



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΝΑ «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»

ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 154 11527 ΧΟΛΑΡΓΟΣ ΤΗΛ:210 7768364,2107768365 FAX:2107778053

Website: www.neurosurgerygennimatas.gr , email: info@neurosurgerygennimatas.gr

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ : Ν.ΓΕΩΡΓΑΚΟΥΛΙΑΣ



1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ν.Α. "Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ"
ΑΡ.ΠΡΩΤ. : 9240
ΗΜ/ΝΙΑ: 04/04/2023



Αθήνα, 24/3/2023

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΛΙΚΟΥ

**ΘΕΜΑ:ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

Σχετικά: 13795/24.05.2021, 25928/30.09.2021, 3248/9.2.2022, συνεδρίαση ΔΣ 15/30.6.2022 θέμα 14^ο, 30157/22.11.2022

Σύμφωνα με την υπ' αρ. 4/10.03.2021/θ.11ο απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου για τη συγκρότηση επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια υλικών νευροχειρουργικών επεμβάσεων, σας καταθέτουμε την επικαιροποιημένη κατάσταση απαιτούμενων υλικών για τη διενέργεια των χειρουργικών επεμβάσεων της κλινικής, και παρακαλούμε όπως προβείτε αρμοδίως στις απαραίτητες περαιτέρω ενέργειες.

Με εκτίμηση,
Τα μέλη της επιτροπής,

Βασίλειος Βαλαδάκης
Δντης Νευροχειρουργικής

Βασίλειος Σοράνογλου
Ιατρός Επικ. Επιμελητής
(Ορθοπεδικής Β'Ορθοπεδικό τμήμα)

Ελένη Γιαννικοπούλου
ΤΕ Νοσηλευτριών

ΒΑΛΑΔΑΚΗΣ Χ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ
1^η ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ Γ.Ν.Α. «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»
Α.Μ.: 73251 - ΑΜΚΑ: 22026404917

Κοινοποίηση: Γραφείο Διοικήτη

Γραφείο Αναπληρώτριας Διοικήτριας
Προϊσταμένη Διοικητικής Διεύθυνσης
Προϊστάμενο Οικονομικής Διεύθυνσης
Τμήμα Προμηθειών, Γραφείο Υλικού

1^η Υ.ΠΕ. ΓΝΑ «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»
Β' ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΟΡΑΝΟΓΛΟΥ
ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ
ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟΣ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ
ΑΜΚΑ: 01047803711 - ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 107895

1^η Υ.ΠΕ. ΓΝΑ «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»
Β' ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΟΡΑΝΟΓΛΟΥ
ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ
ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟΣ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ
ΑΜΚΑ: 01047803711 - ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 107895

Γιαννικοπούλου
Ελένη

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ Ν/Χ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ				
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ & ΠΙΘΑΝΗ ΔΑΠΑΝΗ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.)	ΠΙΘΑΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ Υπερηχητικός χειρουργικός αναρροφητήρας όγκου – cusa, 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	Τεμ	1300	235
2	DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ Στυλεός διεγχειρητικού υπέρηχου Doppler, bayonet με συνοδό συσκευή ηχητικής ειδοποίησης παλμικών κυμάτων.	Τεμ	300	70
3	ΣΠΑΤΟΥΛΕΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ Μεταλλικές σπάτουλες νευροχειρουργικής χρήσης με επικάλυψη ελαστικής σιλικόνης, ατραυματικές, βιοσυμβατές, διαφόρων μεγεθών	Τεμ	30	20
4	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΔΙΑΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ Σετ καθετήρα εγκεφάλου με μπαλόνι συνδυασμένο με ενδοσκοπική σωλήνωση και μεταλλική λαβή στερέωσης. Σε διάφορα μεγέθη προς επιλογή, για ατραυματική προσπέλαση σε εν τω βάθει βλάβες του εγκεφάλου.	Τεμ	1800	10
5	ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΕΩΝ Αποστειρωμένο, έτοιμο προς χρήση, κάλυμμα κρανιακής οπής (burr hole), χαμηλού προφίλ, από υλικό ΡΕΕΚ-ΟΡΤΙΜΑ, αυτοκαθηλούμενο. Να είναι μη ανιχνεύσιμο σε ακτινογραφία, αξονική και μαγνητική τομογραφία και κατάλληλο για χρήση σε ακτινοθεραπεία. Να μην απαιτείται χρήση επιπλέον εργαλείων αλλά να τοποθετείται με την χρήση ενσωματωμένου ρυθμιζόμενου σφιγκτήρα, ο οποίος να απομακρύνεται μετά την εφαρμογή. Να ενσωματώνεται στην κρανιακή επιφάνεια χωρίς να δημιουργεί εξογκώματα ή να επιτρέπει την δημιουργία δερματικών κοιλοτήτων. Διατίθεται σε δύο διαστάσεις για κάλυψη οπών είτε κανονικού τρυπανιού διαμέτρου 13mm/14mm είτε high speed drill διαμέτρου 10/12mm.	Τεμ	220	20
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΟΣΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ Το σύστημα διαθέτει παροχή ορού για αποφυγή καταστροφής ιστών λόγω θερμότητας. Επίσης δεν προκαλεί τραυματισμό στα μαλακά μόρια και τη μήνιγγα κατάλληλο για χρήση στη σπονδυλική στήλη και για κρανιοτομίες. Διαθέτει αναλώσιμα ευθεία και με γωνία και με μακρύ στυλεό σε τουλάχιστον είκοσι μεγέθη για	Τεμ	1350	180

12	ΘΗΚΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ Θήκες οπτικής μιας χρήσεως διεγχειρητικού καθαρισμού του άκρου των ενδοσκοπίων (ΕΝΔΟ-SCRUB Sheaths) υπάρχουσας αντλίας, οράσεως 0ο , 30ο , 45ο και 70ο για ενδοσκόπια διαμέτρου 4mm και 2.7mm. Να μην αυξάνεται η διάμετρος του ενδοσκοπίου πάνω από 0,7mm. Αποστειρωμένες σε συσκευασία μιας χρήσης. Να συνεργάζονται με το υπάρχον σύστημα του χειρουργείου.	Τεμ	70	60
13	ΓΛΥΦΑΝΑ ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΜΗΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ Ενδοσκοπικά γλύφανα διαμέτρου 4mm και μήκους 11cm με ενσωματωμένη πλύση και αναρρόφηση. Να διατίθενται σε ευθεία 0°, κυρτά 40° και κυρτά 60°. Αποστειρωμένα σε συσκευασία μιας χρήσης. Να συνεργάζονται με το υπάρχον σύστημα του χειρουργείου.	Τεμ	220	60
14	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΦΡΕΖΕΣ Ενδοσκοπικές φρέζες βάσεως κρανίου κυρτές 15°, μήκους 11cm, με ενσωματωμένη πλύση και αναρρόφηση. Να διατίθενται σε: διαμαντέ διαμέτρου 2,9 mm και κόπτουσα διαμέτρου 4mm. Αποστειρωμένες σε συσκευασία μιας χρήσης. Να συνεργάζονται με το υπάρχον σύστημα του χειρουργείου.	Τεμ	277	40
15	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΟΥ Ενδοσκοπικές φρέζες βάσεως κρανίου κυρτές 15°, μήκους 15cm, με ενσωματωμένη πλύση και αναρρόφηση. Να διατίθενται σε: διαμαντέ διαμέτρου 3,2 και 5mm, και κόπτουσα διαμέτρου 4mm. Αποστειρωμένες σε συσκευασία μιας χρήσης. Να συνεργάζονται με το υπάρχον σύστημα του χειρουργείου.	Τεμ	390	20
16	ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΟΣΤΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΡΡΙΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ Υπερηχητικό σύστημα για αδενώματα υποφύσεως και άλλες διαρρινικές προσπελάσεις με ενδοσκοπικό ρύγχος κοπής οστών με ωφέλιμο μήκος τουλάχιστον 15cm, με γωνία κλίσης και περιστροφή 360ο (να διαθέτει διάφορα ρύγχη με δυνατότητα είτε κοπής ή γλυφάνισμού οστών με υπέρηχο).	Τεμ	1490	60
17	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΦΙΠΠΙΟΥ Συνθετικό υποκατάστατο οστού από μικροπορώδες πολυαιθυλένιο διαστάσεων περίπου 20x20x0,45mm κατάλληλο για επεμβάσεις υπόφυσης. Στην άνω επιφάνεια να διαθέτει λεπτό στρώμα μεμβράνης για την αποφυγή διαρροής ΕΝΥ.	Τεμ	600	30
18	ΑΝΤΙΘΑΜΒΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ Αντιθαμβωτικό υγρό για χρήση οπτικών σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να συνοδεύεται από σφουγγαράκι.	Τεμ	50	40
19	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ Σετ αναλωσίμων μονάδας δόνησης υπερήχων αποτελούμενο από ποικιλία αποστειρωμένων ακρόδιων	Τεμ	1490	5

	ευκολότερη χειρουργική επέμβαση.			
7	ΣΕΤ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ Πλήρες αποστειρωμένο σετ μιας χρήσης καθήλωσης οστικού κρημνού χαμηλού προφίλ, με 1 ροζέττα επικάλυψης κρανιοανάτρησης, μία τετράγωνη πλάκα 4 οπών, 3 πλάκες ευθείες 2 οπών 11mm, 10 βίδες 1,5 X 4,0 mm και κατσαβίδι μιας χρήσεως. Το χαμηλό προφίλ της πλάκας 1.5mm, να αποτρέπει την αίσθησή της, κατά την ψηλάφηση. Η πλάκα να διαθέτει αποσπώμενο εύκαμπτο άκρο, έως και 40 μοίρες. Οι βίδες να είναι αυτοκόπτούσες, αυτοκοχλιούμενες και αυτοτροπανίζουσες. Να μην χρειάζονται επιπλέον εργαλεία για την τοποθέτηση των βιδών.	Σετ μινι πλάκες και βίδες	400	450
8	CUSTOMMADE ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ Προπαρασκευασμένο μόσχευμα για οστικό έλλειμμα, τιτανίου. Να διαθέτει ενσωματωμένες πλάκες και βίδες τιτανίου με το αντίστοιχο συμβατό σύστημα τοποθέτησής τους, να φέρει οπές για την σωστή ανάρτηση της μήνιγγος και αποφυγή συσσώρευσης εγκεφαλονωτιαίου υγρού και να υπάρχει η δυνατότητα, μέσω κατάλληλων εσοχών, για επέκταση του μοσχεύματος. Επιπρόσθετα, το κόστος της εξέτασης (μαγνητική-αξονική) να καλύπτεται από την εταιρεία.	Σετ κρημνός και βίδες	2500	20
9	ΚΙΤ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ Τσιμέντο κρανιοπλαστικής των 30 gr, σετ των δυο ανά συσκευασία για νευροχειρουργική χρήση	Σετ	390	5
10	ΚΙΤ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ MESH ΤΙΤΑΝΙΟΥ Πλέγμα κρανιοπλαστικής Τιτανίου πάχους 4mm. Να συνοδεύεται από βίδες κρανιοπλαστικής τιτανίου πάχους 4mm. Διαθέσιμο σε διαστάσεις 5x7 και 10x10cm	Σετ πλέγμα και βίδες	5x7 450 10x10 1000 μ.ο. 725	3
11	ΠΙΣΤΟΛΟΕΙΔΗΣ ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΛΑΒΙΔΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ Πιστολοειδής διπολική βαλβίδα τύπου CalvianDuckbill. Να διαθέτει ανατομική λαβή. Να είναι κατάλληλη για ενδοσκοπικές επεμβάσεις βάσεως κρανίου. Να διαθέτει ενσωματωμένη αναρρόφηση. Να είναι πλήρως μονωμένη με λεπτά άκρα. Να έχει μήκος εργασίας 12cm. κατάλληλο για ενδοσκοπική χρήση. Να διαθέτει κεκκαμένα λεπτά άκρα με γωνίωση 15 και 45 μοιρών. Να είναι αποκλειστικά πολλαπλών χρήσεων και να δύναται να αποστειρωθεί στον κλίβανο ατμού. Να συνοδεύεται από διπολικό καλώδιο κλιβανιζόμενο πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει ενσωματωμένο κανάλι καθαρισμού καθώς και ειδικό βουρτσάκι για τον πλήρη καθαρισμό του αυλού.	Τεμ	2000	2

	(1,3mm), ώστε να είναι το δυνατόν λιγότερο επεμβατικός. Ο ενδοκοιλιακός καθετήρας να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική παροχέτευση. Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα. Να είναι συμβατός με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευση του. Να διατίθεται και φορητό μόνιτορ σύνδεσης του καθετήρα, ανεξάρτητα από το μόνιτορ του ασθενή - Να διατίθεται και χειροτρύπανο τοποθέτησης καθετήρα ενδοκράνιας πίεσης - Να διατίθεται και φρέζα τοποθέτησης καθετήρα ενδοκράνιας πίεσης			
28	ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΙΣΤΙΚΗΣ ΟΞΥΓΟΝΩΣΗΣ Καθετήρας μέτρησης ιστικής οξυγόνωσης και θερμοκρασίας εγκεφάλου. Η μέτρηση της ιστικής οξυγόνωσης να πραγματοποιείται ηλεκτροχημικά, με λήψη δεδομένων από όλη την περίμετρο του άκρου του καθετήρα (κυλινδρικά) και η ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι $\pm 0,1C$. Να παρέχεται η επιλογή ο καθετήρας να διατίθεται με βίδα στερέωσης διπλού αυλού, προκειμένου να είναι δυνατή η εισαγωγή επιπλέον καθετήρα, μέτρησης παραμέτρων λειτουργίας του εγκεφάλου. Να παρέχεται ως συνοδός εξοπλισμός το αντίστοιχο μόνιτορ, που να παρέχει δυνατότητα παρακολούθησης και κατά την μεταφορά του ασθενή, αποθήκευση δεδομένων τουλάχιστον 5 ημερών και εξαγωγή δεδομένων με θύρα USB. Να υπάρχουν διαθέσιμες κλινικές μελέτες.	Σετ	1200	50
29	ΣΕΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΚΑΘΗΤΗΡΑ Κοιλιακός καθετήρας για παροχέτευση ENY εμποτισμένος με αντιβιοτικό, εσωτερικής διαμέτρου 1,5 και 1,9 mm, με σάκο 700ml εξωτερικής παροχέτευσης με σφιγκτήρες για σταθεροποίηση, αριθμητική κλίμακα ακριβείας και δυνατότητα σκόπευσης laser. Να διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 1,5 και 1,9 mm	Σετ	580	80
30	ΣΕΤ ΚΟΙΛΙΟΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Βαλβίδα υδροκέφαλου προγραμματιζόμενη μαγνητικά. Να μπορεί να ρυθμιστεί σε 8 διαφορετικές πιέσεις, και με επιλογή "κλεισίματος" της βαλβίδας, ελάχιστης πίεσης 400 mmH ₂ O. Να είναι MRI ανθεκτική έως τα 3 Tesla. Πλήρες σύστημα με κοιλιακό καθετήρα 14 εκ. και περιτοναϊκό καθετήρα εμποτισμένους με αντιβιοτικό, και οδηγό περιτοναϊκού καθετήρα μήκους 65 εκ.	Σετ	3000	25
31	ΣΕΤ ΚΟΙΛΙΟΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Βαλβίδα υδροκέφαλου προγραμματιζόμενη	Σετ	2500	35

	μιάς χρήσης προς επιλογή, σωληνώσεις και κάνιστρο συλλογής. Να μην απαιτείται για τη λειτουργία του η χρήση εξωτερικής αναρρόφησης. Να παρέχει δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης και να φέρει ασύρματο ποδοδιακόπτη. Τέλος να διαθέτει δυναμική απόκριση ισχύος και προοδευτικό έλεγχο μέσω του ποδοδιακόπτη.			
20	ΑΥΛΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟΥ (PEELAWAY) Νευροενδοσκοπικός ατραυματικός αυλός εισαγωγής ενδοσκοπίων 19FR, με αριθμημένο εξωτερικό περίβλημα με βάση στήριξης δύο άκρων με δυνατότητα αφαίρεσής τους.	TEM	450	45
21	ΜΠΑΛΟΝΙ ΚΟΙΛΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΔΙΠΛΟ Καθετήρας τύπου Lightouch Neurobaloon Νευροχειρουργικής, μπαλόνι διπλό	TEM	800	45
22	ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΑΥΛΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ Νευροενδοσκοπικός ατραυματικός αυλός αναρρόφησης διαμέτρου 2mm αριθμημένο ανά 5mm. Να διατίθεται αμβλύς 0° και οξύς 45°	TEM	350	5
23	ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ Νευροενδοσκοπικό μονοπολικό ηλεκτρόδιο διαμέτρου 1,1mm και μήκους 255mm. Να διατίθεται αμβλύ, οξύ και γωνιώδες (45°,70°,90°,180°)	TEM	500	5
24	ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ Νευροενδοσκοπικό διπολικό ηλεκτρόδιο αμβλύ διαμέτρου 1,1mm 255mm μήκος. Να συνοδεύεται από το κατάλληλο καλώδιο.	TEM	500	5
25	ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ Αναλώσιμα υπερηχητικού αναρροφητήρα για ενδοσκοπικές ενδοκοιλιακές επεμβάσεις . Να διατίθεται ειδική χειρολαβή που να προσαρμόζεται σε κοιλιοσκόπιο και να έχει μήκος άνω των 20cm και η διάμετρος του εσωτερικού του άκρου λειτουργίας να είναι μικρότερο από 1,5mm	TEM	1150	5
26	ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΚΟ ΚΟΙΛΙΟΣΚΟΠΙΟ Κοιλιοσκόπιο για ενδοκοιλιακή νευροενδοσκόπηση με στερεοσκοπικό σύστημα υψηλής ευκρίνειας (High Definition – HD) και σταθεροποίηση με βραχίονα.	Σετ	1100	2
27	ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ Καθετήρας μέτρησης ενδοκράνιας πίεσης κοιλιακός και παρεγχυματικός. Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται από micro chip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του. Ο ενδοπαρεγχυματικός καθετήρας να έχει μικρή διάμετρο	ΣΕΤ	750	25

	μέχρι 220 mmH ₂ O, με ενσωματωμένο περιτοναϊκό καθετήρα μήκους 120cm με αρίθμηση, εσωτερικής διαμέτρου 0,7mm. Να μην περιέχει μεταλλικά μέρη. Να συνοδεύεται από οσφυϊκό καθετήρα μήκους 80cm με αρίθμηση, εσωτερικής διαμέτρου 0,7mm κλειστού άκρου, από ειδική βελόνα εισαγωγής TUOHY μήκους 11cm, συρμάτινο οδηγό, συνδετικά και καθηλωτικά καθώς και τουνελοποιοί (διεκβολέα τύπου Turner).			
39	ΜΕΙΩΤΙΚΟ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΑΝΑΪΚΩΝ Ειδικό μειωτικό συνδετικό καθετήρων οσφυοπεριτοναϊκών βαλβίδων μήκους 1,4 cm, εξωτερικής διαμέτρου 1,4 mm ενός άκρου και 2,5 mm ετέρου άκρου	Τεμ	50	5
40	ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ ΟΜΜΑΥΑ Ρεζερβουάρ διαμέτρου 1,5 εκ. τύπου Ομπαυα με κοιλιακό καθετήρα εγκεφάλου	Τεμ	330	5
41	ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΟΓΚΟΥΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ-ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (AWAKE CRANIOTOMY) Ηλεκτρόδια για διέγερση και καταγραφή άνω και κάτω άκρων για Σωματοαισθητικά και Κινητικά προκλητά δυναμικά, Συνεχής ηλεκτρομυογραφική παρακολούθηση. Strip χαρτογράφησης εγκεφαλικού φλοιού τεσσάρων πόλων (4) ή οκτώ (8) πόλων με δυνατότητα διέγερσης και καταγραφής από το Strip (να υπάρχει η δυνατότητα να διεγείρει από τον κάθε ένα πόλο ξεχωριστά με διαφορετικό ρεύμα διέγερσης) καθώς και δυνατότητα Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος. Επίσης να παρέχεται διπολικός στειλούς υποφλοιϊκής ηλεκτρικής διέγερσης 2 επαφών μονού άκρου για φαιά ουσία και στειλούς bayonette μονοπολικός, επίσης ρύγχος αναρρόφησης με ταυτόχρονη διέγερση εγκεφαλικού φλοιού και εν τω βάθει. .ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΕ ΕΝΤΥΠΗ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ	Σετ	2000	18
42	ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΟΓΚΟΥΣ ΒΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΟΥ-ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΝΕΥΡΙΝΩΜΑΤΑ-ΝΕΥΡΑΛΓΙΕΣ ΤΡΙΔΥΜΟΥ Ηλεκτρόδια για διέγερση και καταγραφή άνω και κάτω άκρων για Σωματοαισθητικά και Κινητικά προκλητά δυναμικά, Συνεχής ηλεκτρομυογραφική παρακολούθηση. Ενδοστοματικά ηλεκτρόδια μήκους βελόνας 9mm για παρακολούθηση του γλωσσοφαρυγγικού νεύρου και αυτοκόλλητο ηλεκτρόδιο ενιαίας επιφάνειας αγωγιμότητας για παρακολούθηση του πνευμονογαστρικού νεύρου με την δυνατότητα σε περίπτωση μετακίνησης είτε περιστροφής του τραχειοσωλήνα να γίνεται αυτόματα η αναγνώριση και η εναλλαγή των πόλων των ηλεκτροδίων, και ηλεκτρόδια τύπου γάντζου για την καταγραφή του	Σετ	1800	60

	ηλεκτρομαγνητικά. Να μπορεί να ρυθμιστεί σε 18 διαφορετικές πιέσεις. Να είναι MRI ανθεκτική έως τα 3 Tesla. Να διατίθεται σε τύπο Burrhole, ευθεία, κυλινδρική, με αντισφώνιο ή χωρίς και ρεζερβουάρ ή χωρίς. Πλήρες σύστημα με κοιλιακό καθετήρα 14 εκ. και περιτοναϊκό καθετήρα εμποτισμένους με αντιβιοτικό, και οδηγό περιτοναϊκού καθετήρα μήκους 65 εκ.			
32	ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ Βαλβίδα υδροκέφαλου προγραμματιζόμενη μαγνητικά. Να μπορεί να ρυθμιστεί σε 8 διαφορετικές πιέσεις, και με επιλογή "κλεισίματος" της βαλβίδας, ελάχιστης πίεσης 400 mmH2O. Να είναι MRI ανθεκτική έως τα 3 Tesla, για δυνατότητα αναθεώρησης	Τεμ	2300	2
33	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ Βαλβίδα υδροκέφαλου προγραμματιζόμενη ηλεκτρομαγνητικά. Να μπορεί να ρυθμιστεί σε 18 διαφορετικές πιέσεις. Να είναι MRI ανθεκτική έως τα 3 Tesla. Να διατίθεται σε τύπο Burrhole, ευθεία, κυλινδρική, με αντισφώνιο ή χωρίς και ρεζερβουάρ ή χωρίς, για δυνατότητα αναθεώρησης	Τεμ	1600	2
34	ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ Κοιλιακός καθετήρας βαλβίδας υδροκέφαλου 14εκ. εμποτισμένος με αντιβιοτικό του ίδιου εργοστασίου με τα σετ βαλβίδας για δυνατότητα αναθεώρησης	Τεμ	350	5
35	ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ Περιτοναϊκός καθετήρας 120εκ. εμποτισμένος με αντιβιοτικό βαλβίδας υδροκέφαλου του ίδιου εργοστασίου με τα σετ βαλβίδας για δυνατότητα αναθεώρησης	Τεμ	350	5
36	ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ Κοιλιακός καθετήρα βαλβίδας υδροκέφαλου 30εκ. του ίδιου εργοστασίου με τα σετ βαλβίδας για δυνατότητα αναθεώρησης	Τεμ	160	5
37	ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΚΑΘΗΤΗΡΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY Να είναι συμβατά με τους καθετήρες που θα επιλεγούν. Να διατίθενται - συνδετικό βαλβίδας ευθύ υδροκέφαλου πλαστικό - συνδετικό Υ βαλβίδας υδροκέφαλου πλαστικό - συνδετικό Τ βαλβίδας υδροκέφαλου πλαστικό	Τεμ	50	20
38	ΣΕΤ ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Σετ το οποίο να περιλαμβάνει Βαλβίδα υδροκέφαλου εξωτερικά μαγνητικά ρυθμιζόμενη τύπου STRATA NCS, ελεγχόμενη ηλεκτρονικά και μαγνητικά, με δυνατότητα 5 ρυθμίσεων πίεσης και ελέγχου της από τα 15 mmH2O	Σετ	2350	15

	<p>άκρων για Σωματοαισθητικά και Κινητικά προκλητά δυναμικά, Συνεχής ηλεκτρομυογραφική παρακολούθηση. Strip χαρτογράφησης εγκεφαλικού φλοιού τεσσάρων (4) πόλων ή έξι (6) ή οκτώ (8) πόλων με δυνατότητα διέγερσης και καταγραφής από το strip καθώς και δυνατότητα EEG [η επιλογή των πόλων του strip είναι ανάλογα με την αναγκαιότητα του κάθε περιστατικού]. Διπολικός στειλεός υποφλοιϊκής ηλεκτρικής διέγερσης 2 επαφών (Galanda) μονού άκρου για φαιά ουσία. Να διατίθεται σε γωνία 20ο και ευθύ .Μονοπολικός στειλεός Bayonet ηλεκτρικής διέγερσης για ταυτόχρονη χρήση με το μικροσκόπιο για λευκή ουσία. Ρύγχος νευροχειρουργικής αναρρόφησης μονωμένου στελέχους με ενεργό άκρο 2mm με δυνατότητα ταυτόχρονης μονοπολικής διέγερσης. Να διατίθεται κλιπ μετατροπής του ρύγχους του υπερηχητικού αναρροφητήρα (cusa) σε ηλεκτρικό διεγέρτη για δυναμική χαρτογράφηση με real time καταγραφές. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης του βάθους της αναισθησίας διεγχειρητικά καθ' όλη τη διάρκεια του χειρουργείου μέσω του μηχανήματος της νευροφυσιολογικής παρακολούθησης (TOF-Train of four).</p>			
45	<p>ΣΕΤ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟΥ</p> <p>Ολοκληρωμένο σύστημα νευροπλοήγησης για τοποθέτηση καθητήρα το οποίο αποτελείται από αποστειρωμένο μιας χρήσης εύκαμπτο στυλεό και αυτοκόλλητο σημείο αναφοράς ασθενούς (για χρήση Νευροπλοήγησης χωρίς σύστημα καθήλωσης κεφαλιού Mayfield). Με δυνατότητα ηλεκτρομαγνητικής πλοήγησης, λογισμικό για καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) χωρίς την χρήση αυτοκόλλητων δισκίων (fiducial markers) και δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI , fMRI πλοήγησης καθώς και σύνδεσης με πλοηγούμενη κεφαλή ενδοεγχειρητικού υπερήχου.</p>	Σετ	3600	10
46	<p>ΣΕΤ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ</p> <p>Ολοκληρωμένο σύστημα νευροπλοήγησης για βιοψία εγκεφάλου , το οποίο αποτελείται από αποστειρωμένο μιας χρήσης σετ σφαιρών ανακλάσεως, σύστημα καθήλωσης βάσης βιοψίας στο οστό με αυτοκόπτουσες βίδες και πλοηγούμενη βελόνα βιοψίας για φορητό σύστημα νευροπλοήγησης με δυνατότητα οπτικής και ηλεκτρομαγνητικής πλοήγησης στην ίδια πλατφόρμα , λογισμικό για καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) χωρίς την χρήση αυτοκόλλητων δισκίων (fiducial markers) και δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI , fMRI και σύνδεσης με πλοηγούμενη κεφαλή ενδοεγχειρητικού υπερήχου.</p>	Σετ	2900	10
47	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΔΕΝΩΜΑΤΑ</p>	Σετ	1900	60

	<p>υπογλωσσίου καθώς και διπολικά ηλεκτρόδια μονού άκρου ειδικής οφθαλμικής τοποθέτησης μήκους βελόνας 30mm για παρακολούθηση του κοινού κινητικού, απαγωγού και προσωπικού νεύρου. Ηλεκτρόδια γωνίας 900 για καταγραφή του τριδύμου για έλεγχο της κινητικής αλλά και της αισθητικής μοίρας. Ηλεκτρόδιο σφαίρα για καταγραφή δυναμικών καθώς και ηλεκτρόδιο αφρώδες από πολυουρεθάνη τύπου ωτοασπίδας απευθείας επαφής με το τύμπανο για διέγερση και καταγραφή του ακουστικού νεύρου. Στειλέος διπολικός Bayonet για ταυτόχρονη χρήση με το μικροσκόπιο για απευθείας νευρική διέγερση για έλεγχο των ριζών . Χειρουργικό εργαλείο απόξεσης ιστών τύπου RHOTON γωνίας 30ο μιας χρήσης με ταυτόχρονη ηλεκτρική μονοπολική διέγερση. Να διατίθεται κλιπ μετατροπής του ρύγχους του υπερηχητικού αναρροφητήρα (cusa) σε ηλεκτρικό διεγέρτη για δυναμική χαρτογράφηση των κρανιακών νεύρων με real time ενδείξεις στο Ηλεκτρομυογράφημα.</p> <p>Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης του βάθους της αναισθησίας διεγχειρητικά καθ' όλη τη διάρκεια του χειρουργείου μέσω του μηχανήματος της νευροφυσιολογικής παρακολούθησης (TOF-Train of four).</p>			
43	<p>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΟΓΚΟΥΣ ΣΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΧΙΑΣΜΑ-ΥΠΟΦΥΣΕΙΣ-ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΑ</p> <p>Ηλεκτρόδια για διέγερση και καταγραφή άνω και κάτω άκρων για Σωματοαισθητικά προκλητά δυναμικά. Οπτικά προκλητά δυναμικά για τον έλεγχο και την διασφάλιση του οπτικού νεύρου καθώς και Blink Reflex. Να συνοδεύεται πάντοτε από τον απαραίτητο πάγιο εξοπλισμό διέγερσης και πρόκλησης των δυναμικών τύπου LED προηγμένης τεχνολογίας για την διεξαγωγή της επέμβασης. Διπολικά ηλεκτρόδια μονού άκρου ειδικής οφθαλμικής τοποθέτησης μήκους βελόνας 30mm για παρακολούθηση του κοινού κινητικού, απαγωγού νεύρου. Πλέγμα για πραγματοποίηση ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος EEG έξι (6) ή οκτώ (8) πόλων (η επιλογή των πόλων του strip είναι ανάλογα με την αναγκαιότητα του κάθε περιστατικού) καθώς και δυνατότητα διεγχειρητικού διακρανιακού EEG .</p> <p>Χειρουργικό εργαλείο απόξεσης ιστών τύπου ROTTON γωνίας 30ο μιας χρήσης με ταυτόχρονη ηλεκτρική μονοπολική διέγερση. Να διατίθεται κλιπ μετατροπής του ρύγχους του υπερηχητικού αναρροφητήρα (cusa) σε ηλεκτρικό διεγέρτη για δυναμική χαρτογράφηση του οπτικού νεύρου με real time ενδείξεις στα οπτικά προκλητά δυναμικά.</p>	Σετ	1700	60
44	<p>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΟΓΚΟΥΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΣΤΗΝ ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</p> <p>Ηλεκτρόδια για διέγερση και καταγραφή άνω και κάτω</p>	Σετ	2000	12

διεγχειρητικού στυλεού για εν τω βάθει χρήση και τη δυνατότητα τρισδιάστατης εικονικής ανασύνθεσης-αναπαράστασης εγκεφαλικών δομών σε πραγματικό χρόνο. Το σύστημα να έχει ενσωματωμένο υπέρηχο για τρισδιάστατη απεικόνιση. Να υπάρχει συνδεσιμότητα και calibration του συστήματος νευροπλοήγησης με υπερηχητική αναρρόφηση για όγκους εγκεφάλου και με μικροσκόπιο. Το σύστημα να διαθέτει βραχίονα για ακριβείς χειρισμούς για βιοψία εγκεφάλου.

	<p>ΥΠΟΦΥΣΗ</p> <p>Σύστημα νευροπλοήγησης ηλεκτρομαγνητικό, με αυτόματη αναγνώριση των εργαλείων και ταυτόχρονη παρακολούθηση της θέσης τριών εργαλείων. Να είναι δυνατή η σύνδεση και η πλοήγηση της χειρολαβής του drill και της εκτομής των μαλακών μορίων του υπάρχοντος συστήματος του χειρουργείου. Να διαθέτει βαθμονόμηση με την χρήση ανατομικών-οδηγών σημείων σαν δεύτερη επιλογή. Να διαθέτει εργαλεία για την επεξεργασία της εικόνας, καθώς και λογισμικό για την ενοποίηση αξονικής και μαγνητικής τομογραφίας, καθιστώντας δυνατή την πλοήγηση με χρήση της ενοποιημένης εικόνας. Να διαθέτει εργαλεία μέτρησης αποστάσεων στις τρεις τομές της αξονικής τομογραφίας. Να είναι εφικτή η αποθήκευση εικόνων από την χειρουργική επέμβαση και να παρέχει κατάλληλο λογισμικό για την εγγραφή τους σε οπτικό δίσκο (CD-ROM) ή μονάδα USB. Τα εργαλεία-αισθητήρες της πλοήγησης να είναι μίας χρήσεως.</p> <p>Να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρομαγνητικό αισθητήρα ανάκλασης-πλοήγησης στεφάνης ασθενή. • Ηλεκτρομαγνητικό αισθητήρα ανάκλασης-πλοήγησης εργαλείων. • Ηλεκτρομαγνητικό πλοηγήσιμο ενδοσκοπικό γλύφανο μαλακών μορίων 4χιλ με ενσωματωμένη πλύση και αναρρόφηση, μήκους 13εκ, άμεσης αναγνώρισης. • Ηλεκτρομαγνητικό εύκαμπτο πλοηγήσιμο ρύγχος αναρρόφησης άμεσης αναγνώρισης μήκους 20 εκ. • Ηλεκτρομαγνητικό ανάκλασης-πλοήγησης στεφάνης ασθενή οστέινης καθήλωσης. 			
48	<p>ΣΕΤ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΞΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ</p> <p>Ολοκληρωμένο σύστημα Νευροπλοήγησης το οποίο αποτελείται από αποστειρωμένα μιας χρήσης σετ σφαιρών ανακλάσεως για φορητό σύστημα Νευροπλοήγησης , με δυνατότητα οπτικής και ηλεκτρομαγνητικής πλοήγησης στην ίδια πλατφόρμα , με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου με πλοηγούμενη κεφαλή. Λογισμικό για καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) χωρίς την χρήση αυτοκόλλητων δισκίων (fiducial markers) και δυνατότητα υπολογισμού απεικόνισης DTI fMRI πλοήγησης.</p>	Σετ	2200	140
49	<p>ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΥΠΕΡΗΧΟ</p> <p>Ολοκληρωμένο σετ νευροπλοήγησης μιας χρήσης. Να παρέχει ποικίλους τρόπους ασύρματου εντοπισμού ώστε να ταιριάζει η ανατομία του ασθενούς στο σετ δεδομένων. Το σύστημα να διαθέτει 4 συσκευές laser στόχευσης-εστίασης για 360ο κάλυψη χειρουργικού πεδίου, με χρήση</p>	Σετ	2200	40

	<p>δυνατότητα για ειδικούς εξατομικευμένους οδηγούς τοποθέτησης βιδών που θα κατασκευάζονται προεγχειρητικά σε 3D βάσει της αξονικής τομογραφίας του ασθενούς για ασφαλή τοποθέτηση των βιδών. Να διαθέτει διάφορων τύπων άγκιστρα, εγκάρσιους συνδέσμους, πλάκες και βίδες ινίου διαφόρων μεγεθών. Η πλάκα ινίου να διαθέτει μεταβλητές τουλίπες εισαγωγής ράβδων. Οι ράβδοι να είναι τιτανίου και χρωμοκοβαλτίου CoCr και να επιτρέπουν την μετάβαση από αυχενική σε θωρακική ράβδο διαμέτρου 5,5mm για να υπάρχει δυνατότητα προέκτασης της σπονδυλοδεσίας. Να έχει βίδες cannulated και μη από 4 έως 6mm διάμετρο και μήκος από 20 έως 100mm.</p>			
53	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΘΙΑΣ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΔΙΣΚΕΚΤΟΜΗΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ Λορδωτικός κλωβός AMSS από PEEK σε ύψη 4, 5, 6, 7, 8mm, πλάτος 14 και 16mm και βάθος <12mm, με κατάλληλο σετ εργαλείων τοποθέτησης. Να συνοδεύεται από δυναμική πλάκα πρόσθιας αυχενικής δυναμικής σπονδυλοδεσίας. Η πλάκα να διαθέτει οβάλ ολισθαίνουσες οπές, παρέχοντας έτσι την δυνατότητα στις βίδες καθήλωσης να κινηθούν εντός των οπών αυτών και να αποφευχθεί έτσι μια πιθανή καταπόνηση του υλικού (stressshielding), το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε θραύση βιδών ή και στρέβλωση/εξαγωγή της αυχενικής πλάκας. Με δυνατότητα επέκτασης καθώς θα πρέπει να διαθέτει πλάκες επιμήκυνσης οι οποίες να "συρταρώνουν" στην ήδη υπάρχουσα εμφυτευμένη πλάκα, στο κεφαλικό τμήμα της πλάκας ή στο ουραίο προσφέροντας έτσι τη δυνατότητα επέκτασης στην ήδη υπάρχουσα σπονδυλοδεσία χωρίς την αναγκαιότητα αφαίρεσής της σε περιστατικά εκφύλισης των εκατέρωθεν διαστημάτων. Η πλάκα να διαθέτει ανατομικό σχήμα ως προς και τους δύο άξονες και εσωτερική επιφάνεια μικροπορώδους τιτανίου για την επίτευξη της δευτερογενούς βιολογικής καθήλωσης επί των σπονδυλικών σωμάτων. Οι βίδες να είναι ασφαλιζόμενες στην κεφαλή τους, με μηχανισμό διάτασης. Να είναι ενός φλοιού (UNICORTICAL) και αυτοκόπτουσες. Οι βίδες να διατίθενται σε 2 διαμέτρους, να είναι κωνικού σχήματος, και σε μήκη ανά 2 mm. Να διατίθεται επίσης σετ ακτινοδιαπερατών διαστολέων CCR και διαστολέων σωμάτων τύπου Caspar.</p>	<p>Σετ κλωβός, πλάκα, βίδες</p> <p>Μ.ο.</p> <p>3 επίπεδα</p>	2330	4
54	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΘΙΑΣ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ Ακτινοδιαπερατός διατεινόμενος τηλεσκοπικά κλωβός σωματεκτομής αυχένα , από peek που συμπεριλαμβάνει 7 διαφορετικά ύψη, που διατείνονται από 17mm- 22mm</p>	<p>Σετ κλωβός, πλάκα, βίδες</p> <p>1-2 επίπεδα</p> <p>>3 επίπεδα</p>	<p>2050</p> <p>3450</p>	

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ Ν/Χ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ & ΠΙΘΑΝΗ ΔΑΠΑΝΗ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.)	ΠΙΘΑΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
50	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΘΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΙΣΘΙΑΣ Α1-Α2 ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΥΡΑΙΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ</p> <p>Σύστημα εργαλείων και εμφυτεύσιμων, σταθεροποίησης αυχενικών σπονδυλικών σωμάτων Α1-Α2. Το set εργαλείων να παρέχει τη δυνατότητα πρόσθιας ή οπίσθιας προσπέλασης και αποκατάστασης με ελάχιστη επεμβατική μέθοδο, καθώς διατίθενται ειδικά άγκιστρα μαλακών μοριών και οδηγοί φρεζών και εμφυτεύσιμου υλικού για την ασφαλή τοποθέτηση.</p> <p>Οι βίδες να είναι κατασκευασμένες από κράμα τιτανίου, και να διατίθενται σε μήκη ανά 2 χιλιοστά από 10 χιλιοστά έως 80 χιλιοστά μήκος, και σε επιλογή ολικού και μερικού σπειράματος, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για σταθεροποίηση ή συμπίεση αντίστοιχα.</p> <p>Το set των εργαλείων να παρέχει τη δυνατότητα για ανοιχτή ή ελάχιστη επεμβατική προσπέλαση για την αντιμετώπιση του περιστατικού. Οι βίδες Α2 να διαθέτουν επιλογές για εφαρμογή ως διαυχενικές ή ισθμικές και τέλος ως βίδες πετάλων. Το set εργαλείων και εμφυτεύσιμων να μπορεί να καλύψει τεχνικές τύπου Magerl (διαρθρικοί κοχλίες Α1-Α2) και Harms (κοχλίες πλαγίων ογκωμάτων Α1 σε συνδυασμό με κοχλίες Α2 ως άνω), καθώς και πρόσθιας καθήλωσης οδόντος. Να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης στο ινίο και στην κατώτερη ΑΜΣΣ και ΘΜΣΣ με πλάκες ινίου και κοχλίες πλαγίων ογκωμάτων και διαυχενικών. Να διατίθεται επιλογή κοχλιών των οποίων η κεφαλή των κοχλιών να επιτρέπει κίνηση έως 80 μοιρών σε κάθε κατεύθυνση.</p>	<p>Σύστημα Ενδεικτικές τιμές:</p> <p>1 επίπεδο Πλάκα ινίου</p> <p>Πρόσθιος κοχλίας Α2</p>	<p>2600</p> <p>+1300</p> <p>190</p> <p>Μ.ο. 3000</p>	7
51	<p>ΠΟΛΥΚΛΩΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ</p> <p>Διπλό πολύκλωνο σύρμα τιτανίου οπίσθιας σπονδυλοδεσίας. Να συνοδεύεται από σετ τοποθέτησης με δυναμόκλειδο. Κατάλληλο για Α1-Α2 διακανθική καθήλωση.</p>	ΤΕΜ	700	2
52	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΝΙΟΑΥΧΕΝΙΚΗΣ/ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ/ΑΥΧΕΝΟΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ ΘΜΣΣ</p> <p>Σύστημα οπίσθιας ινιοαυχενικής και αυχενοθωρακικής σπονδυλοδεσίας αποτελούμενο από βίδες cannulated και μη, πλήρους και μερικού σπειράματος. Το εύρος της κίνησης να είναι έως και 96 μοίρες, να υπάρχει δυνατότητα προσανατολισμού της τουλίπας για εύκολη τοποθέτηση της ράβδου, οι βίδες να έχουν διάμετρο 3,5mm, 4mm και 4,5mm και μήκος από 10 έως 50mm. Να υπάρχει</p>	<p>Σύστημα Ενδεικτικές τιμές:</p> <p>1 επίπεδο Πλάκα ινίου</p> <p>Μ.ο.</p> <p>3 επίπεδα</p>	<p>2550</p> <p>+1300</p> <p>4900</p>	15

	με τέσσερα διαφορετικά είδη πλακών (με δύο βίδες, με δύο βίδες υβριδικό, με τρεις βίδες ή με τέσσερις βίδες) για να επιτυγχάνεται η τοποθέτηση από Α2-Α3 έως Α7-Θ1. Οι κλωβοί, οι βίδες και οι πλάκες να έρχονται αποστειρωμένοι και να υπάρχει κατσαβίδι με γωνία για να επιτρέπει την ευκολότερη εισαγωγή βιδών σε δύσκολες ανατομίες.			
59	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΣΚΟΥ ΑΜΣΣ ΡΕΕΚ ΜΕ ΚΟΧΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Πρόθεση αρθροπλαστικής δίσκου ΑΜΣΣ από ΡΕΕΚ σε σχήμα ημισφαιρικό. Με μεταλλικό δακτύλιο τιτανίου που προσαρμόζεται μαζί με το δίσκο στο μεσοσπονδύλιο διάστημα. Ο δακτύλιος να στερεώνεται με δύο βίδες στο σώμα του υπερκείμενου σπονδύλου οι οποίες να κλειδώνουν με μηχανισμό ασφάλισης. Να διατίθεται επίσης σετ ακτινοδιαπερατών διάστολέων CCR και διάστολέων σωμάτων τύπου Caspar.	Τεμ	3340	2
60	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΣΚΟΥ ΑΜΣΣ Αρθροπλαστική δίσκου αυχενικής μοίρας με ένθετο πολυαιθυλένιο για την αντικατάσταση μεσοσπονδύλιου δίσκου ΑΜΣΣ. Ο μοναδικός και πρωτοποριακός σχεδιασμός αρθροπλαστικής επιτρέπει την πλήρη αποκατάσταση της φυσιολογικής κίνησης, τη διόρθωση της οβελιαίας ισορροπίας, αποτρέποντας τη μετεγχειρητική κύφωση. Το σύστημα προσφέρει πλήρη σταθερότητα σε όλα τα επίπεδα. Διατίθεται σε τρία μεγέθη (small, medium, large), δύο ύψη (5mm και 6mm) και δύο διορθωτικές λορδωτικές γωνίες (0 και 6 μοιρών) ανά μέγεθος. Οι επιφάνειες των δύο τελικών πλακών είναι πορώδους επικάλυψης τιτανίου και διαθέτουν πτερύγια για επιπλέον σταθερότητα του εμφυτεύματος.	Τεμ	3500	4
61	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΟΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ Εμφύτευμα διαδερμικής αποσυμπίεσης και σταθεροποίησης της οπίσθιας αυχενικής μοίρας από τιτάνιο με δυνατότητα έκπτυξης.	Τεμ	2200	14
62	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΤΑΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Σύστημα πεταλοπλαστικής, που αποτελείται από πρόθεση αντικατάστασης πετάλου σε τουλάχιστον 5 μεγέθη από 5 έως 13 ανά 2mm. Η πρόθεση καθηλώνεται με βίδες τιτανίου σε μεγέθη με εύρος από 4-12mm μήκους και δυο διαμέτρους. Οι βίδες να καθηλώνονται με δυνατότητα εύρους γωνίας που να αποφασίζεται διεγχειρητικά.	Σετ Πρόθεση + κοχλίες 1 επίπ	995	2
63	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΘΙΑΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΔΙΣΚΕΚΤΟΜΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ Stand-alone κλωβός πρόσθιας προσπέλασης οσφυϊκής μοίρας από Peek-Optima με εξολοκλήρου επικάλυψη τιτανίου (CP Titanium) κατ' επιλογή. Ο κλωβός να διαθέτει	Σετ κλωβού - διάστολέων	2500	2

	<p>και λόρδωση 4,5 μοιρών, 20mm-27mm και λόρδωση 4,5 μοιρών, 24mm-33mm και λόρδωση 6 μοιρών, 30mm-39mm και λόρδωση 6 μοιρών, 36mm-47mm και λόρδωση 7 μοιρών, 43mm-59mm και λόρδωση 7 μοιρών, 54mm-70mm και λόρδωση 7 μοιρών.</p> <p>Να συνοδεύεται από πλάκα αυχένα χαμηλού προφιλ 2 χιλιοστών ενός, δύο, τριών και τεσσάρων επιπέδων, οι πλάκες των τριών και τεσσάρων επιπέδων διαθέτουν πολλαπλές οπές για πιο ευέλικτη τοποθέτηση βιδών με μήκη από 21mm έως και 97 mm. Το σύστημα συμπεριλαμβάνει βίδες αυχένα απλές διαμέτρου 4mm και μήκη 12mm 14mm 16mm 18mm αυτοκόπτουσες, και διατεινόμενες διαμέτρου 4mm και μήκη 12mm 14mm 16mm 18mm επίσης αυτοκόπτουσες.</p> <p>Να διατίθεται επίσης σετ ακτινοδιαπερατών διαστολέων CCR και διαστολέων σωμάτων τύπου Caspar.</p>	Μ.ο 2,5 επίτ.	2550	10
55	<p>ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ STAND ALONE ΤΙΤΑΝΙΟΥ Κλωβός τιτανίου εκπυσοσόμενος για αντικατάσταση σπονδυλικών ενός ή πολλαπλών σωμάτων αυχενικής μοίρας stand-alone. Ο κλωβός να είναι λορδωτικός, το ύψος του να είναι από 21 έως και 76mm, το πλάτος του να είναι 18mm. Να υπάρχει δυνατότητα σταθεροποίησης του κλωβού με δύο βίδες που μπαίνουν με γωνία στην άνω και κάτω τελική πλάκα.</p>	Σετ κλωβός, βίδες	2700	2
56	<p>ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ MESH ΤΙΤΑΝΙΟΥ Κλωβοί από mesh τιτανίου, κατάλληλοι για σωματεκτομές σε όλες τις μοίρες της σπονδυλικής στήλης. Στα κατάλληλα μεγέθη (μήκος, διάμετρος) ώστε να μπορεί να καλύψει έως και 4 επίπεδα. Να έχουν ικανή διάμετρο ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί μόσχευμα εντός τους. Να συνοδεύονται από κατάλληλη αρπάγη τοποθέτησης. Να είναι δυνατό να κοπούν και να υπάρχει το κατάλληλο εργαλείο (κόφτης/ψαλίδι) για το σκοπό αυτό.</p>	Τεμ	900	2
57	<p>ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΑΜΣΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΟΜΕΝΗ ΠΛΑΚΑ Πρόθεση αντικατάστασης δίσκου ΑΜΣΣ από ΡΕΕΚ με ενσωματωμένη πλάκα ΡΕΕΚ. Να διαθέτει δύο υποδοχές βιδών κάτω αριστερά και άνω δεξιά στην πλάκα, για την έκκεντρη, υπό γωνία εισαγωγή τους και μηχανισμό κλειδώματος των βιδών. Να διατίθεται σε μεγέθη 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm ύψος. Να διατίθεται επίσης σετ ακτινοδιαπερατών διαστολέων CCR και διαστολέων σωμάτων τύπου Caspar.</p>	Τεμ	980	40
58	<p>ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΑΜΣΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΤΙΤΑΝΙΟΥ Μεσοσπονδύλια πρόθεση αυχενικής μοίρας σπονδυλικής στήλης από Ρεεκ επικαλυμμένο με τιτάνιο για γρηγορότερη συνοστέωση. Ο κλωβός να είναι ανατομικός λορδωτικός και να έχει πλάτος από 15 έως 18mm, βάθος από 13 έως 15mm και ύψος από 5 έως 12mm. Ο κλωβός να είναι modular ώστε να έχει τη δυνατότητα ενσωμάτωσης</p>	Τεμ	1500	10

	<p>Ο μηχανισμός κλειδώματος να διαθέτει κωνικό σχήμα προσφέροντας ταχύτητα στην τοποθέτηση και μεγαλύτερη σταθερότητα στο τελικό κλείδωμα.</p> <p>Να διατίθενται με δύο διαφορετικούς τύπους οδηγού (K. wires), ατραυματικοί και μη, και μήκη 500mm κατ'ελάχιστον.</p>			
68	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΕΑ ΜΕ ΨΥΧΡΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΓΙΑ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ</p> <p>Σύστημα διαδερμικού διαστολέα που να αποτελείται από ειδικά blades σε διάφορα μήκη και να διαθέτει ειδικό μηχανισμό (snakearm) για την σταθεροποίησή του στο χειρουργικό τραπέζι. Με δυνατότητα διεγχειρητικά να αφαιρείται το μισό τμήμα του διαστολέα αμφοτερόπλευρα για την ευκολότερη τοποθέτηση του κλωβού διατρηματικής προσπέλασης. Να συνοδεύεται με ειδικό αναλώσιμο ψυχρού φωτισμού σε μορφή αυτοκόλλητης ταινίας για την ευκολότερη εφαρμογή του επάνω στα blades. Η ταινία να είναι μήκους 200mm και πλάτους 32mm και με ειδικό άκρο ώστε ο φωτισμός να διαχέεται προς όλες τις κατευθύνσεις.</p>	Τεμ	660	4
69	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ CARBON ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΘΟΜΣΣ ΓΙΑ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ</p> <p>Το σύστημα να διαθέτει βίδες 5,5 mm, 6,5 mm, 7,5 mm και 8,5 mm αυλοφόρες και μη, fenestrated για τσιμέντο σε διάφορα μήκη 30-95 mm, ράβδους ανθρακονημάτων 6,0 mm ευθείες και προκυρτωμένες διαφόρων μηκών από 60-480 mm. Επίσης να διαθέτει εγκάρσιους συνδέσμους ανθρακονημάτων, συνδετικά βίδας-ράβδου ανθρακονημάτων και μηχανισμό κλειδώματος από ανθρακονήματα.</p>	<p>Σετ κοχλίες, ράβδοι</p> <p>1 επίτ</p> <p>Μ.ο</p> <p>3 επίτ</p>	<p>4500</p> <p>8500</p>	12
70	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΒΡΙΔΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ ΘΩΡΑΚΟ-ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ</p> <p>Σύστημα οπίσθιας δυναμικής-υβριδικής σπονδυλοδεσίας κράματος τιτανίου κατάλληλο για επεμβάσεις Θωρακικής, Οσφυικής και ιεράς μοίρας σπονδυλικής στήλης. Να διαθέτει διαυχενικές βίδες, πολυαξονικές 3 αξόνων χαμηλού προφίλ, διαμέτρου 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm και μήκη από τα 25mm έως 50mm με μηχανισμό κλειδώματος βίδας-ράβδου. Το σύστημα να χρησιμοποιεί δυναμική -υβριδική ράβδο 6mm από πολύκλωνο σύρμα κράματος τιτανίου επικαλυμένο με πολυκαρβονικό υλικό σε διαφορετικά μήκη για χρήση έως δύο επίπεδα δυναμική και έως πέντε επίπεδα υβριδική.</p>	<p>Σετ κοχλίες, ράβδοι</p> <p>1 επίτ</p> <p>2 επίτ</p> <p>Μ.ο.</p> <p>2 επίτ</p>	<p>4300</p> <p>5600</p> <p>5600</p>	8
71	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ ΘΩΡΑΚΟΟΣΦΥΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ</p> <p>Διαυχενικές βίδες τιτανίου με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Silver) 3 αξόνων αυλοφόρες πολλαπλών οπών για χρήση</p>	<p>Σετ κοχλίες, ράβδοι, τσιμέντο</p> <p>1 επίτ</p>	2700	

	υποδοχές για βίδες καθήλωσης στα παρακείμενα σπονδυλ. σώματα και επίσης περιστρεφόμενη λεπίδα τιτανίου για περαιτέρω σταθεροποίηση. Να διατίθεται κατάλληλο σετ διαστολέων/αγκίστρων για την προσπέλαση.			
64	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΚΛΩΒΩΝ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ Σύστημα εκτεινόμενων κλωβών αντικατάστασης σώματος για επεμβάσεις σε όλες τις μοίρες της σπονδυλικής στήλης. Να διατίθενται σε δύο τύπους από τιτάνιο και από ρεεκ, με μέγιστο ύψος τουλάχιστον 119mm σε διάφορα μεγέθη λόρδωσης έως 16 μοιρών και κύφωσης τουλάχιστον έως 8 μοιρών. Να μπορούν να καλύψουν 1-4 επίπεδα. Να είναι εξοπλισμένοι με ενσωματωμένες ακίδες σταθεροποίησης. Ο κλωβός να διατείνεται in situ με τηλεσκοπικό μηχανισμό.	Τεμ	1480	5
65	ΠΡΟΣΘΙΟΠΛΑΓΙΑ ΟΣΦΥΙΚΗ ΔΙΣΚΕΚΤΟΜΗ ΚΑΙ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑ Πλήρες σύστημα πρόσθιοπλάγιας προσπέλασης που αποτελείται από ειδικά άγκιστρα προσπέλασης με φωτισμό και κλωβό από ακρυλικό πολυμερές ΡΕΕΚ πλάγιας προσπελάσεως σε 0°, 8° και 12° λόρδωση οσφυϊκής μοίρας με οδόντωση, κυρτού σχήματος που καθιστά εύχρητη την εισαγωγή του και επιτυγχάνει την ασφαλή αγκίστρωση αποτρέποντας την μετανάστευση του. Διαθέτει τρεις ακτινοσκοικούς δείκτες για την επιβεβαίωση της θέσης του στις ακτινογραφίες. Διαθέτει παράθυρο για την τοποθέτηση μοσχεύματος. Να διατίθεται σε 4 διαφορετικά ύψη και σε 4 μήκη στο κάθε ύψος. Να διατίθεται και κατάλληλη πλάκα με συνοδούς κοχλίες.	Σετ Κλωβός Πλάκα/βίδες (επί χρείας)	1870 1040	2
66	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΘΟΜΣΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ Σύστημα οπίσθιας σταθεροποίησης ΘΟΜΣΣ, με αυλοφόρες και διάτρητες πολυαξονικές διαυχενικές βίδες διτλού σπειράματος και με μηχανισμό κλειδώματος βίδας-ράβδου. Να διαθέτει οδηγό έγχυσης τσιμέντου από ΡΕΕΚ, ο οποίος να βιδώνει στην τουλίπα της βίδας προς αποφυγή διαρροής. Με διάμετρο 5,6,7,8mm και μήκος 30 έως 55mm αυξανόμενο ανά 5mm. Να διατίθεται για ανοιχτή και διαδερμική σπονδυλοδεσία.	Σετ κοχλίες, ράβδοι, τσιμέντο 1 επίπεδο Μ.ο. 2 επίπεδα	3100 4400	5
67	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗΣ (MISS) ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ ΘΟΜΣΣ Σύστημα οπίσθιας σπονδυλοδεσίας (ΘΟΜΣΣ) ελάχιστα επεμβατικής τεχνικής με πολυαξονικές κωνικές αυτοκόπτουσες διαυχενικές βίδες, διτλού σπειράματος, για ταχύτερη τοποθέτηση, με πολυαξονικότητα 70ο, διαμέτρου 5,5mm, 6.5mm & 7,5mm και μήκους από 30mm έως 55mm. Να διατίθενται ράβδοι 5,5mm τιτανίου και Co-Cr, ευθείες και προκυρτωμένες από 40mm έως 300mm, με άκρο τύπου bullet για ευκολότερη διάνοιξη των ιστών. Να διατίθεται με τρεις διαφορετικές επιλογές καθήλωσης ράβδου, για διαφορετικές χειρουργικές προσεγγίσεις.	Σετ κοχλίες, ράβδοι 1 επίπεδο Μ.ο 3 επίπεδα	2670 5100	10

	12mm, 14mm και 16mm ύψος. Μπορεί να εισαχθεί συμπιεσμένο με έναν ελάχιστα επέμβατικό τρόπο όπου επιτυγχάνεται η αποφυγή αφαίρεσης οστικών στοιχείων. Προσφέρεται η δυνατότητα ενίσχυση της τοποθέτησης της πρόθεσης με μηχανισμό στήριξης (ιμάντα σταθεροποίησης).			
76	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΚΑΜΠΤΗΣ ΜΕΣΑΚΑΝΘΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ/ΡΕΕΚ Μεσακάνθια πλάκα τιτανίου και από reek το κεντρικό τμήμα συνδεσης των πλακών οπίσθιας άκαμπτης (rigid) σταθεροποίησης ακανθωδών υποφύσεων, δύο τμημάτων με ακίδες σε κάθε τμήμα για σταθεροποίηση στις ακανθώδεις και μηχανισμό κλειδώματος αυτών και διαμέτρων 8mm 10mm 12mm 14mm 16mm.	Τεμ	1060	10
77	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΠΕΤΑΛΙΟΥΣ ΙΜΑΝΤΕΣ Υποπετάλιο ιμάντες σταθεροποίησης και διόρθωσης παραμορφώσεων. Με μια εξαγωνική βίδα κλειδώματος η οποία να παρέχει την δυνατότητα συμπίεσης της ράβδου διαμέτρου 5,5mm για καλύτερη σταθεροποίηση. Να υπάρχει η δυνατότητα απλών και δυναμικών ράβδων από reek. Να διαθέτει μεταλλικό υποπετάλιο εισαγωγέα ιμάντα με αντι-τραυματικό άκρο.	Τεμ	1550	46
78	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΦΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Σύστημα κυφοπλαστικής ενός επιπέδου με μπαλονάκι. Να διαθέτει ειδική σύριγγα εμφύσησης του μπαλονιού με αναλογικό μετρητή ένδειξης πίεσης και όγκου. Το μπαλόνι να διατίθεται σε διαμέτρους 10mm, 15mm, 20mm, σύστημα τοποθέτησης και εργαλεία έγχυσης τσιμέντου. Να διαθέτει ειδικό ακτινοσκοπικό τσιμέντο κυφοπλαστικής χαμηλού ιξώδους σε συσκευασία 20cc. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 οδηγούς τσιμέντου (bonefillers) και διπλά υλικά/εργαλεία ώστε να είναι δυνατή η αμφοτερόπλευρη τοποθέτηση.	Σετ (1 τεμ) 2 τεμ / επίτ	(750) 1500	28
79	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΟΣΤΩΝ Βελόνα Οστικής Βιοψίας με Τρυπάνι σχεδιασμένη για πρόσβαση σε οστά, διάσχιση οστών, εάν αυτό είναι απαραίτητο, και βιοψία οστών. Να αποτελείται από: Κάνουλα κοπής με στυλεό με άκρο trocar, τρυπάνι εισαγωγής κλειδωμένο σε συγκεκριμένη απόσταση κατά την διάτρηση για να μεγιστοποιηθεί η ακρίβεια στην τοποθέτηση του σωληνίσκου, βελόνα βιοψίας με δεξιόστροφη άκρη, σημάδια βάθους ανά εκατοστό και ειδική λαβή, βελόνα εξαγωγής. Να διατίθεται σε διαστάσεις για 11G 6,50 – 8,5 – 10 και 15cm και για 13G σε 9cm.	Σετ	330	7
80	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΙΕΡΟΛΑΓΟΝΙΑΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ Ειδικό εμφύτευμα από τιτάνιο για διαδερμική πλάγια	Τεμ		

	τοιμέντου με δυνατότητα κλειδώματος για διόρθωση παραμορφώσεων και σε σκολιώσεις. Να παρέχεται μαζί με το σύστημα συσκευή έγχυσης τσιμέντου, με την οποία να διοχετεύεται το τσιμέντο μέσα από τις βίδες.	Μ.ο 2 επίτ	3800	4
72	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ ΘΩΡΑΚΟΟΣΦΥΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ ΜΕ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Σύστημα οπίσθιας σπονδυλοδεσίας (ΘΟΜΣΣ) με πολυαξονικές κωνικές αυτοκόπτουσες διαυχενικές βίδες τιτανίου χαμηλού προφίλ, top loading – back opening, διαμέτρου 4,5mm, 5,0mm, 5,5mm, 6,0mm, 6,5mm, 7,0mm 7,5mm και 8,0mm μήκους 25-55mm καθώς και με αντιμικροβιακή επικάλυψη από άργυρο με νανοτεχνολογία. Να διατίθενται ράβδοι 5,5mm από ΡΕΕΚ, δυναμικές, και τιτανίου με άκρα έξαγωνικής διατομής σε μήκη από 40-500mm, και βίδες ανάταξης με δυνατότητα μονοαξονικού κλειδώματος εκτος του πεδίου. Να διατίθενται κοχλίες κλειδώματος και εγκάρσιοι εκτεινόμενοι αντιμικροβιακοί σύνδεσμοι δύο τύπων, α) συρταρωτός για την αποφυγή της εκτομής της ακανθώδους αποφύσεως και β) με άκρα τύπου αγκίστρου, και σε μήκη 40-120mm. Να διατίθενται αριστερά-δεξιά πεταλικά άγκιστρα και αυχενικά άγκιστρα σε διάφορα μεγέθη και αντιμικροβιακές βίδες ιερολαγονίου διαμέτρου 6, 7, 8mm και μήκη 55-100mm.	Σετ κοχλίες, ράβδοι 1 επίτ σταθερή ράβδος 1 επιτ δυναμική ράβδος Μ.ο. 3 επίπεδα +/- δυναμική	2600 4200 6000	55
73	ΚΛΩΒΟΣ ΟΜΣΣ ΤΛΙΦ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ Διατεινόμενος κλωβός από Τιτάνιο έως 8 μοίρες για τοποθέτηση στο μεσοσπονδύλιο διάστημα κατά την οπίσθια οσφυική σπονδυλοδεσία. Να διατίθεται σε δύο μήκη, 20 και 25mm και ύψη 8,10 και 12mm με ελεγχόμενη διάταση ανάλογα με την ανατομία του ασθενή.	Τεμ	1800	13
74	ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΟΜΣΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ Διατεινόμενος κλωβός μεσοσπονδύλιου δίσκου ΟΜΣΣ, με προφίλ εισόδου 7x9mm(ΥxΠ), μεγέθη μήκους 25mm και 29mm και με επιλογές λόρδωσης 0°, 6°, 9° και 15°. Να διατείνεται σε ύψος ανά ένα χιλιοστό από 8mm έως και 14mm, και σε πλάτος από τα 9mm στα 14mm. Να αποτελείται από κλωβό τιτανίου που εισέρχεται και κλείδώνει σε κλωβό-κέλυφος από peek και να φέρει εσοχή για οστικό μόσχευμα.	Τεμ	2350	3
75	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΕΣΑΚΑΝΘΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ Μεσακάνθια δυναμική πρόθεση σταθεροποίησης ΟΜΣΣ, υβριδικού τύπου από κράμα τιτανίου και σιλικόνη . Δυναμικός έλεγχος κινήσεων σε όλα τα επίπεδα και σε όλες τις κατευθύνσεις. Δεν εμποδίζει την έκταση, διατηρώντας την ουδέτερη ζώνη για καλύτερο μακροπρόθεσμο αποτέλεσμα. Η δυναμική του κίνηση προσφέρει +/- 3° μοίρες στροφή του άξονα, +/- 4° μοίρες πλευρική κάμψη και 1,5mm κάθετη κίνηση. Διατίθεται σε 8mm, 10mm,	Τεμ	1060	3

	<p>3. <u>ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΤΟΥΝΕΛΟΠΟΙΟ</u> για την υποδόρια προσπέλαση και τοποθέτηση εμφυτεύσιμου καθετήρα. Το μήκος να είναι απαραίτητως 33cm.</p> <p>4. <u>ΣΕΤ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΠΟΝΟΥ</u>: Σετ Χειρουργικής Προσπέλασης και Πλήρωσης εμφυτεύσιμων αντλιών υψηλής πίεσης, ενδορραχιαίας έγχυσης φαρμάκων. Το σέτ να είναι συμβατό με εμφυτεύσιμη αντλία συνεχούς και σταθερής ροής καθώς και με εμφυτεύσιμη αντλία υβριδικού τύπου.</p>			
84	<p>ΣΕΤ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΠΟΝΟΥ - ΣΠΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:</p> <p>1. <u>ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΗ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΡΟΗΣ</u> Σετ εμφυτεύσιμης αντλίας συνεχούς και σταθερής ροής, αυτόνομης ενέργειας, χωρίς μπαταρία, για την ενδορραχιαία έγχυση φαρμάκων. Να έχει προβλεπόμενο χρόνο ζωής 20 έτη κατ' ελάχιστον. Να διατίθεται απαραίτητως σε πολλαπλές χωρητικότητες 20,40,50 και 60 ml. Να περιλαμβάνεται ένα σετ αρχικής πλήρωσης και ένα σετ ελέγχου μέσω της πλάγιας θύρας</p> <p>2. <u>ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΟ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΟΝΟΥ</u> Το σετ να περιλαμβάνει, ένα ενδορραχιαίο καθετήρα και έναν εγγύς στην αντλία καθετήρα, ένα συνδετικό τιτανίου, ένα συρμάτινο οδηγό και δύο σταθεροποιητικά των καθετήρων. Το σετ να είναι συμβατό για σύνδεση και λειτουργία με εμφυτεύσιμη αντλία συνεχούς και σταθερής ροής (χωρίς μπαταρία) καθώς και με εμφυτεύσιμη αντλία υβριδικού τύπου.</p> <p>3. <u>ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΤΟΥΝΕΛΟΠΟΙΟ</u> για την υποδόρια προσπέλαση και τοποθέτηση εμφυτεύσιμου καθετήρα. Το μήκος να είναι απαραίτητως 33cm.</p> <p>4. <u>ΣΕΤ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΠΟΝΟΥ</u>: Σετ Χειρουργικής Προσπέλασης και Πλήρωσης εμφυτεύσιμων αντλιών υψηλής πίεσης, ενδορραχιαίας έγχυσης φαρμάκων. Το σέτ να είναι συμβατό με εμφυτεύσιμη αντλία συνεχούς και σταθερής ροής καθώς και με εμφυτεύσιμη αντλία υβριδικού τύπου.</p>	Σετ	15040	2
85	<p>ΣΕΤ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΟΥ ΝΕΥΡΟΔΙΕΓΕΡΤΗ ΠΝΕΥΜΟΝΟΓΑΣΤΡΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΡΧΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ ΕΜΦΥΤΕΥΣΗΣ Να περιλαμβάνει απαραίτητως τα παρακάτω, όλα από τον ίδιο προμηθευτή για να διασφαλίζεται η μεταξύ τους συμβατότητα: Α) Α)Εμφυτεύσιμος νευροδιεγέρτης πνευμονογαστρικού νεύρου για τη θεραπεία φαρμακοανθεκτικής επιληψίας με αυτόματη ανίχνευση κρίσεων και διέγερση. Απαραίτητη η</p>	Σετ	26590	2

	τοποθέτηση στη σπονδυλική στήλη για σταθεροποίηση της ιερολαγόνιας άρθρωσης με συνοδά ειδικά pins για την ακριβή τοποθέτηση τους και σύστημα διαδερμικής τοποθέτησης. Χρησιμοποιούνται έως 3 τεμάχια/ άρθρωση.	3 τεμ/χειρ	1800x3= 5400	4
81	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΔΙΣΚΕΚΤΟΜΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΜΠΙΕΣΗΣ Σύστημα Πλήρως Ενδοσκοπικής Interlaminar, Transforaminal και Extraforaminal Δισκεκτομής και Αποσυμπίεσης που να αποτελείται από διαθερμία Tipcontrol RF electrode διαμέτρου 2,5 mm σε δύο μήκη [short (280mm) και long (350mm)] για σύνδεση σε μονάδα παραγωγής ραδιοσυχνότητας 4MHz με εύκαμπτο άκρο και με ανταλλακτικό πλύσης Irrigationtubesetspike. Να διατίθενται φρέζες οβάλ, στρογγυλού άκρου κόπτουσες και διαμαντέ σε μεγέθη διαμέτρου 2,5mm / 3mm / 4 mm, οι οποίες να ακινητοποιούνται σε όποια γωνία επιθυμεί ο χειρουργός. Το σύστημα να συνοδεύεται με τον κατάλληλο συνοδό εξοπλισμό.	Σετ Δισκεκτομής Αποσυμπίεση ς	1340 1950 Μ.ο. 1650	25
82	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΑΧΝΩΣΗΣ ΜΕΤΑΣΤΑΤΙΚΩΝ ΟΓΚΩΝ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ Κιτ διπολικής ψυχώμενης βελόνας ραδιοσυχνοτήτων για μεταστατικούς όγκους οστών. Το κιτ να περιλαμβάνει) τροκάρ εισαγωγής 8G, 10G, 13Gβ) διπολική βελόνα 17G με ενεργό ακρο 0,7mm , 10mm, 15mm, 20mmγ) εξωτερικό θερμόμετρο μήκους 180mm	Σετ	2200	4
83	ΣΕΤ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΗΣ ΙΒΡΙΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ ΠΟΝΟΥ - ΣΠΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: 1. <u>ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ Εμφυτεύσιμη αντλία υβριδικού τύπου Σετ</u> εμφυτεύσιμης αντλίας υβριδικής λειτουργίας, για την ενδορραχιαία έγχυση φαρμάκων, Να έχει συνολικό προβλεπόμενο χρόνο ζωής 20 έτη κατ' ελάχιστον. Να διατίθεται απαραίτητως σε χωρητικότητες 20,40, και 50ml. Να περιλαμβάνεται ένα σετ αρχικής πλήρωσης και ένα σετ ελέγχου μέσω της πλάγιας θύρας. Να έχει δυνατότητα τηλεμετρικού εντοπισμού του πόρτ επαναπλήρωσης. 2. <u>ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΟ ΚΑΘΗΤΗΡΑ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΟΝΟΥ</u> Σετ δύο (2) εμφυτεύσιμων ακτινοσκιερών καθετήρων, συγκεκριμένα να περιλαμβάνει, ένα ενδορραχιαίο και ένα περιφερικό καθετήρα, ένα συνδετικό τιτανίου, ένα συρμάτινο οδηγό και δύο σταθεροποιητικά των καθετήρων. Το σέτ να είναι συμβατό για σύνδεση και λειτουργία με εμφυτεύσιμη αντλία συνεχούς και σταθερής ροής (χωρίς μπαταρία) καθώς και με εμφυτεύσιμη αντλία υβριδικού τύπου.	Σετ	15040	1

	<p>XRAY ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΒΕΛΟΝΕΣ ΚΡΥΟΝΕΥΡΟΛΥΣΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 14G ΕΩΣ 21G ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 20MM ΕΩΣ 120MM ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΑΚΡΑ: ΤΡΙΓΩΝΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ ΛΕΠΙΔΑ Η ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΜΕΝΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ.</p>			
89	<p>ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΔΙΕΓΕΡΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΟΝΟΥ Προγραμματιζόμενος εμφυτεύσιμος ασύρματος νευροδιεγέρτης για διέγερση του κεντρικού νευρικού συστήματος νωτιαίου μυελού και περιφερικών νεύρων Το ηλεκτρόδιο να διαθέτει 4 έως 64 πόλους, με ασύρματη τεχνολογία φόρτισης του. Να μη χρειάζεται η εμφύτευση μπαταρίας. Να γίνεται ασύρματα ο προγραμματισμός του ηλεκτροδίου, καθώς και ο διεγχειρητικός έλεγχος σωστής λειτουργίας αυτού. Η τεχνολογία του συστήματος δεν απαιτεί επιπλέον προεκτάσεις. Να παρέχει μοναδικό ακτινοσκοπικό σύστημα καθήλωσης των ηλεκτροδίων, χωρίς την χρήση ραμμάτων. Το εμφυτεύσιμο ηλεκτρόδιο να έχει το απαιτούμενο μήκος το οποίο προσαρμόζεται ανάλογα με το σημείο εμφύτευσης στον ασθενή. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια σε απεικονιστικά συστήματα MRI 1.5T και 3.0T. Να διατίθεται συνοδό εξωτερικό σύστημα χειρισμού με ευκολία χρήσης του από τον ασθενή.</p>	<p>Σετ SCS PNS 2 electrodes</p>	<p>23.430 22.625</p>	4
90	<p>ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΔΙΕΓΕΡΤΗ ΙΕΡΩΝ ΡΙΖΩΝ Περιλαμβάνει: 1. Εμφυτεύσιμος νευροδιεγέρτης για τη διέγερση ιερών νεύρων (SACRAL NERVE STIMULATION). Μικρομεγεθους με αυτονομη μπαταρία. Κατάλληλο με δυνατοτητα τουλάχιστον 4 αυτόνομων προγραμματιζόμενων πόλων. Δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών ομάδων διέγερσης και πολλαπλών διαφορετικών προγραμμάτων. Ο νευροδιεγέρτης να έχει δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας με προγραμματιστή ασθενούς ενος υποδοχέα για την σύνδεση ηλεκτροδίου. 2. Σετ ηλεκτροδιουτεσσαρων πόλων με ειδικαπτερυγια για την καθήλωση τους στους ιστους. Να περιλαμβάνει και ειδικοθηκαριπροσπελασης και προεκτασηηλεκτροδιου. 3. Σετ υποδοχειαηλεκτροδιου με δυνατοτηταδιεγερσης και ειδικοσυρμαοδηγησης και θηκαριπροσπελασης 4. Καλωδιοσυνδεσης για διεγχειρητικηδιεγερση του ηλεκτροδιου. 5. Χειριστήριο ασθενούς για ρύθμιση Νευροδιεγέρτη με ασύρματη σύνδεση και δυνατοτητααποθηκευσης διαφορετικών προγραμματωντουλαχιστοντεσσαρων. 6. Εξωτερικός νευροδιεγέρτης δοκιμής με ασύρματη</p>	<p>Σετ 1^η φάση (trial) 2^η φάση (μόνιμη εμφύτευση)</p>	<p>2000 +7100 Σύνολο 9100</p>	1

	<p>δυνατότητα μίας ή δύο υποδοχών σύνδεσης ηλεκτροδίου, κατ' επιλογή του ιατρού. Αυτόματη τιτλοποίηση αρχικών παραμέτρων προγραμματισμού. Δυνατότητα κατ' επίκληση ενεργοποίησης από τον ασθενή. Να διαθέτει έγκριση CE και FDA. Προβλεπόμενο χρόνο ζωής έως περίπου 12 έτη. Συμβατός με MRI 3 Tesla.</p> <p>Β) Εμφυτεύσιμο ηλεκτρόδιο διέγερσης του πνευμονογαστρικού νεύρου, διπλό σπειροειδές εν σειρά, με προέκταση για σύνδεση με το Εμφυτεύσιμο Νευροδιεγέρτη (Α).</p> <p>Γ) Ενεργοποιητής ασθενή για τον Εμφυτεύσιμο Νευροδιεγέρτη (Α).</p> <p>Δ) Θηκάρι Εισαγωγής του εμφυτεύσιμου ηλεκτροδίου (Β).</p> <p>Ε) Σετ παρελκομένων Εμφυτεύσιμου Νευροδιεγέρτη Πνευμονογαστρικού νεύρου</p>			
86	<p>ΣΕΤ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΟΥ ΝΕΥΡΟΔΙΕΓΕΡΤΗ ΠΝΕΥΜΟΝΟΓΑΣΤΡΙΚΟΥ</p> <p>Να περιλαμβάνει απαραίτητως τα παρακάτω:</p> <p>Α) Εμφυτεύσιμος Νευροδιεγέρτης Πνευμονογαστρικού νεύρου για τη θεραπεία φαρμακοανθεκτικής επιληψίας με δυνατότητα αυτόματης πρόβλεψης κρίσεων και αυτόματης διέγερσης καθώς και με δυνατότητα κατ' επίκληση ενεργοποίησης από τον ασθενή. Με προβλεπόμενο χρόνο ζωής του Νευροδιεγέρτη, έως 12 έτη. Με δυνατότητα διενέργειας MRI έως 3 Tesla.</p> <p>Β) Ενεργοποιητής ασθενή για τον Εμφυτεύσιμο Νευροδιεγέρτη (Α).</p> <p>Γ) Σετ παρελκομένων αναθεώρησης του Εμφυτεύσιμου Νευροδιεγέρτη (Α).</p>	Σετ	23540	1
87	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΟΝΕΥΡΩΣΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΣΕΩΝ</p> <p>Σύστημα Διαδερμικής Απονεύρωσης Σπονδυλικών Αρθρώσεων που να αποτελείται από διπολική διαθερμία Tipcontrol RF electrode σε δύο μήκη [short (280mm) και long (350mm)] και διάμετρο 2,5 mm και εύκαμπτο άκρο για χρήση με μονάδα παραγωγής ραδιοσυχνότητας 4MHz. Το σύστημα να συνοδεύεται με τον κατάλληλο συναδό εξοπλισμό.</p>	Σετ	670/επίτ	15
88	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΥΟΝΕΥΡΟΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΧΡΟΝΙΟΥ ΠΟΝΟΥ</p> <p>ΠΛΗΡΕΣ ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΥΟΝΕΥΡΟΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΧΡΟΝΙΟΥ ΠΟΝΟΥ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΕΡΙΩΝ CO₂ (-78OC) ΚΑΙ N₂O (-89OC) • ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕΣΩ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ MICROCHIP • ΔΥΟ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΨΥΞΗΣ (ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ) • ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΝΕΥΡΟΔΙΕΓΕΡΣΗ (ΑΙΣΘΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΙΚΑ) • ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΦΩΝΗΤΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ • ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΠΟΔΟΔΙΑΚΟΠΤΗ Η ΘΘΟΝΗ ΑΦΗΣ • ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΣΑΡΩΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ USG, CT, 	Σετ	2100 /βελόνα	20

97	<p>ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DBM ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΕΥΠΛΑΣΤΗΣ ΠΑΣΤΑΣ (PUTTY)</p> <p>Ξηρά ανθρώπινα οστικά αλλομοσχεύματα σε μορφή πάστας από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) σε περιεκτικότητα 100%, αναμειγμένο με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από Πολυαζομέρη καθώς και τρίμματα σπογγώδους οστού ώστε να σταθεροποιείται στη θέση τοποθέτησης. Τα τρίμματα να προέρχονται από τον ίδιο δότη, για την πλήρη βιοσυμβατότητα με το υπόλοιπο μόσχευμα. Ποσότητα 5cc. Να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Να διαθέτουν πιστοποίηση από τράπεζα ιστών και υπουργική απόφαση διακίνησης των μοσχευμάτων. Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & YA ΔΥ 8δ/1348) για την διακίνηση αυτών των υλικών και να διαθέτει σχετική άδεια Ιδρύματος Ιστού από το ΥΓΚΑ όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008.</p>	Τεμ 5 cc	675	320
98	<p>ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DBM ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΕΥΠΛΑΣΤΗΣ ΠΑΣΤΑΣ (PUTTY)</p> <p>Ξηρά ανθρώπινα οστικά αλλομοσχεύματα σε μορφή πάστας από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) σε περιεκτικότητα 100%, αναμειγμένο με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από Πολυαζομέρη καθώς και τρίμματα σπογγώδους οστού ώστε να σταθεροποιείται στη θέση τοποθέτησης. Τα τρίμματα να προέρχονται από τον ίδιο δότη, για την πλήρη βιοσυμβατότητα με το υπόλοιπο μόσχευμα. Να διατίθεται σε συσκευασία 1 & 2.5cc. Να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Να διαθέτουν πιστοποίηση από τράπεζα ιστών και υπουργική απόφαση διακίνησης των μοσχευμάτων. Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & YA ΔΥ 8δ/1348) για την διακίνηση αυτών των υλικών και να διαθέτει σχετική άδεια Ιδρύματος Ιστού από το ΥΓΚΑ όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008.</p>	Τεμ 1 cc 2,5 cc	475 517 μ.ο. 500	50
99	<p>ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΟΣΤΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗΣ ΛΩΡΙΔΑΣ</p> <p>Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία σε μορφή εύκαμπτης λωρίδας για χρήση σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης, με εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα και πιστοποιητικό αναγνωρισμένου κρατικού φορέα το οποίο να πιστοποιεί ότι είναι οστεοεπαγωγικά, οστεοκαθοδηγητικά και ενισχυτικά του αυτομοσχεύματος, σε μεγέθη τουλάχιστον 1x1x10 cm και να περιέχονται τουλάχιστον 2 τεμάχια σε</p>	Τεμ	2300	4

	<p>σύνδεση.</p> <p>7. Καλωδιοσυνδεσης για συνδεση του ηλεκτροδίου με εξωτερικοδιεγερτη</p>			
91	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΑΠΟΣΥΜΠΙΕΣΗΣ Decompressor αποσυμπίεσης διαδερμικής οσφυϊκής δισκεκτομής μεγεθών 8mm, 16mm, 23mm με βελόνα 17G και 19G.</p>	Σετ	600	2
92	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΣΚΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ/ΠΥΡΗΝΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Ηλεκτρόδιο δισκοπλαστικής/πυρηνοπλαστικής προβολής δίσκου Σπονδυλικής Στήλης με ενέργεια «plasma» & δυνατότητα χειρισμού του ηλεκτροδίου ενδοδισκικά με χειριστήριο πολλαπλών κατευθύνσεων που να διαθέτει η λαβή του ηλεκτροδίου. Να διατίθεται ως συνοδός εξοπλισμός μονάδα παραγωγής ενέργειας με ποδοδιακόπτη.</p>	Σετ	3000	8
93	<p>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΟΣ / ΟΣΤΙΚΟ ΝΥΣΤΕΡΙ (BONE SCALPEL) Σετ Αναλωσίμων Μονάδας Οστεοτόμου Υπερήχων, κατάλληλο για χρήση στη Σ.Σ. (πεταλεκτομή, πεταλοτομή, σωματεκτομή για όγκους κλπ). αποστειρωμένη λάμα κοπής οστών μιάς χρήσης με χρήση υπερήχων, οφέλιμου μήκους 20 ή 25 mm και πάχος κοπής 1 mm. Η λάμα να φέρει οπή, εσωτερικά, για την άμεση εκχυση φυσιολογικού ορού στην περιοχή.</p>	Τεμ	1640	160
94	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΟΣΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ Το σύστημα διαθέτει παροχή ορού για αποφυγή καταστροφής ιστών λόγω θερμότητας. Επίσης δεν προκαλεί τραυματισμό στα μαλακά μόρια και τη μήνιγγα κατάλληλο για χρήση στη σπονδυλική στήλη και για κρανιοτομίες. Διαθέτει αναλώσιμα ευθεία και με γωνία και με μακρύ στυλεό σε τουλάχιστον είκοσι μεγέθη για ευκολότερη χειρουργική επέμβαση.</p>	Τεμ	1350	40
95	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΔΙΑΥΧΕΝΙΚΩΝ ΚΟΧΛΙΩΝ Αυτόνομη ηλεκτρονική συσκευή για την ασφαλή τοποθέτηση των διαυχενικών βιδών στη θωρακοσφυϊκή μοίρα το οποίο ελέγχει και ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο για την πορεία της αυχενικής βίδας κατά τη διάνοιξη του αυλού.</p>	Τεμ	2070	70
96	<p>ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΤΡΙΜΜΑ ΜΕ DBM Ανθρώπινο οστικό μόσχευμα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σπογγώδους οστού. Να έχει την δυνατότητα να διογκώνεται, να διαθέτει ελαστικότητα ώστε να καταλαμβάνει πλήρως το οστικό κενό. Να διατίθεται σε μορφή σπογγώδους τρίμματος όγκου 5cc με μέση διάμετρο τρίματος 2-6mm. Να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & YA ΔΥ 86/1348) για την διακίνηση αυτών των υλικών και να διαθέτει σχετική άδεια Ιδρύματος Ιστού από το ΥΓΚΑ όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008.</p>	Τεμ	1290	7

	είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & ΥΑ ΔΥ 86/1348) για την διακίνηση αυτών των υλικών και να διαθέτει σχετική άδεια Ιδρύματος Ιστού από το ΥΥΚΑ όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008.			
103	ΟΣΤΙΚΟ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΜΕ ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ Οστικό υποκατάστατο από βόειο κολλαγόνο και υδροξυαπατίτη και με αιμοστατικές ιδιότητες. Να προσφέρεται σε μορφή σπόγγου διαστάσεων 3.5x6x0.6cm και να είναι οστεοαγώγιμο. Να μπορεί να διαμορφωθεί – κοπεί (με χειρουργικό ψαλίδι) στην επιθυμητή διάσταση και σχήμα, ώστε να διευκολυνθεί η εφαρμογή του. Αφού υγροποιηθεί με: υγρά ιστού, αντιβιοτικό ή αλατούχο διάλυμα, να γίνεται μαλακό (μορφή πάστας) καθιστώντας εύκολη την χρήση του στην πλήρωση της κοιλότητας. Να απορροφάται πλήρως από τον οργανισμό εντός λίγων εβδομάδων.	Τεμ	1190	5
104	ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΠΟΓΓΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΣΗ Βιοαπορροφήσιμο ίππειο κολλαγόνο τύπου 1 για υψηλή και άμεση αιμόσταση σε χειρουργικά τραύματα, σπογγώδους μορφής, εμποτισμένος με αντιβιοτικό θεϊκής γενταμικίνης σε διαστάσεις 10x10cm & 5x20cm.	Τεμ	240	15
105	ΑΝΤΙΣΥΜΦΥΤΙΚΗ ΓΕΛΗ Βιοαπορροφήσιμη αντισυμφητική γέλη από χοίρειο ατελοκολλαγόνο υψηλής καθαρότητας για την πρόληψη μετεγχειρητικών συμφύσεων. Να είναι προφορτωμένο σε σύριγγα, έτοιμο προς χρήση και σε συσκευασία των 3ml.	Τεμ	270	10
106	ΛΑΒΙΔΕΣ KERRISON ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ Σύστημα κοπής, αφαίρεσης και αυτόματης αναρρόφησης οστεοτεμάχιων για χρήσης σε επεμβάσεις Σ.Σ. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα συλλογής που να αναρροφά και να συλλέγει τα οστεοτεμάχια χωρητικότητας 150ml, τουλάχιστον. Κατά την διάρκεια της κοπής του οστού να μην καταστρέφει το παρακείμενο οστό και τους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει πολύ στενή εγκοπή στην άκρη, διασφαλίζοντας την ασφάλεια του νευρικού συστήματος. Να διαθέτει σύστημα τεσσάρων τρυπών στο άκρο κοπής ώστε να διασφαλίζει ότι κανένα μαλακό μέρος δεν θα προσκολλάται στην άκρη λόγω της αναρρόφησης (μέγιστη προστασία της μήνιγγας και του νευρικού συστήματος) Να διαθέτει εργονομική λαβή που να μην απαιτεί πίεση από το χειρουργό εξασφαλίζοντας την μέγιστη δυνατή ακρίβεια στις κινήσεις. Τα οστεοτεμάχια που συλλέγονται να είναι σε άριστη κατάσταση (όχι θρυμματισμένα για την προαγωγή της οστεοσύνθεσης). Να διατίθεται με πλάτος κοπής από 2mm έως και 4mm με μήκος 200mm και 250mm, περίπου.	Τεμ	800	4

	<p>κάθε ατομική συσκευασία.</p> <p>Να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Επίσης να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία και ISO του κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & ΥΑ ΔΥ 86/1348) για την διακίνηση αυτών των υλικών και να διαθέτει σχετική άδεια Ιδρύματος Ιστού από το ΥΓΚΑ όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008.</p>			
100	<p>ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΤΡΙΦΛΟΙΩΔΕΣ ΜΠΛΟΚ ΛΑΓΟΝΙΟΥ</p> <p>Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα για οστικά ελλείμματα σε μορφή τριφλοιώδους μπλοκ λαγονίου, τα οποία προετοιμάστηκαν με ασηπτικές μεθόδους, σε ελεγχόμενο περιβάλλον, καθαρίστηκαν σε οινόπνευμα, πλύθηκαν με απεσταγμένο νερό και υπέρηχους και υπέστησαν εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας, όγκου ≤ 6cc.</p> <p>Να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Επίσης να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία και ISO του κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & ΥΑ ΔΥ 86/1348) για την διακίνηση αυτών των υλικών και να διαθέτει σχετική άδεια Ιδρύματος Ιστού από το ΥΓΚΑ όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008.</p>	Τεμ	650	2
101	<p>ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΟΣΤΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ</p> <p>Ανθρώπινο οστικό μόσχευμα, διαμορφωμένο οστεοχόνδρινο μπλοκ για σταθεροποίηση οπίσθιας κολώνας μέσω ειδικού εργαλείου.</p> <p>Να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Επίσης να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία και ISO του κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & ΥΑ ΔΥ 86/1348) για την διακίνηση αυτών των υλικών και να διαθέτει σχετική άδεια Ιδρύματος Ιστού από το ΥΓΚΑ όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008.</p>	Τεμ	1700	25
102	<p>ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΟΣΤΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ</p> <p>Συνθετικό-βιολογικό υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος, σε μορφή πάστας 1cc & 5cc και σε μορφή οστικής λωρίδας 100mm (23cm2), που αποτελείται από σωματίδια ABM και συνθετικό πεπτίδιο P-15, προάγουν την οστεοσύνθεση.</p> <p>Να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Επίσης να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία και ISO του κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να</p>	<p>Τεμ</p> <p>1cc</p> <p>5cc</p> <p>100mm</p>	<p>520</p> <p>800</p> <p>1190</p> <p>μ.ο. 850</p>	25

	<p>διεγέρτη για δυναμική χαρτογράφηση των ριζών με real time καταγραφές. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης του βάθους της αναισθησίας διεγχειρητικά καθ'όλη τη διάρκεια του χειρουργείου μέσω του μηχανήματος της νευροφυσιολογικής παρακολούθησης (TOF-Train of four).</p>			
109	<p>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΡΙΖΟΤΟΜΗΣ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΤΟΜΗΣ Ηλεκτρόδια για καταγραφή άνω και κάτω άκρων αμφοτερόπλευρα καθώς και στειλεός microfork με απόσταση των ακίδων μεταξύ τους 2mm για μεγαλύτερη ακρίβεια. Να διατίθενται τριπολικός στειλεός μιας χρήσης ευθύς τύπου γάντζου με απόσταση 2mm μεταξύ των πόλων για διέγερση και διπολικός στειλεός μιας χρήσης τύπου γάντζου με απόσταση 5mm μεταξύ των πόλων για καταγραφή (NAP-Nerve Action Potential) με σκοπό την επιβεβαίωση της λειτουργίας και την απευθείας αναγνώριση της νευρικής βλάβης. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης του βάθους της αναισθησίας διεγχειρητικά καθ'όλη τη διάρκεια του χειρουργείου μέσω του μηχανήματος της νευροφυσιολογικής παρακολούθησης (TOF-Train of four).</p>	Σετ	500	8
110	<p>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ-ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ-ΟΣΦΥΪΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ Ηλεκτρόδια για διέγερση και καταγραφή (άνω) και κάτω άκρων αμφοτερόπλευρα για Σωματοαισθητικά και Κινητικά προκλητά δυναμικά και Συνεχής ηλεκτρομυογραφική παρακολούθηση άνω και κάτω άκρων 44 channels. Να περιλαμβάνεται χειρουργικό εργαλείο απόξεσης ιστών μιας χρήσης γωνίας 30 μοιρών με ταυτόχρονη ηλεκτρική διέγερση καθώς και ορθικό ηλεκτρόδιο τύπου ορθοσκοπίου για έλεγχο των ιερών ριζών. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης BCR/anal reflex (Bulbocavernosus reflex).Να διατίθενται ελέα μιας χρήσης με ταυτόχρονη διέγερση για έλεγχο του διαυχενικού καναλιού και της βίδας. Χειρουργικό εργαλείο απόξεσης ιστών γωνίας 30ο μιας χρήσης με ταυτόχρονη ηλεκτρική μονοπολική διέγερση. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης του βάθους της αναισθησίας διεγχειρητικά καθ'όλη τη διάρκεια του χειρουργείου μέσω του μηχανήματος της νευροφυσιολογικής παρακολούθησης (TOF-Train of four).</p>	Σετ	700	80
111	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ Πρόκειται για σύστημα πλοήγησης που θα αποτελείται από την τροχήλατη κυρίως μονάδα η οποία θα φέρει μεγάλη οθόνη ελέγχου αφής, διαστάσεων τουλάχιστον τουλάχιστον 32" καθώς επίσης και κάμερες υπερύθρων</p>	Σετ	3800	70

	<p>Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης του και με την χειρουργική αναρρόφηση του νοσοκομείου ή/και με το αυτόματο σύστημα συλλογής.</p> <p>Να είναι μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε ατομική συσκευασία.</p>			
107	<p>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΟΓΚΟ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ-ΟΓΚΟ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ</p> <p>Ηλεκτρόδια για διέγερση και καταγραφή άνω και κάτω άκρων αμφοτερόπλευρα για Σωματοαισθητικά και Κινητικά προκλητά δυναμικά, Συνεχής ηλεκτρομυογραφική παρακολούθηση. Να πραγματοποιείται έλεγχος του νωτιαίου μυελού με ειδικό καθετήρα ενδομυελικής αγωγιμότητας (διέγερση και καταγραφή απευθείας από τον νωτιαίο μυελό D-WAVE). Στελεός διπολικός Bayonet για ταυτόχρονη χρήση με το μικροσκόπιο για απευθείας νευρική διέγερση για τον έλεγχο των ριζών και χειρουργικό εργαλείο απόξεσης ιστών τύπου ROTTON γωνίας 30ο μιας χρήσης με ταυτόχρονη ηλεκτρική μονοπολική διέγερση. Να διατίθεται κλιπ μετατροπής του ρύγχους του υπερηχητικού αναρροφητήρα (cusa) σε ηλεκτρικό διεγέρτη για δυναμική χαρτογράφηση των ριζών με real time καταγραφές. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης του βάθους της αναισθησίας διεγχειρητικά καθ' όλη τη διάρκεια του χειρουργείου μέσω του μηχανήματος της νευροφυσιολογικής παρακολούθησης (TOF-Train of four).</p>	Σετ	1300	8
108	<p>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΟΓΚΟΥΣ-ΔΥΣΠΛΑΣΙΕΣ ΟΣΦΥΓΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ- ΤΕΛΙΚΟΥ ΝΗΜΑΤΙΟΥ-ΙΠΟΥΡΙΔΑ- ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑ ΑΝΩΤΕΡΗΣ-ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΟΜΣΣ</p> <p>Ολοκληρωμένο σύστημα μέτρησης της πίεσης της ουροδόχου κύστης μέσω καθετήρα που καταγράφει τις αλλαγές της πίεσης διεγχειρητικά μέσω μετασχηματιστή καθώς και ορθικό ηλεκτρόδιο για καταγραφή του έσω και έξω σφιγκτήρα καθώς και ηλεκτρόδια για διέγερση και καταγραφή κάτω άκρων αμφοτερόπλευρα για Σωματοαισθητικά και Κινητικά προκλητά δυναμικά ,συνεχής ηλεκτρομυογραφική παρακολούθηση. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης BCR/anal reflex (Bulbocavernosus reflex). Στελεός διπολικός Bayonet για ταυτόχρονη χρήση με το μικροσκόπιο για απ' ευθείας νευρική διέγερση για έλεγχο των ριζών και χειρουργικό εργαλείο απόξεσης ιστών τύπου ROTTON γωνίας 30ο μιας χρήσης με ταυτόχρονη ηλεκτρική μονοπολική διέγερση. Το σύστημα να παρέχεται σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης. Να διατίθεται κλιπ μετατροπής του ρύγχους του υπερηχητικού αναρροφητήρα (cusa) σε ηλεκτρικό</p>	Σετ	1700	16

(Functional) PET/SPECT, για σχεδίαση "Virtual Objects" που θα προβάλλονται στην οθόνη κατά τη διάρκεια της επέμβασης, να εισάγονται στο σύστημα και μέσω "USB Stick".

Να επιτρέπει πλοήγηση στην σπονδυλικής στήλης διαυχενικών βιδών σπονδυλικής στήλης, οποιουδήποτε κατασκευαστικού οίκου.

Να διαθέτει λογισμικό σχεδίασης (Automatic screw planning), αναφορικά με την θέση της βίδας και σε συνδυασμό με ειδικό λογισμικό "Segmentation", βασισμένο σε ανατομικούς άτλαντες.

Να δύναται να πλοηγεί τα λεγόμενα "Drill Guides" για τοποθέτηση "K-wires".

Να διαθέτει λογισμικό διόρθωσης της καμπυλότητας σπονδυλικής στήλης (curvature correction) σε ότι αφορά στις αξονικές και μαγνητικές τομογραφίες, ιδιαίτερα χρήσιμο σε περιπτώσεις όγκων σπονδυλικής στήλης και περιστατικά πολύ μεγάλου βαθμού σκολίωσης.

Να είναι δυνατή η εισαγωγής εικόνας "video" π.χ. προερχόμενης από το χειρουργικό μικροσκόπιο και εμφάνισή της επί παραθύρου, της οθόνης του πλοηγού.

<p>ελέγχου και παρακολούθησης των εργαλείων του χειρουργού που θα φέρονται από τροχήλατο στατώ, το οποίο να είναι σε θέση να τοποθετείται σχετικά μακριά και χωρίς να εμποδίζει το χειρουργικό πεδίο. Οι κάμερες υπερύθρων που θα παρακολουθούν τα εργαλεία του χειρουργού θα πρέπει να είναι ηλεκτρομηχανικά ελεγχόμενες, σε ότι αφορά στην κλίση (επάνω-κάτω) και την στρέψη (αριστερά-δεξιά) μέσω της οθόνης ελέγχου αφής του πλοηγού.</p> <p>Το λογισμικό για επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης, να βασίζει την λειτουργία του σε περιβάλλον "Windows" και για το "planning" αλλά και για την πλοήγηση αυτή καθ' αυτή.</p> <p>Η ανίχνευση του ασθενούς και των εργαλείων του χειρουργού να γίνεται με την βοήθεια αντανάκλαστικών σφαιριδίων και μόνο με παθητικό (passive tracking), χωρίς να υπάρχουν led, πληκτρολόγια ποδοδιακόπτες κ.α.</p> <p>Το "Registration" του σπονδύλου του ασθενούς να πραγματοποιείται χωρίς την ανάγκη τοποθέτησης "Fiducials" κατά την διάρκεια λήψης της αξονικής, με ειδικό εργαλείο (pointer) και "clip on" κομβίο για "Registration" του σπονδύλου εύκολα και με ακρίβεια, αφού ο χειρουργός υποδείξει περί τα 20 ανατομικά στοιχεία, επ' αυτού. Εναλλακτικά το "Registration" του σπονδύλου να δύναται να πραγματοποιείται με την βοήθεια ψηφιακών εικόνων 3D C-Arm που ίσως να προϋπάρχει στο νοσοκομείο. Το εν λόγω σύστημα C-Arm θα μπορεί να είναι ενός από τους γνωστούς κατασκευαστικούς οίκους όπως π.χ. SIEMENS, ZIEHM, GE OEC κ.α. ενώ ο πλοηγός θα εκτελεί αυτόματα το "registration", αμέσως μετά την λήψη της 3D ακολουθίας εικόνων, επί τη βάση των οποίων ο χειρουργός θα μπορεί να κάνει πλοήγηση αλλά και να εκτελεί "image fusion" με προϋπάρχουσες εικόνες αξονικών και μαγνητικών τομογραφιών.</p> <p>Να διαθέτει λογισμικό αυτόματης απόλυτης υπέρθεσης αξονικής και μαγνητικής τομογραφίας για την μέγιστη δυνατή ακρίβεια (Automatic Image Fusion), ενώ θα πρέπει να διαθέτει και "auto segmentation" σπονδυλικής στήλης, βασισμένο σε ανατομικούς άτλαντες.</p> <p>Δυνατότητα χρήσης των ήδη υπαρχόντων χειρουργικών εργαλείων, με την βοήθεια αστεριών (reference arrays), με ειδικό εξάρτημα, ώστε να ορίζεται επακριβώς η γεωμετρία του τυχαίου προϋπάρχοντος εργαλείου, σε ότι αφορά στο μήκος, στην διάμετρο, στην μορφή του άκρου του (tip). Επίσης να δύναται να αναγνωρίζει "pre-registered" χειρουργικά εργαλεία.</p> <p>Οι DICOM εικόνες των ασπρόμαυρων αξονικών (CT), μαγνητικών (MR) τομογραφιών, έγχρωμων λειτουργικών</p>			
--	--	--	--

	Να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου και να είναι γρήγορο στην προετοιμασία.			
117	ΜΗΝΙΓΓΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ Μήτρασκληράς μήνιγγας από βιοαπορροφήσιμο συνθετικό υλικό πολυγαλακτικού οξέος και ζελατίνης σε ποσοστό 80%-20% διαφόρων μεγεθών. Να είναι ιδιαίτερα μαλακή και ευλύγιστη με δυνατότητα συνεχόμενης συρραφής χωρίς να σκίζεται και δυνατότητα τοποθέτησης με τεχνική Onlay (επικάλυψη).	Τεμ 10x12.5 15x15 μ.ο.	 1250 2000 1475	 50
118	ΜΗΝΙΓΓΑ ΜΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΣΥΡΡΑΦΟΜΕΝΗ Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισυμφητική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας. Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή. Να διατίθεται σε τρεις διαστάσεις: μικρή 5 χ 5 cm, μεσαία 7,5 χ 7,5 cm και μεγάλη 10 χ 12,5 cm.	Τεμ 5x5 7.5x7.5 10x12.5	 700 750 1700 μ.ο. 1000	 90
119	ΜΗΝΙΓΓΑ ΜΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΜΗ ΣΥΡΡΑΦΟΜΕΝΗ Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισυμφητική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας. Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή και πάχος 4mm. Να διατίθεται σε τρεις διαστάσεις: μικρή 5 χ 5 cm, μεσαία 7,5 χ 7,5 cm και μεγάλη 10 χ 12,5 cm.	Τεμ 5x5 7.5x7.5 10x12.5	 100 200 300 μ.ο. 200	 135
120	ΜΗΝΙΓΓΑ ΟΡΓΑΝΙΚΗ Ίππειο περικάρδιο για κάλυψη, ενδυνάμωση ή αντικατάσταση συνδετικού ιστού ή/και για αναγέννηση οστού. Να διατίθεται σε μεγέθη: 60X80mm, 80X140mm. Ως προστατευτικό οστικών μοσχευμάτων, να λειτουργεί σαν μεμβράνη προστασίας του επιθηλίου. Η προστατευτική του δράση να διαρκεί για 3-4 μήνες, μετά από τους οποίους το προϊόν πρέπει να αρχίζει να απορροφάται από ενδογενείς κολλαγενάσες. Να καλύπτει, ενδυναμώνει ή αντικαθιστά συνδετικό ιστό. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αντικατάσταση σκληράς μήνιγγας.	Τεμ 60x80 80x140	 750 1790 μ.ο. 1270	 120
121	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ/ΜΟΝΩΤΙΚΟ PATCH Αυτοσυγκολλούμενο στεγανοποιητικό έμβλωμα μήνιγγας από βιοαπορροφήσιμο πολυμερές δύο στρωμάτων (πολυουρεθάνη PU / λακτική και προλακτόνη LCC) διαστάσεων 8x8cm.	Τεμ	1000	20
122	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΓΕΛΗ Στεγανοποιητική υδρογέλη πολυαθυλικής γλυκόλης για μήνιγγα εγκεφάλου και σπονδυλικής στήλης 5ml. Να μην είναι σε μορφή σπρέι. Να διατίθεται και ακροφύσιο μακρύ.	Τεμ	400	360

5
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ Ν/Χ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΔΙΑΦΟΡΑ (ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΚΑΙ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ) ΠΡΩΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ & ΠΙΘΑΝΗ ΔΑΠΑΝΗ				
112	ΝΥΣΤΕΡΙ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ Μονοπολικό ακρώδιο γεννήτριας παλμικού πλάσματος με εύκαμπτη λεπίδα 3χλ, 99,5% μονωμένη. Τηλεσκοπικά εκτεινόμενο έως 15 εκ. και με ενσωματωμένη αναρρόφηση προς αποφυγή εισπνοής βλαβερών αναθυμιάσεων. Να χορηγείται η γεννήτρια.	Τεμ	370	90
113	ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ - ΘΡΟΜΒΙΝΗΣ Απορροφήσιμος βιοενεργός αιμοστατικός παράγοντας σε μορφή γέλης με τουλάχιστον 2.500 θρομβίνης και ατελοκολλαγόνο (υψηλής περιεκτικότητας κολλαγόνο). Το μείγμα της θρομβίνης και του ατελοκολλαγόνου να είναι ομογενοποιημένο και ο φορέας να είναι προφορτωμένος σε σύριγγα ώστε η ανάμειξη να γίνεται σε λιγότερο από τριάντα δευτερόλεπτα.	Τεμ	320	50
114	ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ Πλήρες κιτ αιμοστατικής σκόνης 2gr, φαρμακευτικής ζελατίνης, ιδανικό για επεμβάσεις Κρανίου και Σπονδυλικής στήλης. Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης, σε μορφή σκόνης ή putty κατ' επιλογή. Να διατίθεται και με ενδοσκοπικό ρύγχος.	Τεμ	480	400
115	ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΘΡΟΜΒΙΝΗΣ Αιμοστατικό θρομβίνης με την μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε θρομβίνη ανα ml και κλινικές μελέτες που να υποστηρίζουν την χρήση του στη Νευροχειρουργική. Συσκευασία «all-in-one» με θρομβίνη ανθρώπινης προέλευσης και προγεμισμένη σύριγγα χλωριούχου νατρίου, χωρίς να απαιτείται φύλαξη σε ψυγείο. Να ελέγχει άμεσα την αιμορραγία. Να μπορεί να εφαρμοστεί στη στοχευμένη θέση αιμορραγίας. Τα κιτ χωρίς βελόνα να διατίθενται σε μεγέθη των 5 ml και των 10 ml και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για έως 8 ώρες μετά την ανάμειξη με το διάλυμα θρομβίνης.	Τεμ	274	30
116	ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΘΡΟΜΒΙΝΗΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΕΣ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ Απορροφήσιμη Αιμοστατική Ουσία με ανθρώπινη θρομβίνη για επίσχεση μεγάλων αιμορραγιών 8ml . Να αποτελείται από ρευστή ζελατίνη κολλαγόνου χοίρειας προέλευσης και ανθρώπινης θρομβίνης. Να ενδείκνυται για χρήση σε ανοικτές & ενδοσκοπικές επεμβάσεις. Να ελέγχει άμεσα την αιμορραγία και να απορροφάται σε 4-6 εβδομάδες. Να διατίθεται με σταθερό & με εύκαμπτο ρύγχος εφαρμογής (τιμή ανά ml). Να προσφέρεται σε αποστειρωμένη συσκευασία κιτ που αποτελείται από: - Μία σύριγγα παραγεμισμένη με αιμοστατική ουσία 8ml, - Μία αποστειρωμένη κενή σύριγγα - Κιτ παρασκευής (ανθρώπινης) θρομβίνης, χωρίς βελόνα, 2000iu, - Έναν αντάπτορα luer-lock - Ένα κύπελλο μεταφοράς αποστειρωμένου ορού ή θρομβίνης	Τεμ	274	70

123	<p>ΒΙΟΦΙΛΜ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ</p> <p>Το υλικό να είναι διαφανές συνθετικό σε μορφή μεμβράνης – φιλμ 0.04mm διπλής όψεως. Να είναι κατάλληλο για τη στεγανοποίηση συρραφών, σπών και μικροεκδορών στην περιοχή που εκτείνεται η σκληρά μήνιγγα εγκεφάλου και σπονδυλικής στήλης και όπου αλλού υπάρχει κίνδυνος διαρροής εγκεφαλονωτιαίου υγρού. Η σύνθεση του να αναλύεται σε υμένιο 4 στιβάδων αποτελούμενων εναλλάξ από πολυ(γαλακτίδιο-συν-γλυκολίδιο) και πολυ(N-βινυλο-πυρρολιδόνη50-συν-ακρυλικό οξύ25-συν-N-υδροξηλεκτριμιδο-εστέρα) του ακρυλικού οξέος. Να έχει μπλε του μεθυλαινίου που καθορίζει το χρώμα των γραμμάτων πάνω στο υλικό τα οποία να χρησιμοποιούνται και σαν δείκτης ώστε να διασφαλίζεται η ορθή τοποθέτηση του. Να είναι έτοιμο και εύκολο στη χρήση (ready to use). Να είναι αυτοσυγκολλούμενο, και να μην χρειάζεται πρόσμιξη με άλλο υλικό. Να μην απαιτείται παραπάνω από ένα λεπτό για την σωστή και ασφαλή εφαρμογή του. Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται στις εξής διαστάσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50x100mm (40μm) • 100x100mm (40μm) 	Τεμ 50x100 100x100	700 1400 1050	135
124	<p>ΑΝΤΙΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΛΑΒΙΔΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ</p> <p>Με αντικολλητική επίστρωση αργύρου-ροδίου σε όλο το μήκος του ακροδίου. Να υπάρχει διαθέσιμη σε συνολικό μήκος 18εκ: 20 εκ. και 23εκ. σταθερής γωνίας σε όλα τα μήκη και πάχους 0,5εκ , 1,0εκ και 1,5κ, μικρότερου δυνατού προφίλ με καλώδιο σύνδεσης στην πηγή μίας χρήσης. Η εταιρεία θα διαθέτει και την πηγή μονοπολικής / διπολικής λειτουργίας στα 4 MHz. Απαραίτητος δειγματισμός.</p>	Τεμ	380	400
125	<p>ΑΝΤΙΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΜΕ ΦΩΤΙΣΜΟ</p> <p>Αντικολλητική λαβίδα διπολικής διαθερμίας bayonet μιας χρήσης με σύστημα ψυχρού φωτισμού μέσω και των δύο άκρων, σε μήκη 18,20,22cm και άκρα 0.5, 1 και 1.5cm. Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο σύνδεσης με τη διαθερμία του χειρουργείου.</p>	Τεμ	420	5
126	<p>ΦΡΕΖΕΣ</p> <p>Φρέζες νευροχειρουργικές, όλες από την ίδια εταιρεία, για πνευματικό αυτολπιαινόμενο κρανιοτόμο αέρος στις 80.000 στροφές, οι κεφαλές να συνδέονται όλες απευθείας στο μοτέρ. Το μοτέρ να είναι ενσωματωμένο στην ντίζα, και να είναι συμβατές όλες οι κεφαλές στην ίδια ντίζα. Η φρέζα κρανιοανάτρησης να λειτουργεί με μειωτήρα στις 1.300 στροφές. Οι φρέζες να διατίθενται σε κοντού μεσαίου και μακριού μήκους. Η εταιρεία παρέχει 5 πλήρεις σετ. Να διατίθενται τα εξής είδη φρεζών:</p> <p>- κρανιοανάτρησης, διαμέτρου 14/11mm και 11/8mm</p>	Τεμ	150	1000

	<ul style="list-style-type: none"> - φρέζα σπιράλ κρανιοτομίας κανονική και μεγάλη - φρέζες κόπτουσες, σκληρό διαμάντι και διαμάντι , σε 3 διαφορετικά μήκη , πάχους 1mm έως 6mm - φρέζες οπών, φρέζες διπλής αυλάκωσης - φρέζα οβάλ, κουκουνάρι, βαρελάκι και matchstick κόπτουσα και διαμάντι - φρέζα κοπής μετάλλων 			
127	<p>ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΟ ΡΥΓΧΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ</p> <p>Να διαθέτει μηχανισμό απόφραξης για εύκολη και γρήγορη αφαίρεση τυχόν υπολειμμάτων που παρακωλύουν την αναρρόφηση</p> <p>Να διαθέτει ανοξείδωτο άκρο</p> <p>Με λαβή εργονομικά σχεδιασμένη για καλύτερη ορατότητα και ευκολία στη χρήση</p> <p>Η οπή ελέγχου (έλεγχος δακτύλων) να είναι σε σχήμα δάκρυ ώστε να επιτρέπει την ακριβή επιλογή της έντασης και να καθιστά την διαδικασία της αναρρόφησης αθόρυβη</p> <p>Να είναι μιας χρήσης ώστε να μειώνεται η πιθανότητα μόλυνσης καθώς και να είναι άμεση η διαθεσιμότητα του</p> <p>Να διατίθεται σε διαστάσεις από 9FR, 10FR και 12FR περίπου</p>	Τεμ	295	10