να βεβαιωθεί ότι έχει επιτευχθεί ένα επίπεδο αποστείρωσης της τάξεως του 10^{-6} .

Ακολουθεί λίστα και των υπόλοιπων προαπαιτούμενων που πρέπει να πληρούνται για την συμμετοχή στον διαγωνισμό:

ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

- ΓΕ.ΜΗ
- ISO 9001:2015
- ISO 13485:2016
- ΒΕΒΕΑΙΩΣΗ ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 1348/04
- ΑΡ. ΕΚΑΠΤΥ/ΕΟΦ

ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

- ISO 9001:2015
- ISO 13485:2016
- CE CERTIFICATION
- DESIGN EXAMINATION (III RISK CLASS PRODUCTS)
- DECLARATION OF CONFORMITY
- COMMODITY CODE
- GMDN

1. Οι συμμετέχοντες με την προσφορά τους πρέπει να δηλώνουν τα στοιχεία (επωνυμία, τόπος) του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων ειδών, και το οποίο θα διαθέτει άδεια-βεβαίωση δυνατότητας παραγωγής των εν λόγω ειδών από τον Ε.Ο.Φ ή από αντίστοιχη επίσημη Αρχή καθώς και βεβαίωση από κοινοποιημένο οργανισμό, ότι τα είδη του συμμετέχοντα κυκλοφορούν στο εμπόριο με τη σήμανση CE. Αντίγραφα της ανωτέρω αδείας και βεβαίωσης θα κατατίθενται με την προσφορά.

2. Οι συμμετέχοντες να καταθέσουν βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Κατασκευαστών Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων, σύμφωνα με την οποία τα προσφερόμενα ιατροτεχνολογικά προϊόντα της κατασκευάστριας εταιρίας μπορούν να κυκλοφορούν στο εμπόριο φέροντας τη σήμανση CE ή βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα.

3. Οι συμμετέχοντες να καταθέσουν πιστοποιητικό εκδοθέν από κοινοποιημένο οργανισμό (όπου θα αναγράφεται και η ημερομηνία ισχύος αυτού) ότι τα προσφερόμενα ιατροτεχνολογικά προϊόντα της

2026DIAB33101

κατασκευάστριας εταιρείας είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2017 για τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα, για την τροποποίηση της οδηγίας 2001/83/ΕΚ, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.178/2002 και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 και για την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 90/385/ΕΟΚ και 93/42/ΕΟΚ.

4. Οι συμμετέχοντες να καταθέσουν επίσημο κατάλογο του πιστοποιημένου οργανισμού όπου θα αναγράφεται η κατασκευάστρια εταιρεία υπέρ της οποίας έχει εκδοθεί το πιστοποιητικό και το είδος του προϊόντος, για το οποίο έχει εκδοθεί το πιστοποιητικό.

5. Η αξιολόγηση θα γίνει βάση δειγμάτων.

Ακολουθεί πίνακας ειδών:

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ Ν/Χ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΓΙΑ ΈΝΑ (1) ΕΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

	ΕΙΔΟΣ	CPV	Π/Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠ/ΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ
1	Βαλβίδα υδροκεφάλου , εξωτερικά ρυθμιζόμενη μέσω μαγνητικού μηχανισμού ανάγνωσης. Εύρος προγραμματισμού πίεσης από 0 έως 20 cm H ₂ O ανα 1 cm H ₂ O (δυνατότητα προγραμματισμού σε 21 διαφορετικές θέσεις). Συμβατή με MRI τουλάχιστο 3 Tesla. Να διαθέτει ισχυρό μεταλλικό βιοσυμβατό περίβλημα από τιτάνιο, και ειδικό ρεζερβουάρ παρακέντησης για λήψη ENY ή χορήγησης φαρμάκων, μονής ροής, με συμπληρωματική βαλβίδα ελέγχου εντός αυτού και μηχανισμό αντισυφώνιου σταθερής πίεσης. Πλήρες αποστειρωμένο ΣΕΤ που να περιλαμβάνει κοιλιακό καθετήρα, την βαλβίδα και τον περιτοναϊκό καθετήρα.	33168000-5	29.1.61	70	Τεμάχιο	€3.270,00	€228.900,00
2	Βαλβίδα υδροκεφάλου , σταθερής διαφορικής πίεσης (0, 5, 10, 15cmH ₂ O) με ενσωματωμένο ρυθμιζόμενο αντισυφώνιο σε 21 διαφορετικές πιέσεις. Συμβατή με MRI τουλάχιστο 3 Tesla. Να διαθέτει ισχυρό μεταλλικό βιοσυμβατό περίβλημα από τιτάνιο, και ειδικό ρεζερβουάρ παρακέντησης για λήψη ENY ή χορήγησης φαρμάκων, μονής ροής, με συμπληρωματική βαλβίδα ελέγχου εντός αυτού. Πλήρες αποστειρωμένο ΣΕΤ που να περιλαμβάνει κοιλιακό καθετήρα, την βαλβίδα και τον περιτοναϊκό καθετήρα.	33168000-5	29.1.61	10	Τεμάχιο	€3.270,00	€32.700,00

3	<p>Υπερηχητικός χειρουργικός αναρροφητήρας– CUSA</p> <p>Υπερηχητικός χειρουργικός αναρροφητήρας– CUSA για όγκους εγκεφάλου, μαλακών μορίων και οστού με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης και με ρύθμισης επιλεκτικότητας ιστών selectivity, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά ρύγχη στα 23kHz και στα 36kHz.</p>	33168000-5	57.92 57.107	15	Τεμάχιο	€2.189,00	€32.835,00
4	<p>Σύστημα υπερηχητικού αναρροφητήρα που να αποτελείται από τουλάχιστον 12 αποστειρωμένα ακρόδια μιας χρήσης προς επιλογή, με σωληνώσεις και κάνιστρο συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml. Το σύστημα να έχει οθόνη αφής με ενσωματωμένες οπτικές ενδείξεις (check marks, led lights) για ευκολία λειτουργίας. Οι ενσωματωμένες σωληνώσεις να διαθέτουν μαγνητικές επαφές για την αυτόματη αναγνώριση και ρύθμιση των συστημάτων άρδευσης και αναρρόφησης, απλοποιώντας έτσι τη διαδικασία προετοιμασίας της επέμβασης. Τα ακρόδια να φέρουν προστατευτικό σιλκόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε δική του συσκευασία. Να είναι κατάλληλο για επιλεκτική κοπή, έκπλυση και αναρρόφηση όγκων διαφορετικής υφής, συμπαγών οργάνων (εγκέφαλο και νωτιαίο μυελό). Το σύστημα να διαθέτει δική του αυτόνομη αναρρόφηση. Να έχει δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης καθώς και ρύθμισης αυτόματης λειτουργίας για την προστασία των υγείων ιστών (DTR). Να φέρει ασύρματο ποδοδιακόπτη. Να μην απαιτείται για τη λειτουργία του η χρήση εξωτερικής αναρρόφησης. Να λειτουργεί σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγερόμενες χειρολαβές αποδιδόμενης συχνότητας μέχρι και 23kHz και εύρος κρούσης έως και 350 microns με αυτόματη αναγνώριση.</p> <p>Μέσω αυτόματης αναγνώρισης διαφορετικών συστημάτων, η ίδια γεννήτρια εκτός της λειτουργία του υπερηχητικού αναρροφητήρα, να υποστηρίζει την λειτουργία υπερηχητικού οστεοτόμου.</p>	33168000-5	57.92 57.107	15	Τεμάχιο	€2.189,00	€32.835,00
5	<p>Υποκατάστατο συρραφόμενης σκληράς μήνιγγας 7,5cm x 7,5cm</p> <p>Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας, βιολογικής προέλευσης, να κατασκευάζεται από 100% βιοαπορροφήσιμο πολυ-L-γαλακτικό οξύ (PLLA), χωρίς ζωικής προέλευσης συστατικά, από μη πορώδες και</p>	33168000-5	29.1.93	100	Τεμάχιο	€749,00	€74.900,00

	<p>μη υδατοδιαπερατό φύλλο πολλών στρωμάτων πάχους από 0,1 έως 0,5mm.</p> <p>Το μόσχευμα να διαθέτει εσωτερικό ινώδες πλέγμα για την ενίσχυση της συρραφής ή την ασφαλή και αποτελεσματική σφράγιση της σκληράς μήνιγγας, αποφεύγοντας την εφαρμογή ξένου βιολογικού υλικού. Να είναι απορροφήσιμο και η μικροδομή του να είναι τρισδιάστατη και μικροϊνώδης έτσι ώστε να προσομοιάζει με αυτή της ανθρώπινης μήνιγγας (μοριακές λειτουργίες τύπου ECM), λειτουργώντας έτσι ως βάση – μήτρα, προωθώντας την αναγέννηση της μήνιγγας από κύτταρα του ασθενούς και διευκολύνοντας την ταχύτερη ανάπλάσή της.</p>						
6	<p>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 7,5x7,5cm</p> <p>Βιολογικό υποκατάστατο για την επιδιόρθωση της σκληράς μήνιγγας, διπλής στιβάδας, απορροφήσιμο, με δυνατότητα συρραφής. Να είναι ελαστικό με υψηλά ποσοστά επαναρρόφησης προσφέροντας προστασία από διαρροή του ENY διαστάσεων 7,5x7,5 cm</p>	33168000-5	29.1.93	50	Τεμάχιο	€749,00	€37.450,00
7	<p>Υποκατάστατο συρραφόμενης σκληράς μήνιγγας 10cm x 12.5cm</p> <p>Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας, βιολογικής προέλευσης, να κατασκευάζεται από 100% βιοαπορροφήσιμο πολυ-L-γαλακτικό οξύ (PLLA), χωρίς ζωικής προέλευσης συστατικά, από μη πορώδες και μη υδατοδιαπερατό φύλλο πολλών στρωμάτων πάχους από 0,1 έως 0,5mm.</p> <p>Το μόσχευμα να διαθέτει εσωτερικό ινώδες πλέγμα για την ενίσχυση της συρραφής ή την ασφαλή και αποτελεσματική σφράγιση της σκληράς μήνιγγας, αποφεύγοντας την εφαρμογή ξένου βιολογικού υλικού. Να είναι απορροφήσιμο και η μικροδομή του να είναι τρισδιάστατη και μικροϊνώδης έτσι ώστε να προσομοιάζει με αυτή της ανθρώπινης μήνιγγας (μοριακές λειτουργίες τύπου ECM), λειτουργώντας έτσι ως βάση – μήτρα, προωθώντας την αναγέννηση της μήνιγγας από κύτταρα του ασθενούς και διευκολύνοντας την ταχύτερη ανάπλάσή της.</p>	33168000-5	29.1.91	15	Τεμάχιο	€1800,00	€27.000,00

8	<p>Υποκατάστατο συρραφόμενης σκληράς μήνιγγας 15cm x 15cm</p> <p>Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας, βιολογικής προέλευσης, να κατασκευάζεται από 100% βιοαπορροφήσιμο πολυ-L-γαλακτικό οξύ (PLLA), χωρίς ζωικής προέλευσης συστατικά, από μη πορώδες και μη υδατοδιαπερατό φύλλο πολλών στρωμάτων πάχους από 0,1 έως 0,5mm.</p> <p>Το μόσχευμα να διαθέτει εσωτερικό ινώδες πλέγμα για την ενίσχυση της συρραφής ή την ασφαλή και αποτελεσματική σφράγιση της σκληράς μήνιγγας, αποφεύγοντας την εφαρμογή ξένου βιολογικού υλικού. Να είναι απορροφήσιμο και η μικροδομή του να είναι τρισδιάστατη και μικροϊνώδης έτσι ώστε να προσομοιάζει με αυτή της ανθρώπινης μήνιγγας (μοριακές λειτουργίες τύπου ECM), λειτουργώντας έτσι ως βάση – μήτρα, προωθώντας την αναγέννηση της μήνιγγας από κύτταρα του ασθενούς και διευκολύνοντας την ταχύτερη ανάπλάσή της.</p>	33168000-5	29.1.92	30	Τεμάχιο	€2240,00	€67.200,00
9	<p>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 10x12,5cm</p> <p>Βιολογικό υποκατάστατο για την επιδιόρθωση της σκληράς μήνιγγας, διπλής στιβάδας, απορροφήσιμο, με δυνατότητα συρραφής. Να είναι ελαστικό με υψηλά ποσοστά επαναρρόφησης προσφέροντας προστασία από διαρροή του ENY διαστάσεων 10x12,5cm</p>	33168000-5	29.1.92	10	Τεμάχιο	€1.800,00	18.000,00
10	<p>Πλήρες Σετ Εξωτερικής Κοιλιακής Παροχέτευσης</p> <p>Πλήρες Σετ Εξωτερικής Κοιλιακής Παροχέτευσης κλειστού συστήματος, που να επιτρέπει την άσηπτη μετατόπιση του ENY από τις κοιλίες αποτελούμενο από έναν κοιλιακό καθετήρα εξωτερικής παροχέτευσης ακτινοσκοπικό, μήκους 29cm, έναν ασκό συλλογής CSF χωρητικότητας 650ml, ένα συνδετικό luer-lock, θάλαμο ροής 100ml, κάνουλα σχήματος 3-Way με σύνδεση Luer-Lock και σωλήνα παροχέτευσης μήκους 165mm.</p>	33168000-5	29.1.56	85	Τεμάχιο	€225,00	€19.125,00

2026DIAE00101

11	<p>ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ</p> <p>Κοιλιακός καθετήρας εμποτισμένος σε αντιβιοτικό με ισορροπημένη αναλογία υδροχλωρικής κλινδαμυκικής και ριφαμπικίνης , τα οποία απελευθερώνονται συνεχώς για 38 ημέρες . Διατίθεται σε ειδικά σχεδιασμένη συσκευασία με ήπια διαδικασία αποστείρωσης για να διατηρηθεί το αρχικό φορτίο αντιβιοτικού . Με μήκος στα 250mm, εσωτερική διάμετρο 1.2mm και εξωτερική διάμετρο 2.5mm. Συμβατοί με βαλβίδες τύπου progan .</p>	33168000-5	ΕΚΤΟΣ	20	Τεμάχιο	€490,00	€9.800,00
	<p>ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ</p> <p>Περιτοναϊκός καθετήρας εμποτισμένος σε αντιβιοτικό με ισορροπημένη αναλογία υδροχλωρικής κλινδαμυκικής και ριφαμπικίνης , τα οποία απελευθερώνονται συνεχώς για 38 ημέρες . Διατίθεται σε ειδικά σχεδιασμένη συσκευασία με ήπια διαδικασία αποστείρωσης για να διατηρηθεί το αρχικό φορτίο αντιβιοτικού . Με μήκος στα 1200mm, εσωτερική διάμετρο 1.2mm και εξωτερική διάμετρο 2.5mm. Συμβατοί με βαλβίδες τύπου progan .</p>						
12	<p>Σετ νευροπαρακολούθησης εγκεφάλου.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει σύστημα νευροφυσιολογικού ελέγχου 32 καναλιών . Σωματοαισθητικά ηλεκτρόδια για την καταγραφή της αισθητικής περιοχής του εγκεφάλου καθώς και τον βαθμό πόνου του ασθενή, να έχει επίσης την δυνατότητα καταγραφής της κινητικής περιοχής του εγκεφάλου με ταυτόχρονη διέγερση και χαρτογράφηση του εγκεφάλου με χρήση στυλεού ή χρήση πλέγματος χαρτογράφησης 4 ή 6 πόλων.</p> <p>Να διαθέτει επίσης δυνατότητα καταγραφής εγκεφαλικών συζυγιών για την προστασία τους με ταυτόχρονη καταγραφή του οπτικού νεύρου και χρήση ακουστικών για την διέγερση του ακουστικού νεύρου.</p> <p>Τέλος το σετ να περιέχει ικανοποιητικό αριθμό βιδωτών ηλεκτροδίων για την διέγερση της κινητικής περιοχής του εγκεφάλου και την καταγραφή των εγκεφαλικών συζυγιών του</p>	33168000-5	A) 29.1.100 29.1.2 x2 40.8.43 29.1.94	50	Τεμάχιο	€ 2154,50	€107.725,00
			B) 29.1.17	30	Τεμάχιο	2834,50	€85.035,00

13	<p>Αντιμικροβιακός καθετήρας κοιλιακής και περιτοναϊκής παροχέτευσης</p> <p>Αντιμικροβιακό καθετήρα τεκμηριωμένης δράσης (κλινικές μελέτες). Ο καθετήρας να είναι εμποτισμένος με δύο αντιβιοτικά (Clindamycin και Rifampicin) με δράση τόσο στην εξωτερική επιφάνεια του καθετήρα, όσο και εσωτερικά. Να είναι διαβαθμισμένος από 3 ως 15 εκ, διαθέσιμος με εσωτερική διάμετρο 1,5mm και 1,9mm.</p>	33168000-5	ΕΚΤΟΣ	30	Τεμάχιο	€350,00	€10.500,00
14	<p>Σετ Νευροπαρακολούθησης Σπονδυλικής Στήλης.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει σύστημα νευροφυσιολογικού ελέγχου 32 καναλιών . Σωματοαισθητικά ηλεκτρόδια για την καταγραφή των αισθητικών ριζών της σπονδυλικής στήλης καθώς και τον βαθμό πόνου του ασθενή. Να υπάρχει δυνατότητα καταγραφής των κινητικών μυών της σπονδυλικής στήλης και στυλεός διέγερσης για την διέγερση των ριζών και την καταγραφή τους. Να περιλαμβάνει επίσης βιδωτά ηλεκτρόδια για την διέγερση της κινητικής περιοχής και την καταγραφή του. Για επεμβάσεις όγκων θωρακικής χώρας το σετ να περιλαμβάνει ειδικό καθετήρα- ηλεκτρόδιο ενδομυελικής αγωγιμότητας 3 επαφών D-WAVE. Τέλος το σετ να περιλαμβάνει ουροκαθετήρα με ηλεκτρόδιο καταγραφής της πίεσης της ουροδόχου κύστης.</p>	33168000-5	<p>29.1.94x2 A) 40.8.43 29.1.2x2</p> <p>B) 3.3.5</p> <p>Γ) 29.1.101</p>	30 25 5	Τεμάχιο	€1938,50 €3038,50 € 2538,50	€58.155,00 €75.962,50 €12.692,50
15	<p>Διπολική διαθερμία .</p> <p>Διπολική διαθερμία με τεχνολογία η οποία να χρησιμοποιεί ταυτόχρονες ηλεκτρικές συχνότητες για να διεγείρει τα κύτταρα και να προάγει την αναγέννηση ιστών, χωρίς την υπερθερμία η οποία προκαλεί νέκρωση ιστών και θερμικές βλάβες (Quantum Molecular Resonance). Να επιτρέπει στον χειρουργό να χειρουργεί με τη μέγιστη ακρίβεια και σεβασμό στη βιολογική δομή του ιστού. Η λειτουργία κοπής μαλακών ιστών παρέχεται σε θερμοκρασία κάτω των 50 °C. Η πηγή να έχει αυτόματη λειτουργία αυτοδιάγνωσης και ενημέρωσης για την καλή λειτουργία της όπως επίσης και επικοινωνία μεταξύ πηγής και ακροδίου. Η συσκευή να διαθέτει δύο θέσεις για ακρόδια καθώς επίσης, λειτουργία κοπής (Cut, 120w/100Ω Max output), αιμόστασης (Coag , 70w/100Ω, Max output) αλλά και ταυτόχρονης λειτουργίας</p>	33168000-5	57.218 57.175	150	Τεμάχιο	€460,00	€69.000,00

	κοπής- αιμόστασης (Blend, 100w/100Ω Max output). Να διαθέτει ποδοδιακόπτη για επιλογή κοπής ή αιμόστασης αλλά να μπορεί επίσης να δουλέψει και χειροκίνητα χωρίς την χρήση του ποδοδιακόπτη, αυτόματα με έξυπνα προγραμματιζόμενα ακρόδια (auto sensation) με πολλές επιλογές αναλόγως το πάχος, το μήκος και το είδος- σχεδιασμό του ακροδίου που χρειάζεται ο χειρουργός ανά επέμβαση.						
16	Διπολική διαθερμία . Διπολικές λαβίδες διαθερμίας με μεταλλικό κράμα υψηλής αγωγιμότητας AURA™ , ώστε να απομακρύνουν γρήγορα τη θερμότητα από τις άκρες και τα tip της διπολικής Λαβίδας. Με αυτό τον τρόπο να επιτυγχάνεται η πλήρως αντικολλητική ικανότητα της διπολικής, να διαθέτει πάχος tip 0.5mm,1mm και 1.5mm. Τα Διαθέσιμα Μήκη εργασίας να είναι 22,9cm 17,8cm 20,3cm.	33168000-5	57.219 57.175	50	Τεμάχιο	€460,00	€23.000,00
17	Διπολική διαθερμία Αποστειρωμένη αντικολλητική λαβίδα διπολικής διαθερμίας μίας χρήσης. Μήκος 190 και 215 mm. Διάμετρος ακίδας 0.25 mm / 0.50 mm / 0.70 mm / 1.00mm και 1.50 mm. Ακίδες επικαλυμμένες με χρυσό. Βύσμα σύνδεσης τύπου US round pin. Να προσφέρεται με τον απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό (γεννήτρια) με εξειδικευμένο πρόγραμμα για νευροχειρουργική και σπονδυλική χρήση.	33168000-5	57.218 57.175	50	Τεμάχιο	€460,00	€23.000,00
18	Συνθετικό μόσχευμα από βιοενεργό ύαλο. Συνθετικό μόσχευμα από βιοενεργό, οστεοαγώγιμο και οστεοδιεγερτικό υλικό που αναστέλλει την βακτηριακή ανάπτυξη και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση, αντικατάσταση ή αναδόμηση σε βλάβες οστών. Το υλικό να κατασκευάζεται από βιοενεργό ύαλο (S53P4) και να αποτελείται από στοιχεία που υπάρχουν φυσικά στο ανθρώπινο σώμα. Η σύσταση του να έχει την ικανότητα να προσκολλάται ισχυρά στον ζωντανό ιστό, να διευκολύνει την ανάπτυξη ιστών, να δημιουργεί χημικό δεσμό με το περιβάλλον οστό σε δομή εμφύτευσης και να προάγει τον σχηματισμό νέου οστού στην περιοχή εμφύτευσης .Να διατίθεται σε μορφή πάστας και κοκκίων.	33168000-5	34.8.2.2	180	Τεμάχιο	€720,00	€129.600,00

2026DIAB33101

19	<p>Αιμοστατικό σε μορφή σκόνης από πολυσακχαρίτες 100% φυτικής προέλευσης.</p> <p>Αιμοστατικό σε μορφή σκόνης από πολυσακχαρίτες 100% φυτικής προέλευσης προφορτωμένο σε συσκευή σπρέι να συνδυάζεται με 2 διαφορετικά ακροφύσια 14cm και 38cm για χρήση σε ανοικτές και ενδοσκοπικές επεμβάσεις. Να απορροφάται σε 2-3 ημέρες και να έχει αντισυμφυτική δράση, σε συσκευασία των 2gr και 3 gr.</p> <p>Να χορηγείται εύκολα τόσο κατά την ανοιχτή όσο και κατά τη ενδοσκοπική χειρουργική επέμβαση. Να είναι κατηγορίας 3 με σήμανση CE για την επίτευξη ταχείας αιμόστασης για άφθονες και διάχυτες αιμορραγίες καθώς και για αξιόπιστη πρόληψη της πρόσφυσης — ακόμη και σε δυσπρόσιτες περιοχές.</p> <p>Να απορροφάται εντός 48 έως 72 ωρών μέσω της ενδογενούς αμυλάσης.</p>	33168000-5	55.1.4.9	150 (2gr) 50 (3gr)	Τεμάχιο	€480,00 €720,00	€108.000,00
20	<p>Σύστημα κοπής οστών με χρήση υπερήχων. Το σύστημα να διαθέτει παροχή ορού για αποφυγή καταστροφής ιστών λόγω θερμότητας.</p> <p>Να διαθέτει αυτόματη σάρωση από 24 kHz έως 36 kHz. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση και ρύθμιση της συχνότητας για κάθε ακροφύσιο. Τα ακροφύσια να είναι υψηλής ποιότητας, λεπτά και ακριβή για ελάχιστη απώλεια οστού. Επίσης να μην προκαλεί τραυματισμό στα μαλακά μόρια, τα νεύρα και τη μήνιγγα, κατάλληλο για χρήση στην σπονδυλική στήλη και στις κρανιοτομίες. Να διαθέτει αναλώσιμες λάμες ευθείες αλλά και με γωνία με κοντό και με μακρύ στυλεό σε τουλάχιστον είκοσι πέντε μεγέθη για ευκολότερη χειρουργική επέμβαση.</p>	33168000-5	33.5.45	200	Τεμάχιο	€1.640,00	€328.000,00
21	<p>Ολοκληρωμένο σετ νευροπλοήγησης μιας χρήσης.</p> <p>Να παρέχει ποικίλους τρόπους ασύρματου εντοπισμού ώστε να ταιριάζει η ανατομία του ασθενούς στο σετ δεδομένων.</p>	33168000-5	29.1.3	90 (x15)	Τεμάχιο	€3.375,00	€303.750,00

	<p>Το σύστημα να διαθέτει 4 συσκευές laser στόχευσης-εστίασης για 360 μοίρες κάλυψη χειρουργικού πεδίου, με χρήση διεγχειρητικού στυλεού για εν τω βάθει χρήση και τη δυνατότητα τρισδιάστατης εικονικής ανασύνθεσης-αναπαράστασης εγκεφαλικών δομών σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>Το σύστημα να έχει ενσωματωμένο υπέρηχο για τρισδιάστατη απεικόνιση.</p> <p>Να υπάρχει συνδεσιμότητα και calibration του συστήματος νευροπλοήγησης με υπερηχητική αναρρόφηση για όγκους εγκεφάλου και με μικροσκόπιο.</p> <p>Το σύστημα να διαθέτει ικανότητα και ηλεκτρομαγνητικής πλοήγησης.</p>						
22	<p>Σετ Νευροπλοήγησης εγκεφάλου για ενδοσκοπικές επεμβάσεις</p> <p>Σύστημα νευροπλοήγησης για όγκους εγκεφάλου το οποίο συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα. Δυνατότητα ηλεκτρομαγνητικής πλοήγησης χωρίς στεφάνι τοποθέτησης (Mayfield, Sugita κ.λπ.) και πλοήγηση εύκαμπτου εργαλείου για τοποθέτηση καθετήρα βαλβίδας. Δυνατότητα σύνδεσης, μεταφοράς και αυτόματης εγγραφής δεδομένων (auto-registration) από πλήρως φορητό διεγχειρητικό 2D & 3D ακτινοσκοπικό μηχάνημα (C-arm, 3D C-arm & O-arm). Σύνδεση με το μικροσκόπιο του νοσοκομείου και μεταφορά δεδομένων με δυνατότητα προβολής πληροφοριών πλοήγησης στο οπτικό πεδίο (HUD), συμπεριλαμβανομένης απεικόνισης όγκου, περιγράμματος και ορίων βλάβης.</p> <p>Να υποστηρίζει αυτόματη ευθυγράμμιση και καθοδήγηση χειρουργικού μικροσκοπίου βάσει των δεδομένων νευροπλοήγησης και του σχεδιασμού της επέμβασης, με δυνατότητα αυτόματης κατεύθυνσης προς το σημείο ενδιαφέροντος ή κατά μήκος της σχεδιασμένης τροχιάς. Δυνατότητα σύνδεσης με πλοηγούμενο (Navigated Drill) ηλεκτρικό κρανιοτόμο ο οποίος αναγνωρίζεται αυτόματα από το σύστημα νευροπλοήγησης για απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο της πλοηγούμενης φρέζας σε επεμβάσεις κρανίου και σπονδυλικής στήλης.</p> <p>Να υποστηρίζει ρομποτικό σύστημα καθοδήγησης επεμβάσεων εγκεφάλου το οποίο Να παρέχει ρομποτικά υποβοηθούμενη στερεοτακτική ευθυγράμμιση και καθοδήγηση τροχιάς για κρανιακές επεμβάσεις όπως βιοψία εγκεφάλου, τοποθέτηση ηλεκτροδίων βάθους</p>	33168000-5	29.1.63x3	30	Τεμάχιο	€3.600,00	€108.000,00

	(depth electrodes / sEEG), καθετήρων ή άλλων στερεοτακτικών εφαρμογών και επιβεβαίωση της τροχιάς σε πραγματικό χρόνο, με δυνατότητα οπτικής ανατροφοδότησης και ειδοποιήσεων σε περίπτωση απόκλισης ή μη σωστής ευθυγράμμισης.						
23	<p>Νευροχειρουργικό σύστημα ηλεκτρικού κρανιοτράπανου – κρανιοτόμου</p> <p>Να διαθέτει βελτιστοποιημένο σύστημα μετάδοσης ισχύος υψηλής απόδοσης που διασφαλίζει σταθερότητα στροφών και άμεση απόκριση Να διαθέτει τεχνολογία μειωμένων κραδασμών και θορύβου. Η κονσόλα ελέγχου να διαθέτει οθόνη αφής LCD για εύκολη ρύθμιση και με δυνατότητα παραμετροποίησης των στροφών λειτουργίας, της επιτάχυνσης και του συστήματος καταϊονισμού Να υπάρχει δυνατότητα παροχής έκπλυσης - καταϊονισμού Η κονσόλα να δέχεται ταυτόχρονα και δεύτερο moter Να διαθέτει moter υψηλών στροφών (min 80.000rpm), το οποίο να είναι κοντό μήκους μικρότερο από 10 cm, λεπτής σχεδίασης και απόλυτα εργονομικό. Να διατίθεται δυναμικός ποδοδιακόπτης με μεταβολή των στροφών ανάλογα την πίεση που ασκείται στον ποδοδιακόπτη. Ο ποδοδιακόπτης να διαθέτει επιπλέον τρία πολυχρηστικά κομβία Το κλείδωμα των κεφαλών στο moter να επιτυγχάνεται αυτόματα και με ασφάλεια χωρίς την ανάγκη κλειδιών. Να διαθέτει κεφαλή κρανιοανάτρησης και κρανιοτομίας ενηλίκων και μεγάλη , γωνιώδης μεσαία και μακριά λαβή , κοντή ευθεία κεφαλή για φρέζες οπών. Να υπάρχει επιλογή για τουλάχιστον 35 διαφορετικές κεφαλές ανάλογα με τις ανάγκες κάθε επέμβασης. Να διατίθεται κεφαλή προσαρμογής των φρεζών, με επιλογή τηλεσκοπικής διάταξης, που να επιτρέπει την αυξομείωση του μήκους της φρέζας που υπερβαίνει τη βάση του σημείου κλειδώματος. Να διατίθεται πλήρη γκάμα φρεζών κοπτικών, διαμαντέ και coarse , extra coarse, super coarse διαμαντι σε μεγέθη από 3mm έως 6 mm προς επιλογή σε 5 μήκη καθώς και φρέζες για την κάλυψη κάθε ειδικής επέμβασης, όπως matchstick, οβάλ, κουκουνάρι , οπών, κρανιοτομίας σε 3 μήκη ευθεία και spiral κτλπ.</p>	33168000-5	29.1.41	300	Τεμάχιο	€180,01	€54.003,00

24	<p>Ολοκληρωμένο σετ νευροπλοήγησης μιας χρήσης για στερεοτακτική βιοψία όγκου εγκεφάλου.</p> <p>Να παρέχει ποικίλους τρόπους ασύρματου εντοπισμού ώστε να ταιριάζει η ανατομία του ασθενούς στο σετ δεδομένων.</p> <p>Το σύστημα να διαθέτει 4 συσκευές laser στόχευσης-εστίασης για 360 μοίρες κάλυψη χειρουργικού πεδίου, με χρήση διεγχειρητικού στυλεού για εν τω βάθει χρήση και τη δυνατότητα τρισδιάστατης εικονικής ανασύνθεσης-αναπαράστασης εγκεφαλικών δομών σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>Το σύστημα να έχει ενσωματωμένο υπέρηχο για τρισδιάστατη απεικόνιση.</p> <p>Να υπάρχει συνδεσιμότητα και calibration του συστήματος νευροπλοήγησης με υπερηχητική αναρρόφηση για όγκους εγκεφάλου και με μικροσκόπιο.</p> <p>Το σύστημα να διαθέτει βραχίονα για ακριβείς χειρισμούς για βιοψία εγκεφάλου</p> <p>Το σύστημα να διαθέτει ικανότητα και ηλεκτρομαγνητικής πλοήγηση.</p>	33168000-5	29.1.3x15 29.1.46	10	Τεμάχιο	€4475,00	€44.750,00
25	<p>ΒΙΟΨΙΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ</p> <p>Σύστημα νευροπλοήγησης για λήψη βιοψίας το οποίο συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα.</p> <p>Δυνατότητα ηλεκτρομαγνητικής πλοήγησης χωρίς στεφάνι τοποθέτησης (Mayfield, Sugita κ.λπ.) και πλοήγηση εύκαμπτου εργαλείου για τοποθέτηση καθετήρα βαλβίδας. Δυνατότητα σύνδεσης, μεταφοράς και αυτόματης εγγραφής δεδομένων (auto-registration) από πλήρως φορητό διεγχειρητικό 2D & 3D ακτινοσκοπικό μηχάνημα (C-arm, 3D C-arm & O-arm). Σύνδεση με το μικροσκόπιο του νοσοκομείου και μεταφορά δεδομένων με δυνατότητα προβολής πληροφοριών πλοήγησης στο οπτικό πεδίο (HUD), συμπεριλαμβανομένης απεικόνισης όγκου, περιγράμματος και ορίων βλάβης.</p> <p>Να υποστηρίζει αυτόματη ευθυγράμμιση και καθοδήγηση χειρουργικού μικροσκοπίου βάσει των δεδομένων νευροπλοήγησης και του σχεδιασμού της επέμβασης, με δυνατότητα αυτόματης κατεύθυνσης προς το σημείο ενδιαφέροντος ή κατά μήκος της σχεδιασμένης τροχιάς.</p> <p>Δυνατότητα σύνδεσης με πλοηγούμενο (Navigated Drill) ηλεκτρικό κρανιοτόμο ο οποίος αναγνωρίζεται αυτόματα από το σύστημα</p>	33168000-5	29.1.63x3 29.1.38x2	7	Τεμάχιο	€5.980,00	€41.860,00

	<p>νευροπλοήγησης για απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο της πλοηγούμενης φρέζας σε επεμβάσεις κρανίου και σπονδυλικής στήλης. Να υποστηρίζει ρομποτικό σύστημα καθοδήγησης επεμβάσεων εγκεφάλου το οποίο Να παρέχει ρομποτικά υποβοηθούμενη στερεοτακτική ευθυγράμμιση και καθοδήγηση τροχιάς για κρανιακές επεμβάσεις όπως βιοψία εγκεφάλου, τοποθέτηση ηλεκτροδίων βάθους (depth electrodes / sEEG), καθετήρων ή άλλων στερεοτακτικών εφαρμογών και επιβεβαίωση της τροχιάς σε πραγματικό χρόνο, με δυνατότητα οπτικής ανατροφοδότησης και ειδοποιήσεων σε περίπτωση απόκλισης ή μη σωστής ευθυγράμμισης.</p>						
26	<p>Σετ ηλεκτρομαγνητικής Νευροπλοήγησης για ενδοσκοπικές επεμβάσεις</p> <p>1. Μη επεμβατικός ανιχνευτής ασθενούς Ηλεκτρομαγνητικού Συστήματος AXIEM X1 1600€</p> <p>Μη επεμβατικός ανιχνευτής ασθενούς για σύστημα νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία στην ίδια πλατφόρμα, με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου, σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα hud και tumor silhouette and boundary. Να διαθέτει δυο οθόνες σε δυο ξεχωριστά cart, μια για χειρουργό και μια για τον χειριστή.</p> <p>2. Δείκτης Tracer Ηλεκτρομαγνητικού Συστήματος AXIEM. X1 1600€</p> <p>Δείκτης Tracer για σύστημα νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία στην ίδια πλατφόρμα, με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου, σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα hud και tumor silhouette and boundary. Να διαθέτει δυο οθόνες σε δυο ξεχωριστά cart, μια για χειρουργό και μια για τον χειριστή.</p> <p>3. Στυλεός 23cm Ηλεκτρομαγνητικού Συστήματος AXIEM X1 1600€</p>	33168000-5	ΕΚΤΟΣ	5	Τεμάχιο	€4.800,00	€24.000,00

	<p>Στυλεός 23cm για σύστημα νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία στην ίδια πλατφόρμα, με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου, σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα hud και tumor silhouette and boundary. Να διαθέτει δυο θρόνες σε δυο ξεχωριστά cart, μια για χειρουργό και μια για τον χειριστή.</p>						
27	<p>Σύστημα στεγανοποίησης σκληράς μήνιγγας 5ml και 8ml . Σύστημα σφράγισης σκληράς μήνιγγας που χρησιμοποιείται σε νευροχειρουργικές επεμβάσεις. Είναι σχεδιασμένο για να ενισχύει τις επιδιορθώσεις της σκληράς μήνιγγας και να υποστηρίζει τη φυσική διαδικασία επούλωσης του σώματος, αποτρέποντας διαρροές εγκεφαλονωτιαίου υγρού (ENY). Ενδείκνυται για την παροχή υδατοστεγούς κλεισίματος μετά από αποκατάσταση ελαττωμάτων της σκληράς μήνιγγας που προκύπτουν από κρανιοεγκεφαλικό τραύμα, όγκο στον εγκέφαλο, νευρο-αγγειακή νόσο, συγγενή νόσο του νευρικού συστήματος, χειρουργική επέμβαση στον οπίσθιο βόθρο, νόσο του νωτιαίου μυελού και άλλα ελαττώματα της σκληράς μήνιγγας που προκαλούνται σε διάφορες νευροχειρουργικές επεμβάσεις και ατυχήματα. Ψεκάζοντας το να μπορεί να σχηματίσει άμεσα υδατοστεγή μεμβράνη στο χειρουργικό σημείο ,η διόγκωση της οποίας να είναι πολύ χαμηλή (όχι ανώτερη του 20%) για μπορεί να απορροφηθεί από το σώμα. Το σύστημα να παρέχεται σε ποσότητες 5ml και 8ml , με τουλάχιστον τρία ανταλλακτικά ακροφύσια μπεκ ψεκασμού και ένα μακρύ ρύγχος (5 έως 15 cm) για ευκολότερη τοποθέτηση αναλόγως του είδους της επέμβασης.</p>	33168000-5	55.1.4.2	75 (5ml)	Τεμάχιο	€787,50	€59.062,50
			55.1.4.2	200 (8ml)	Τεμάχιο	€1260,00	€252.000,00
28	<p>Πλάκες και βίδες τιτάνιου για καθήλωση οστικού κρημνού. Εξειδικευμένο σύστημα σταθεροποίησης κρανιακών οστικών κρημνών για παιδιατρικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις κρανιοτομής, όπως επανατοποθέτηση οστικών πτερυγίων και επεμβάσεις κρανιοσυνοστώσεως. Να είναι κατασκευασμένα από τιτάνιο υψηλής καθαρότητας.</p>	33168000-5	29.1.85	200	Τεμάχιο	€460,00	€92.000,00

	<p>2020DIAD33101</p> <p>Το σύστημα να εξασφαλίζει σταθερή στήριξη, χωρίς να παρεμποδίζει την αναπτυξιακή πορεία του κρανίου.</p> <p>Οι πλάκες να είναι εξαιρετικά χαμηλού προφίλ και σε διαστάσεις 14,8mm απόλυτα εύκαμπτες, να προσαρμόζονται σε κυρτές επιφάνειες χωρίς τραυματισμό ιστών. Οι βίδες στερέωσης να είναι self-drilling, Ø1.6 mm x 4.0 mm, Ελάχιστης επεμβατικότητας, χωρίς προδιάτρηση.</p> <p>Τα Burr Hole Covers να είναι low profile, επίπεδου σχεδιασμού για λεπτό παιδιατρικό κρανίο, Ø 24.80 mm. Να υπάρχει πλήρης MRI/CT συμβατότητα. Να παρέχεται σε αποστειρωμένο κιτ έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία 3 πλακών και 6 βιδών.</p>						
29	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ</p> <p>Σύστημα καθήλωσης οστικού κρημνού χαμηλού προφίλ τιτανίου, διαφόρων σχημάτων με μέγιστο πάχος 0,4mm . Να δέχεται βίδες 1,5mmØ αυτοτροπανίζουσες σε διάφορα μήκη. Να διαθέτει σύστημα σύλληψης βίδας από το κατσαβίδι σταυρωτής κεφαλής υπό διαφορετικές γωνίες. Να έχει διαθέσιμα πλέγματα με πάχος 0,3mm και 0,6mm σε τρείς διαστάσεις και διαφορετικού συντελεστή ευκαμπτότητας. Να συνοδεύεται με σύστημα για κάλυψη κρανιονατρήσεων με διαθέσιμες διαμέτρους 18.4 mmØ , 21.4 mmØ και 23.4 mmØ και μέγιστο πάχος 0,4mm.</p>	33168000-5	29.1.85	100	Τεμάχιο	€460,00	€46.000,00
30	<p>Στυλεοί διεγχειρητικού υπέρηχου doppler, bayonet μιας χρήσης</p> <p>Αναλώσιμοι αισθητήρες που να παρέχουν άμεση αναγνώριση και αξιολόγηση των αιματικών ροών διεγχειρητικά. Να παρέχουν υψηλό βαθμό ακρίβειας και να είναι σχεδιασμένοι ειδικά για ενδοεγχειρητική χρήση. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.</p> <p>Να παρέχεται συνοδός εξοπλισμός – πομποδέκτης, που να είναι αυστηρά εστιασμένος σε σήμα συχνότητας λειτουργίας 20 MHz, ιδανικός για μικροαγγειακή χρήση, παρέχοντας σε πραγματικό χρόνο, δυνατή και καθαρή ενδοεγχειρητική αξιολόγηση του αγγειακού συστήματος.</p>	33168000-5	ΕΚΤΟΣ	20	Τεμάχιο	€500,00	€10.000,00

31	<p>ΠΡΟΦΟΡΤΩΜΕΝΗ ΚΑΣΕΤΙΝΑ RANEY CLIP Προφορτωμένη ανταλλακτική κασετίνα των 15 ranev clips , για πιστολοειδή λαβή πολλαπλών χρήσεων, να διατίθεται σε 3 τύπους πίεσης ευθύ και οδοντωτό. Η εταιρεία να διαθέτει προς χρήση τον απαιτούμενο εξοπλισμό</p>	33168000-5	29.1.83	200	Τεμάχιο	€408,75	€81.750,00
32	<p>ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΚΛΙΠ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ RANEY Αιμοστατικά κλιπ δέρματος, τύπου Ranev, αποστειρωμένα, προφορτωμένα σε συσκευασία των 10 τεμαχίων. Να συνοδεύεται από ειδικό εργαλείο εφαρμογής και εξαγωγή.</p>	33168000-5	29.1.83	100	Τεμάχιο	€408,75	€40.875,00
33	<p>Ανθρώπινο οστικό μόσχευμα Ανθρώπινο οστικό μόσχευμα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία , με κατάλληλο φορέα σε μορφή συμπυκνωμένης Putty και Gel σε σύριγγα , με εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον και με πιστοποιητικό αναγνωρισμένου κρατικού φορέα το οποίο να πιστοποιεί ότι είναι οστεοεπαγωγικά ,οστεοκαθοδηγητικά και ενισχυτικά του αυτομοσχεύματος ,σε μέγεθος 5cc.</p>	33168000-5	34.2.2.3	200	Τεμάχιο	€1290,00	€258.000,00
34	<p>ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΑΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ 4 & 1.7 ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΕΩΣ 5KG ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Χειρολαβή τριών (3) πλήκτρων (τομή, τομή - αιμόσταση, αιμόσταση) μιας χρήσης, με ειδική κουμπωτή υποδοχή για εξειδικευμένα ηλεκτρόδια ποικίλου μήκους και σχήματος με "shaft" 1/16" , με ενσωματωμένο καλώδιο μήκους 3,15 μέτρων συμβατή αποκλειστικά με τη γεννήτρια Ραδιοχειρουργικής διπλής συχνότητας 4.0 mhz & 1.7 mhz. και ισχύς εξόδου 150w (μονοπολική) /40w (διπολική) / 170w (διπολική turbo). Κεραία μεταφοράς ραδιοκύματος – Νεογνών, μίας χρήσης με ενσωματωμένο καλώδιο μήκους 3 μέτρων συμβατό αποκλειστικά με γεννήτριες Ραδιοχειρουργικής Διπλής Συχνότητας 4.0 MHz & 1.7 MHz. και ισχύς εξόδου 150W, 90W & 60W (μονοπολική) / 40W (διπολική) / 170W (διπολική turbo). Η κεραία να είναι αυτοκόλλητη για ασφαλή 	33168000-5	57.172	70	Τεμάχιο	€300,10	€21.007,00

	<ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρόδιο Σπάτουλα για διατομή Υποδόριου & Παρασκευή Ιστών, μίας χρήσης με "shaft" 1/16". Μεθόδου Ραδιοχειρουργικής διπλής συχνότητας 4.0MHz & 1.7MHz. και ισχύς εξόδου 150W, 90W & 60W (μονοπολική) / 40W (διπολική) / 170W (διπολική turbo). Συμβατό αποκλειστικά με γεννήτριες Ραδιοχειρουργικής Διπλής Συχνότητας 4.0 MHz & 1.7 MHz. και ισχύς εξόδου 150W, 90W & 60W (μονοπολική) / 40W (διπολική) / 170W (διπολική turbo). • Μονοπολικό Ηλεκτρόδιο Μικροτομών Βελόνα μήκους 5mm, ευθύ, κωνικής βελόνας 3cm μήκος εργασίας, μίας χρήσης με Shaft Diameter 1/16", Μεθόδου Ραδιοχειρουργικής Διπλής Συχνότητας 4.0 MHz & 1.7 MHz. και ισχύς εξόδου 150W, 90W & 60W (μονοπολική)/ 40W (διπολική) / 170W (διπολική turbo). Συμβατό με την εξειδικευμένη κουμπωτής εφαρμογής χειρολαβή Ραδιοχειρουργικής τριών (3) πλήκτρων (τομής, τομής-αιμόστασης, αιμόστασης). 		57.186				
36	<p>Απορροφήσιμο αιμοστατικό σφραγιστικό επίθεμα ζελατίνης με τροποποιημένη επιφάνεια για αυξημένη πρόσφυση ιστού</p> <p>Απορροφήσιμο αιμοστατικό επίθεμα κατασκευασμένο από 100% απορροφήσιμη καθαρή χοίρεια ζελατίνη με τροποποιημένη επιφάνεια για αιμόσταση και αερόσταση σε σοβαρές αιμορραγίες. Με ειδικά διαμορφωμένη επιφάνεια, με ειδικό κόψιμο από laser που δημιουργεί πάνω από 1000 στήλες οι οποίες βοηθούν στην καλύτερη επαφή με οποιοδήποτε ιστό και αυξάνουν δέκα φορές την αλληλεπίδραση μεταξύ του προϊόντος και του υποκείμενου ιστού. Έτοιμο για χρήση σε ξηρή μορφή δεν απαιτείται διαβροχή, δεν διαλύεται στο νερό και η πορώδης δομή του επιτρέπει την απορρόφηση 35 φορές το βάρος του σε υγρά και αίμα. Αποστειρωμένο με ακτινοβολία γ και προορίζεται για μία χρήση. Σε ξηρή μορφή μπορεί να κοπεί σε όποια μορφή απαιτείται. Δυνατή προσκόλληση στο σημείο εφαρμογής με μηδενική πιθανότητα απόρριψης από τον ιστό. Παρέχει ταχεία αιμόσταση και ελέγχει τα σημεία αιμορραγίας. Δεν περιέχει πρωτεΐνες που προέρχονται από το αίμα. Εύκολη εφαρμογή. Ανάλογα με την μέθοδο χρήσης και το σημείο αιμορραγίας το διάστημα πλήρους απορρόφησης ποικίλει μεταξύ τεσσάρων και έξι εβδομάδων. Η επιφάνεια μιας από τις πλευρές τροποποιείται μηχανικά για να δημιουργήσει πολλαπλές στήλες. Η άλλη</p>	33168000-5	ΕΚΤΟΣ	150	Τεμάχιο	€360,00	€54.000,00

	πλευρά δεν έχει τροποποιηθεί. Ο αριθμός των στηλών για το μέγεθος 80mm X 50mm x 10mm έχει ως εξής: αριθμό στηλών ±1750						
37	<p>Βιοαπορροφήσιμες πλάκες και βίδες.</p> <p>Βιοαπορροφήσιμο σύστημα σταθεροποίησης πλακών και βιδών ειδικά σχεδιασμένο για παιδιατρικές κρανιακές επεμβάσεις. Να παρέχει μηχανική υποστήριξη και να απορροφάται σταδιακά από τον οργανισμό, αποφεύγοντας την ανάγκη για δεύτερη χειρουργική επέμβαση αφαίρεσης. Να είναι κατάλληλο για κατάγματα κρανίου, κρανιοσυνοστώσεως και συγγενών δυσμορφιών, οστεοτομιών τύπου LeFort I, II, III κατάλληλο για παιδιατρικές ανακατασκευές και σταθεροποίηση κρημνών μετά από κρανιοτομή .</p> <p>Το σύστημα να είναι από κατασκευασμένο από συνδυασμό L-γαλακτικού οξέος (L-lactide), γλυκολικού οξέος (polyglycolide) και τριμεθυλενοκαρβονικού εστέρα (TMC), που είναι πολυμερή, βιοσυμβατά και έχουν μακρά ιστορία ασφαλούς κλινικής χρήσης.</p> <p>Το σύστημα να διατηρεί τουλάχιστον το 70% της αρχικής του αντοχής 6 εβδομάδες μετά την εμφύτευση.</p> <p>Να προσφέρει προσαρμοσμένη ολοκληρωμένη απορρόφηση έως 3 έτη, για να αποφεύγεται η παρεμπόδιση της ανάπτυξης των οστών στα παιδιά.</p> <p>Να μεταβολίζονται σταδιακά στο σώμα μέσω υδρόλυσης και να μπορούν να διαμορφωθούν κατόπιν τοποθέτησής τους σε ειδικό θερμαντήρα ώστε να έχουν τέλεια εφαρμογή στον ασθενή.</p> <p>Οι πλάκες να είναι εύπλαστες χωρίς να μπορεί να αλλοιωθεί η οπή της βίδας ή η ανθεκτικότητά τους, να μπορούν να κοπούν - ανασχηματιστούν με ψαλίδι ή με το ειδικό για την εν λόγω χρήση θερμικό ψαλίδι που δεν αφήνει γωνίες ή αιχμές κοψίματος. Να υπάρχει μεγάλο εύρος προϊόντων για την αντιμετώπιση καταγμάτων και οστεοτομιών κρανιοπροσωπικής καθώς επίσης και για την αναδιαμόρφωσή τους. Τα υλικά να μην ψηλαφίζονται, να μην είναι ευαίσθητα στις θερμικές μεταβολές και να μην περιορίζουν την ανάπτυξη οστού.</p> <p>Να διατίθενται σε συστήματα από 1,5mm, 2mm και 2,5mm και σε πολλά μήκη και σχήματα πλακών από 4 οπές έως 64 οπές, όπως απορροφήσιμες πλάκες τριγωνικού σχήματος ενισχυμένες στο κέντρο, πλέγματα πολλών οπών για κάλυψη κενών, πλάκες ευθείες, τοξοειδείς, πλάκες L-plate και κυκλοειδείς. Τα συστήματα μετεγχειρητικά να είναι συμβατά με μαγνητικό και αξονικό τομογράφο καθώς επίσης και ακτίνες X . Το σετ των εργαλείων τοποθέτησης να παρέχει τουλάχιστον δύο λαβίδες τοποθέτησης, τουλάχιστον δύο πένσες διαμόρφωσης, ειδικό σπειρότομο και τρυπανο-σπειροτόμο, αναλόγως το σύστημα, καθώς επίσης και ειδική συσκευή θερμαντήρα νερού η οποία δέχεται αποστειρωμένο κάλυμμα για την ασφάλη και αποστειρωμένη θέρμανση και διαμόρφωση των πλακών στο επιθυμητό σχήμα. Τέλος τα υλικά να μπορούν να παραδίδονται αποστειρωμένα μειώνοντας έτσι τα ποσοστά μόλυνσης.</p>						
37.A	Απορροφήσιμες βίδες	33168000-5	35.2.2	2000	Τεμάχιο	€120,00	€240.000,00
37.B	Απορροφήσιμες πλάκες διαφόρων σχημάτων.	33168000-5	35.2.4	500	Τεμάχιο	€117,00	€58.500,00
Τα είδη 37.A και 37.B αποτελούν ομάδα που δεν μπορούν να προσφερθούν μεμονωμένα							

38	<p>• ΒΙΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΒΙΔΕΣ & ΠΛΑΚΕΣ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 1.7/2.2mm)</p> <p>Οι βίδες και οι πλάκες να είναι κατασκευασμένες από βιοαπορροφήσιμο υλικό [poly L-lactide (PLLA), Polyglycolide acid (PGA), poly D-lactide (PDLA)] σε περιεκτικότητα 85% πολυλακτιδίου L, 10% πολυγλυκολικού και 5% πολυλακτιδίου D οξέος και να μεταβολίζονται στο σώμα σε CO2 και H2O μέσω της υδρόλυσης. Τα υλικά να είναι ισχυρά, ανθεκτικά και παράλληλα εύπλαστα κατόπιν τοποθέτησής τους στον ειδικό θερμαντήρα. Η τοποθέτηση των υλικών στον ασθενή να είναι εύκολη και άμεση. Να παραδίδονται αποστειρωμένα μειώνοντας κάθε περίπτωση μόλυνσης. Οι πλάκες να είναι εύπλαστες χωρίς να αλλοιώνεται η οπή στήριξης της βίδας και να μπορούν να κοπούν εύκολα με ψαλίδι.</p> <p>Να μην ψηλαφίζονται, να μην περιορίζουν την ανάπτυξη του οστού, να μην προκαλούν ακούσια μετατόπιση κρανιακών οστών, να μην δημιουργούν φλεγμονές τελευταίου σταδίου και να μην είναι ευαίσθητο στις αλλαγές θερμοκρασίας. Να μπορούν να εφαρμοστούν τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά. Οι βίδες και οι πλάκες να είναι συμβατές με τομογράφους CT και MRI.</p> <p>Να διατίθενται σε δύο συστήματα: 1.7mm και 2.2mm. Στο σύστημα 1.7mm να περιλαμβάνονται πλάκες και πλέγματα πάχους 0.50mm, 0.75mm και 1.0mm, ενώ το σύστημα 2.2mm να περιέχει πλάκες πάχους 1.4mm και πλέγματα πάχους 1.0mm και 1.4mm. Τα συστήματα να είναι πλήρη, αποτελούμενα από βίδες, πλάκες διαφόρων διαστάσεων και σχημάτων και προσχηματισμένα εδάφη κόγχου κατάλληλα για επεμβάσεις γναθοχειρουργικής και νευροχειρουργικής.</p> <p>Ο χρόνος απορρόφησης των υλικών να κυμαίνεται από 8 έως και 13 μήνες. Οι πλάκες και τα πλέγματα να έχουν υψηλή δυνατότητα διαμόρφωσης λόγω της προσθήκης 5% πολυλακτιδίου D οξέος, το</p>	33168000-5	29.1.52	850	Τεμάχιο	€207,10	€176.035,00
			47.1.71	50	Τεμάχιο	€1.779,84	€88.992,00

2026ΔΙΑΒ03101

οποίο τα καθιστά πιο εύκολα στη διαμόρφωση και στην προσαρμογή στην ανατομία του ασθενούς.

Το set των εργαλείων να παρέχεται πλήρες, με δύο λαβές τοποθέτησης, με πένσα σχηματικής διαμόρφωσης, με ειδικό εξάρτημα τελικής διαμόρφωσης των πλακών, με επάρκεια φρεζών και σπειροτόμο.

- Βιοαπορροφήσιμα πλέγματα

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ

3.687.006,50 €

ΑΘΗΝΑ, 09/06/2026

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΣΑΒΒΑΣ

**ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΕΝΟΥΔΑΚΟΣ