

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00363

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 6^η
1^{ης} ΕΚΔΟΣΗΣ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ & ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

27 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

6^η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
Από ΓΕΑ/251 ΓΝΑ

1. Να τροποποιηθούν - προστεθούν στην Προσθήκη Ι, τα παρακάτω υλικά :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
5.	Διπολικές Λαβίδες	<p>Η. Διπολική Λαβίδα Συγκόλλησης και Διατομής με κυρτά άκρα Διπολική λαβίδα Συγκόλλησης και Διατομής αγγείων έως και 7mm, μη διαφανής, με ενσωματωμένο καλώδιο, αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, διαμέτρου 13mm με κυρτά άκρα μήκους 38mm, πλάτος σιαγώνων 6mm, ενσωματωμένη κοπτική λάμα, μήκος ενσωματωμένου καλωδίου τροφοδοσίας 3m, περιστροφή στείλεου κατά 360^ο, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής, μήκος στείλεου 20cm και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό. Να διαθέτει ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να προσαρμόζεται σε γεννήτρια νέας τεχνολογίας, αυτόματης προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, η οποία να δέχεται εργαλείο υπερήχων, καθώς επίσης και διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.</p> <p>ΙΖ. Στείλεός Λεπίδα λαβίδας ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής Στείλεός λεπίδα λαβίδας ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και σύντηξης ιστών, για εργαλείο ευθύ πολλαπλών χρήσεων, διαμέτρου 5mm, με αυτόματη ολοκλήρωση και ηχητική ειδοποίηση του κύκλου απολίνωσης, για αγγεία διαμέτρου ως και 7mm με θερμική διαφυγή κάτω των 2mm, με δυνατότητα συγκόλλησης μήκους 20mm και κοπής 19mm περίπου, συμβατό με τον εξοπλισμό του χειρουργείου, για την χρήση του ανωτέρου εργαλείου 1. μήκους εργασίας 200mm 2. μήκους εργασίας 370mm</p> <p>ΙΗ. Στείλεός Λεπίδα λαβίδας ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής Στείλεός λεπίδα λαβίδας ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και σύντηξης ιστών, για εργαλείο τύπου Maryland πολλαπλών χρήσεων, διαμέτρου</p>

		<p>5mm, με αυτόματη ολοκλήρωση και ηχητική ειδοποίηση του κύκλου απολίνωσης, για αγγεία διαμέτρου ως και 7mm με θερμική διαφυγή κάτω των 2mm, με δυνατότητα συγκόλλησης μήκους 20mm και κοπής 19mm περίπου, συμβατό με τον εξοπλισμό του χειρουργείου, για την χρήση του ανωτέρου εργαλείου</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. μήκους εργασίας 200mm 2. μήκους εργασίας 370mm
		<p>ΙΘ. Λεπίδα ψαλιδοειδής λαβίδας ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής Λεπίδα ψαλιδοειδής λαβίδας ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και σύντηξης ιστών, για εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, διαμέτρου μήκους εργασίας 180mm με αυτόματη ολοκλήρωση και ηχητική ειδοποίηση του κύκλου απολίνωσης, για αγγεία διαμέτρου ως και 7mm με θερμική διαφυγή κάτω των 2mm, με δυνατότητα συγκόλλησης μήκους 17mm και κοπής 15mm περίπου, συμβατό με τον εξοπλισμό του χειρουργείου, για την χρήση του ανωτέρου εργαλείου.</p>
		<p>Κ. Λαβίδα απολίνωσης και διατομής αγγείων με ευθύ άκρο πολλαπλών χρήσεων Λαβίδα απολίνωσης και διατομής αγγείων με ευθύ άκρο, πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 5mm, η οποία να δέχεται τα αντίστοιχα ανταλλακτικά μαχαιρίδια κοπής, για αγγεία διαμέτρου ως και 7mm με θερμική διαφυγή κάτω των 2mm. Με δυνατότητα απολίνωσης μήκους 20mm και κοπής 19mm, πλήρως περιστρεφόμενη 360⁰ με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, συμβατή με τις διαθερμίες του χειρουργείου. Η ενεργοποίηση να γίνεται μέσω κομβίου και η κοπή μέσω ξεχωριστής σκανδάλης στην χειρολαβή. Να αποστειρώνεται στους 134⁰C</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. μήκους εργασίας 200mm 2. μήκους εργασίας 370mm
		<p>ΚΑ. Λαβίδα απολίνωσης και διατομής αγγείων τύπου Maryland πολλαπλών χρήσεων Λαβίδα απολίνωσης και διατομής αγγείων τύπου Maryland, πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 5mm, η οποία να δέχεται τα αντίστοιχα ανταλλακτικά μαχαιρίδια κοπής, για αγγεία διαμέτρου ως και 7mm με θερμική διαφυγή κάτω των 2mm. Με δυνατότητα απολίνωσης μήκους 20mm και κοπής 19mm, πλήρως περιστρεφόμενη 360⁰ με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, συμβατή με τις διαθερμίες</p>

		<p>του χειρουργείου. Η ενεργοποίηση να γίνεται μέσω κομβίου και η κοπή μέσω ξεχωριστής σκανδάλης στην χειρολαβή. Να αποστειρώνεται στους 134°C</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. μήκους εργασίας 200mm 2. μήκους εργασίας 370mm
		<p>ΚΒ. Ψαλιδοειδής λαβίδα απολίνωσης και διατομής αγγείων με κυρτό άκρο, πολλαπλών χρήσεων Ψαλιδοειδής λαβίδα απολίνωσης και διατομής αγγείων με κυρτό άκρο, πολλαπλών χρήσεων μήκους εργασίας 180mm, η οποία να δέχεται τα αντίστοιχα ανταλλακτικά μαχαιρίδια κοπής, για αγγεία διαμέτρου ως και 7mm με θερμική διαφυγή κάτω των 2mm. Με δυνατότητα απολίνωσης μήκους 17mm και κοπής 15mm, αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, συμβατή με τις διαθερμίες του χειρουργείου. Η ενεργοποίηση και η κοπή να γίνεται μέσω ξεχωριστών κομβίων, εκατέρωθεν στην χειρολαβή της λαβίδας. Να αποστειρώνεται στους 134°C</p>
6.	Διπολικές λαβίδες λαπαροσκοπικές	<p>Γ. Διπολικές λαβίδες στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων Διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, με κυρτά άκρα μήκους 24 mm. Να διαθέτει δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm, ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλείδωμα χειρολαβής, περιστροφή 360°, τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, αντικολλητική επικάλυψη, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής, με άνοιγμα σιαγόνων μεγαλύτερο από 13mm και μήκος κοπής περίπου 22mm με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Το εργαλείο να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο και να είναι συμβατό με γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας. Να διαθέτει ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να προσαρμόζεται σε γεννήτρια νέας τεχνολογίας, αυτόματης προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, η οποία να δέχεται εργαλείο υπερήχων καθώς επίσης και διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) διαμέτρου 5mm και μήκους εργαλείου 25cm 2) διαμέτρου 5mm και μήκους εργαλείου 37cm
11.	Ευθύγραμμοι κοπτορράπτες και ευθύγραμμο συρραπτικά εντέρου	<p>Α. Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα εργαλεία μήκους 55 & 75mm Ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενα εργαλεία διατομής/αναστόμωσης, με μηχανισμό ρύθμισης του ύψους κλεισίματος του κλιπ στην ίδια κασέτα ανάλογα με το πάχος του</p>

		<p>ιστού, στο 1.5mm (για κανονικούς ιστούς) ή στο 1.8mm (για ενδιάμεσους ιστούς) ή 2.0mm (για παχύς ιστούς), χωρίς την εναλλαγή διαφορετικών ανταλλακτικών κασετών. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, ειδική προεξοχή στο εμπρόσθιο τμήμα του εργαλείου για την παράλληλη σύγκλειση των σιαγόνων του εργαλείου και δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης. Να δέχεται κασέτες με έξι γραμμές συρραφής, με κλιπ σχήματος 3D από κράμα για καλύτερη αιμάτωση εξασφαλίζοντας όμως επαρκή αιμάτωση του ιστού. Με μηχανισμό ασφαλείας μη πυροδότησης εάν δεν έχει ασφαλίσει ο μοχλός ευθυγράμμισης/ασφάλισης και ασφάλεια επαναπυροδότησης σε ήδη ενεργοποιημένη κασέτα. Δυνατότητα πυροδότησης πάνω από 11 φορές ανά εργαλείο. Συμβατά με τις ανταλλακτικές κασέτες της κατηγορίας 12.A.</p> <p>1) μήκους 55mm με 88 clips από κράμα τιτανίου με γραμμή συρραφής 61mm - γραμμή διατομής 58mm.</p> <p>2) μήκους 75mm με 118 clips από κράμα τιτανίου με γραμμή συρραφής 81mm - γραμμή διατομής 78mm.</p> <p>ΣΤ. Εργαλεία ευθείας συρραφής – διατομής ιστών 55, 75 και 100mm</p> <p>A) Εργαλεία διατομής / αναστόμωσης μήκους 55mm με 56 ισχυρά clip από κράμα τιτανίου, με γραμμή συρραφής 57mm - γραμμή διατομής 53mm, με ειδική ακίδα στο εμπρόσθιο τμήμα της κασέτας για την εξασφάλιση της παράλληλης σύγκλεισης των σιαγόνων του εργαλείου με ενσωματωμένη λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι 440 στο στέλεχος του εργαλείου και ειδικό έκκεντρο μηχανισμό (CAM mechanism) για την επαρκή συμπίεση του ιστού κατά την έναρξη της πυροδότησης. Να δύναται να πυροδοτηθεί έως 8 φορές και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο. Συμβατά μόνο με ανταλλακτικές κασέτες του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>1) για αγγειακούς ιστούς</p> <p>2) για κανονικούς ιστούς</p> <p>3) για παχείς ιστούς</p> <p>B) Εργαλεία διατομής / αναστόμωσης μήκους 75mm με 76 ισχυρά clip από κράμα τιτανίου, με γραμμή συρραφής 73mm - γραμμή διατομής 77mm, με ειδική ακίδα στο εμπρόσθιο τμήμα της κασέτας για την εξασφάλιση της παράλληλης σύγκλεισης των</p>
--	--	---

		<p>σιαγόνων του εργαλείου με ενσωματωμένη λάμα από ανοξείδωτο ασάλι 440 στο στέλεχος του εργαλείου και ειδικό έκκεντρο μηχανισμό (CAM mechanism) για την επαρκή συμπίεση του ιστού κατά την έναρξη της πυροδότησης. Να δύναται να πυροδοτηθεί έως 8 φορές και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο. Συμβατά μόνο με ανταλλακτικές κασέτες του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>1) για κανονικούς ιστούς 2) για παχείς ιστούς</p> <p>Γ) Εργαλεία διατομής / αναστόμωσης μήκους 100mm, με 100 clip από κράμα τιτανίου με δυνατότητα παράλληλης σύγκλεισης των σιαγόνων του εργαλείου, με γραμμή συρραφής 102mm - γραμμή διατομής 98mm, με ειδική ακίδα στο εμπρόσθιο τμήμα της κασέτας για την εξασφάλιση της παράλληλης σύγκλεισης των σιαγόνων του εργαλείου με ενσωματωμένη λάμα από ανοξείδωτο ασάλι 440 στο στέλεχος του εργαλείου και ειδικό έκκεντρο μηχανισμό (CAM mechanism) για την επαρκή συμπίεση του ιστού κατά την έναρξη της πυροδότησης. Να δύναται να πυροδοτηθεί έως 8 φορές και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο. Συμβατά μόνο με ανταλλακτικές κασέτες του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>1) για κανονικούς ιστούς 2) για παχείς ιστούς</p> <p>ΙΕ. Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτορράπτες μιας χρήσης Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτορράπτης, μιας χρήσης, διαμέτρου 12mm, με μήκος στείλου 28cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ασάλι 420 και σιαγόνα από ανοξείδωτο ασάλι 416. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια συγκράτησης του ιστού, με clips από κράμα τιτανίου για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2.3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. 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</p>
--	--	--

		<p>σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm² για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. 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. Με έλεγχο 3 σημείων διάκενου για ομοιόμορφη εφαρμογή των clip. Να διαθέτει μήκος κοπής 42mm και μήκος συρραφής 45mm. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.</p> <p>α) μεγέθους 45mm, με μήκος κοπής 42mm και μήκος συρραφής 45mm το οποίο δέχεται ανταλλακτική κασέτα με 70 clips από κράμα τιτανίου</p> <p>β) μεγέθους 60mm, με μήκος κοπής 57mm και μήκος συρραφής 60mm το οποίο δέχεται ανταλλακτική κασέτα με 88 clips από κράμα τιτανίου</p> <p>Συμβατά μόνο με ανταλλακτικές κασέτες του A/A 12IG του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>K. Εργαλεία ευθείας συρραφής ιστών επαναφορτιζόμενα</p> <p>A) Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία μήκους συρραφής 30mm με προφορτωμένη κασέτα, με δυνατότητα χρήσης με το ένα χέρι διαμέσου δύο ευκρινών χρωματικά διαχωριζόμενων χειρολαβών σύγκλισης - πυροδότησης που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση κασετών στο ίδιο εργαλείο. Να δύνανται να πυροδοτηθούν έως 8 φορές. Συμβατά μόνο με ανταλλακτικές κασέτες του ίδιου κατασκευαστικού οίκου της κατηγορίας A/A 12 IH.</p> <p>1) για αγγειακούς ιστούς, με 23 clips τιτανίου με ύψος κλειστού clip 1.0mm</p> <p>2) για λεπτούς/κανονικούς ιστούς, με 11 clips τιτανίου με ύψος κλειστού clip 1.5mm</p> <p>3) για παχείς ιστούς, με 11 clips τιτανίου με ύψος κλειστού clip 2.0mm</p> <p>B) Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία μήκους συρραφής 60mm με προφορτωμένη κασέτα, με δυνατότητα χρήσης με το ένα χέρι διαμέσου δύο ευκρινών χρωματικά διαχωριζόμενων χειρολαβών σύγκλισης - πυροδότησης που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση κασετών στο ίδιο εργαλείο. Να δύνανται να πυροδοτηθούν έως 8 φορές. Συμβατά μόνο με ανταλλακτικές κασέτες του ίδιου κατασκευαστικού οίκου της κατηγορίας A/A 12 IH.</p> <p>1) για λεπτούς/κανονικούς ιστούς, με 11 clips τιτανίου με ύψος κλειστού clip 1.5mm</p>
--	--	--

		<p>2) για παχείς ιστούς, με 11 clips τιτανίου με ύψος κλειστού clip 2.0mm</p> <p>ΚΑ. Ηλεκτροκίνητοι περιστρεφόμενοι κοπτορράπτες πλήρως αυτοματοποιημένοι με χρονομετρητή. Ηλεκτροκίνητος, αρθρούμενος, περιστρεφόμενος κατά 360° και επαναφορτιζόμενος κοπτορράπτης, 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 γωνίωση τουλάχιστον 45° εκατέρωθεν έχοντας απεριόριστες θέσεις άρθρωσης. Το κλείσιμο των σιαγόνων να γίνεται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας και να διαθέτει χρονομετρητή κατά τη συμπίεση του ιστού προ της πυροδότησης. Η πυροδότηση να πραγματοποιείται με χρήση ηλεκτρικής ενέργειας και να διαθέτει ένδειξη στάθμης της μπαταρίας. Να δέχεται τουλάχιστον 5 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 πυροδοτηθεί έως και 15 φορές στο ίδιο περιστατικό.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μήκους συρραφής διατομής 45mm και μήκος σπειλεού 28cm 2. Μήκους συρραφής διατομής 45mm και μήκος σπειλεού 34cm 3. Μήκους συρραφής διατομής 45mm και μήκος σπειλεού 44cm 4. Μήκους συρραφής διατομής 60mm και μήκος σπειλεού 28cm 5. Μήκους συρραφής διατομής 60mm και μήκος σπειλεού 34cm 6. Μήκους συρραφής διατομής 60mm και μήκος σπειλεού 44cm
12.	<p>Ανταλλακτικές κασέτες ευθύγραμμου κοπτορράπτη και ευθύγραμμου συρραπτικού</p>	<p>A. Κασέτα για τρία διαφορετικά πάχη ιστού. Ανταλλακτικές κεφαλές για τρία διαφορετικά πάχη ιστού, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, ισχυρά clip διαμέτρου 0.23mm, ύψους ποδός 4.3 mm, από κράμα τιτανίου και έξι γραμμές συρραφής. Να διαθέτει ύψος κλειστού clip 1.5mm για κανονικούς/λεπτούς ιστούς, 1.8mm για ενδιάμεσους και 2.0mm για παχείς.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) μήκους 55mm, με 88 clips από κράμα τιτανίου, με γραμμή συρραφής 61mm και γραμμή διατομής 58mm. 2) μήκους 75mm, με 118 clips από κράμα τιτανίου, με γραμμή συρραφής 81mm και γραμμή διατομής 78mm. <p>Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου της παραγράφου 11Α.</p>

		<p>ΣΤ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του Α/Α 11ΣΤ.</p> <p>A) Ανταλλακτικές κασέτες 55mm</p> <p>1) για αγγειακούς ιστούς με ύψος ανοικτού clip 2.6mm, κλειστού 1.0mm και διαμέτρου 0.20mm.</p> <p>2) για κανονικούς/λεπτούς ιστούς με ύψος ανοικτού clip 3.8mm, κλειστού 1.5mm και διαμέτρου 0.20mm.</p> <p>3) για παχείς ιστούς με ύψος ανοικτού clip 4.5mm, κλειστού 2.0mm και διαμέτρου 0.23mm.</p> <p>Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου της παραγράφου 11ΣΤ.</p> <p>B) Ανταλλακτικές κασέτες 75mm</p> <p>1) για κανονικούς/λεπτούς ιστούς με ύψος ανοικτού clip 3.8mm, κλειστού 1.5mm και διαμέτρου 0.20mm.</p> <p>2) για παχείς ιστούς με ύψος ανοικτού clip 4.5mm, κλειστού 2.0mm και διαμέτρου 0.23mm.</p> <p>Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου της παραγράφου 11ΣΤ.</p> <p>Γ) Ανταλλακτικές κασέτες 100mm</p> <p>1) για κανονικούς/λεπτούς ιστούς με ύψος ανοικτού clip 3.8mm, κλειστού 1.5mm και διαμέτρου 0.20mm.</p> <p>2) για παχείς ιστούς με ύψος ανοικτού clip 4.5mm, κλειστού 2.0mm και διαμέτρου 0.23mm.</p> <p>Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου της παραγράφου 11ΣΤ.</p> <p>ΙΓ. Ανταλλακτικές κασέτες 60mm & 45mm</p> <p>A) Ανταλλακτικές κασέτες ενδοσκοπικού κοπτορράπτη, μήκους 45mm, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και εξασφάλιση ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκήρες να είναι από κράμα τιτανίου και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισούψη γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα «B».</p> <p>1) Για αγγειακούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm και ύψος ανοικτού clip 2.6mm - κλειστού 1.0mm.</p>
--	--	---

		<p>2) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm και ύψος ανοικτού clip 3.6mm - κλειστού 1.5mm.</p> <p>3) Για ενδιάμεσους ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm- 3.0mm και ύψος ανοικτού clip 3.8mm - κλειστού 1.8mm.</p> <p>4) Για παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm- 3.3mm και ύψος ανοικτού clip 4.1mm - κλειστού 2.0mm.</p> <p>5) Για πολύ παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.3mm- 4.0mm και ύψος ανοικτού clip 4.2mm - κλειστού 2.3mm.</p> <p>Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου των παραγράφων 11IE, 13A, 13Δ, και 13E.</p> <p>B) Ανταλλακτικές κασέτες ενδοσκοπικού κοπτορράπτη, μήκους 60mm, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και εξασφάλισης ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκιήρες να είναι από κράμα τιτανίου και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισοϋπή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα «B».</p> <p>1) Για αγγειακούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm και ύψος ανοικτού clip 2.6mm - κλειστού 1.0mm.</p> <p>2) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm και ύψος ανοικτού clip 3.6mm - κλειστού 1.5mm.</p> <p>3) Για ενδιάμεσους ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm- 3.0mm και ύψος ανοικτού clip 3.8mm - κλειστού 1.8mm.</p> <p>4) Για παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm- 3.3mm και ύψος ανοικτού clip 4.1mm - κλειστού 2.0mm.</p> <p>5) Για πολύ παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.3mm- 4.0mm και ύψος ανοικτού clip 4.2mm - κλειστού 2.3mm.</p> <p>Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου των παραγράφων 11IE, 13A, 13Δ, και 13E.</p> <p>ΙΗ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11K.</p> <p>A) Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες 30mm για αυτόματα ευθύγραμμα</p>
--	--	---

		<p>επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με clip από κράμα τιτανίου. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11K. Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>1) για αγγειακούς ιστούς με clip διαμέτρου 0.20mm με ύψος ανοιχτού κλιπ 2.4mm - κλειστού 1.0mm</p> <p>2) για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με clip διαμέτρου 0.23mm και ύψος ανοιχτού clip 3.6mm - κλειστού 1.5mm.</p> <p>3) για παχείς ιστούς με clip διαμέτρου 0.27mm με ύψος ανοιχτού clip 4.7mm - κλειστού 2.0mm.</p> <p>B) Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες 60mm για αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία με clip από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3%αλουμινίου). Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11K. Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>1) για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με clip διαμέτρου 0.23mm και ύψος ανοιχτού clip 3.6mm - κλειστού 1.5mm.</p> <p>2) για παχείς ιστούς με clip διαμέτρου 0.27mm με ύψος ανοιχτού clip 4.7mm - κλειστού 2.0mm.</p> <p>ΙΘ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11KA.</p> <p>Ανταλλακτική κασέτα με ή χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με έξι γραμμές συρραφής για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11KA. Η προσφερόμενη κασέτα είναι χωρίς κοπτική λάμα και περιέχει αγκήρες από κράμα τιτανίου.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. μήκους 45mm, χρώματος λευκού, αγγειακών ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1mm. 2. μήκους 45mm, χρώματος μπλε, λεπτών ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1,5mm. 3. μήκους 45mm, χρώματος χρυσού, ενδιάμεσων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1,8mm. 4. μήκους 45mm, χρώματος πράσινου, παχέων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 2mm. 5. μήκους 45mm, χρώματος μαύρου, πολύ παχέων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 2,3mm. 6. μήκους 60mm, χρώματος λευκού, αγγειακών ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ
--	--	---

		<p>στα 1mm.</p> <p>7. μήκους 60mm, χρώματος μπλε, λεπτών ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1,5mm.</p> <p>8. μήκους 60mm, χρώματος χρυσού, ενδιάμεσων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1,8mm.</p> <p>9. μήκους 60mm, χρώματος πράσινου, παχέων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 2mm.</p> <p>10. μήκους 60mm, χρώματος μαύρου, πολύ παχέων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 2,3mm.</p>
13.	<p>Λαπαροσκοπικοί ευθύγραμμοι κοπτορράπτες</p>	<p>A. Εργαλεία διατομής/αναστόμωσης</p> <p>Εύκαμπτοι επαναφορτιζόμενοι κοπτορράπτες, διαμέτρου 12mm, με ενσωματωμένη λάμα σε σχήμα C στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 και σιαγώνα από ανοξείδωτο ατσάλι 416. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με 70 clips από κράμα τιτανίου για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0.75mm έως 2.3mm) . Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm² για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. Με έλεγχο 3 σημείων διάκενου για ομοιόμορφη εφαρμογή των clip.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Μεγέθους 45mm και μήκους 28cm. 2) Μεγέθους 45mm και μήκους 34cm. 3) Μεγέθους 45mm και μήκους 44cm. 4) Μεγέθους 60mm και μήκους 28cm. 5) Μεγέθους 60mm και μήκους 34cm. 6) Μεγέθους 60mm και μήκους 44cm. <p>E. Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτορράπτες μιας χρήσης</p> <p>Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτορράπτης, μιας χρήσης, διαμέτρου 12 mm, με μήκος στείλεου 34cm & 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 και σιαγώνα από ανοξείδωτο</p>

		<p>ατσάλι 416. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια συγκράτησης του ιστού, με clips από κράμα τιτανίου για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2.3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. 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 να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm² για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. 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. Με έλεγχο 3 σημείων διάκενου για ομοιόμορφη εφαρμογή των clip. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές ανά ασθενή.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Γραμμή συρραφής 45mm, μήκος σπειροειδούς 34mm. 2) Γραμμή συρραφής 60mm, μήκος σπειροειδούς 34mm. 3) Γραμμή συρραφής 45mm, μήκος σπειροειδούς 44mm. 4) Γραμμή συρραφής 60mm, μήκος σπειροειδούς 44mm. <p>Συμβατά μόνο με ανταλλακτικές κασέτες των παραγράφων με A/A 12IG, 14A, 14Δ του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.</p>
14.	<p>Ανταλλακτικές κασέτες λαπαροσκοπικού κοπτοράπτη</p>	<p>A. Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες 45 & 60mm</p> <p>A) Ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα για τα παραπάνω εργαλεία 45mm με 70 clip από κράμα τιτανίου. Με τριπλή ισοϋψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα «B».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Για αγγειακούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm και ύψος ανοικτού clip 2.6mm - κλειστού 1.0mm. 2) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm και ύψος ανοικτού clip 3.6mm - κλειστού 1.5mm 3) Για ενδιάμεσους ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm- 3.0mm και ύψος ανοικτού clip 3.8mm - κλειστού 1.8mm. 4) Για παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm- 3.3mm και ύψος

		<p>ανοικτού clip 4.1mm - κλειστού 2.0mm. Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου των παραγράφων με A/A 11IE, 13A, 13Δ και 13E.</p> <p>B) Ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα για τα παραπάνω εργαλεία 60mm με 88 clip από κράμα τιτανίου. Με τριπλή ισοϋψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα «B».</p> <p>1) Για αγγειακούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm και ύψος ανοικτού clip 2.6mm - κλειστού 1.0mm.</p> <p>2) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm και ύψος ανοικτού clip 3.6mm - κλειστού 1.5mm</p> <p>3) Για ενδιάμεσους ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm- 3.0mm και ύψος ανοικτού clip 3.8mm - κλειστού 1.8mm.</p> <p>4) Για παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm- 3.3mm και ύψος ανοικτού clip 4.1mm - κλειστού 2.0mm.</p> <p>Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου των παραγράφων με A/A 11IE, 13A, 13Δ και 13E.</p> <p>Δ. Ανταλλακτικές κασέτες 45mm & 60mm</p> <p>A) Ανταλλακτικές κασέτες ενδοσκοπικού κοπτορράπτη, μήκους 45 mm, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και εξασφάλισης ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκιήρες να είναι από κράμα τιτανίου 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».</p> <p>1) Για αγγειακούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm και ύψος ανοικτού clip 2.6mm - κλειστού 1.0mm.</p> <p>2) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm και ύψος ανοικτού clip 3.6mm - κλειστού 1.5mm.</p> <p>3) Για ενδιάμεσους ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm- 3.0mm και ύψος ανοικτού clip 3.8mm - κλειστού 1.8mm.</p> <p>4) Για παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm- 3.3mm και ύψος</p>
--	--	--

		<p>ανοικτού clip 4.1mm - κλειστού 2.0mm. 5) Για πολύ παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.3mm- 4.0mm και ύψος ανοικτού clip 4.2mm - κλειστού 2.3mm. Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου των παραγράφων με A/A 11IE, 13A, 13Δ και 13E. B) Ανταλλακτικές κασέτες ενδοσκοπικού κοπτορράπτη, μήκους 60 mm, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και εξασφάλισης ορθής τροχιάς 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 ισούψη γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα «B». 1) Για αγγειακούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm και ύψος ανοικτού clip 2.6mm - κλειστού 1.0mm. 2) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm και ύψος ανοικτού clip 3.6mm - κλειστού 1.5mm. 3) Για ενδιάμεσους ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm- 3.0mm και ύψος ανοικτού clip 3.8mm - κλειστού 1.8mm. 4) Για παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm- 3.3mm και ύψος ανοικτού clip 4.1mm - κλειστού 2.0mm. 5) Για πολύ παχείς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.3mm- 4.0mm και ύψος ανοικτού clip 4.2mm - κλειστού 2.3mm. Συμβατές μόνο με εργαλεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου των παραγράφων με A/A 11IE, 13A, 13Δ και 13E.</p>
15.	Εργαλείο διατομής κυρτής κεφαλής	<p>A. Αυτόματο επαναφορτιζόμενο εργαλείο Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κυρτός κοπτορράπτης, με μήκος κοπής 40mm και μήκος συρραφής 51mm, ο οποίος να εφαρμόζει σε χώρο πλάτους 30mm (προφίλ), με 4 γραμμές συρραφής και ενσωματωμένη λάμα στην κασέτα στο εργαλείο και 46 clip από κράμα τιτανίου, με δύο ξεχωριστές χρωματικά διαχωριζόμενες σκανδάλες σύγκλισης και πυροδότησης αντίστοιχα και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο έως και έξι πυροδοτήσεις. Να</p>

		<p>διαθέτει καρφίδα συγκράτησης ιστών (pin) και το εργαλείο να μην πυροδοτείται αν δεν έχει προωθηθεί στην κλειστή της θέση.</p> <p>1) Για παχείς ιστούς με ύψος ανοιχτού κλιπ 4,7mm και ύψος κλειστού κλιπ 2,0mm. 2) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με ύψος ανοιχτού κλιπ 3,5mm και ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm.</p> <p>Γ. Αυτόματο επαναφορτιζόμενο εργαλείο Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κυρτός κοπτορράπτης 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 για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο.</p> <p>1) Για παχείς ιστούς με ύψος ανοιχτού κλιπ 4,7mm και ύψος κλειστού κλιπ 2,0mm. 2) Για λεπτούς/κανονικούς ιστούς με ύψος ανοιχτού κλιπ 3,5mm και ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm..</p>
16.	Ανταλλακτικές κασέτες εργαλείου κυρτής κεφαλής	<p>A. Ανταλλακτικές κασέτες κυρτής κεφαλής Ανταλλακτικές κασέτες κυρτού κοπτορράπτη μήκους 40mm, με μήκος συρραφής 51mm και κλιπ από κράμα τιτανίου.</p> <p>1) Για κανονικούς/λεπτούς ιστούς (ανοιχτό clip 3.5mm - κλειστό 1.5mm) 2) Για παχείς ιστούς (ανοιχτό clip 4.7mm - κλειστό 2.0mm) Συμβατές μόνο με εργαλεία του A/A 15.A.</p> <p>Γ. Ανταλλακτικές κασέτες κυρτής κεφαλής Ανταλλακτικές κασέτες κυρτού κοπτορράπτη μήκους 40mm, με μήκος συρραφής 51mm και 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου.</p> <p>1) Για κανονικούς/λεπτούς ιστούς (ανοιχτό clip 3.5mm - κλειστό 1.5mm) 2) Για παχείς ιστούς (ανοιχτό clip 4.7mm - κλειστό 2.0mm) Συμβατές μόνο με εργαλεία του A/A 15.Γ</p>
21.	Τροκάρ	<p>ΚΗ. Τροκάρ τυφλού ατραυματικού άκρου Τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής διαμέτρου 5/12mm με τυφλό άκρο, μήκους 100mm, διαφανές σε όλο το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και</p>

		<p>απορρόφησης των υγρών από σπόνγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με κωνοειδές σπείρωμα σταθεροποίησης και βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτοναίου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με μηχανισμό ασφάλειας του στειλεού στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45° για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων.</p>
24.	Λαπαροσκοπικό κλιπ απολίνωσης	<p>ΙΑ. Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο διαμέτρου 5mm με ένα στάδιο λειτουργίας Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στειλεό διαμέτρου 5mm και μήκους 33cm, εφοδιασμένα με 15 αγκτήρες τιτανίου σε μέγεθος μεσαίο/μεγάλο τα οποία να διαθέτουν επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκτήρων κατά την σύγκλιση αυτών. Δυνατότητα διεξαγωγής χολοαγγειογραφίας με σταδιακό και ελεγχόμενο κλείσιμο των σιαγώνων από τον χρήστη. Προσχηματισμένη γωνίωση του αγκτήρα πριν την τοποθέτηση, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης, ένδειξη των τριών τελευταίων αγκτήρων και μηχανισμό αποτροπής πυροδότησης όταν τελειώσουν. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι μεγαλύτερο από 8,7mm και το άνοιγμά του από 3,5mm.</p>
27.	Σάκοι περισυλλογής	<p>Ζ. Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής με δύο στάδια λειτουργίας Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων, με στειλεό διαμέτρου 10-11mm, με δύο στάδια λειτουργίας, α) εισαγωγή και έκταση με δύο μεταλλικά ελάσματα για άνοιγμα του σάκου και ευκολία εισαγωγής του υλικού προς αφαίρεση και β) με ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου με κορδόνι. Κατασκευή σάκου από ισχυρό και ανθεκτικό υλικό για αποφυγή διαρροών, με μέγιστη χωρητικότητα μέχρι 225ml και δυνατότητα επανατοποθέτησης του εφόσον χρειαστεί.</p>
32.	Εργαλείο καθήλωσης ραμμάτων	<p>Δ. Λαπαροσκοπικό σετ σύγκλεισης οπών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ένα τροκάρ σύγκλεισης τραύματος ατραυματικής διήνυσης διαμέτρου 10mm. Να διαθέτει διαφανή, ραβδωτή, κάνουλα για σταθεροποίηση μήκους 100mm, λοξευμένου άκρου η κορυφή της οποίας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη

		<p>εισαγωγή των εργαλείων προς διευκόλυνση του χειρουργού η οποία μπορεί να αφαιρεθεί με ειδικό κομβίο για την απομάκρυνση παρασκευασμάτων και κάνουλα CO₂. Να φέρει τέσσερις οπές επικαλυμμένες με σιλικόνη μέσω των οποίων να γίνεται η διέλευση του οδηγού εισαγωγής-εξαγωγής ραμμάτων. Να διαθέτει στειλεό διαστολικού άκρου με πλαστικά πτερύγια για ευκολότερη διείσδυση αμφίπλευρης τοποθέτησης, όπου στο κάτω μέρος του να διέρχεται εσωτερικά χιαστί ο οδηγός εισαγωγής-εξαγωγής ραμμάτων, με ειδικά βελάκια-οδηγούς ένδειξης για την τοποθέτησή του.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μία βελόνα καθήλωσης ράμματος (Suture grasper closure device) διαμέτρου 14G, μήκους 15cm.
35.	<p>Σετ Λαπαροσκοπικής Χολοκυστεκτομής</p>	<p>Z. Σετ πλήρες λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροκάρ κοιλίας χαμηλού προφίλ, διαμέτρου 5mm και μήκους 100mm, με 3 βαλβίδες ελαστικά στεγανοποίησης και ελαχιστοποίησης διαφυγής CO₂. Το τροκάρ να έχει λόγχη σχήματος νυστεριού, η κάνουλα να είναι ραβδωτή και διάφανη σε όλο το μήκος, να διαθέτει ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης και ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο. (1 TMX) • Μια κάνουλα διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm, ραβδωτή – διάφανη σε όλο το μήκος με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο (1 TMX) • Τροκάρ κοιλίας χαμηλού προφίλ, διαμέτρου 5/12mm και μήκους 100mm, με βαλβίδα παροχής αέρα. Το τροκάρ να έχει λόγχη σχήματος νυστεριού, η κάνουλα να είναι ραβδωτή και διάφανη σε όλο το μήκος, να διαθέτει ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και ενσωματωμένο μειωτήρα – σταθεροποιητή και δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, 3 βαλβίδες / ελαστικά στεγανοποίησης για ελαχιστοποίηση διαφυγής CO₂ και ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο (1 TMX) • Μία κάνουλα διαμέτρου 12mm, μήκους 100mm, ραβδωτή – διάφανη σε όλο το μήκος με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο. (1 TMX) • Τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής διαμέτρου 5/12mm με τυφλό άκρο, μήκους 100mm, διαφανές σε όλο το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και

	<p>απορρόφησης των υγρών από σπόνγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με κωνοειδές σπείρωμα σταθεροποίησης και βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με μηχανισμό ασφάλειας του σπειρώματος στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45° για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. (1 TMX)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με διάμετρο σπειρώματος 10mm, μήκους 29cm περίπου εφοδιασμένα με 20 clips τιτανίου μεσαίου / μεγάλου μεγέθους τα οποία να διαθέτουν επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκυρών κατά την σύγκλιση αυτών, με περιστρεφόμενο σπειρώμα 360°, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγώνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να μεγαλύτερο από 8,7mm και το άνοιγμά του από 4,2mm. Με χρωματική ένδειξη μετρητή των τελευταίων τριών κλιπ στην θυρίδα της λαβίδας. (1 TMX) • Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης, διαμέτρου 5mm, μήκους 33cm, με τέσσερα ατραυματικά δόντια σε κάθε σκέλος για αποφυγή ολίσθησης του ιστού, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων, με αύξηση της δύναμης συγκράτησης του ιστού με την προοδευτική πίεση της χειρολαβής όταν κλειδώσει και περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά σπειρώμα.(2 TMX) • Λαπαροσκοπική κυρτή ατραυματική λαβίδα αποκόλλησης με λεπτά άκρα, διαμέτρου 5mm, με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά μαύρο σπειρώμα, εφοδιασμένο με μονοπολική διαθερμία, με άκρο τύπου rat tooth (1X2) για την σύλληψη ιστού με το μικρότερο δυνατόν τραύμα (1 TMX) • Λαπαροσκοπικό ψαλίδι με κυρτά άκρα, διαμέτρου 5mm, μήκους 33cm με περιστρεφόμενο 360° μονωμένο ηλεκτρικά μαύρο σπειρώμα, με δυνατότητα σύνδεσης μονοπολικής διαθερμίας, με την ίδια κοπτική ικανότητα σε όλο το μήκος τους. (1 TMX)
--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων, με στειλεό διαμέτρου 10-11mm, με δύο στάδια λειτουργίας α) εισαγωγή και έκταση με δύο μεταλλικά ελάσματα για άνοιγμα του σάκου και ευκολία εισαγωγής του υλικού προς αφαίρεση και β) με ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου με κορδόνι. Κατασκευή σάκου από ισχυρό και ανθεκτικό υλικό για αποφυγή διαρροών, με μέγιστη χωρητικότητα μέχρι 225ml και δυνατότητα επανατοποθέτησής του εφόσον χρειαστεί. (1 ΤΜΧ)
43.	Διαστολείς κοιλιακών τοιχωμάτων και προστασίας τραυματος	<p>Γ. Πλαίσιο αυτοσυγκράτησης μαλακών ιστών</p> <p>Πλαίσιο αυτοσυγκράτησης μαλακών ιστών που να επιτρέπει στους χειρουργούς να συγκρατούν με ασφάλεια το χειρουργικό πεδίο. Να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη και σχήματα ανάλογα με το είδος της χειρουργικής επέμβασης. Συνεχόμενη και εύκαμπτη κατασκευή πλαισίου με εγκοπές περιμετρικά, χωρίς βίδες και χωρίς ενώσεις που εξαλείφει τον κίνδυνο αποσύνδεσης και βοηθά στην εύκολη προσαρμογή του πλαισίου στην ανατομία του ασθενή. Να συνοδεύεται από ειδικά σπονδυλωτά άγκιστρα τα οποία εφαρμόζουν απόλυτα εντός των εγκοπών του για διασφάλιση σταθερής παραμονής του πλαισίου.</p> <p>Διαστάσεις πλαισίου :Small, Medium, Large και παιδιατρικό σχήμα</p> <p>Είδος αγκίστρου : Με αιχμηρό (3mm ή 5mm) ή αμβλύ (5mm ή 12mm) άκρο ή σε σχήμα τσουγκράνας 20mm.</p>

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ-Α-00363 ΕΚΔΟΣΗ 1 ^η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 6 ^η	
ΣΥΝΤΑΞΗ	Επγος (ΥΙ) Ιωάννης Σπυριδάκης
ΕΛΕΓΧΟΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	