

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΕΞΗΔΗΣ & ΣΤΗΝ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Αρμόδια: Α. ΚΟΥΛΕΡΗ
Δ/νση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14
Τ.Κ.14564 Καλυφτάκη, Κηφισιά
Τηλ.: 2103501545

**ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 2^{ης} ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ» CPV: 33162200-5.**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 81 / Α /4-4-05) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016(ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Την υπ' αριθ. 17/03-12-13 (θέμα 3ο) Συνεδρίαση της ΕΚΑΠΥ σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
4. Τις αποφάσεις της Ολομέλειας της ΕΚΑΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθ. 68/14-12-2015 (θέμα 6ο) και υπ' αριθ. 88/07-09-2016 συνεδρίασή της (θέμα 3ο, 4ο και 5ο) αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
5. Την υπ' αριθ. 3512/14-9-2015 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Διευκρινήσεις αναφορικά με την διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων»
6. Την υπ' αριθ. 5657/28-11-2016 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Εγκύκλιος – Για την εναρμόνιση των τεχνικών προδιαγραφών και των κριτηρίων ανάθεσης με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»
7. Την υπ' αριθ. 6641/16.04.2025 (ΑΔΑ: ΨΒΟΓ469ΗΔΖ-ΛΕΨ) Απόφαση του Διοικητή περί ορισμού μελών επιτροπής επικαιροποίησης τεχνικών προδιαγραφών.
8. Το υπ' αριθ. 13846/12.09.2025 πρακτικό της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές.
9. Την υπ' αριθ. 13866/12.09.2025 (ΑΔΑ: ΨΧΔΨ469ΗΔΖ-8ΒΡ) 1η Δημόσια Διαβούλευση για την επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ» CPV: 33162200-5, η οποία έληγε την 30η-09-2025.
10. Το υπ' αριθ. 15007/02.10.2025 διαβιβαστικό έγγραφο της Υπηρεσίας προς την Επιτροπή σύνταξης προδιαγραφών με τις παρατηρήσεις των εταιριών: 1) ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε. – MEDIPOWER, 2) THE MEDLINE COMPANY ΑΕ, 3) ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΥΡΟΓΕΝΗΣ Α.Ε., 4) ΑΡΤΙΟΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΟΝ ΙΚΕ, 5) VISTA NOVUS ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ ΜΟΝ/ΠΗ ΕΠΕ, 6) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ Α.Ε., 7) ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΕ, 8) JOHNSON & JOHNSON MEDICAL GREECE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε, 9) AXION HEALTH, 10) ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ και 11) ΚΟΠΕΡ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΕ.
11. Το υπ' αριθ. 16273/23.10.2025 έγγραφο της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις αναθεωρημένες τεχνικές προδιαγραφές
12. Το γεγονός ότι δεν έχουν αναρτηθεί σχετικές εγκεκριμένες ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές από την ΕΚΑΠΥ.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

**2η Δημόσια διαβούλευση για την επικαιροποίηση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια
«ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ» CPV: 33162200-5.**

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον ιστότοπο του Νοσοκομείου <https://gonkhosp.gr/> (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ, ενώ σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες προδιαγραφές για τέσσερις (4) επιπλέον ημερολογιακές ημέρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους από την επόμενη της ανάρτησης στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Τα σχόλια για τη διαβούλευση μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου» και εισαγωγή κειμένου με πληκτρολόγηση ή με αντιγραφή για κάθε παράγραφο ή άρθρο ή για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών. Με την επιλογή αυτή και γενικότερα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ δεν γίνεται επισύναψη αρχείων.

Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση (π.χ. χάρτες, φωτογραφίες κ.λπ.). Κάθε αποστολή στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr θα αξιολογείται. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η καταχώρηση των σχολίων μπορεί να γίνει με εισαγωγή κειμένου στο πεδίο «Καταχώρηση σχολίου», τότε δε θα γίνεται ανάρτηση των εν λόγω σχολίων από τον διαχειριστή των διαβουλεύσεων, αλλά θα ενημερώνεται ο αποστολέας για τη χρησιμοποίηση της επιλογής αυτής, εφόσον επιθυμεί την ανάρτηση των σχολίων του. Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα <https://gonkhosp.gr/> (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών) με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν. Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις αυτές και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.

Η τελική απόφαση της επιτροπής προδιαγραφών πρέπει να διαλαμβάνει, για να είναι νομίμως αιτιολογημένη, διάλογο των συντακτών της με τουλάχιστον τα εξής έξι (6) στοιχεία: 1) το υλικό που της παραδίδεται από το Τμήμα Προμηθειών 2) τις εν γένει διεθνείς παραδεδεγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα 3) τις παραδοχές της επιστήμης 4) την εμπειρία 5) τυχόν κοινωνικές απαιτήσεις 6) τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που προηγήθηκε επί του τελικού σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι αποφάσεις της ΕΚΑΠΥ, των οποίων το περιεχόμενο αναρτήθηκε στον επίσημο ιστότοπο αυτής. Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» και στην ιστοσελίδα του <https://gonkhosp.gr/> (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΣΟΥΡΟΥΛΑΣ

Ακριβές Αντίγραφο
Κεντρικό Πρωτόκολλο
ΚΑΛΑΜΠΟΥΚΗΣ ΘΩΜΑΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. 'Οι Άγιοι Ανάργυροι'



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

Κηφισιά, 23.10.2025

Προς,
Γραφείο Προμηθειών

ΘΕΜΑ: Σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ»
CPV: 33162200-5.

Η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ» CPV: 33162200-5, αποτελούμενη από τους:

ΓΡΗΓΟΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟ
ΡΟΚΑΝΑ ΓΕΩΡΓΙΑ

η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθ. 6641/16.04.2025 (ΑΔΑ: ΨΒΟΓ469ΗΔΖ-ΛΕΨ) Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ» CPV: 33162200-5, αφού μελέτησε τις παρατηρήσεις των κάτωθι εταιρειών: 1) ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε. – MEDIPOWER, 2) THE MEDLINE COMPANY ΑΕ, 3) ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΥΡΟΓΕΝΗΣ Α.Ε., 4) ΑΡΤΙΟΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΟΝ ΙΚΕ, 5) VISTA NOVUS ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ ΜΟΝ/ΠΗ ΕΠΕ, 6) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ Α.Ε., 7) ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΕ, 8) JOHNSON & JOHNSON MEDICAL GREECE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε, 9) ΑΧΙΟΝ HEALTH, 10) ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ και 11) ΚΟΠΕΡ ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΕ, τις έλαβε υπόψη και καταθέτει τις αναδιαμορφωμένες Τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια «ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ» CPV: 33162200-5.

***ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΩΝ, ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ
και ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

Α. ΚΟΠΤΟΡΡΑΠΤΕΣ ΙΣΤΩΝ ΚΥΡΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
3, 3β*	Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κυρτός κοπτοράπτης με μήκος διατομής 40mm, μήκος συρραφής 51mm, που εφαρμόζει σε χώρο πλάτους 30mm, με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Για παχείς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm - ύψος κλειστού κλιπ 2mm-διάμετρος κλιπ 0.20mm)
4β*	Ανταλλακτικές κασέτες για τον παραπάνω κυρτό κοπτοράπτη μήκους 40mm με 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Για παχείς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm - ύψος κλειστού κλιπ 2mm-διάμετρος κλιπ 0.20mm)
*	Κατά την αξιολόγηση θα ληφθεί υπ' όψιν η συνολική τιμή ενός (1) εργαλείου και μιας (1) ανταλλακτικής κασέτας.

Β. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΙΣΤΩΝ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
7γ	Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπ από τιτάνιο, με μία ή δύο σκανδάλες σύγκλεισης πυροδότησης, για κανονικούς ιστούς μήκους 60mm .
8γ	Ανταλλακτικές κασέτες 60mm για το παραπάνω εργαλείο.
7γ	Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπ από τιτάνιο, με μία ή δύο σκανδάλες σύγκλεισης πυροδότησης, για παχείς ιστούς μήκους 60mm .
8γ	Ανταλλακτικές κασέτες 60mm για το παραπάνω εργαλείο.
7δ	Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπ από τιτάνιο, με μία ή δύο σκανδάλες σύγκλεισης πυροδότησης, για κανονικούς ιστούς μήκους 90mm .
8δ	Ανταλλακτικές κασέτες 90mm για το παραπάνω εργαλείο.
7δ	Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπ από τιτάνιο, με μία ή δύο σκανδάλες σύγκλεισης πυροδότησης, για παχείς ιστούς μήκους 90mm .

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
8δ	Ανταλλακτικές κασέτες 90mm για το παραπάνω εργαλείο.
*	Κατά την αξιολόγηση θα ληφθεί υπ' όψιν η συνολική τιμή ενός (1) εργαλείου και μιας (1) ανταλλακτικής κασέτας.

Γ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΥΘΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ - ΣΥΡΡΑΦΗΣ - ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗΣ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
19	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών (8 πυροδοτήσεων) προφορτωμένο με ανταλλακτική κεφαλή, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Ρυθμιζόμενη αμφίπλευρη πυροδότηση με ενισχυμένους σιαγώνες και διπλή κεντρική στήριξη για μεγαλύτερη αντοχή στις στρεβλώσεις. Χειρολαβές με ενσωματωμένο πολυμερές για βέλτιστο έλεγχο του εργαλείου. Να τοποθετεί δύο τριπλές ανισοϋψείς αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκτήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, ύψους αντίστοιχα (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς και (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς. α. 60mm (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς β. 60mm (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς. α. 80mm (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς β. 80mm (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.
20	Ανταλλακτική κεφαλή για επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών, του α/α ΕΚΑΠΥ 19, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Να τοποθετεί δύο τριπλές ανισοϋψείς αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκτήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, ύψους αντίστοιχα (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς και (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς. α. 60mm (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς β. 60mm (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς. γ. 80mm (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς δ. 80mm (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.
15	Ευθύγραμμος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης ανοιχτής χειρουργικής μήκους συρραφής 80 mm με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 440, τόσο για λεπτούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm), όσο και παχείς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 2.00mm). Να δέχεται κασέτες αντιολισθητικής επιφάνειας που να εφαρμόζουν διπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλιπ σχήματος 3D από κράμα τιτανίου(2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για καλύτερη αιμόσταση εξασφαλίζοντας παράλληλα επαρκή αιμάτωση του ιστού. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης, κυρτό σχεδιασμό που εξασφαλίζει την ομοιόμορφη σύγκλιση των σκελών και ειδικό κουμπί για

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
	το κλείδωμα των δυο σκελών του εργαλείου ώστε να επιτρέπει τον χειρισμό και την τοποθέτηση στον ιστό με το ένα χέρι. Να υπάρχει δυνατότητα επαναπυροδότησης τουλάχιστον 8 φορές, ανά ασθενή.
16	Ανταλλακτικές κασέτες , με ισχυρά κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), ύψος ανοικτού κλιπ 3,7mm και τέσσερις γραμμές συρραφής. Τα κλιπ να κλείνουν σε τρισδιάστατη κατεύθυνση και να διαθέτουν αντιολισθητική επιφάνεια. 1. μήκους 80mm, για λεπτούς ιστούς, ύψος ανοικτού κλιπ 3,7mm 2. μήκους 80mm, για παχείς ιστούς, ύψος ανοικτού κλιπ 4,5mm
29	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτορράπτες μήκους 60mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπ τιτανίου για κανονικούς ιστούς.
29α	Ανταλλακτική κεφαλή για το παραπάνω εργαλείο.
30	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτορράπτες μήκους 60mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπ τιτανίου για παχείς ιστούς.
30α	Ανταλλακτική κεφαλή για το παραπάνω εργαλείο.
31	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτορράπτες μήκους 80mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπ τιτανίου για κανονικούς ιστούς.
31α	Ανταλλακτική κεφαλή για το παραπάνω εργαλείο.
32	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτορράπτες μήκους 80mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπ τιτανίου για παχείς ιστούς.
32α	Ανταλλακτική κεφαλή για το παραπάνω εργαλείο.
*	Κατά την αξιολόγηση θα ληφθεί υπ' όψιν η συνολική τιμή ενός (1) εργαλείου και μιας (1) ανταλλακτικής κασέτας.
LCS55*4.3	Ευθύγραμμο, προφορτωμένο, επαναφορτιζόμενο εργαλείο διατομής/αναστόμωσης μήκους 55mm με μήκος αναστόμωσης 56mm κα μήκος κασέτας 61mm. Να διαθέτει 88 τρισδιάστατα (3D) κλιπ ύψους 4.3mm από κράμα τιτανίου, με μηχανισμό προσαρμογής ρύθμισης ύψους κλεισίματος κλιπ στην ίδια κασέτα. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, ειδική προεξοχή στο εμπρόσθιο τμήμα του εργαλείου για την παράλληλη προ-συμπίεση των σιαγόνων του εργαλείου και δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης. Να δέχεται κασέτες με έξι γραμμές συρραφής. Με μηχανισμό ασφαλείας μη πυροδότησης εάν δεν έχει ασφαλίσει ο μοχλός ευθυγράμμισης, χρησιμοποιημένης κασέτας ή λανθασμένης επαναπυροδότησης. Ανταλλακτική κασέτα για τρία διαφορετικά πάχη ιστού στην ίδια κασέτα, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, ισχυρά τρισδιάστατα (3D) κλιπ ύψους 4.3mm από κράμα τιτανίου και έξι γραμμές συρραφής 55mm. Να διαθέτει ύψος κλειστού κλιπ 1.5mm για κανονικούς/λεπτούς ιστούς, 1.8mm για ενδιάμεσους και 2.0mm για παχείς ιστούς. Να έχει 88 τρισδιάστατα κλιπ τιτανίου και μήκος 61mm.
LCS75*4.3	Ευθύγραμμο, προφορτωμένο, επαναφορτιζόμενο εργαλείο διατομής/αναστόμωσης μήκους 75mm με μήκος αναστόμωσης 76mm κα μήκος κασέτας 81mm. Να διαθέτει 118 τρισδιάστατα (3D) κλιπ ύψους 4.3mm από κράμα τιτανίου, με μηχανισμό ρύθμισης ύψους κλεισίματος κλιπ στην ίδια κασέτα. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, ειδική προεξοχή στο εμπρόσθιο τμήμα του

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
	εργαλείου για την παράλληλη προ-συμπίεση των σιαγόνων του εργαλείου και δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης. Να δέχεται κασέτες με έξι γραμμές συρραφής. Με μηχανισμό ασφαλείας μη πυροδότησης εάν δεν έχει ασφαλίσει ο μοχλός ευθυγράμμισης, χρησιμοποιημένης κασέτας ή λανθασμένης επαναπυροδότησης.
LCR75*4.3	Ανταλλακτική κασέτα για τρία διαφορετικά πάχη ιστού στην ίδια κασέτα, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, ισχυρά τρισδιάστατα (3D) κλιπ ύψους 4.3mm από κράμα τιτανίου και έξι γραμμές συρραφής 75mm. Να διαθέτει ύψος κλειστού κλιπ 1.5mm για κανονικούς/λεπτούς ιστούς, 1.8mm για ενδιάμεσους και 2.0mm για παχείς ιστούς. Να έχει 118 τρισδιάστατα κλιπ τιτανίου και μήκος 81mm.

Δ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ για ΕΥΘΕΙΑ ΣΥΡΡΑΦΗ-ΔΙΑΤΟΜΗ-ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΑ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
43	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 60 mm, διαμέτρου 12mm, με μήκος στειλεού 28cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο - 3% αλουμίνιο) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 1,0 mm έως 2,3 mm). Με εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι, διαθέτοντας ειδικό πλήκτρο για ηλεκτροκίνητη άρθρωση κατ' ελάχιστον 55ο εκατέρωθεν, χωρίς περιορισμούς στις μοίρες επιλογής, για βέλτιστη πρόσβαση σε δυσπρόσιτες ανατομικές δομές. Να εντοπίζει τον προσανατολισμό των σιαγόνων σε σχέση με τη λαβή του εργαλείου ώστε να διατηρείται συνέπεια στην κατεύθυνση άρθρωσης, ανεξαρτήτως της θέσης περιστροφής του κεντρικού άξονα. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και άνοιγμα σιαγόνων 22,79ο. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξή της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
43β	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 60 mm, διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο - 3% αλουμίνιο) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 1,0 mm έως 2,3 mm). Με εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι, διαθέτοντας ειδικό πλήκτρο για ηλεκτροκίνητη άρθρωση κατ' ελάχιστον 55ο εκατέρωθεν, χωρίς περιορισμούς στις μοίρες επιλογής, για βέλτιστη πρόσβαση σε δυσπρόσιτες ανατομικές δομές. Να εντοπίζει τον προσανατολισμό των σιαγόνων σε σχέση με τη λαβή του εργαλείου ώστε να διατηρείται συνέπεια στην κατεύθυνση άρθρωσης, ανεξαρτήτως της θέσης περιστροφής του κεντρικού άξονα. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και άνοιγμα σιαγόνων 22,79ο. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξή της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.
48	Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη των εργαλείων α/α 43, 43β, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια τους για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση μιας ανταλλακτικής κασέτας ανά επέμβαση και να εξασφαλίσει ορθή τροχιά των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκιήρες να είναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισουπή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα "B", με μήκος 60mm για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς (5 τύποι από 1mm-2,3mm).
48α	Για αγγειακούς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από1.0mm-2.0mm
48β	Για λεπτούς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm-2.4mm
48γ	Για ενδιάμεσους ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από1.8mm-3.0mm
48δ	Για παχείς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από2.0mm-3.3mm
***	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 45 mm, διαμέτρου 12mm, με μήκος στειλεού 28cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο - 3% αλουμίνιο) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 1,0 mm έως 2,3 mm). Με εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι, διαθέτοντας ειδικό πλήκτρο για ηλεκτροκίνητη άρθρωση κατ' ελάχιστον 55ο εκατέρωθεν, χωρίς περιορισμούς στις μοίρες επιλογής, για βέλτιστη πρόσβαση σε δυσπρόσιτες ανατομικές δομές. Να εντοπίζει τον προσανατολισμό των σιαγόνων σε σχέση με τη λαβή του εργαλείου ώστε να διατηρείται συνέπεια στην κατεύθυνση άρθρωσης, ανεξαρτήτως της θέσης περιστροφής του κεντρικού άξονα. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και άνοιγμα σιαγόνων 22,79ο. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξή της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
***	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 45 mm, διαμέτρου 12mm, με μήκος στειλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο - 3% αλουμίνιο) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 1,0 mm έως 2,3 mm). Με εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι, διαθέτοντας ειδικό πλήκτρο για ηλεκτροκίνητη άρθρωση κατ' ελάχιστον 55ο εκατέρωθεν, χωρίς περιορισμούς στις μοίρες επιλογής, για βέλτιστη πρόσβαση σε δυσπρόσιτες ανατομικές δομές. Να εντοπίζει τον προσανατολισμό των σιαγόνων σε σχέση με τη λαβή του εργαλείου ώστε να διατηρείται συνέπεια στην κατεύθυνση άρθρωσης, ανεξαρτήτως της θέσης περιστροφής του κεντρικού άξονα. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και άνοιγμα σιαγόνων 22,79ο. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξη της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.
48α	Για αγγειακούς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm-2.0mm
48β	Για λεπτούς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm-2.4mm
48γ	Για ενδιάμεσους ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm-3.0mm
48δ	Για παχείς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm-3.3mm
48ε	Για πολύ παχείς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.3mm- 4.0mm
35	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις για αυξημένη προσβασιμότητα και ακρίβεια. Δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την λαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, για αυξημένη λειτουργικότητα. Με προεγκατεστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής και ημικυκλίου με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκρονα, τουλάχιστον 4 κλιπ πέρα του τελικού σημείου της γραμμής διατομής. Με μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής για μεγαλύτερη ασφάλεια, για διάφορα πάχη ιστών. Σε μεγέθη συρραφής 30,45,60mm για αυξημένη λειτουργικότητα. Να δίνεται η δυνατότητα πυροδότησης του εργαλείου για τουλάχιστον 25 φορές, για μεγαλύτερη οικονομία.
35α	Μήκους 6cm
35β	Μήκους 16cm
***	Ηλεκτροκίνητος αρθρούμενος, περιστρεφόμενος κατά 360 μοίρες και επαναφορτιζόμενος ενδοσκοπικός κοπτορράπτης με κεφαλές 46mm & 60mm μιας χρήσης διαμέτρου 12mm. Να δέχεται 6 διαφορετικές ανταλλακτικές κασέτες για διαφραγμα, αγγειακούς/λεπτούς, κανονικούς, κανονικούς/παχείς, παχείς και πολύ παχείς ιστούς. Να διαθέτει τεχνολογία διπλής πρόσφυσης για καλύτερη συμπίεση του ιστού, με 6 συνολικά αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής και με δυνατότητα επιλογής κασετών τόσο με ισούψεις όσο και με ανισούψεις ακτήρες τιτανίου. Να διαθέτει ηλεκτροκίνητη απεριορίστη άρθρωση δεξιά και αριστερά έως και 60 μοίρες. Να διαθέτει ειδικό τσιπ αναγνώρισης του πάχους του ιστού κατά την πυροδότηση και να προσαρμόζει την ταχύτητα κοπής αναλογα. Η διαδικασία άρθρωσης, κοπής και συρραφής πραγματοποιείται με τη χρήση ηλεκτρικής

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή																												
	ενέργειας. Να υπάρχει φωτεινή ένδειξη αριθμού πυροδοτήσεων. Να διαθέτει δείκτη πορείας της κοπτικής λάμας. Να διαθέτει διακόπτη κλειδώματος ασφαλείας για αποφυγή ακούσιας πυροδότησης. Να έχει εργονομικό σχεδιασμό της λαβής και της άρθρωσης για χρήση με ένα μόνο χέρι και μηχανισμό αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς της κοπτικής λάμας. Να έχει δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης άρθρωσης. Να ασφαλίζει σε περίπτωση χρησιμοποιημένης ή λανθασμένης κασέτας. Μήκος στειλεού LONG-440mm, MEDIUM-340mm και SMALL-280mm.																												
***	Ανταλλακτική κασέτα σε σχήμα ράμφους με 3 αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής (συνολικά 6 γραμμές) για το ανωτέρω προσφερόμενο εργαλείο του ίδιου οίκου, μήκους 46 & 60mm, με ισούψεις όσο και με ανισούψεις αγκήρες τιτανίου. Η γραμμή συρραφής να είναι επιπλέον κατά 3mm της γραμμής κοπής. Η προσφερόμενη κασέτα να είναι χωρίς κοπτική λάμα και να περιέχει αγκήρες ορθογώνιας διατομής (κλιπς) από κράμα τιτανίου με ειδικές αντιολισθητικές εγκοπές. Η διαδικασία πυροδότησης έχει προγραμματιστεί να προσαρμόζεται σε διάφορα πάχη ιστού και να προσαρμόζει ανάλογα την ταχύτητα κοπής. Η κασέτα να έχει ακρη σχήματος ράμφους ώστε να προσφέρει ευκολότερο χειρισμό του ιστού και πρόσβαση σε στενές ανατομικές περιοχές. Κασέτες Ισοΰψης Συρραφής <table> <tr> <td>Χρώμα /Τύποι Ιστών</td><td>Υψος Σύγκλισης Ιστών</td></tr> <tr> <td>Γκρι – Διάφραγμα</td><td>0,75mm</td></tr> <tr> <td>Λευκό- Αγγειακοί/Λεπτοί</td><td>1,00mm</td></tr> <tr> <td>Μπλε- Κανονικοί</td><td>1,50mm</td></tr> <tr> <td>Κίτρινο -Κανονικοί/Παχείς</td><td>1,80mm</td></tr> <tr> <td>Πράσινο-Παχείς</td><td>2,00mm</td></tr> <tr> <td>Μαύρο-Πολύ Παχείς</td><td>2,30mm</td></tr> </table> Κασέτες Ανισοΰψης Συρραφής <table> <tr> <td>Χρώμα /Τύποι Ιστών</td><td>Υψος Σύγκλισης Ιστών</td></tr> <tr> <td>Γκρι – Διάφραγμα</td><td>0,75mm</td></tr> <tr> <td>Λευκό- Αγγειακοί/Λεπτοί</td><td>1,00mm</td></tr> <tr> <td>Μπλε- Κανονικοί</td><td>1,50-1,50-1,80mm</td></tr> <tr> <td>Κίτρινο -Κανονικοί/Παχείς</td><td>1,80-1,80-2,10mm</td></tr> <tr> <td>Πράσινο-Παχείς</td><td>2,00-2,00-2,30mm</td></tr> <tr> <td>Μαύρο-Πολύ Παχείς</td><td>2,30-2,30-2,60mm</td></tr> </table>	Χρώμα /Τύποι Ιστών	Υψος Σύγκλισης Ιστών	Γκρι – Διάφραγμα	0,75mm	Λευκό- Αγγειακοί/Λεπτοί	1,00mm	Μπλε- Κανονικοί	1,50mm	Κίτρινο -Κανονικοί/Παχείς	1,80mm	Πράσινο-Παχείς	2,00mm	Μαύρο-Πολύ Παχείς	2,30mm	Χρώμα /Τύποι Ιστών	Υψος Σύγκλισης Ιστών	Γκρι – Διάφραγμα	0,75mm	Λευκό- Αγγειακοί/Λεπτοί	1,00mm	Μπλε- Κανονικοί	1,50-1,50-1,80mm	Κίτρινο -Κανονικοί/Παχείς	1,80-1,80-2,10mm	Πράσινο-Παχείς	2,00-2,00-2,30mm	Μαύρο-Πολύ Παχείς	2,30-2,30-2,60mm
Χρώμα /Τύποι Ιστών	Υψος Σύγκλισης Ιστών																												
Γκρι – Διάφραγμα	0,75mm																												
Λευκό- Αγγειακοί/Λεπτοί	1,00mm																												
Μπλε- Κανονικοί	1,50mm																												
Κίτρινο -Κανονικοί/Παχείς	1,80mm																												
Πράσινο-Παχείς	2,00mm																												
Μαύρο-Πολύ Παχείς	2,30mm																												
Χρώμα /Τύποι Ιστών	Υψος Σύγκλισης Ιστών																												
Γκρι – Διάφραγμα	0,75mm																												
Λευκό- Αγγειακοί/Λεπτοί	1,00mm																												
Μπλε- Κανονικοί	1,50-1,50-1,80mm																												
Κίτρινο -Κανονικοί/Παχείς	1,80-1,80-2,10mm																												
Πράσινο-Παχείς	2,00-2,00-2,30mm																												
Μαύρο-Πολύ Παχείς	2,30-2,30-2,60mm																												
36	Αποστειρωμένο διάφανο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσης, για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής, διατομής και αναστόμωσης με ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου που αποτελεί σηπτικό φραγμό και διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις στειλεούς διαφορετικού μήκους για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.																												
37	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 35 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής, διατομής και αναστόμωσης που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσης του α/α 36, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για περισσότερη ασφάλεια. Να είναι συμβατή με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό εργαλείο διατομής-συρραφής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:																												
37β	30mm για αγγειακούς /μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοιχτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)																												

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
37γ	30mm για μεσαίους/παχείς ιστούς(με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
37ε	45mmγια αγγειακούς /μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοιχτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
37στ	45mm για μεσαίους/παχείς ιστούς(με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
37ζ	45mm για πολύ παχείς ιστούς με ύψος ανοιχτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
37η	60 mm για για αγγειακούς /μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοιχτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
37θ	60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς(με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
37ι	60mm για πολύ παχείς ιστούς με ύψος ανοιχτού κλιπ4,0-4,5-5,0mm)
38	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, με κεκαμένο άκρο, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α ΕΚΑΠΥ 35 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α ΕΚΑΠΥ 36, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις 30, 45, 60mm. Σε διαστάσεις:
38)β)	30mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
38)δ)	45mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
38)ε)	45mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
38)στ)	60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
38)ζ)	60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)

Ε. ΚΥΚΛΙΚΟΙ ΑΝΑΣΤΟΜΩΤΗΡΕΣ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
57 (57α,β,γ,δ,ε, ζ,η,θ,ι)	Κυκλικοί αναστομωτήρες με τριπλή γραμμή συρραφής για εκμηδενισμό των διαφυγών, κυρτοί με ισχυρούς αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου κλιμακωτής σχεδίασης διαφορετικού ύψους που προσδίδουν μεγαλύτερη ασφάλεια (3,0mm -3,5mm - 4,0mm & 4,0mm -4,5mm - 5,0mm), μεσαίους - παχείς & παχείς - πολύ παχείς ιστούς. Με ανακλινόμενη κεφαλή ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα κακοποίησης της αναστόμωσης κατά την απόσυρση του εργαλείου. Για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις μήκους 22 εκ. Να διατίθενται σε διαμέτρους, 21 - 25 - 28mm - 31mm - 33mm Να διατίθεται σε διαμέτρους 21-25-28-31-33mm.
61 (61α,β,γ,δ)	Ηλεκτροκίνητος κυκλικός αναστομωτήρας μιας χρήσης με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου (2,5%βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Να τεκμηριώνεται επιστημονικά το όφελος των παραπάνω χαρακτηριστικών στις αναστομωτικές διαφυγές. Δυνατότητα επιλογής ύψους κλεισίματος κλιπ από 1.5mm - 2.2mm στο ίδιο εργαλείο ανάλογα με το πάχος του ιστού και ύψος ανοιχτού κλιπ 5.2mm. Να διατίθεται σε διαμέτρους 23-25-29-31mm.
63	Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες 21-33mm, αποσπώμενης ανακλινόμενης κεφαλής με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης με ισχυρά κλιπ τιτανίου με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση για όλους τύπους των ιστών. Να διατίθεται σε διαμέτρους 25-28-29-31-33mm (+/- 10%)
64 64α,β	Εργαλείο κυκλικής αναστόμωσης 33mm για χρήση σε αιμορροϊδεκτομή κατά "Ilogo", μ.χ., με αποσπώμενο άκμονα, για ασφαλέστερη τοποθέτηση της περίπαρσης με άμεση όραση, που θα εφαρμόσει ισχυρά κλιπ ασφαλείας τιτανίου που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κάθε κλιπ (> 18 Newton) ή ισοδύναμο για αγκτήρες τιτανίου για με ύψος ποδιού μήκους 4,8mm για παχείς ιστούς ή ισοδύναμο και (>14Newton) ή ισοδύναμο για αγκτήρες τιτανίου για με ύψος ποδιού μήκους 3,5mm για κανονικούς ιστούς ή ισοδύναμο, για ασφαλέστερη στήριξη, αιμόσταση και μειωμένη πιθανότητα αιμορραγίας. Να διατίθεται σε πλήρη σειρά εργαλείων για κανονικό ιστό με κλιπ 3,5mm και παχύ ιστό 4,8mm.
127	Σετ ελάχιστα επεμβατικής διαπρωκτικής χειρουργικής για παθήσεις ορθού-πρωκτού. Να αποτελείται από: - Ειδική αποσπώμενη μεμβράνη γέλης με δύο βαλβίδες, για την δημιουργία και διατήρηση συνεχούς ροής πνευμοπεριτοναίου, απαγωγή καπνού (smoke evacuation) και υποδοχές σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος - Ένα (1) ατραυματικό διαστολέα πρωκτού διαμέτρου 4 X 5,5cm - Τέσσερα (4) αυτοσταθεροποιούμενα τροκάρ 5/10mm - Μια ελαστική δεξαμενή CO2 που απορροφά αποτελεσματικά την παλμική κίνηση στο

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
	εμφυσήσιμο ορθό σταθεροποιώντας τον χειρουργικό χώρο.
***	Κυρτός κυκλικός αναστομωτήρας μιας χρήσης με τρεις σειρές συρραφής για καλύτερη αιμόσταση. Το ύψος ανοιχτού κλιπ τιτανίου να είναι 4,5mm και να υπάρχει η δυνατότητα ρυθμιζόμενης σύγκλισης του κλιπ σε οποιαδήποτε εύρος από 1,0mm έως 2,5mm για ασφαλή αναστόμωση λεπτών αλλά και παχέων ιστών. Τα κλιπ να μην κλείνουν σε προκαθορισμένο ύψος. Με μη ανακλινόμενη κεφαλή και χειρολαβή τύπου wing-nut. Διάμετρο εργαλείων 21mm, 24mm, 25mm, 26mm, 29 mm, 32mm , με δίσκο κοπής teflon για επιβεβαίωση ασφαλούς ολοκλήρωσης πυροδότησης και οπτικό δείκτη συμπίεσης των ιστών.

ΣΤ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ - ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
74	Αυτόματο αποστειρωμένο εργαλείο απολίνωσης αγγείων με 20 μικρού μεγέθους κλιπ τιτανίου συμβατά με MRI μέχρι 3Tesla, με αντιολισθητικούς βεντουζοθύλακες για κλείδωμα του κλιπ και αποφυγή διολίσθησης, μήκους 9 ιντσών, μηχανισμό κλειδώματος των σιαγόνων όταν είναι άδαιο για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων και περισσότερη ασφάλεια, μηχανισμό καστανίας για ακουστική και απτική ανάδραση κατά τη διάρκεια της πυροδότησης καθώς και σταθεροποίησης, φόρτωσης του κλιπ στις σιαγόνες, για περισσότερη ασφάλεια. Κλίση των σιαγόνων 15° για εύκολη πρόσβαση, εύρος ανοικτού κλιπ 2,25mm, μήκος κλειστού κλιπ 3,7mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ. Κάθε εργαλείο ελέγχεται με δύο πυροδοτήσεις για τη σωστή λειτουργία του μηχανισμού της καστανίας, τη σωστή φόρτιση και σχηματισμό του κλιπ.
73	Αυτόματο αποστειρωμένο εργαλείο απολίνωσης αγγείων με 30 μεσαίου μεγέθους κλιπ τιτανίου συμβατά με MRI μέχρι 3Tesla, με αντιολισθητικούς βεντουζοθύλακες για κλείδωμα του κλιπ και αποφυγή διολίσθησης, μήκους 11,5 ιντσών, μηχανισμό κλειδώματος των σιαγόνων όταν είναι άδαιο για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων και περισσότερη ασφάλεια, μηχανισμό καστανίας με επιλογή on/off για ακουστική και απτική ανάδραση κατά τη διάρκεια της πυροδότησης καθώς και σταθεροποίησης, φόρτωσης του κλιπ στις σιαγόνες, για περισσότερη ασφάλεια. Κλίση των σιαγόνων 15° για εύκολη πρόσβαση, εύρος ανοικτού κλιπ 4,6mm, μήκος κλειστού κλιπ 6mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
71	Αυτόματο αποστειρωμένο εργαλείο απολίνωσης αγγείων με τουλάχιστον 15 μεγάλου μεγέθους κλιπ τιτανίου συμβατά με MRI μέχρι 3Tesla, με αντιολισθητικούς βεντουζοθύλακες για κλείδωμα του κλιπ και αποφυγή διολίσθησης, μήκους 13 ιντσών, μηχανισμό κλειδώματος των σιαγόνων όταν είναι άδαιο για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων και περισσότερη ασφάλεια. Κλίση των σιαγόνων 15° για εύκολη πρόσβαση, εύρος ανοικτού κλιπ 6,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 11mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
78	Κλιπ απολίνωσης αγγείων για λαβίδα πολλαπλών χρήσεων, με επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις που εξασφαλίζουν τοποθέτηση στα αγγεία μεγάλου/μεσαίου μεγέθους διαστάσεων 8.0x12.0mm. Να διατίθενται σε κασέτες των 6 κλιπ.
82	Ελεύθερα κλιπ απολίνωσης αγγείων από polymer, να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στον ιστό, για χρήση σε ανοκτές ή λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, σε κασέτα των 6 τεμαχίων. Σε μεγέθη medium, medium-large, large, extra large. Να διαθέτουν ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης για το χειρουργικό πεδίο.

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
83	Εξολκέας (αποσυρραπτικό) κλιπ δέρματος με πλαστικές χερολαβές.
84	Συρραπτικό δέρματος με σταθερή κεφαλή, με 35 κλιπ, αποστειρωμένο μιας χρήσης.
85	Συρραπτικό δέρματος με σταθερή κεφαλή, με 55 κλιπ, αποστειρωμένο μιας χρήσης.
MSS35	Συρραπτικό δέρματος μιας χρήσης ορθογώνιου σχήματος με κεφαλή υπο γωνία. Να διαθέτει 35 ακίδες από ανοξείδωτο χάλυβα ιατρικού βαθμού 316L και ύψος ακίδας 4,5mm. Να φέρει σήμανση CE. Να διαθετεί 8 τμχ/κουτί.

Ζ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
90	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική ή ανοικτή χρήση, μήκους 35,5εκ. διαμέτρου 5 mm με 30 απορροφήσιμες βίδες με σταθεροποιητικά πτερύγια από PGLA, ολικού ύψους 5,1mm, ωφέλιμου ύψους 4,1mm και δυνατότητα κάμψης του στειλεού 3cm.
171)	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για ανοικτή ή λαπαροσκοπική επέμβαση κήλης, με στειλεό διαμέτρου 5mm, μήκους 36cm, με 30 απορροφήσιμες βίδες με σταθεροποιητικά πτερύγια από PGLA, ολικού ύψους 5,1mm, ωφέλιμου ύψους 4,1mm και δυνατότητα κάμψης του στειλεού 3cm.

Η. ΛΑΒΙΔΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ & ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
101	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών έως και 7 MM πιστοποιημένη, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης για περισσότερη ασφάλεια σε 1-4 sec μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου. Με χειροδιακόπτη, κλείδωμα χειρολαβής για μικρότερη τάση στον ιστό κατά τη λειτουργία και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόσταση, με κυρτές κεραμικές επικαλυμμένες σιαγώνες με νανουλικό HMDSO (hexamethyldisiloxane), βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, αμφίδρομου ανοίγματος, κατά 14ο μήκους 36mm, μήκους κοπής 34mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, περιστρεφόμενη κατά 180ο, παραλληλόγραμμου άξονα μήκους 18cm για καλύτερη λειτουργικότητα και πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
103	Εργαλείο μιας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης διατομής αγγείων και λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών, έως και 7mm, πιστοποιημένη. Διαθέτει ευθείς κεραμικές σιαγόνες, μειώνει την θερμική διασπορά τον χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων και το θερμικό έγκαυμα με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα και ενσωματωμένη λάμα διατομής με χειροδιακόπτη, κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής με δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόστασης. Διαθέτει στειλεό μήκους 20εκ., διαμέτρου 10 mm, δυνατότητα περιστροφής 359°, με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 22mm και μήκος κοπής 20mm για ασφαλέστερη συγκόλληση - διατομή. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή με ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 2-4". Με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμη και τρεις φορές την συστολική πίεση.
118,119	Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων ανοιχτής επέμβασης μήκους 9cm με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5mm μιας χρήσης, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στην γεννήτρια την δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι (ενσωματωμένο HandActivation) χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Με κυρτή λεπίδα τιτανίου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5kHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Με στυλεό αλουμινίου για μόνωση και σωστή κατανομή στο βάρος. Μήκους: 9εκ. και 17 εκ.
121,121α	Εργαλείο για αιμόσταση-διατομή αγγείων έως και 7χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με ενεργοποίηση από το χέρι, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας ιστό, παρέχοντας έτσι στην γεννήτρια την δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει άνοιγμα σιαγόνων τουλάχιστον 10 10mm, λεπίδα τιτανίου μήκους 15mm, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Μήκος στυλεού: 23 και 36 εκ.
***	Εργαλείο Υπερήχων μιας χρήσης για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως και 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στειλεού 20cm, διάμετρο 5mm, δυνατότητα περιστροφής 360°(χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου μήκους τουλάχιστον 18mm η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 50 kHz, άνοιγμα σιαγόνων τουλάχιστον 12mm και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας.
***	Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm, αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ηχητική επιβεβαίωση, με κυρτά άκρα μήκους 38mm και ενσωματωμένη κοπτική λάμα, δυνατότητα περιστροφής 360°, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής, μήκους 20cm και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό. Με δυνατότητα ανοίγματος 30° μονόπλευρα.

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
***	Εργαλείο Υπερήχων μιας χρήσης για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως και 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στειλεού 36cm, διάμετρο 5mm, δυνατότητα περιστροφής 360°(χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου μήκους τουλάχιστον 18mm η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 kHz, άνοιγμα σιαγόνων τουλάχιστον 12mm και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας.
108,109	Εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων και λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών έως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγόνες 22° για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικό νανουλικό HMDSO (hexamethyldisiloxane) βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει την θερμική διασπορά, τον χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 23 cm (και 37 εκ.), διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3mm και μήκος κοπής 18,5mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει την θερμική διασπορά, τον χειρουργικό καπνό και τον χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμη και τρεις φορές την συστολική πίεση. Μήκος στυλεού: 23εκ. και 37εκ.
200, 228	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διπολικής ενέργειας, να είναι κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7 MM, για ανοιχτή και λαπαροσκοπική χειρουργική, με πιστολοειδή λαβή, με σύστημα κλειδώματος στην λαβή, και λάμα διατομής, με ενσωματωμένο μηχανισμό, λογισμικό μέτρησης της αντίστασης του ιστού στο καλώδιο του εργαλείου, ώστε να μην χρειάζεται ρύθμιση από την γεννήτρια. Να διατίθεται με σιαγόνες κυρτές τύπου MARYLAND. α) Να έχει μήκος στειλεού 23 εκ., διάμετρο 5 χιλ., με μήκος συγκόλλησης 20 χιλ. και μήκος κοπής 18 χιλ. β) Να έχει μήκος στειλεού 37 εκ., διάμετρο 5 χιλ., με μήκος συγκόλλησης 20 χιλ. και μήκος κοπής 18 χιλ.

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
**	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διπολικής ενέργειας, κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7 mm, για ανοιχτή και λαπαροσκοπική χειρουργική, με διάφανη πιστολοειδή λαβή, ενεργοποιούμενη από τη χειρολαβή, για ανίχνευση σπινθηρισμών κατά τη χρήση που προέρχονται από την συνεχή μέτρηση των αλλαγών της ωμικής αντίστασης των ιστών, και λάμα διατομής, με ενσωματωμένο μηχανισμό λογισμικό μέτρησης της αντίστασης του ιστού στο καλώδιο του αναλώσιμου, ώστε να μην χρειάζεται ρύθμιση από την γεννήτρια και να εξασφαλίζεται με αυτό τον τρόπο άριστη αιμόσταση και μικρότερη θερμική διασπορά. Να διατίθεται με ευθείςσιαγόνες ή κυρτές τύπου MARYLAND. Προτεινόμενες διαστάσεις: α) Να έχει μήκος στειλεού 23 εκ., διάμετρο 5 χιλ., με μήκος συγκόλλησης 20 χιλ. και μήκος κοπής 18 χιλ. β) Να έχει μήκος στειλεού 37 εκ., διάμετρο 5 χιλ., με μήκος συγκόλλησης 20 χιλ. και μήκος κοπής 18 χιλ.
125	Ψαλίδι κυρτού άκρου ασύρματης γεννήτριας υπερήχου μιας χρήσης κατάλληλο για την ανατομή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως και 5 χιλιοστών μήκους 13,26,39 εκατ. Που διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί δύο ταχυτήτων (min & max) προσφέροντας χειρουργική λειτουργικότητα τόσο στο πεδίο της αιμόστασης, όσο και της ανατομής. Ο στειλεός να διαθέτει ενεργό παλλόμενο άκρο μήκους 14,5 χιλ και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών προσφέροντας πλήρη ελευθερία κινήσεων κατά τη χρήση του.
125β	Μήκους 26cm
125γ	Μήκους 39cm
198	Ψαλιδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λέμφου διπολικής ενέργειας. Να είναι κατάλληλη για η/θ συγκόλληση και διατομή αγγείων έως 7mm για ανοιχτή χειρουργική, με αμφίπλευρη λάμα διατομής με ενσωματωμένο μηχανισμό, λογισμικό, μέτρησης της αντίστασης του ιστού στο καλώδιο του εργαλείου, ώστε να μην χρειάζεται ρύθμιση από τη γεννήτρια. Να έχει μήκος εργαλείου τουλάχιστον 19 εκ. με μήκος συγκόλλησης 17 χιλ. και μήκος κοπής 15 χιλ.
**	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων διατομής έως και 7mm με άκρα τύπου Maryland. Να διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγόνες με μονόπλευρο άνοιγμα για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) ώστε να βελτιώνει την προσβασιμότητα στο σημείο συγκόλλησης και ξεχωριστή μηχανική σκανδάλη κοπής. Η παρουσία των κεραμικών σιαγόνων και του αντικολλητικού νάνο-υλικού μειώνουν τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και την θερμοκρασία των σιαγόνων. Να διαθέτει στειλεό μήκους 23cm και 37cm, διαμέτρου 5mm, με δυνατότητα περιστροφής 360° και ενσωματωμένο καλώδιο. Η ενεργοποίηση της διαδικασίας απολίνωσης να πραγματοποιείται είτε με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής καθώς δε διαθέτει μηχανισμό κλειδώματος είτε με ποδοδιακόπτη, με οπτικό και ηχητικό σήμα

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
	επιβεβαίωσης ή μη της ολοκλήρωσης συγκόλλησης του αγγείου. Το μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου να είναι 22,6mm, το μήκος κοπής 21,8mm και η διαδικασία απολίνωσης να διαρκεί 1-4 δευτερόλεπτα με την πίεση διάρρηξης της να είναι μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές της συστολικής πίεσης.

ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

Α. ΤΡΟΚΑΡ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
1,1α	Βελόνες Πνευμοπεριτοναίου μήκους 120mm
1,1β	Βελόνες Πνευμοπεριτοναίου μήκους 150mm
23	Αποστειρωμένο τροκάρ μιας χρήσης με αιχμηρό άκρο στείλεου και λόγχη σχήματος νυστεριού. Να διαθέτει ενσωματωμένη ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης. Με ραβδωτή κάνουλα για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα και βαλβίδα ασφαλείας CO2 τουλάχιστον δύο δρόμων.
23α	Διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm
23β	Διαμέτρου 5/11mm, μήκους 100mm
23γ	Διαμέτρου 5/12 ή 5/12,5mm, μήκους 100mm
23δ	Διαμέτρου 5mm, μήκους 150mm
23ε	Διαμέτρου 5/11mm, μήκους 150mm
23στ	Διαμέτρου 5/12 ή 5/12,5mm, μήκους 150mm

Β. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
(48)	Εργαλείο σύλληψης και καθήλωσης ραμμάτων τύπου βελόνης με ελατήριο για την επιστροφή του άκρου εντός του στείλεου.
(49)	Λαπαροσκοπικός προωθητήρας κόμπων διαμέτρου 5mm
59	Ενδοσκοπικός λαπαροσκοπικός βρόγχος τύπου "endoloop" με απορροφήσιμο ράμμα 2-0 και 0
59	Ενδοσκοπικός λαπαροσκοπικός βρόγχος τύπου "endoloop" με μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 και 0

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
55(α,β)	Ενδοσκοπικός βρόχος τριπλού χειρουργικού κόμπου, πολύκλωνου συνθετικού απορροφήσιμου ράμματος μέσης απορρόφησης, προτοποθετημένο σε πλαστικό διασπώμενο στην περιφερική άκρη του καθετήρα/οδηγό, μήκους 53cm (± 1 cm), για χρήση και σε παχύσαρκους ασθενείς. No 0, No 2/0
56(α,β)	Ενδοσκοπικός βρόχος τριπλού χειρουργικού κόμπου, πολύκλωνου συνθετικού μη απορροφήσιμου ράμματος πολυεστέρα, προτοποθετημένο σε πλαστικό διασπώμενο στην περιφερική άκρη του καθετήρα/οδηγό μήκους 53cm (± 1 cm) για χρήση και σε παχύσαρκους ασθενείς. No 0, No 2/0
60	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης, διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 30cm, θυριδωτές με μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό.
61	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης, διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 30cm, θυριδωτές με δόντια, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό.
62	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης, διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 30cm, ατραυματικές με μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό.
67α	Λαπαροσκοπικές λαβίδες διαχωρισμού ιστών ("ντισεκτέρ"), διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 35cm, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό, με δυνατότητα σύνδεσης με μονοπολική διαθερμία.
66α	Λαπαροσκοπικά κυρτά ψαλίδια, διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενα, μήκους τουλάχιστον 35cm, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό, με δυνατότητα σύνδεσης με μονοπολική διαθερμία.
65α	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης με επικάλυψη των σιαγόνων από ειδικό και μαλακό αντιολισθητικό υλικό για ατραυματική σύλληψη, διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 35cm, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό.
(71)	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης τύπου Babcock, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 30cm, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό.
93)	Άγκιστρο απώθησης οργάνων 10 mm, τύπου βεντάλιας, αρθρούμενο, με πέντε πτυσσόμενα σκέλη. Μήκος 32 εκ.
94)	Άγκιστρο απώθησης οργάνων 12 mm, τύπου κουπιού, πτυσσόμενο, επενδυμένο με αιμοστατικό κάλυμμα. Μήκος 46 εκ.

Γ. ΚΛΙΠ ΑΓΓΕΙΩΝ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
102	Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στείλεού 10mm, εφοδιασμένα με 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους τα οποία να διαθέτουν επιμήκεις και εγκάρσιες αύλακες για ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκτήρων κατά την σύγκλεισή τους, με περιστρεφόμενο στείλεό 360 μοιρών, με ένα στάδιο φόρτισης πυροδότησης, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να μην είναι μικρότερο από 8,7mm και το άνοιγμά του από 3,5mm.

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
103	Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στείλεου 10mm, εφοδιασμένα με 20 κλιπ τιτανίου μεγάλου μεγέθους τα οποία να διαθέτουν επιμήκειες και εγκάρσιες αύλακες για ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκτήρων κατά την σύγκλεισή τους, με περιστρεφόμενο στείλεο 360 μοιρών, με ένα στάδιο φόρτισης πυροδότησης, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να μην είναι μικρότερο από 10,5mm και το άνοιγμά του από 5mm.
100	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 33cm, με δύο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ) και δύο λειτουργικές σκανδάλες, για αποφυγή τραυματισμού των ιστών κατά την αυτόματη φόρτιση του κλιπ για μεγαλύτερη ασφάλεια. Με δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 15 κλιπ τιτανίου μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,52mm, μήκος κλειστού κλιπ 11mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
96	Κλιπ απολίνωσης αγγείων από τιτάνιο για χρήση σε λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, σε κασέτα των 6 κλιπ, μεγέθους "μεσαία/μεγάλα".
97	Κλιπ απολίνωσης αγγείων από τιτάνιο για χρήση σε λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, σε κασέτα των 6 κλιπ, μεγέθους "μεγάλα".
108	Ενδοσκοπική λαβίδα απολίνωσης αγγείων, με μήκος στείλεου 34cm, με χαμηλού προφίλ σιαγόνες για καλύτερη ορατότητα κατά την καθήλωση των clips. Να διαθέτει περιστροφή στείλεου 360°, 20 clips τιτανίου, με αντιολισθητική επιφάνεια για την ισχυρή συγκράτηση των ιστών, μεγέθους μεσαίο-μεγάλο (M/L), με χρωματική ένδειξη των τριών τελευταίων clips, καθώς και ένδειξη σύγκλεισης των clips. Να διαθέτει μηχανισμό συγκράτησης καθετήρα χολαγγειογραφίας καθώς και ένδειξη. Η φόρτιση-πυροδότηση να γίνεται σε δύο στάδια.
99	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29 cm με δύο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ), για αποφυγή τραυματισμού των ιστών κατά την αυτόματη φόρτιση του κλιπ με δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για τη διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20κλιπ τιτανίου μεσαίου- μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5 mm, μήκος κλειστού κλιπ 9 mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
214	Κασέτα των 6 τεμ κλιπ απολίνωσης αγγείων πολυοξυμεθυλενίου τα οποία να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στον ιστό με ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης στο χειρουργικό πεδίο σε μέγεθος M/L.

Δ. ΠΛΥΣΗ - ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
110	Σύστημα πλύσης-έκπλυσης διαμέτρου 5 mm και μήκους τουλάχιστον 30cm που να διαθέτει σωλήνα αναρρόφησης και έγχυσης με σύστημα σύνδεσης "Υ" (για δύο ορούς) και λαβή τύπου τρομπέτας. Πλήρως προσαρμοσμένες για εξοικονόμηση χρόνου.

Ε. ΣΑΚΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
115	Ενδοσκοπικός σάκκος μιας χρήσης συλλογής παρασκευασμάτων, με στειλεό διαμέτρου 10mm, με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης του σάκκου. Να περιλαμβάνει ράμμα περίπτασης. Σε διαστάσεις:
115β	Χωρητικότητας 200-260ml
115δ	Χωρητικότητας 500-550ml

ΣΤ. ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
***	Σετ λαπαροσκοπικής κολεκτομής αποτελούμενο από: α) έναν Ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη, μιας χρήσης, μεγέθους 60 mm, διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο - 3% αλουμίνιο) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 1,0 mm έως 2,3 mm). Με εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι, διαθέτοντας ειδικό πλήκτρο για ηλεκτροκίνητη άρθρωση κατ' ελάχιστον 55ο εκατέρωθεν, χωρίς περιορισμούς στις μοίρες επιλογής, για βέλτιστη πρόσβαση σε δυσπρόσιτες ανατομικές δομές. Να εντοπίζει τον προσανατολισμό των σιαγόνων σε σχέση με τη λαβή του εργαλείου ώστε να διατηρείται συνέπεια στην κατεύθυνση άρθρωσης, ανεξαρτήτως της θέσης περιστροφής του κεντρικού άξονα. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και άνοιγμα σιαγόνων 22,79ο. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξη της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή. β) ένα εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7mm με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος στειλεού 36cm με ενεργοποίηση από το χέρι, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5mm, δυνατότητα περιστροφής 360 μοίρες (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει άνοιγμα σιαγόνων μεγαλύτερο από 10mm, λεπίδα τιτανίου μήκους 15mm κυρτού άκρου, η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 kHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. γ) έναν ηλεκτροκίνητος κυκλικός αναστομωτήρας διαμέτρου 29mm μιας χρήσης, με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Δυνατότητα επιλογής ύψους κλεισίματος κλιπ από 1.5mm - 2.2mm στο ίδιο εργαλείο ανάλογα με το πάχος του ιστού και ύψος ανοιχτού κλιπ 5.2mm.

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
	δ) δυο ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση μιας ανταλλακτικής κασέτας ανά επέμβαση και εξασφάλισης ορθής τροχιάς των κλίπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκιήρες να είναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισοϋψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα "B", για παχείς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm- 3.3mm.
***	Σετ λαπαροσκοπικής κολεκτομής αποτελούμενο από: α) έναν Ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη, μιας χρήσης, μεγέθους 45 mm, διαμέτρου 12 mm, μεμήκος στείλεου 34 cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια, με κλίπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο - 3% αλουμίνιο) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 1,0mm έως 2,3mm). Με εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι, διαθέτοντας ειδικό πλήκτρο για ηλεκτροκίνητη άρθρωση κατ' ελάχιστον 55ο εκατέρωθεν, χωρίς περιορισμούς στις μοίρες επιλογής, για βέλτιστη πρόσβαση σε δυσπρόσιτες ανατομικές δομές. Να εντοπίζει τον προσανατολισμό των σιαγόνων σε σχέση με τη λαβή του εργαλείου ώστε να διατηρείται συνέπεια στην κατεύθυνση άρθρωσης, ανεξαρτήτως της θέσης περιστροφής του κεντρικού άξονα. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και άνοιγμα σιαγόνων 19,5ο. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξή της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή. β) ένα εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7mm με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος στείλεου 36cm με ενεργοποίηση από το χέρι, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5mm, δυνατότητα περιστροφής 360 μοίρες (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει άνοιγμα σιαγόνων μεγαλύτερο από 10mm, λεπίδα τιτανίου μήκους 15mm κυρτού άκρου, η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 kHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. γ) μια ανταλλακτική κασέτα κοπτοράπτη, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση μιας ανταλλακτικής κασέτας ανά επέμβαση και εξασφάλισης ορθής τροχιάς των κλίπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκιήρες να είναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισοϋψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα "B", για λεπτούς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm. δ) ένα τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, διαμέτρου 5-12mm και μήκους 100mm, διαφανές σε όλο το μήκος. Με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή και πιστολοειδή λαβή, για μείωση του τραύματος και την ελαχιστοποίηση του ρίσκου εμφάνισης μετεγχειρητικής κήλης από την δίοδο του τροκάρ. Το παραπάνω να τεκμηριώνεται επιστημονικά. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
	επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου. Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τον χειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. ε) μια διαφανή κάνουλα, διαμέτρου 5/12mm και μήκους 100mm, με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, και με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τον χειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. στ) ένα τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, διαμέτρου 5mm και μήκους 100mm, με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή, διαφανές σε όλο το μήκος, για μείωση του τραύματος και την ελαχιστοποίηση του ρίσκου εμφάνισης μετεγχειρητικής κήλης από την διόδο του τροκάρ. Το παραπάνω να τεκμηριώνεται επιστημονικά. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα τετραπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου. Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τον χειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. η) έναν ηλεκτροκίνητος κυκλικός αναστομωτήρας διαμέτρου 29mm μιας χρήσης, με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Δυνατότητα επιλογής ύψους κλεισίματος κλιπ από 1.5mm - 2.2mm στο ίδιο εργαλείο ανάλογα με το πάχος του ιστού και ύψος ανοιχτού κλιπ 5.2mm.
**	Αιμοστατικό επίθεμα διαστάσεων 5x10cm αποτελούμενο από Ινώδη Φορέα Ζελατίνης και ενεργοποιημένη πολυοξαζολίνη, το οποίο δρα ανεξάρτητα από την αντιπηκτική αγωγή ή διαταραχές πήξης των ασθενών, επιτυγχάνοντας αποτελεσματική αιμόσταση εντός 30 δευτερολέπτων. Ενεργό και από τις δύο πλευρές, κατάλληλο για λαπαροσκοπική χρήση με δυνατότητα διαχωρισμού του σε μικρότερα κομμάτια, για εφαρμογή σε ακανόνιστου σχήματος δομές και περιοχές που είναι δύσκολο να προσπελαστούν. Να φέρει μπλε χρώμα ως βοήθημα για την οπτικοποίησή του, όταν εφαρμόζεται στο σημείο της αιμορραγίας. Έτοιμο προς άμεση χρήση χωρίς απόψυξη, ανάμειξη ή διαβροχή. Να απορροφάται σε 4-6 εβδομάδες. Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσεως, ή δημοσιευμένες μελέτες, ή άλλους τεχνικούς φακέλους και όχι προϊόντικά διαφημιστικά φυλλάδια. Βάσει των προτεινόμενων τροποποιήσεων διασφαλίζεται, η εξορθολογισμένη χρήση πόρων, η βελτιστοποίηση της

Α/α ΕΚΑΠΥ	Περιγραφή
	λειτουργικότητας του εξοπλισμού, ο εκσυγχρονισμός των τεχνολογικών δυνατοτήτων του νοσοκομείου και η ενίσχυση του ανταγωνισμού στην διαγωνιστική διαδικασία, ενώ ταυτόχρονα διασφαλίζεται η ποιοτική φροντίδα για τους ασθενείς, με μειωμένο κόστος μέσω της αποτελεσματικότερης χρήσης των διαθέσιμων εργαλείων.

ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ηλεκτροκίνητος, αρθρούμενος, περιστρεφόμενος κατά 360 μοίρες και επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης μήκους συρραφής 45mm και μήκος στειλεού 28 και 34mm, διαμέτρου 12mm, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι στο στέλεχος του εργαλείου. Να διαθέτει εξωτερικό μοχλό άρθρωσης ο οποίος να κινείται παράλληλα με την κάμψη του βραχίονα και να δίνει γωνία έως 45 μοίρες εκατέρωθεν έχοντας απεριόριστες θέσεις άρθρωσης. Το κλείσιμο των σιαγόνων να γίνεται με ηλεκτρική ενέργεια να διαθέτει ψηφιακό χρονομετρητή κατά τη συμπίεση του ιστού προ της πυροδότησης και ένδειξη της πορείας της κοπτικής λάμας. Η πυροδότηση να γίνεται με ηλεκτρική ενέργεια και να διαθέτει ένδειξη στάθμης μπαταρίας. Επιπλέον να επιδέχεται ειδικό προσαρμογέα κυρτού άκρου στη σιαγόνα του εργαλείου για βέλτιστη τοποθέτηση του ιστού. Να δέχεται τουλάχιστον πέντε διαφορετικές κασέτες με ή χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια χωρίς κοπτική λάμα με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς. Να μπορεί να πυροδοτεί έως και δεκαπέντε τουλάχιστον φορές στο ίδιο περιστατικό.

Ηλεκτροκίνητο ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης με δέκα σταθερές θέσεις άρθρωσης. Με δυνατότητα ανοίγματος και κλεισίματος των σιαγόνων κεφαλής ηλεκτρικά από τη σκανδάλη της λαβής. Με πυροδότηση της κεφαλής ηλεκτρικά με ξεχωριστό διακόπτη επί της λαβής, εξολοκλήρου ή τμηματικά κατόπιν επιλογής, αυτόματη επιστροφή της κοπτικής λάμας και αυτόματο άνοιγμα της κεφαλής μετά την πλήρη επιστροφή της κοπτικής λάμας. Με αυτόματη αναγνώριση του μήκους της τοποθετημένης κεφαλής και ξεχωριστή χρωματική λυχνία επιβεβαίωσης. Διαθέτει οθόνη επί της λαβής με ενδείξεις καθοδήγησης σε όλα τα στάδια λειτουργίας του εργαλείου. Διαθέτει μπαταρία με ενσωματωμένη οθόνη με ένδειξη της ισχύος της. Φέρει σύστημα προστασίας για εμπλοκή επί της λαβής ώστε να μετατρέπεται σε μηχανικό. Επαναφορτιζόμενο για 15 πυροδοτήσεις, το οποίο μπορεί να δεχθεί ευθείες, αρθρούμενες και με κεκαμμένο άκρο κεφαλές, για όλους τους τύπους των ιστών, με τριπλή γραμμή συρραφής, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, με απόκλιση εκ του κλειστού μεσαίου κλιπ αναφοράς σε εύρος από -0,2mm έως +0,1mm για ενίσχυση της αιμόστασης και της στεγανοποίησης των αγγείων και των ιστών, σε μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm. Με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Με ευκρινές κουμπί γρήγορης απελευθέρωσης και αντικατάστασης της ανταλλακτικής κεφαλής και ένδειξη λανθασμένης φόρτισης. Μήκος στυλεού 160mm

Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 3 γραμμές κλιπ εκατέρωθεν, σε μέγεθος συρραφής 45mm για αγγειακούς ιστούς χρώματος άσπρης. Συμβατό με το ανωτέρω ηλεκτρικό εργαλείο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 3 γραμμές κλιπ εκατέρωθεν, σε μέγεθος συρραφής 45mm για λεπτούς ιστούς χρώματος μπλε. Συμβατό με το ανωτέρω ηλεκτρικό εργαλείο

Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 3 γραμμές κλιπ εκατέρωθεν, σε μέγεθος συρραφής 45mm για ενδιάμεσους ιστούς χρώματος χρυσής. Συμβατό με το ανωτέρω ηλεκτρικό εργαλείο

Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 3 γραμμές κλιπ εκατέρωθεν, σε μέγεθος συρραφής 45mm για παχείς ιστούς χρώματος πράσινης. Συμβατό με το ανωτέρω ηλεκτρικό εργαλείο

Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 3 γραμμές κλιπ εκατέρωθεν, σε μέγεθος συρραφής 45mm για πολύ παχείς ιστούς χρώματος μαύρης. Συμβατό με το ανωτέρω ηλεκτρικό εργαλείο

Ηλεκτροκίνητοι, αρθρούμενοι, περιστρεφόμενοι και επαναφορτιζόμενοι ενδοσκοπικοί κοπτοράπτες, με μήκος συρραφής διατομής 45mm και μήκος στυλεού 34cm και διαμέτρου 8mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα. Να διαθέτει εξωτερικό μοχλό άρθρωσης ο οποίος να κινείται παράλληλα με την κάμψη του βραχίονα και να δίνει γωνίωση έως 45 μοίρες εκατέρωθεν έχοντας απεριόριστες θέσεις άρθρωσης. Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ένδειξη κατάστασης σιαγόνων, πορείας της κοπτικής λάμας, αριθμό πυροδοτήσεων του εργαλείου, ένδειξη στάθμης της μπαταρίας και χρονομέτρηση προ της πυροδότησης. Το κλείσιμο των σιαγόνων και ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με τη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας. Να διαθέτει επιπλέον αποσπώμενο κυρτό άκρο. Να δέχεται 4 διαφορετικές κασέτες χωρίς κοπτική λάμα με 2 κυρτές αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους και παχείς ιστούς.

Ανταλλακτική κασέτα με 2 κυρτές αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για το ανωτέρω προσφερόμενο εργαλείο, μήκους 45mm, χρώματος λευκού, αγγειακών ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1,0 mm. Η προσφερόμενη κασέτα να είναι χωρίς κοπτική λάμα και περιέχει αγκήρες (κλιπς) από κράμα τιτάνιου.

Ανταλλακτική κασέτα με 2 κυρτές αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για το ανωτέρω προσφερόμενο εργαλείο, μήκους 45mm, χρώματος μπλε, λεπτών ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1,5mm. Η προσφερόμενη κασέτα να είναι χωρίς κοπτική λάμα και περιέχει αγκήρες (κλιπς) από κράμα τιτάνιου.

Ανταλλακτική κασέτα με 2 κυρτές αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για το ανωτέρω προσφερόμενο εργαλείο, μήκους 45mm, χρώματος χρυσού, ενδιάμεσων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1,8mm. Η προσφερόμενη κασέτα να είναι χωρίς κοπτική λάμα και περιέχει αγκήρες (κλιπς) από κράμα τιτάνιου.

Ανταλλακτική κασέτα με 2 κυρτές αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για το ανωτέρω προσφερόμενο εργαλείο, μήκους 45mm, χρώματος πράσινου, παχέων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 2,0mm. Η προσφερόμενη κασέτα να είναι χωρίς κοπτική λάμα και περιέχει αγκήρες (κλιπς) από κράμα τιτάνιου.

Τροκάρ Θώρακος 11,5-12mm, με άκαμπτη κάνουλα μήκους 48-75mm, ειδικά για την εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα

Τροκάρ Θώρακος 5-5,5mm, με άκαμπτη κάνουλα, ειδικά για την εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα

Τροκάρ Θώρακος 10-10,5mm, με άκαμπτη κάνουλα, ειδικά για την εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα

1.α. Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης με δέκα σταθερές θέσεις άρθρωσης, με δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων κεφαλής από τη σκανδάλη, επαναφορτιζόμενο για 25 πυροδοτήσεις, το οποίο μπορεί να δεχθεί ευθείες, αρθρούμενες και με κεκαμμένο άκρο κεφαλές, για όλους τους τύπους των ιστών, με τριπλή γραμμή συρραφής,

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, με απόκλιση εκ του κλειστού μεσαίου κλιπ αναφοράς σε εύρος από -0,2mm έως +0,1mm για ενίσχυση της αιμόστασης και της στεγανοποίησης των αγγείων και των ιστών, σε μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm. Με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Με ευκρινές κουμπί γρήγορης απελευθέρωσης και αντικατάστασης της ανταλλακτικής κεφαλής και ένδειξη λανθασμένης φόρτισης. Μήκος στυλεού 160mm

1.β. Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης με δέκα σταθερές θέσεις άρθρωσης, με δυνατότητα ανοίγματος των σιαγώνων κεφαλής από τη σκανδάλη, επαναφορτιζόμενο για 25 πυροδοτήσεις, το οποίο μπορεί να δεχθεί ευθείες, αρθρούμενες και με κεκαμμένο άκρο κεφαλές, για όλους τους τύπους των ιστών, με τριπλή γραμμή συρραφής, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, με απόκλιση εκ του κλειστού μεσαίου κλιπ αναφοράς σε εύρος από -0,2mm έως +0,1mm για ενίσχυση της αιμόστασης και της στεγανοποίησης των αγγείων και των ιστών, σε μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm. Με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Με ευκρινές κουμπί γρήγορης απελευθέρωσης και αντικατάστασης της ανταλλακτικής κεφαλής και ένδειξη λανθασμένης φόρτισης. Μήκος στυλεού 60mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (0,8-1,0-1,1) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για αγγειακούς ιστούς.

2α. Με κεκαμμένο άκρο και μήκος συρραφής 30mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (0,8-1,0-1,1) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για αγγειακούς ιστούς.

2β. Μήκος συρραφής 45mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (0,8-1,0-1,1) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για αγγειακούς ιστούς.

2γ. Με κεκαμμένο άκρο και μήκος 45mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (0,8-1,0-1,1) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για αγγειακούς ιστούς.

2δ. Μήκος συρραφής 60mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (0,8-1,0-1,1) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για αγγειακούς ιστούς.

2ε. Με κεκαμμένο άκρο και μήκος 60mm

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (1,3-1,5-1,6) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για λεπτούς/κανονικούς ιστούς.
3α. Μήκος συρραφής 45mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (1,3-1,5-1,6) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για λεπτούς/κανονικούς ιστούς.
3β. Μήκος συρραφής 60mm

4. Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (1,6-1,8-1,9) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για κανονικούς/ενδιάμεσους ιστούς.
4α. Μήκος συρραφής 45mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (1,6-1,8-1,9) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για κανονικούς/ενδιάμεσους ιστούς.
4β. Μήκος συρραφής 60mm

5. Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (1,8-2,0-2,1) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για παχείς ιστούς.
5α. Μήκος συρραφής 45mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (1,8-2,0-2,1) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για παχείς ιστούς.
5β. Με κεκαμμένο άκρο και μήκος συρραφής 45mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (1,8-2,0-2,1) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για παχείς ιστούς.
5γ. Μήκος συρραφής 60mm

Αρθρούμενες κεφαλές, για τα παραπάνω εργαλεία, κλιμακωτής σχεδίασης με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με τρεις γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της λάμας, με διαφορετικό ύψος

κλειστού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής (1,8-2,0-2,1) για αυξημένη ασφάλεια, μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης των κεφαλών, με 4 κλιπς μετά την γραμμή συρραφής, με τον άκμονα της κεφαλής σταθερό για ευκολότερο περιβροχισμό των ιστών, για παχείς ιστούς.
5δ. Με κεκαμμένο άκρο και μήκος συρραφής 60mm

Ενδοσκοπικός σάκος συλλογής παρασκευασμάτων με ανοικτό τριγωνικό έλασμα και με ράμμα περίπαρσης από ειδικό υφασμάτινο υλικό επικαλυμμένο από πολυουρεθάνη με ακτινοσκιερή ένδειξη. Με ένδειξη κατεύθυνσης του ανοίγματος του σάκου για σωστό άνοιγμά του ενδοκοιλιακά και μηχανισμό ασφαλούς κλεισίματος και ισχυρό κορδόνι εξαγωγής, χωρητικότητας τουλάχιστον 1500ml και στυλεό εφαρμογής

Ενδοσκοπικός σάκος συλλογής παρασκευασμάτων με ανοικτό τριγωνικό έλασμα και με ράμμα περίπαρσης από ειδικό υφασμάτινο υλικό επικαλυμμένο από πολυουρεθάνη με ακτινοσκιερή ένδειξη. Με ένδειξη κατεύθυνσης του ανοίγματος του σάκου για σωστό άνοιγμά του ενδοκοιλιακά και μηχανισμό ασφαλούς κλεισίματος και ισχυρό κορδόνι εξαγωγής, χωρητικότητας τουλάχιστον 1200ml χωρίς στυλεό εφαρμογής

Εργαλείο θωρακοχειρουργικής με άκρο Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγόνες 22° για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 30cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3mm και μήκος κοπής 18,5mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.

Αποστειρωμένος διαστολέας κοιλιακών τοιχωμάτων και προστατευτικό τραύματος μιας χρήσης, αποτελούμενο από ελαστομερές πολυουρεθάνης Pelethane, που να διαθέτει αντοχή σε διάτρηση μεγαλύτερη των 8500 LBF, με εύκαμπτο εγγύς δακτύλιο και διαφορετικού χρώματος περιφερικό δακτύλιο σε κάθε άκρο για εύκολη και σωστή τοποθέτηση. Χωρίς latex για χρήση σε τομές:

α) 2-4cm

β) 2,5-6cm

Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου ενδοκοιλιακά, ράμμα περίπαρσης με δακτύλιο κοπής, πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης και σάκο από πολυουρεθάνη με αντοχή πίεσης διάτρησης 3,67psi, χωρητικότητας 1500cc διαστάσεων 12,7cm x 22,86cm. Με στειλεό εφαρμογής από polycarbonate 29,5cm και διαμέτρου 15mm με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής του ράμματος.
Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου απο την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με καμπυλωτή μύτη, αρθρούμενες με προ εγκαταστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής και ημικυκλίου με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, τουλάχιστον τέσσερα κλιπ πέραν του τελικού σημείου της γραμμής διατομής και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30,45,60 mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών. Να δύναται δυνατότητα πυροδότησης του εργαλείου για τουλάχιστον 25 φορές, για μεγαλύτερη οικονομία.
Μήκους 6cm
Μήκους 16cm
Αποστειρωμένο διαφανές κάλυμμα/χειριστήριο μίας χρήσης, για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής διατομής και αναστόμωσης με ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου, που αποτελεί ασηπτικό φραγμό και διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις στειλεούς διαφορετικού μήκους.
Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:
30mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
45mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
45mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
45mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)

60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, με κεκαμένο άκρο, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α , με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις 30, 45, 60 mm.
30mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
45mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
45mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες με προ εγκατεστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α , με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις 45, 60 mm.
45mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)

Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες έως 50°, διαμέτρου στειλεού 8mm, με κεκαμένο άκρο, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με διπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής αναστόμωσης, για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις 30 και 45mm

30mm για αγγειακούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,5mm), μήκους στειλεού 15cm

Αιμοστατικό από οξειδωμένη κυτταρίνη εμποτισμένο με άλατα, τριλυσίνη (trilysine) και ενεργή πολύ-αιθυλενο-γλυκόλη (PEG) κατάλληλο για αποκατάσταση αιμορραγιών σε όργανα όταν ο έλεγχος δεν είναι δυνατός ή μη συμβατός με τις κλασσικές μεθόδους (πίεση, απολίνωση κτλ.) διάστασης 2Χ4 εκ.

Αιμοστατικό από οξειδωμένη κυτταρίνη εμποτισμένο με άλατα, τριλυσίνη (trilysine) και ενεργή πολύ-αιθυλενο-γλυκόλη (PEG) κατάλληλο για αποκατάσταση αιμορραγιών σε όργανα όταν ο έλεγχος δεν είναι δυνατός ή μη συμβατός με τις κλασσικές μεθόδους (πίεση, απολίνωση κτλ.) διάστασης 5Χ5 εκ.

Αιμοστατικό από οξειδωμένη κυτταρίνη εμποτισμένο με άλατα, τριλυσίνη (trilysine) και ενεργή πολύ-αιθυλενο-γλυκόλη (PEG) κατάλληλο για αποκατάσταση αιμορραγιών σε όργανα όταν ο έλεγχος δεν είναι δυνατός ή μη συμβατός με τις κλασσικές μεθόδους (πίεση, απολίνωση κτλ.) διάστασης 5Χ10 εκ.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΨΑΛΙΔΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

Εργαλείο μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων και λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει ευθείς κεραμικές σιαγόνες μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών με χειροδιακόπτη, κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόσταση. Διαθέτει στειλεό μήκους 37cm, διαμέτρου 10mm δυνατότητα περιστροφής 359°, με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 22mm και μήκος κοπής 20mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 2-4 δευτερόλεπτα. Με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360mmHg, για αντοχή της συγκόλληση ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.

