

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

	<u>ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ</u>
	<u>A. ΤΡΟΚΑΡ</u>
1	Βελόνες πνευμοπεριτοναίου μήκους 120mm και 150mm
1α)	120mm
1β)	150mm
2	Βελόνα πνευμοπεριτοναίου (Verres) με επικάλυψη σιλικόνης, για ασφαλέστερη, ταχύτερη εισαγωγή στην περιτοναϊκή κοιλότητα, αποστειρωμένη μίας χρήσης μηχανική και οπτική επιβεβαίωση, με χρήση ορού χωρίς κίνδυνο διαφυγής CO ₂ και σύνδεση Luer-Lock.
2α)	120mm
2β)	150mm
3	Βελόνες πνευμοπεριτοναίου μήκους 120mm και 150mm, με βαλβίδα αέρος, με οπτικό μηχανισμό αλλαγής χρώματος κατά την εισαγωγή, ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής και δυνατότητα επιπλέον οπτικής επιβεβαίωσης με χρήση ορού Palmertest.
3α)	120mm
3β)	150mm
4	Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm για ελάχιστο τραύμα με σταθεροποιητή σπόνγνου για καλύτερη σταθερότητα στα κοιλιακά τοιχώματα και μπαλονιού non latex χωρητικότητας 20ml αέρος για καλύτερη λειτουργικότητα. Το μπαλόνι διατηρεί το 100% της αρχικής ποσότητας αέρα κατά τις πρώτες 4 τουλάχιστον χειρουργικές ώρες για την αποφυγή ανάγκης επαναπλήρωσης και για αυξημένη λειτουργικότητα. Με ενσωματωμένους μετατροπείς 5mm, 10mm. Να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης εντός της συσκευασίας.
5	Τροκάρ τύπου Hasson 5-10mm για ελάχιστο τραύμα με σταθεροποιητή σπόνγνου για καλύτερη σταθερότητα στα κοιλιακά τοιχώματα και μπαλονιού non latex χωρητικότητας 20ml αέρος για καλύτερη λειτουργικότητα. Το μπαλόνι διατηρεί το 100% της αρχικής ποσότητας αέρα κατά τις πρώτες 4 τουλάχιστον χειρουργικές ώρες για την αποφυγή ανάγκης επαναπλήρωσης και για αυξημένη λειτουργικότητα. Με ενσωματωμένους μετατροπείς 5mm, 7/8mm. Να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης εντός της συσκευασίας.
6	Αποστειρωμένο τροκάρ τύπου Hasson διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με σταθεροποιητή και 2 φτερά καθήλωσης ραμμάτων για ασφαλή τοποθέτηση στο κοιλιακό τοίχωμα με μοχλός ρύθμισης του ύψους της κάνουλας. Εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και μακρί βίαια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Λεία τραυματική διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 100 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO ₂ τριών δρόμων για ταχεία κατάθεση τετονωσενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου.
7	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 απορρόφησης των υγρών από σπόνγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικά τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, 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 εύκολη γαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων.
8	Τροκάρ θώρακος 11,5-12mm, με άκαμπτη κάνουλα μήκους 48-75mm, ειδικά για την εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτικών στην θωρακική κοιλότητα

8α)	Τροκάρθώρακος5-5,5mm,μεάκαμπτηκάνουλα, ειδικάγιατην εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα
8β)	Τροκάρθώρακος10-10,5mm,μεάκαμπτηκάνουλα,ειδικάγιατην εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα
8γ)	Τροκάρθώρακος15mm,μεάκαμπτηκάνουλα,ειδικάγιατην εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα
8δ)	Τροκάρθώρακος5mm,μεεύκαμπτηκάνουλα,ειδικάγιατην εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα
8ε)	Τροκάρθώρακος7mm,μεεύκαμπτηκάνουλα,ειδικάγιατην εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα
8στ)	Τροκάρθώρακος10mm,μεεύκαμπτηκάνουλα,ειδικάγιατην εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα
8ζ)	Τροκάρθώρακος12mm,μεεύκαμπτηκάνουλα,ειδικάγιατην εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα
8η)	Τροκάρθώρακος 15mm,μεεύκαμπτηκάνουλα,ειδικάγιατην εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα
8θ)	Τροκάρθώρακος20mm,μεεύκαμπτηκάνουλα,ειδικάγιατην εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτών στην θωρακική κοιλότητα
9	Τροκάρθώρακος7,15και20mm,μεεύκαμπτηκάνουλα ρυθμιζόμενου μήκους ανάλογα με το πάχος του ιστού, διευκολύνοντας το πεδίο εργασίας στην θωρακική κοιλότητα και στείλε ούπεπλατυσμένου σχήματος, κατάλληλο για την τραυματική εισαγωγή στο μεσοπλευρικό διάστημα
9α)	διαμέτρου 7mm
9β)	διαμέτρου 15mm
9γ)	διαμέτρου 20mm
10	Τροκάρθώρακος κατασκευασμένος από σκληρό, άκαμπτο, μαγνήτιμο, πλαστικό με στείρες σταθεροποίησης, ελεγχόμενες από latex & DEHP. Στο άνω μέρος να διαθέτει μαλακό πλαστικό μετατροπέα μήκους 60cm. Που να επιτρέπει εισαγωγή εργαλείων διάφορων διαμέτρων και θώκων σταθεροποίησης τους.
10α)	Διαμέτρου 5,5cm. για χρήση εργαλείων διαμέτρου έως και 6cm.
10β)	Διαμέτρου 10,5cm. για χρήση εργαλείων διαμέτρου έως και 11cm.
10γ)	Διαμέτρου 11,5cm. για χρήση εργαλείων διαμέτρου έως και 12cm.
10δ)	Διαμέτρου 15cm. για χρήση εργαλείων διαμέτρου έως και 16,5cm.
11	Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στείλεο σε σχήμα νυστεριού 4,14mm αμφοτερόπλευρης κοπτικής γλάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92mm, λοξομένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο οδών.
11α)	Διαμέτρου 5mm, μήκους 70mm
11β)	Διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm
12	Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στείλεο σε σχήμα νυστεριού 8,53mm αμφοτερόπλευρης κοπτικής γλάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mm λοξομένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών οδών για ταχεία απόσυρση του ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου.

13	Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού 9,32mmαμφότεροπλευρησκοπτικήγλάμαςαπόανοξείδωτοασάλισύμφωναμετοπρότυποASTMF899,υψηλής διεισδυτικήςικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλούπροφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτειενσωματωμένηπαραβολικήασπίδαπροστασίαςολόκληρηςτηςλόγχηςκαιαντίστοιχένδειξηενεργοποίησηςήμητηςασπίδας.Ραβδωτήδιαφανήκάνουλαεσωτερικήςδιαμέτρου12,95mm,λοξυμένηστοάκροτηςελαχιστοποιώνταςτηνδύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου,ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένουμετατροπέαγιαμείωσητου χειρουργικού χρόνου.
13α)	Διαμέτρου5-12mm,μήκους100mm
13β)	Διαμέτρου5-12mm,μήκους150mm
14	Τροκάρκοιλίαςμελόγχησχήματοςνυστεριού,διαμέτρου5-12mmκαιμήκη75mm,100mmκαι150mmδιαφανέςεόλοτο μήκος και χαμηλού προφίλ. 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 πουπαρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, μεβαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με προστατευτικό κάλυμμα της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού καιεπαναφοράςτης,ηχητικήκαιοπτικήεπιβεβαίωσηστηνθέσηασφάλειας.Ηκορυφήτηςκάνουλαςναέχεισχήμα χωνιούγια κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τον χειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακότοιχωμα διαθέτοντας 17, 33 ή 66 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσειςσταθεροποίησης ραμμάτων. Τοτροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας ναείναιοβάλσχηματίζονταςγωνία45ογιαεξαγωγήμεγάλωνπαρασκευασμάτωνκαιβελόνων.
14α)	διαμέτρου5mm,μήκους75mm,με17εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
14β)	διαμέτρου5mm,μήκους100mm,με33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
14γ)	διαμέτρου5/11mmμήκους100mm,με33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
14δ)	διαμέτρου5/12mmμήκους100mm,με33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
14ε)	διαμέτρου5/12mmμήκους150mm,με66εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
15	Τροκάρδιήθησηςπεριορισμένου τραύματος, με δύο ενσωματωμένους μειωτήρες για την αποφυγή διαρροής αερίουκατά την διάρκεια της επέμβασης.Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή τωνεργαλείωνπουδιευκολύνειτονχειρουργό.Μεχαμηλόπροφίλκεφαλήςκαιμεδιάφανήκάνουλασεόλοτομήκος.Το άκροτηςκάνουλαςναείναιοβάλσχηματίζονταςγωνία45ο.
15α)	διαμέτρου5mm,μήκους75mm
15β)	διαμέτρου5mm,μήκους100mm
15γ)	διαμέτρου5/11mmμήκους100mm
15δ)	διαμέτρου5/12mmμήκους100mm,ναδέχεταιεργαλείαδιαμέτρουπερίπου4,7mm-12,9mm
15ε)	διαμέτρου5/12mmμήκους150mm,ναδέχεταιεργαλείαδιαμέτρουπερίπου4,7mm-12,9mm
16	Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δύο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 5mm και μήκους 75mm. Μεβαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειαςπνευμοπεριτόνιου,μεβαλβίδαέγχυσηςκαιεκκένωσηςαερίου,μεπροστατευτικόκάλυμματηςλόγχης, μεμηχανισμόοπλισμούκαιεπαναφοράςτης,ηχητικήκαιοπτικήεπιβεβαίωσηστηνθέσηασφάλειας. Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τονχειρουργό.Ναείναιο απόλυτασταθερόστοκοιλιακότοιχωμαδιαθέτοντας17ή33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησηςστηκάνουλακαιδύοθέσειςσταθεροποίησηςραμμάτων.Τοτροκάρκαιηκάνουλαναασφαλίζουνμεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλωνπαρασκευασμάτωνκαιβελόνων.
16α)	διαμέτρου5mm,μήκους75mm,με17εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
16β)	διαμέτρου5mm,μήκους100mm,με33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης

17	Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δύο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 10/11mm και μήκους 100mm.Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειαςπνευμοπεριτόνους, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με προστατευτικό κάλυμμα της λόγχης, με μηχανισμόοπλισμούκαιεπαναφοράςτης,ηχητικήκαιοπτικήεπιβεβαίωσηστηνθέσηασφάλειας.Ηκορυφήτηςκάνουλαςναέχεισχήμαχωνιούγιακατευθυνόμενηεισαγωγήτωνεργαλείωνπουδιευκολύνειτονχειρουργό.Ναείναιαπόλυτασταθερόστο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσειςσταθεροποίησης ραμμάτων. Τοτροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας ναείναιοβάλοχηματίζονταςγωνία45ογιαεξαγωγήμεγάλωνπαρασκευασμάτωνκαιβελόνων.
18	Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δύο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 10/12mm και μήκους 100mm.Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειαςπνευμοπεριτόνους, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με προστατευτικό κάλυμμα της λόγχης, με μηχανισμόοπλισμούκαιεπαναφοράςτης,ηχητικήκαιοπτικήεπιβεβαίωσηστηνθέσηασφάλειας.Ηκορυφήτηςκάνουλαςναέχεισχήμαχωνιούγιακατευθυνόμενηεισαγωγήτωνεργαλείωνπουδιευκολύνειτονχειρουργό.Ναείναιαπόλυτασταθερόστο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσειςσταθεροποίησης ραμμάτων. Τοτροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας ναείναιοβάλοχηματίζονταςγωνία45ογιαεξαγωγήμεγάλωνπαρασκευασμάτωνκαιβελόνων.
19	Τροκάρδιήνησης με διαστολέα τυφλού άκρου που διέρχεται από επεκτεινόμενο ακτινωτά κανάλι εισαγωγής. Έχειδυνατότητα αφαίρεσης άνω μέρους για εξαγωγή παρασκευάσματος με κομβίο ασφαλείας για περισσότερηλειτουργικότητα.ΔιαθέτειδιπλήβαλβίδααεροστεγανότηταςγιααποφυγήαπώλειαςπνευμοπεριτοναίουκαικάνουλαCO2τριώνδρόμωνγιααναμνηκτοξεύονταιαπεικινδυναχειρουργικάαέριασταπρόσωπα τουεπιστημονικού προσωπικού.
19α)	5mmμήκους70mm
19β)	5mmμήκους100mm
19γ)	5mmμήκους150mm
19δ)	11mmμήκους70mm
19ε)	11mmμήκους100mm
19στ)	12mmμήκους70mm
19ζ)	12mmμήκους100mm
19η)	12mmμήκους150mm
19θ)	15mmμήκους110mm
20	Βελόναπνευμοπεριτοναίουτύπουverres,γιααχρήσημετροκάρμεδιαστολέατυφλούάκρουπουδιέρχεταιαπό επεκτεινόμενοκανάλιεισαγωγής,τουα/α19
20α)	Μήκους70mm
20β)	Μήκους100mm
20γ)	Μήκους150mm
21	Ακτινωτάεπεκτεινόμενοακτινωτάκανάλιεισαγωγής,γιααχρήσημετροκάρμεδιαστολέατυφλούάκρουπουδιέρχεται απόεπεκτεινόμενοκανάλιεισαγωγής,τουα/α19
21α)	Μήκους70mm
21β)	Μήκους100mm
21γ)	Μήκους150mm
22	Αποστειρωμένο τροκάρ τύπου Hasson διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με σταθεροποιητή και θέσεις καθήλωσηςραμμάτωνγιαασφαλήτοποθέτησηστοκοιλιακότοίχωμαμεδυνατότηταρύθμισηςτουύψουςτηςκάνουλας,μεβαλβίδα CO2τουλάχιστονδύοδρόμων.
22α)	Αποστειρωμένο τροκάρ τύπου Hasson διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με σταθεροποιητή και θέσεις καθήλωσηςραμμάτωνγιαασφαλήτοποθέτησηστοκοιλιακότοίχωμαμεδυνατότηταρύθμισηςτουύψουςτηςκάνουλας,μεβαλβίδα CO2τουλάχιστονδύοδρόμων.
23	Αποστειρωμένοτροκάρμιαςχρήσης,μειχμηρόάκροστειλεούκαιλόγχησχήματοςνυστεριού.Ναδιαθέτει ενσωματωμένηασπίδαπροστασίαςολόκληρηςτηςλόγχης.Μεραβδωτήκάνουλαγιακαλύτερησυγκράτησηστο κοιλιακότοίχωμακαιβαλβίδαCO2τουλάχιστονδύοδρόμων.
23α)	Διαμέτρου5mm,μήκους100mm
23β)	Διαμέτρου5/11mmμήκους100mm
23γ)	Διαμέτρου5/12 ή 5/12,5mmμήκους100mm

23δ)	Διαμέτρου5mmμήκους150mm
23ε)	Διαμέτρου5/11mmμήκους150mm
23στ)	Διαμέτρου5/12mmμήκους150mm
23ζ)	Διαμέτρου5mm,μήκους55mm
23η)	Διαμέτρου5mm,μήκους70mm
23θ)	Διαμέτρου5mm,μήκους70mm
23ι)	Διαμέτρου5mm,μήκους70mm, σετ με ένα στείλεό και δύο κάνουλες
23ια)	Διαμέτρου5mm,μήκους100mm, σετ με ένα στείλεό και δύο κάνουλες
23ιβ)	Διαμέτρου5/11mm,μήκους100mm, σετ με ένα στείλεό και δύο κάνουλες
23ιγ)	Διαμέτρου5/12mm,μήκους100mm, σετ με ένα στείλεό και δύο κάνουλες
24	Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό), μιας χρήσης για εισαγωγή στην κοιλιά υπό άμεση όραση. Με άκρου ψηλής διεισδυτικής ικανότητας. Μεραβδωτή κάνουλα για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα και βαλβίδα CO2 τουλάχιστον δύο οδρόμων.
24α)	Διαμέτρου5mm,μήκους100mm
24β)	Διαμέτρου 5/10mm ή 5/11mmμήκους100mm
24γ)	Διαμέτρου5/12mm ή 5/12,5 μήκους100mm
24δ)	Διαμέτρου5mmμήκους150mm
24ε)	Διαμέτρου5/11mmμήκους150mm
24στ)	Διαμέτρου5/12mmμήκους150mm
24ζ)	Διαμέτρου5mm,μήκους55mm
24η)	Διαμέτρου5mm,μήκους70mm
24θ)	Διαμέτρου5mm,μήκους75mm
24ι)	Διαμέτρου5/11mm,μήκους75mm
24ια)	Διαμέτρου5/12mm,μήκους60mm
24ιβ)	Διαμέτρου5/12mm,μήκους70mm
24ιγ)	Διαμέτρου5/12mm,μήκους75mm
24ιδ)	Διαμέτρου5/15mm,μήκους100mm
24ιε)	Διαμέτρου5/15mm,μήκους150mm
24ιστ)	Διαμέτρου5mm,μήκους100mm, σετ με ένα στείλεό και δύο κάνουλες
24ιζ)	Διαμέτρου5/11mm,μήκους100mm, σετ με ένα στείλεό και δύο κάνουλες
24ιη)	Διαμέτρου5/12mm,μήκους100mm, σετ με ένα στείλεό και δύο κάνουλες
25	Αποστειρωμένο τροκάρ μιας χρήσης. Με ατραυματικό άκρου ψηλής διεισδυτικής ικανότητας. Μεραβδωτή κάνουλα για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα και βαλβίδα CO2 τουλάχιστον δύο οδρόμων.
25α)	Διαμέτρου5mm,μήκους100mm
25β)	Διαμέτρου5/11mmμήκους100mm
25γ)	Διαμέτρου5/12mmμήκους100mm
25δ)	Διαμέτρου5mmμήκους150mm
25ε)	Διαμέτρου5/11mmμήκους150mm
25στ)	Διαμέτρου5/12mmμήκους150mm
25ζ)	Διαμέτρου5mm,μήκους53mm
25η)	Διαμέτρου5,5mm,μήκους53mm χωρίς βαλβίδα αερίου
25θ)	Διαμέτρου5mm,μήκους68mm
25ι)	Διαμέτρου5,5mm,μήκους68mm
25ια)	Διαμέτρου5mm,μήκους75mm
25ιβ)	Διαμέτρου5,5mm,μήκους100mm
25ιγ)	Διαμέτρου 5/12mm,μήκους60mm
25ιδ)	Διαμέτρου 5/12mm,μήκους70mm
25ιε)	Διαμέτρου5mm,μήκους100mm, σετ με ένα στείλεό και δύο κάνουλες

25ιστ)	Διαμέτρου5/11mm,μήκους100mm, σετ με ένα στειλεό και δύο κάνουλες
25ιζ)	Διαμέτρου5/12mm,μήκους100mm, σετ με ένα στειλεό και δύο κάνουλες
26	Τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, διαμέτρου 5-12mm και μήκη 75mm, 100mm και 150mm, διαφανές σε όλο τομήκος. Με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή και πιστολοειδή λαβή, γιαμείωσητουτραύματοςκαιτηνελαχιστοποίησητουρίσκουεμφάνισηςμετεγχειρητικήςκλήληςαπότηνδίοδοτο υτροκάρ.Τοπαραπάνωνατεκμηρώνεταιεπιστημονικά. Γιαπεριορισμόκηλίδωσηςκάμεραςκαιεργαλείωνναδιαθέτειτεχνολογίασυλλογής,απομάκρυνσηςκαιαπορρόφησηςτων υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα καιεπιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνεου, με βαλβίδα έγχυσης καιεκκένωσηςαερίου. Ηκορυφήτηςκάνουλαςναέχεισχήμαχωνιούγιακατευθυνόμενηεισαγωγήτωνεργαλείωνπουδιευκολύνειτονχειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας 17 ή 33 ή 66 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσειςσταθεροποίησηςστηκάνουλακαιδύοθέσειςσταθεροποίησηςραμμάτων.Τοτροκάρκαιηκάνουλανασφαλίζουνμεαξίτουςσταθερά.Τοάκροτηςκάνουλαςναείναιοβάλσχηματίζονταςγωνία45ογιαεξαγωγήμεγάλων παρασκευασμάτωνκαιβελόνων.
26α)	διαμέτρου5mm,μήκους75mm,με17εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
26β)	διαμέτρου5mm,μήκους75mm,με33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
26γ)	διαμέτρου5mm,μήκους75mm,με66εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
26δ)	διαμέτρου5/11mmμήκους100mm,με33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
26ε)	διαμέτρου5/11mmμήκους100mm,με33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησηςμεπιστολοειδήλαβή
26στ)	διαμέτρου5/12mmμήκους100mm,με33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
26ζ)	διαμέτρου5/12mmμήκους100mm,με33εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησηςμεπιστολοειδήλαβή
26η)	διαμέτρου5/12mmμήκους150mm,με66εγκάρσιεςομόκεντρεςραβδώσειςσταθεροποίησης
26θ)	διαμέτρου5/15mmμήκους100mm
27	Ατραυματικά οπτικά τροκάρδιύνησης με μηχανισμό καθήλωσης διαμέσου ράμματος και με ειδική σταθεροποίησηεναλλασσόμενηςγωνίωσηςστατοιχώματατηςκάνουλας,μεενσωματωμένοκαιπλήρωςαποσπώμενοχαμηλούπροφίλμετατροπέαμεμηχανισμόδιατήρησηςτηςοπτικήςστονστειλεόκαιμεδυνατότητααμφίπλευρουκλειδώματοςτου στειλεούστηκάνουλα.Διαμέτρου:
27α)	5mmμήκους55,100,150mm
27β)	5-11mmμήκους100mm
27γ)	5-12mmμήκους60,100,150mm
27δ)	5-15mmμήκους100,150mm
28	Τροκάρ με κάνουλα και τροκάρ, με κοπτική λόγχη νυστεριού, με αυτόματη ασπίδα προστασίας της λόγχης, μεενσωματωμένο και πλήρως αποσπώμενο χαμηλού προφίλ μετατροπέα, και με ειδική σταθεροποίησηεναλλασσόμενηςγωνίωσηςστατοιχώματατηςκάνουλας,μεδυνατότητααμφίπλευρηςτοποθέτησηςτουστειλεούστηκάνουλα,κάνουλαακτινοδιαπερατή και διάφανη, με οπτική ένδειξη (3 στάδια) της θέσης της κοπτικής λάμας. Να διαθέτουν ηχητικήενημέρωσηγιατηνυποχώρησηκαιτηνεπαναφοράτηςασπίδας.Διαμέτρου:
28α)	5mmμήκους55,100,150mm
28β)	5-11mmμήκους100mm
28γ)	5-12mmμήκους100,150mm
29	Ατραυματικά οπτικά τροκάρδιύνησης με μηχανισμό καθήλωσης διαμέσου ράμματος και με ειδική σταθεροποίησηεναλλασσόμενηςγωνίωσηςστατοιχώματατηςκάνουλας,μεενσωματωμένοκαιπλήρωςαποσπώμενοχαμηλούπροφίλμετατροπέα με μηχανισμό διατήρησης της οπτικής στον στειλεό και με δυνατότητα αμφίπλευρου κλειδώματος τουστειλεούστηκάνουλα.Μεοπήδημιουργίαςπνευμοπεριτοναίουστηνμύτητουτροκάρχωρίςτηνανάγκηβελόνης verres.Διαμέτρου:
29α)	5mmμήκους100,150mm
29β)	5-11mmμήκους100mm
29γ)	5-12mmμήκους100,150mm

30	Ατραυματικά οπτικά τροκάρι δύνησης με μηχανισμό καθήλωσης διαμέσου ράμματος και με μηχανισμό σταθεροποίησης — στεγανότητας αποτελούμενο από μπαλόνι χωρίς latex στο κάτω κοιλιακό τοίχωμα και δακτύλιο καθήλωσης στο άνω, με ενσωματωμένο και πλήρως αποσπώμενο χαμηλού προφίλ μετατροπέα με μηχανισμό διατήρησης της οπτικής στον στείλειό και με δυνατότητα αμφίπλευρου κλειδώματος του στείλειού στην κάνουλα. Με οπή δημιουργίας πνευμοπεριτοναίου στην μύτη του τροκάρ χωρίς την ανάγκη βελόνης verres. Διαμέτρου:
30α)	5mm μήκους 75, 100, 150mm
30β)	5-11mm μήκους 100mm
30γ)	5-12mm μήκους 75, 100, 150mm
31	Τροκάρ με κάνουλα και τροκάρ, με κοπτική λόγχη νυστερίου, με αυτόματη ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο και πλήρως αποσπώμενο χαμηλού προφίλ μετατροπέα, και με μηχανισμό σταθεροποίησης — στεγανότητας αποτελούμενο από μπαλόνι χωρίς latex στο κάτω κοιλιακό τοίχωμα και δακτύλιο καθήλωσης στο άνω, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στείλειού στην κάνουλα, κάνουλα ακτινοδιαπερατή και διάφανη, με οπτική ένδειξη (3 στάδια) της θέσης της κοπτικής ζάλας. Να διαθέτουν χειρική ενεμέρωση για την υποχώρηση και την επαναφορά της ασπίδας. Διαμέτρου:
31α)	5mm μήκους 100, 150mm
31β)	5-11mm μήκους 100mm
31γ)	5-12mm μήκους 100, 150mm
32	Τροκάρ Hasson οπτικό με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι που δε περιέχει latex και κωνικό gel στεγανοποίησης, ανεξάρτητο κλειδώματος κώνου, ενσωματωμένο αυτόματο και πλήρως αποσπώμενο μετατροπέα και δυο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος.
32α)	5mm μήκους 100mm
32β)	5-12mm μήκους 100mm
32γ)	5-12mm μήκους 130mm
33	Τροκάρ 5-12mm με πιστολοειδή λαβή με κοπτικό μηχανισμό για την είσοδο στην περιτοναϊκή κοιλότητα υπό άμεση όραση για αυξημένη ασφάλεια. Διαθέτει ραβδωτή κάνουλα για σταθεροποίηση 100μm, λοξευμένου άκρου και δυνατότητα αφαίρεσης άνω μέρους για εξαγωγή παρασκευάσματος. Με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου και κάνουλα CO ₂ τριών δρόμων για αναμνηκτοξείοντα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επισημονικού προσωπικού.
34	Αποστειωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) μιας χρήσης, διαμέτρου 5mm, με ατραυματικά επεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστερίου V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διεיסδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διεισδυσης, με βαλβίδα CO ₂ δύο δρόμων.
34α)	Διαμέτρου 5mm, μήκους 70mm
34β)	Διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm
34γ)	Διαμέτρου 5mm, μήκους 150mm
35	Αποστειωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με ατραυματικά επεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστερίου V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διεισδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Σε 2 ραβδωτές διαφανείς κάνουλες εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, μήκους 100 mm λοξευμένες στο άκρο τους ελαχιστοποιώντας την δύναμη διεισδυσης, με βαλβίδα CO ₂ δύο δρόμων.
36	Αποστειωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) μιας χρήσης, διαμέτρου 5-11mm με ατραυματικά επεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστερίου V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διεισδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διεισδυσης, με βαλβίδα CO ₂ τριών δρόμων για ταχεία κάθετη

	εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου.
36α)	Διαμέτρου 5-11mm, μήκους 100mm
36β)	Διαμέτρου 5-11mm, μήκους 150mm
37	Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO ₂ τριών δρόμων για ταχεία αφαίρεση εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου.
37α)	Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 70mm
37β)	Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm
37γ)	Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 150mm
38	Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-15mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 15 mm, μήκους 100 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO ₂ τριών δρόμων για ταχεία αφαίρεση εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου.
39	Αποστειρωμένο σετ μιας χρήσης αποτελούμενο από τροκάρ 3 σταδίων, τυφλού άκρου με οβάλ μπαλόνι (χωρίς λάτεξ) διαμέτρου 12mm και τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm με 2 ραβδωτές κάνουλες 70mm. Το σύστημα τροκάρ και μπαλονιού αφορά στην λαπαροσκοπική δημιουργία χώρου ανάμεσα σε ιστούς. Να διατίθεται με σύριγγα και σύστημα πλήρωσης αέρα του μπαλονιού. Το τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm διαθέτει ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Το σετ περιλαμβάνει 2 ραβδωτές διαφανείς κάνουλες εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, μήκους 70 mm λοξευμένες στο άκρο τους ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO ₂ δύο δρόμων.
40	Αποστειρωμένο σετ μιας χρήσης αποτελούμενο από τροκάρ 3 σταδίων, τυφλού άκρου με στρογγυλό μπαλόνι (χωρίς λάτεξ) διαμέτρου 12mm και τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm με 2 ραβδωτές κάνουλες 70mm. Το σύστημα τροκάρ και μπαλονιού αφορά στην λαπαροσκοπική δημιουργία χώρου ανάμεσα σε ιστούς. Να διατίθεται με σύριγγα και σύστημα πλήρωσης αέρα του μπαλονιού. Το τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm διαθέτει ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Το σετ περιλαμβάνει 2 ραβδωτές διαφανείς κάνουλες εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, μήκους 70 mm λοξευμένες στο άκρο τους ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO ₂ δύο δρόμων.
41	Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πτερύγια σε σχήμα νυστεριού, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO ₂ δύο δρόμων.
41α)	Διαμέτρου 5mm, μήκους 70mm
41β)	Διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm

41γ)	Διαμέτρου 5mm, μήκους 150mm
42	Αποστειρωμένο τροκάρι διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πτερύγια σε σχήμα νυστεριού, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου.
43	Αποστειρωμένο τροκάρι διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πτερύγια σε σχήμα νυστεριού, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου.
43α)	Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 70mm
43β)	Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm
43γ)	Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 150mm
44	Αποστειρωμένο τροκάρι διαμέτρου 5-15mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πτερύγια σε σχήμα νυστεριού, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου.
44α)	Διαμέτρου 5-15mm, μήκους 100mm
44β)	Διαμέτρου 5-15mm, μήκους 150mm
45	Αποστειρωμένο σύστημα σύγκλισης περιτονίας με τροκάρι άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95mm, μήκους 100mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Η κάνουλα περιέχει δύο παράθυρα στο περιφερικό άκρο με οδηγούς για να επιτρέψει στην λαβίδα πολλών χρήσεων να περνά μέσα από μαλακά μόρια και να προωθεί πολυκλών απορροφήσιμα ράμματα (2-0, 0, 1) για την σύγκλειση της περιτονίας.
46	Αποστειρωμένο σύστημα σύγκλισης περιτονίας με τροκάρι διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλίου σε σχήμα νυστεριού 8,53mm αμφοτερόπλευρης κοπτικής γλάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Η κάνουλα περιέχει δύο παράθυρα στο περιφερικό άκρο με οδηγούς για να επιτρέψει στην λαβίδα

	πολλαπλών χρήσεων να περνά μέσα από μαλακά μόρια και να προωθεί πολύ κλωνα απορροφήσιμα ράμματα (2-0,0,1) για την σύγκλειση της περιτονίας.
201	Οπτικό τροκάρ τριών αυλών χωρίς βαλβίδα συγκράτησης πνευμοπεριτοναίου, χαμηλού προφίλ, με οπτικό στειλεό για πρόσβαση στην κοιλιακή κοιλότητα. Να μπορεί να γίνεται ανέπαφα αφαίρεση μικρών παρασκευασμάτων (όπως π.χ. λεμφαδένες). Να μπορεί να γίνεται ανεμπόδιστη εισαγωγή και αφαίρεση των βελόνων, ραμμάτων και πλεγμάτων. Να προσφέρονται τροκάρ με ατραυματικό άκρο διάνοιξης του ιστού, χωρίς βαλβίδα αέρος, με αυλό εκκένωσης-απαγωγής καπνού σε διαμέτρους 5mm, 8mm, 12mm και μήκους κάνουλας 100mm, 120mm, 150mm. Η κάνουλα να φέρει ανάγλυφη επιφάνεια για μείωση ολίσθησης. Η κάνουλα να φέρει τρεις αυλούς (εμφύσησης, μέτρησης ενδοκοιλιακής πίεσης και απαγωγής-εκκένωσης χειρουργικού καπνού)
201α)	Διαμέτρου 5mm και μήκους κάνουλας 100mm
201β)	Διαμέτρου 5mm και μήκους κάνουλας 120mm
201γ)	Διαμέτρου 5mm και μήκους κάνουλας 150mm
201δ)	Διαμέτρου 8mm, και μήκους κάνουλας 100mm
201ε)	Διαμέτρου 8mm, και μήκους κάνουλας 120mm
201στ)	Διαμέτρου 12mm και μήκους κάνουλας 100mm
201ζ)	Διαμέτρου 12mm και μήκους κάνουλας 120mm
201η)	Διαμέτρου 12mm και μήκους κάνουλας 150mm
202	Σωλήνας παροχής διοξειδίου του άνθρακα. Να αποτελείται από σέτ τριών αυλών για χρήση με σύστημα σταθερής ροής CO ₂ . Ο πρώτος αυλός για συνεχή και αδιάκοπη παροχή αερίου, ο δεύτερος για συνεχή και αδιάκοπη μέτρηση πίεσης εντός της κοιλιακής χώρας και ο τρίτος για συνεχή και αδιάκοπη απαγωγή-εκκένωση καπνού. Να περιλαμβάνει προέκταση με άκρο luerlock για σύνδεση του σωλήνα τριών αυλών και με συμβατικά τροκάρ. Να διαθέτει ενσωματωμένο φίλτρο 0,01μ ultra, το οποίο να παρέχει δυο επίπεδα αναγνώρισης και παγίδευσης υγρών. Να διαθέτει χωρητικότητα συγκέντρωσης υγρών 20ml για το πρώτο στάδιο προειδοποίησης προστασίας της συσκευής και 26ml για το δεύτερο και τελευταίο στάδιο. να διαθέτει βαλβίδα (bullseye). Συμβατός με τα τροκάρ του α/α 201
203	Τροκάρ ελεγχόμενης διήνησης τυφλού άκρου με μπαλόνι για δημιουργία προπεριτοναϊκού χώρου για επιδιόρθωση μονόπλευρων – αμφοτερόπλευρων κηλών. Να διαθέτει κάνουλα 10-12mm και μπαλόνι το οποίο να μη διασπάται και εισαγωγέα χαμηλού προφίλ ατραυματικό για ομαλή είσοδο και εργονομική βαλβίδα εμφύσησης. Να διατίθεται σε σχήματα στρογγυλό, οβάλ για μονόπλευρες και αμφοτερόπλευρες κήλες.
203α)	Στρογγυλού σχήματος
203β)	Οβάλ σχήματος
	Β.ΛΑΒΙΔΕΣ&ΛΟΙΠΑΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑΕΡΓΑΛΕΙΑ
47	Σωλήνας παροχής CO ₂ ειδικά για συσκευές διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου αποστειρωμένος μιας χρήσης τουλάχιστον 3 μέτρων με ενσωματωμένο αντμικροβιακό φίλτρο και σύνδεση Luer-Lock συμβατά με τα μηχανήματα πνευμοπεριτοναίου των νοσοκομείων.
48	Εργαλείο σύλληψης και καθήλωσης ραμμάτων, τύπου βελόνης, με άκρο μονού άγκιστρου και ευδιάκριτο σκουρόχρωμο κομβίο προώθησης του άκρου έξωθεν του στειλεού, με ελατήριο για την επιστροφή του άκρου εντός του στειλεού, για τη σύγκλειση των οπών εισόδου των τροκάρ.
49	Λαπαροσκοπικός Προωθητήρας κόμπων από Πολυκαρβονάτη με περίπου 20% λευκού υαλού, για αποφυγή θραύσης σε μεγάλες πιέσεις. Διαμέτρου 5mm.

50	Λαπαροσκοπικά κουκουτσάκια σε συσκευασία τριών τεμαχίων, διαμέτρου 5mm με τυφλό ατραυματικό άκρο. Ο στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος και να έχει μήκος 40-50cm. Το άκρο/κουκουτσάκι να είναι από ακτινοσκιερή γάζα και να είναι υψηλής απορροφητικότητας για άμεσο, γρήγορο και αποτελεσματικό έλεγχο μικρών αιμορραγιών.
51	Ενδοσκοπική λαβίδα αποκόλλησης τύπου blunt cherry, μη ηλεκτρικά μονωμένο στυλεό σε διάμετρο 10mm και μήκος 40cm. Συσκευασία 3 τεμαχίων
52	Ενδοσκοπική λαβίδα αποκόλλησης τύπου BLUNTCHERRY, μη ηλεκτρικά μονωμένο στυλεό σε διάμετρο 5mm και μήκος 35cm
53	Ενδοσκοπική λαβίδα αποκόλλησης τύπου BLUNTCHERRY, μη ηλεκτρικά μονωμένο στυλεό σε διάμετρο 10mm και μήκος 35cm
55	Ενδοσκοπικός βρόχος τριπλού χειρουργικού κόμπου, πολύκλωνου συνθετικού απορροφήσιμου ράμματος μέσης απορρόφησης, προτοποθετημένο σε πλαστικό διασπώμενο στην περιφερική άκρη του καθετήρα/οδηγού, μήκος 53cm (± 1 cm), για χρήση και σε παχύσαρκους ασθενείς.
55α)	No 0
55β)	No 2/0
56	Ενδοσκοπικός βρόχος τριπλού χειρουργικού κόμπου, πολύκλωνου συνθετικού μη απορροφήσιμου ράμματος πολυεστέρα, προτοποθετημένο σε πλαστικό διασπώμενο στην περιφερική άκρη του καθετήρα/οδηγού μήκος 53cm (± 1 cm) για χρήση και σε παχύσαρκους ασθενείς.
56α)	No 0
56β)	No 2/0
57	Ενδοσκοπικές θηλιές τριγλυφιδίου, No 0 με μήκος ράμματος 45cm
58	Ενδοσκοπικές θηλιές τριγλυφιδίου, No 0 με μήκος ράμματος 45cm
59	Ενδοσκοπικός λαπαροσκοπικός βρόχος τύπου endoloop με απορροφήσιμο ή μη απορροφήσιμο ράμμα (± 1 cm).
60	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 30cm, θυριδωτές, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλειό.
61	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 30cm, θυριδωτές με δόντια, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλειό.
62	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 30cm, ατραυματικές, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλειό.
63	Λαπαροσκοπικές λαβίδες διαχωρισμού ιστών (ντισεκτέρ), διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενες, μήκους τουλάχιστον 30cm, ατραυματικές, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλειό, εφοδιασμένες με δυνατότητα σύνδεσης με μονοπολική διαθερμία.
64	Λαπαροσκοπικά κυρτά ψαλίδια, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενα, μήκους τουλάχιστον 30cm, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλειό, εφοδιασμένα με δυνατότητα σύνδεσης με μονοπολική διαθερμία.
65	Ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης με επικάλυψη τитωνισαγώνων από ειδικό μαλακό και αντισθητικό υλικό για ατραυματική σύλληψη, μετρική διαγράμμιση στείλειού και μηχανισμό κλειδώματος μιας χρήσης. Διαμέτρου:
65α)	· 5mm και μήκος 35cm
65β)	· 5mm και μήκος 45cm
66	Λαπαροσκοπικό ψαλίδι μιας χρήσεως, περιστρεφόμενο, πλήρως μονωμένο, κυρτό με διαφορετική κοπτική ικανότητα (εμπρός για ιστούς πίσω για ράμματα) με δυνατότητα σύνδεσης διαθερμίας και χειρολαβή αντισθητική. Διαμέτρου:
66α)	· 5mm και μήκος 35cm
66β)	· 5mm και μήκος 45cm
67	Λαπαροσκοπικό ντισεκτέρ μιας χρήσεως, περιστρεφόμενο, με κωνικές και οδοντωτές σιαγόνες πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα σύνδεσης διαθερμίας και χειρολαβή αντισθητική. Διαμέτρου:
67α)	· 5mm και μήκος 35cm
67β)	· 5mm και μήκος 45cm
68	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης, διαμέτρου 5mm, μήκος 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 στείλειό.

69	Λαπαροσκοπικές κυρτές ατραυματικές λαβίδες αποκόλλησης με λεπτά άκρα, διαμέτρου 5mm, με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά μαύρο στείλειο, εφοδιασμένες με μονοπολική διαθερμία, με άκρο τύπου rattoo (1X2) για την σύλληψη ιστού με το μικρότερο δυνατόν τραύμα
70	Λαπαροσκοπικά κυρτά ψαλίδια, διαμέτρου 5mm, με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά μαύρο στείλειο, εφοδιασμένα με ακροφύσιο για σύνδεση με μονοπολική διαθερμία, με την ίδια κοπτική και ανόητη σε όλο το μήκος τους
71	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης τύπου Babcock, διαμέτρου 5mm, μήκους 33cm, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων, με αύξηση της δύναμης συγκράτησης του ιστού με προοδευτική πίεση της χειρολαβής όταν κλειδώσει και με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά στείλειο.
72	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης τύπου Babcock, διαμέτρου 10mm, μήκους 33cm, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων, με αύξηση της δύναμης συγκράτησης του ιστού με προοδευτική πίεση της χειρολαβής όταν κλειδώσει και με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά στείλειο.
73	Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης κεφαλής κυκλικού αναστομωτήρα, διαμέτρου 10mm, με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά στείλειο, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων.
74	Λαπαροσκοπική λαβίδα μιας χρήσης σύλληψης διαμέτρου 3mm για παιδιατρική χρήση με τραυματικά δόντια σε κήλη ή σε κήλο με μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος δύο φάσεων με περιστρεφόμενο κατά 360° με ηλεκτρικά μονωμένο στυλεό και με υποδοχή για χρήση διαθερμίας.
75	Λαπαροσκοπική λαβίδα μιας χρήσης παρσκευής διαμέτρου 3mm περιστρεφόμενο κατά 360° με υποδοχή για χρήση διαθερμίας σε παιδιατρικές επεμβάσεις.
76	Μονοπολική λαβίδα σύλληψης τύπου grasper 3mm παιδών.
77	Μονοπολική λαβίδα παρσκευής τύπου dissector 3mm παιδών.
78	Διπολική λαβίδα παρσκευής τύπου dissector με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, 3mm παιδών.
79	Διπολική λαβίδα σύλληψης τύπου grasper με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, 3mm παιδών.
80	Λαπαροσκοπικό ψαλίδι μιας χρήσης διαμέτρου 3mm περιστρεφόμενο κατά 360° με υποδοχή για χρήση διαθερμίας σε παιδιατρικές επεμβάσεις.
81	Λαπαροσκοπική λαβίδα Babcock ατραυματική διαμέτρου 3mm και μήκους 30-33cm με μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος, δύο φάσεων, περιστρεφόμενο κατά 360° και ηλεκτρικά μονωμένο στυλεό.
82	Λαπαροσκοπική λαβίδα Babcock ατραυματική διαμέτρου 5mm και μήκους 30-33cm με μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος, δύο φάσεων, περιστρεφόμενο κατά 360° και ηλεκτρικά μονωμένο στυλεό.
83	Ισχυρή ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου clinch, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενη κατά 360° μοίρες, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος - δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31cm.
84	Ατραυματική ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης ισχυρή τύπου grasper, διαμέτρου 5mm, πλήρως ατραυματική, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος - δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31cm.
85	Ενδοσκοπικό ψαλίδι κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σεσημείωση από μακροαπότοπε δίοκινησης του χειριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι. Μήκος 31cm.
86	Ενδοσκοπικό ντισεκτέρ κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σεσημείωση από μακροαπότοπε δίοκινησης του χειριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι. Μήκος 31cm.
87	Λαβίδα σύλληψης ατραυματική τύπου babcock διαμέτρου 10χιλ. Μήκους σιαγόνων 44χιλ. Άνοιγμα σιαγόνων 42χιλ. Μήκος εργαλείου 31 εκ. Με δυνατότητα περιστροφής στείλειου 180° με μηχανισμό κλειδώματος και δυνατότητα επιλογής ελεγχόμενης σύγκλισης των σκελών της για ασφαλέστερη σύλληψη δομών.

88	Σύστημα καθαρισμού και θέρμανσης οπτικών που να αποτελείται από: α) Μηχάνημα θέρμανσης και καθαρισμού των οπτικών, το οποίο να επιδέχεται οπτικές από 3mm. Έως και 12,5 mm. με ειδική θήκη θέρμανσης, ειδικό επίθεμα καθαρισμού και κομβίο ενεργοποίησης, β) στειλεός καθαρισμού και κομβίο ενεργοποίησης, γ) Δύο εξαρτικά μαλακά υφάσματα από μικροϊνες διαστάσεων 15cm. x 20cm. +/- 2cm. για καθαρισμό των οπτικών.
89α)	Ενδοσκοπική ραπτομηχανή μιας χρήσεως επαναφορτιζόμενη με διάφορες κεφαλές με ράμμα και ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας για περισσότερη λειτουργικότητα.
89β)	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπική ραπτομηχανή, με ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας, με ράμμα μεταξύ, νούμερο 2-0, μήκους 18εκ.
89γ)	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπική ραπτομηχανή, με ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας, με ράμμα μεταξύ, νούμερο 2-0, μήκους 120εκ.
89δ)	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπική ραπτομηχανή, με ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας, με ράμμα πολύ κλωνομέσης απορρόφησης, νούμερο 2-0, μήκους 18εκ.
89ε)	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπική ραπτομηχανή, με ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας, με ράμμα πολύ κλωνομέσης απορρόφησης, νούμερο 2-0, μήκους 120εκ.
89στ)	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπική ραπτομηχανή, με ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας, με ράμμα πολυεστέρα νούμερο 0, μήκους 18εκ.
89ζ)	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπική ραπτομηχανή, με ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας, με ράμμα πολυεστέρα νούμερο 0, μήκους 120εκ.
90	Αντιθαμβωτικό διάλυμα με σπόγγο.
91	Ηλεκτρόδιο άγκιστρου L-Hook 36cm μίας χρήσης μονωμένο στο κατώτερο σημείο.
91α)	Ηλεκτρόδιο άγκιστρου L-Hook 33cm μίας χρήσης μονωμένο στο κατώτερο σημείο.
91β)	Ηλεκτρόδιο άγκιστρου L-Hook 45cm μίας χρήσης μονωμένο στο κατώτερο σημείο.
92	Ηλεκτρόδιο άγκιστρου J-Hook 36cm μίας χρήσης μονωμένο στο κατώτερο σημείο.
92α)	Ηλεκτρόδιο άγκιστρου J-Hook 33cm μίας χρήσης μονωμένο στο κατώτερο σημείο.
92β)	Ηλεκτρόδιο άγκιστρου J-Hook 45cm μίας χρήσης μονωμένο στο κατώτερο σημείο.
93	Άγκιστρο απώθησης οργάνων 10mm, τύπου βεντάλιας, αρθρούμενο, με πέντε πτυσσόμενα σκέλη. Μήκος 32εκ.
94	Άγκιστρο απώθησης οργάνων 12mm, τύπου κουπιού, πτυσσόμενο, επενδυμένο με αιμοστατικό κάλυμμα. Μήκος 46εκ.
204	Σύστημα ενδοσκοπικής απώθησης οργάνων μιας χρήσης, με διαδερμική εισαγωγή, χωρίς χειρουργική τομή ή χρήση τροκάρ, τύπου T-LIFT.
205	Κατευθυνόμενο αποστειρωμένο αρθρούμενο λαπαροσκοπικό εργαλείο μίας χρήσης 5mm μήκους 30εκ., με συνδετικό μονοπολικής διαθερμίας. Να είναι εργονομικού σχεδιασμού και να φέρει ασφαλές κλείδωμα – καστανία στην χειρολαβή, η οποία να απελευθερώνεται με το πάτημα ενός κουμπιού. Να έχει τρεις ενσωματωμένους δακτυλίους επί της χειρολαβής, για τον πλήρη έλεγχο του εργαλείου με το ένα χέρι. Ο πρώτος δακτύλιος να περιστρέφει τον στυλεό κατά 360ο. Ο δεύτερος δακτύλιος να δημιουργεί άρθρωση – γωνία του άκρου-λαβίδας έως και 60ο. Ο τρίτος δακτύλιος να περιστρέφει το άκρο λαβίδα κατά 360ο. Τέλος να φέρει κομβίο κλειδώματος της περιστροφής του στυλεού. Το σώμα της χειρολαβής καθώς και οι δακτύλιοι να φέρουν χρωματικές ενδείξεις οι οποίες όταν συμπίπτουν να φέρουν το εργαλείο στην αρχική του θέση (ευθεία) για την ομαλή αφαίρεση του από το τροκάρ. Ο στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος μέχρι το άκρο του. Να προσφέρεται σε μήκος 30εκ. και σε πλήθος επιλογών σε άκρα – λαβίδες (ντισεκτέρ, λαβίδα σύλληψης ατραυματική, λαβίδα σύλληψης ισχυρή, εντερολαβίδα, ψαλίδι κ.α.).
206	Διαδερμική λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης διαφόρων τύπων (Alligator, Clutch, Babcock, Tong) διαμέτρου 2.4 mm, να φέρει άκρο βελόνης τύπου Verress για τη διάτρηση του κοιλιακού τοιχώματος, έτσι ώστε να χρησιμοποιείται χωρίς τη χρήση τροκάρ. Να είναι εξαιρετικά μεγάλης αντοχής και συλληπτικής ικανότητας. Ο στυλεός να είναι μονωμένος. Να διαθέτει εργονομική λαβή με μηχανισμό κλειδώματος, για

	τη σταθεροποίηση της λαβίδας τόσο σε γωνία όσο και σε βάθος. Οι σιαγώνες της λαβίδας να κλείνουν από έξω προς τα μέσα.
207	Ειδικό εργαλείο σύλληψης ραμμάτων και κλεισίματος τραυμάτων από την χρήση λαπαροσκοπικώντροκάρ
207α)	Με άκρο βελόνης
207β)	Με άκρο άγκιστρου
207γ)	Με πολλαπλά πτυσσόμενα άκρα
208	Ηλεκτρόδιο σπάτουλα 33cmμιαςχρήσηςμονωμένωςτοκατώτεροσημείο.
208α)	Ηλεκτρόδιο σπάτουλα 36cmμιαςχρήσηςμονωμένωςτοκατώτεροσημείο.
208β)	Ηλεκτρόδιο σπάτουλα 45cmμιαςχρήσηςμονωμένωςτοκατώτεροσημείο.
209	Λαπαροσκοπικό ηλεκτρόδιο με άκρο σχήματος wireLHookTip, μήκος εργασίας 36 cm, διαμέτρου 4,8mm, με μόνωση, για λαπαροσκοπικές&θωρακοσκοπικές επεμβάσεις όπου κρίνεται επιθυμητή η μονοπολική τομή και πήξη, για χρήση με τροκάρ 5mm, συμβατό με στειλεούς με υποδοχή 2,36mm, αποστειρωμένο, μιας χρήσης, ελεύθερο από Latex.
210	Λαπαροσκοπικό ηλεκτρόδιο με άκρο σχήματος wireLHookTip με επικάλυψη PTFE, μήκος εργασίας 36 cm, διαμέτρου 4,8mm, με μόνωση πολυφελίνης, για λαπαροσκοπικές&θωρακοσκοπικές επεμβάσεις όπου κρίνεται επιθυμητή η μονοπολική τομή και πήξη, για χρήση με τροκάρ 5mm, συμβατό με στειλεούς με υποδοχή 2,36mm, αποστειρωμένο, μιας χρήσης, ελεύθερο από Latex.
211	Λαπαροσκοπικό ηλεκτρόδιο τύπου L-hook/ακίδας/σπάτουλας, με ταυτόχρονη αναρρόφηση καπνού, πιστολοειδούς λαβής και με προσυναρμολογημένους σωλήνες. Κατάλληλο για επεμβάσεις διαπρωκτικής χειρουργικής. Διαμέτρου 5χιλ και μήκους 42εκ.
291	Σύστημα φίλτρου παθητικής ροής (με ρυθμό 8 lt / min στα 15 mmHG) λαπαροσκοπικής χειρουργικής για την εκκένωση καπνού, σωματιδίων και αερολυμένων παθογόνων από την κοιλιακή κοιλότητα χωρίς απώλεια πνευμοπεριτοναίου. Με εσωτερικό φίλτρο 0,1micron και μεμβράνη ενεργού άνθρακα για την απορρόφηση καπνού και παθογόνων αερολυμάτων. Κατάλληλο για χρήση σε επεμβάσεις μεγάλης διάρκειας. Με ένδειξη για χρήση με συσκευές ενέργειας (μονοπολικής, διπολικής, υπερήχων και λέιζερ).
292	Σωλήνας Εμφύσησης Διοξειδίου του Άνθρακα CO2, μίας χρήσεως, με ενσωματωμένο φίλτρο 0,02micron καθαρισμού του CO2, για άμεση σύνδεση με την έξοδο του insufflator. α) με round connector. β) μεluer lock connector.
293	Φίλτρο απαγωγής καπνού λαπαροσκοπικών επεμβάσεων, το οποίο απομακρύνει τον καπνό που παράγεται κατά την διάρκεια των λαπαροσκοπικών επεμβάσεων και βελτιώνει την ορατότητα του πεδίου ενώ κατακρατά σε ποσοστό 99,999% καρκινογενή σωματίδια, κύτταρα, βακτήρια και ιούς, προστατεύοντας αποτελεσματικά την χειρουργική ομάδα από επιβλαβείς παράγοντες, παρέχει την δυνατότητα ελεγχόμενης εκτόνωσης του πνευμοπεριτοναίου ενώ μειώνει τις οσμές σε μεγάλο ποσοστό εντός του χειρουργείου.
	<u>Γ.ΚΛΙΠΑΓΓΕΙΩΝ</u>
95	Κλιπαπολίνωσηςαγγείωναπότιτάνιογιαχρήσησελαπαροσκοπικέςεπεμβάσειςσεκασέτατων6κλιπμεγέθουςmedium.
96	Κλιπαπολίνωσηςαγγείωναπότιτάνιογιαχρήσησελαπαροσκοπικέςεπεμβάσειςσεκασέτατων6κλιπμεγέθουςmedium/large.
97	Κλιπαπολίνωσηςαγγείωναπότιτάνιογιαχρήσησελαπαροσκοπικέςεπεμβάσειςσεκασέτατων6κλιπμεγέθουςlarge.
98	Κλιπαπολίνωσηςαγγείωναπότιτάνιογιαχρήσησελαπαροσκοπικέςεπεμβάσειςσεκασέτατων6κλιπμεγέθουςextralarge.
294	Κλιπαπολίνωσηςαγγείωναπότιτάνιογιαχρήσησελαπαροσκοπικέςεπεμβάσειςσεκασέτατων6κλιπμεγέθουςsmall.
295	Κλιπαπολίνωσηςαγγείωναπότιτάνιογιαχρήσησελαπαροσκοπικέςεπεμβάσειςσεκασέτατων6κλιπμεγέθουςsmall/medium.
99	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm,με δύο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισηςκαιτοποθέτησηςτουκλιπ),γιααποφυγήτραυματισμούτωνιστώνκατάτηναυτόματηφόρτισητουκλιπ.Μεδυνατότηταμερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύροςανοικτούκλιπ4,5mm,μήκοςκλειστούκλιπ9mmκαιένδειξηκαταμέτρησηςκλιπ.

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.
101	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 5mm, μήκους 33cm, με δύο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ), μηχανισμό ο οποίος δίνει τη δυνατότητα φόρτωσης του κλιπ κι όταν υπάρχει ιστός ενδιάμεσα στις σιαγόνες, με φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων καταμέτρησης των εναπομείναντων κλιπ, με 16 κλιπ τιτανίου μεσαίου-μεγάλου μεγέθους με εγκάρσιες αυλακώσεις για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 3,6mm, μήκος κλειστού κλιπ 9,1mm
102	Αυτόματη ενδοσκοπική εργαλεία απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στελλεού 10mm, εφοδιασμένα με 20 clipς τιτανίου μεσαίου / μεγάλου μεγέθους τα οποία να διαθέτουν επιμήκειες και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκτήρων κατά την σύγκλιση αυτών, με περιστρεφόμενο στελλεό 360°, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπς στις σιαγόνες του εργαλείου. Τομή κοστου κλειστού κλιπ να μεγαλύτερο από 8,7mm και το άνοιγμά του από 3,5mm
103	Αυτόματη ενδοσκοπική εργαλεία απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στελλεού 12mm, εφοδιασμένα με 20 clipς τιτανίου μεγάλου μεγέθους, με περιστρεφόμενο στελλεό 360°, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clipς στις σιαγόνες του εργαλείου, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπς στις σιαγόνες του εργαλείου. Τομή κοστου κλειστού κλιπ να μεγαλύτερο από 10,5mm και το άνοιγμά του από 5mm
104	Αυτόματη ενδοσκοπική εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στελλεό διαμέτρου 5mm, εφοδιασμένα με 15 αγκήρες τιτανίου σε μέγεθος μεσαίου/μεγάλου τα οποία να διαθέτουν επιμήκειες και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκτήρων κατά την σύγκλιση αυτών. Δυνατότητα διεξαγωγής χολαγγειογραφίας με σταδιακό και ελεγχόμενο κλείσιμο των σιαγώνων από τον χρήστη. Προσχηματισμένη γωνίωση του αγκτήρα πριν την τοποθέτηση, με δύο στάδια φόρτισης-πυροδότησης, ένδειξη των τριών τελευταίων αγκτήρων και μηχανισμό αποτροπής πυροδότησης όταν τελειώσουν. Τομή κοστου κλειστού κλιπ να μεγαλύτερο από 8,7mm και το άνοιγμά του από 3,5mm
105	Αυτόματη ενδοσκοπική εργαλεία απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στελλεού 10mm, εφοδιασμένα με τουλάχιστον 15 clipς τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους, με περιστρεφόμενο στελλεό τουλάχιστον 180°
105α)	Αυτόματη ενδοσκοπική εργαλεία απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στελλεού 5mm, εφοδιασμένα με τουλάχιστον 15 clipς τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους, με περιστρεφόμενο στελλεό τουλάχιστον 180°
105β)	Αυτόματη ενδοσκοπική εργαλεία απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στελλεού 10-12mm, εφοδιασμένα με τουλάχιστον 15 clipς τιτανίου μεγάλου μεγέθους, με περιστρεφόμενο στελλεό τουλάχιστον 180°
106	Ανταλλακτική κασέτα απολίνωσης αγγείων με 10 clipς (+/-1 κλιπ) τιτανίου μεγέθους M/L και διαμέτρου 10mm για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, για τη λαβίδα που διαθέτει το Νοσοκομείο.
107	Ανταλλακτική κασέτα απολίνωσης αγγείων με 20 clipς (+/-1 κλιπ) τιτανίου μεγέθους M/L και διαμέτρου 10mm για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, για τη λαβίδα που διαθέτει το Νοσοκομείο.
108	Ενδοσκοπική λαβίδα απολίνωσης αγγείων, με μήκος στελλεού 34cm, με χαμηλού προφίλ σιαγόνες για καλύτερη ορατότητα κατά την καθήλωση των clipς. Να διαθέτει περιστροφή στελλεού 360°, 20 clipς τιτανίου, με αντιολισθητική επιφάνεια για την ισχυρή συγκράτηση των ιστών, μεγέθους μεσαίο-μεγάλο (M/L), με χρωματική ένδειξη των τριών τελευταίων clipς, καθώς και ένδειξη σύγκλισης των clipς. Να διαθέτει μηχανισμό συγκράτησης καθετήρα χολαγγειογραφίας καθώς και ένδειξη. Η φόρτιση-πυροδότηση γίνεται σε δύο στάδια.
109	Κλιπ τιτανίου, XL, με διπλό κόμψωμα, να συνοδεύονται από λαβίδες πολλαπλών χρήσεων για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις.
214	Κασέτα των 6 τεμ κλιπ απολίνωσης αγγείων πολυοξυμεθυλενίου τα οποία να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στο ιστό. με ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης στο χειρουργικό πεδίο. Σε μέγεθος M/L.
215	Λαβίδα απολίνωσης μιας χρήσης 5mm M/L με δυο στάδια λειτουργίας φόρτωσης και πυροδότησης του κλιπ για λαπαροσκοπική εφαρμογή, με 15 κλιπ μη απορροφήσιμου, αδρανούς, μη τοξικού και ακτινοπερατού πολυοξυμεθυλενίου με εσωτερική αυλάκωση και με προεξοχή κλειδώματος. Να

	περιστρέφεται κατά 360ο, να έχει ακουστική απόκριση κλιδώματος του κλιπ και μήκος στειλεού 35cm.
	Δ. ΠΛΥΣΗ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ
110	Σύστημα πλύσης-έκπλυσης διαμέτρου 5mm και μήκους 30cm (απόκλιση +/-10%) που να διαθέτει σωλήνα-αναρρόφησης και έγχυσης με σύστημα σύνδεσης Υ (για δύο ορούς) και λαβή τύπου τρομπέτας.
110α)	Σύστημα πλύσης-έκπλυσης διαμέτρου 5mm και μήκους 33cm (απόκλιση +/-10%) που να διαθέτει σωλήνα-αναρρόφησης και έγχυσης με σύστημα σύνδεσης Υ (για δύο ορούς) και λαβή τύπου τρομπέτας.
110β)	Σύστημα πλύσης-έκπλυσης διαμέτρου 5mm και μήκους 37cm (απόκλιση +/-10%) που να διαθέτει σωλήνα-αναρρόφησης και έγχυσης με σύστημα σύνδεσης Υ (για δύο ορούς) και λαβή τύπου τρομπέτας.
110γ)	Σύστημα πλύσης-έκπλυσης διαμέτρου 5mm και μήκους 39cm (απόκλιση +/-10%) που να διαθέτει σωλήνα-αναρρόφησης και έγχυσης με σύστημα σύνδεσης Υ (για δύο ορούς) και λαβή τύπου τρομπέτας.
110δ)	Σύστημα πλύσης-έκπλυσης διαμέτρου 5mm και μήκους 45cm (απόκλιση +/-10%) που να διαθέτει σωλήνα-αναρρόφησης και έγχυσης με σύστημα σύνδεσης Υ (για δύο ορούς) και λαβή τύπου τρομπέτας. Με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο Hook ή σπάτουλα.
111	Σύστημα πλύσης-έκπλυσης-διαθερμίας αποτελούμενο από μία λαβή και έναν στειλεό που να αποτελείται από:
111α)	Λαβή πλύσης-έκπλυσης-διαθερμίας με πιστολοειδή λαβή με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι, να είναι συμβατές με όλους τους τύπους συσκευών ηλεκτροδιαθερμίας και πλύσης αναρρόφησης και να διαθέτουν δεξί κομβίο αναρρόφησης σε πιστολοειδή μορφή λαβής για καλύτερη εργονομία. Να δέχεται στειλεούς περιστρεφόμενους με ευρεία γκάμα άκρων (άγκιστρο, 90 μοιρών, δεξιάς γωνίας, σπάτουλας, ακίδας, με υποδοχή για laser καθώς και απλής πλύσης-έκπλυσης και περισυλλογής λίθων), διαμέτρου 5 & 10mm και μήκους 34 & 29cm.
111β)	Στειλεός πλύσης – έκπλυσης διαθερμίας που να προσαρμόζεται στην παραπάνω λαβή, περιστρεφόμενος, με δυνατότητα το άκρο του να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. Άγκιστρο: διάμετρος 5mm, μήκος 34cm
111γ)	Στειλεός πλύσης – έκπλυσης διαθερμίας που να προσαρμόζεται στην παραπάνω λαβή, περιστρεφόμενος, με δυνατότητα το άκρο του να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. Σπάτουλα: διάμετρος 5mm, μήκος 34cm
111δ)	Στειλεός πλύσης – έκπλυσης διαθερμίας που να προσαρμόζεται στην παραπάνω λαβή, περιστρεφόμενος, με δυνατότητα το άκρο του να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. Άκρο ορθής γωνίας 90ο: διάμετρος 5mm, μήκος 34cm
111ε)	Στειλεός πλύσης – έκπλυσης διαθερμίας που να προσαρμόζεται στην παραπάνω λαβή, περιστρεφόμενος, με δυνατότητα το άκρο του να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. Κυρτή λαβίδα αποκόλλησης: διάμετρος 5mm, μήκος 34cm
111στ)	Στειλεός πλύσης – έκπλυσης διαθερμίας που να προσαρμόζεται στην παραπάνω λαβή, περιστρεφόμενος, με δυνατότητα το άκρο του να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. Άγκιστρο: διάμετρος 5mm, μήκος 29cm
111ζ)	Στειλεός πλύσης – έκπλυσης διαθερμίας που να προσαρμόζεται στην παραπάνω λαβή, περιστρεφόμενος, με δυνατότητα το άκρο του να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. Σπάτουλα: διάμετρος 5mm, μήκος 29cm
111η)	Στειλεός πλύσης – έκπλυσης διαθερμίας που να προσαρμόζεται στην παραπάνω λαβή, περιστρεφόμενος, με δυνατότητα το άκρο του να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. Άκρο δεξιάς γωνίας 90ο: διάμετρος 5mm, μήκος 29cm
111θ)	Στειλεός πλύσης – έκπλυσης διαθερμίας που να προσαρμόζεται στην παραπάνω λαβή, περιστρεφόμενος, με δυνατότητα το άκρο του να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. Με 8 οπές αναρρόφησης: διάμετρος 10mm, μήκος 34cm
111ι)	Στειλεός πλύσης – έκπλυσης διαθερμίας που να προσαρμόζεται στην παραπάνω λαβή, περιστρεφόμενος, με δυνατότητα το άκρο του να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου. Στειλεός με υποδοχή laser: διάμετρος 10cm, μήκος 34cm
112	Συσκευές πλύσης- αναρρόφησης 5mm, μ.χ., μήκους 34 εκ. Να διαθέτουν 9 περιμετρικές οπές για μεγαλύτερη δυνατότητα αναρρόφησης. Να είναι πλήρως προσαρμοσμένες για εξοικονόμηση χρόνου στο χειρουργείο

	και ασφάλεια στις συνδέσεις. Με ενσωματωμένη βαλβίδα τοποθέτησης ηλεκτροδίου laser μέγιστης διαμέτρου 2,4mm.
112α)	Μεσωλήνες
112β)	Χωρίς Σωλήνες
113	Συσκευές πλύσης- αναρρόφησης 5mm, μ.χ., μήκους 34 εκ, με ενσωματωμένο μονωμένο ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας τύπου L-hook, το οποίο ιοναέχει την δυνατότητα να ανασύρεται μέσα στο στελεό κατά την αναρρόφηση ή έκπλυση. Να διαθέτουν 9 περιμετρικές οπές για μεγαλύτερη δυνατότητα αναρρόφησης. Να είναι πλήρως προσαρμοσμένες για εξοικονόμηση χρόνου στο χειρουργείο και ασφάλεια στις συνδέσεις. Με ενσωματωμένη βαλβίδα τοποθέτησης ηλεκτροδίου laser μέγιστης διαμέτρου 2,4mm.
113α)	Μεσωλήνες
113β)	Χωρίς Σωλήνες
114	Λαπαροσκοπικό σύστημα πλύσης- έκπλυσης 33cm x 5mm με διπλούς σωλήνες για σύνδεση με σκούλα φυσιολογικού ορού και ενσωματωμένο σύστημα ρύθμισης αναρρόφησης από το χρήστη.
	Ε.ΣΑΚΟΙ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ
115	Ενδοσκοπικός σάκος μιας χρήσης συλλογής παρασκευασμάτων διαμέτρου στελεού 5-15mm, με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης του σάκου. Να περιλαμβάνει ράμμα περίπαρσης. Σε διαστάσεις:
115α)	Χωρητικότητας 100-110ml
115β)	Χωρητικότητας 200-260ml
115γ)	Χωρητικότητας 400-450ml
115δ)	Χωρητικότητας 500-550ml
115ε)	Χωρητικότητας 600-650ml
115στ)	Χωρητικότητας 800-880ml
115ζ)	Χωρητικότητας 1000ml
115η)	Χωρητικότητας 1200ml
115θ)	Χωρητικότητας 1500-1600ml
115ι)	Χωρητικότητας 1800ml
116	Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου, ράμμα περίπαρσης με δακτύλιο κοπής, πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης και σάκο από πολυουρεθάνη με αντοχή πίεσης διάτρησης 3,17psi, αντοχή τάσης 9500psi και αντοχή συγκόλλησης ανω των 3.6lbs χωρητικότητας 190cc διαστάσεων 6,35cm x 15,24cm. Με στελεό εφαρμογής από polycarbonate 29,5cm και διαμέτρου 10mm με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής του ράμματος.
117	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 στελεό εφαρμογής από polycarbonate 29,5cm και διαμέτρου 15mm με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής του ράμματος.
118	Ενδοσκοπικός σάκος συλλογής παρασκευασμάτων 5mm, μιας χρήσης με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος σε τριγωνικό σχήμα που να διευκολύνει την ταχείαι εισαγωγή παρασκευάσματος χωρίς άσκοπους χειρισμούς και σταθεροποίησης του σάκου. Να περιλαμβάνει ράμμα περίπαρσης. Να υπάρχει δυνατότητα να ανοίγει και να κλείνει πολλές φορές. Χωρητικότητας 180ml.
119	Ενδοσκοπικός σάκος συλλογής παρασκευασμάτων 10mm, μιας χρήσης με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος σε τριγωνικό σχήμα που να διευκολύνει την ταχείαι εισαγωγή παρασκευάσματος χωρίς άσκοπους χειρισμούς και σταθεροποίησης του σάκου. Να περιλαμβάνει ράμμα περίπαρσης. Να υπάρχει δυνατότητα να ανοίγει και να κλείνει πολλές φορές.

	Χωρητικότητα 225ml.
120	Ενδοσκοπικός σάκος συλλογής παρασκευασμάτων 12/15mm, μιας χρήσης με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος σετριγωνικό σχήμα που να διευκολύνει την ταχεία εισαγωγή παρασκευάσματος χωρίς άσκοπους χειρισμούς και σταθεροποίηση του σάκου. Να περιλαμβάνει ράμμα περιτάρσης. Να υπάρχει δυνατότητα να ανοίγει και να κλείνει πολλές φορές. Χωρητικότητα 1.600ml
121	Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων, στελεό 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) μετατραυματική μηχανισμό κλεισίματος του σάκου με κορδόνι. Κατασκευή σάκου ισχυρό, ανθεκτικό υλικό για αποφυγή διαρροών, μέγιστη χωρητικότητα μέχρι 225ml και δυνατότητα επανατοποθέτησης του υεφόδου. Χρειαστεί.
216	Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων, χωρίς στελεό εφαρμογής:
216α)	Χωρητικότητα 200-250ml
216β)	Χωρητικότητα 500-550ml
216γ)	Χωρητικότητα 1500ml
217α)	Σύστημα που να επιτρέπει την εξαγωγή μεγάλων ιστών/παρασκευασμάτων κατά τη διάρκεια ελάχιστα επεμβατικής χειρουργικής επέμβασης, διευκολύνοντας την ασφαλή εξαγωγή δείγματος. Να δύναται να απομονώσει παρασκεύασμα από παρακείμενους ιστούς στην κοιλιακή κοιλότητα, επιτρέποντας την κατάτμηση του παρασκευάσματος με νυστέρι, ώστε να γίνεται εξαγωγή από τομή 2,5-4cm. Να αποτελείται από ένα διάφανο κοιλιακό σάκο προστασίας δείγματος και ένα ειδικό πλαστικό εφαρμογέα μεταβλητού εύρους, προστασίας ασκού από το χειρουργικό νυστέρι. Το σύστημα να αποτελείται από: Σάκο προστασίας χωρητικότητας 3.400ml διαστάσεων 14cm και ένα trocar hasson τυφλού άκρου 5-12mm.
217β)	Σύστημα που να επιτρέπει την εξαγωγή μεγάλων ιστών/παρασκευασμάτων κατά τη διάρκεια ελάχιστα επεμβατικής χειρουργικής επέμβασης, διευκολύνοντας την ασφαλή εξαγωγή δείγματος. Να δύναται να απομονώσει παρασκεύασμα από παρακείμενους ιστούς στην κοιλιακή κοιλότητα, επιτρέποντας την κατάτμηση του παρασκευάσματος με νυστέρι, ώστε να γίνεται εξαγωγή από τομή 2,5-4cm. Να αποτελείται από ένα διάφανο κοιλιακό σάκο προστασίας δείγματος και ένα ειδικό πλαστικό εφαρμογέα μεταβλητού εύρους, προστασίας ασκού από το χειρουργικό νυστέρι. Το σύστημα να αποτελείται από: Σάκο προστασίας χωρητικότητας 6.500ml διαστάσεων 17cm και 1 trocar hasson τυφλού άκρου 5-12mm.
289	Ενδοσκοπικός σάκος κλειστού κυκλώματος για την αποφυγή διαπύησης καρκινικών κυττάρων σε λαπαροσκοπικές γυναικολογικές επεμβάσεις. Να είναι διαφανής με διαβαθμίσεις, να φουσκώνει με πνευμοπερίτοναιο CO ₂ , έτσι ώστε ο τεμαχισμός να μπορεί να διεξαχθεί με ασφάλεια και κάτω από συνεχή ορατότητα. Να διαθέτει δύο διαφορετικές υποδοχές για ταυτόχρονη είσοδο ενδοσκοπίου και morcellator. Να μπορεί να περισυλλέξει παρασκευάσματα έως 15cm σε διάμετρο και βάρους έως 1400gr και η χωρητικότητά του να είναι ≥2500ml (περίπου 340x250mm). Να περιλαμβάνει ειδική προστατευτική θήκη ενδοσκοπίου για οπτική 0° ή 30°.
ΣΤ. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΙΑΣ ΟΠΗΣ	
122	<u>Διαστολές κοιλιακών τοιχωμάτων</u> και προστασία τραύματος χωρίς LATEX μιας χρήσης σε οκτώ (8) τουλάχιστον μεγέθη για κάλυψη ευρείας γκάμας επεμβάσεων. Να φέρουν δύο (2) δακτυλίους στην μία πλευρά για εύκολη τοποθέτηση και ένα (1) δακτύλιο στην άλλη χρωματισμένο για ένδειξη του μέρους εισαγωγής στην τομή. Σε μεγέθη:
122α)	XX-Small για τομές 1-3cm και μήκος μεμβράνης 20cm
122β)	XX-Small Short για τομές 1-3cm και μήκος μεμβράνης 11cm
122γ)	X-Small για τομές 2-4cm και μήκος μεμβράνης 19cm
122δ)	X-Small Short για τομές 2-4cm και μήκος μεμβράνης 13cm
122ε)	Small για τομές 2.5-6cm και μήκος μεμβράνης 18cm
122στ)	Medium για τομές 5-9cm και μήκος μεμβράνης 18cm
122ζ)	Large για τομές 9-14cm και μήκος μεμβράνης 25cm
122η)	X-Large για τομές 11-17cm και μήκος μεμβράνης 34cm

123	ΣύστημαΔιαστολέακοιλιακώντοιχωμάτωνκαιπροστασίαστράυματοςχωρίςLATEXαποτελούμενοαπόλαπαροσκοπικόκαπάκι καιοπτικότροκάρ5-12mmκαιμήκους100mmγιαλαπαροσκοπικήπροσπέλασηπρινκαιμετάτηνεξαγωγή παρασκευάσματος.(αποστειρωμένασεμιάσυσκευασία)Σεμεγέθη:
123α)	Smallγιατομές2.5-6cmκαιμήκοςμεμβράνης18cm
123β)	Mediumγιατομές5-9cmκαιμήκοςμεμβράνης18cm
124	Λαπαροσκοπικό σύστημα αεροστεγούς εισαγωγής της χειρός στην κοιλιακή χώρα, για υποβοηθούμενη λαπαροσκόπησηδιαμέτρου100mm.Ναδιαθέτειειδικόδακτύλιοδιαστολής(latexfree)καικαπάκιεπιφανείαςαπόGelγιαδιατήρησητουπνευμοπεριτοναίου χωρίς καμία απώλεια, να επιτρέπει απεριόριστες εισαγωγές και εξαγωγές της χειρός ενδοκοιλιακά,καθώςκαιταυτόχρονηεισαγωγήλαπαροσκοπικώνεργαλείων.
125	Σύστημαλαπαροσκοπικήςχειρουργικήςγιατηνεκτέλεσηεπεμβάσεωνμέσωμίαςτομήςαπό1,5cmέως7cm.Διαθέτειειδικό δακτύλιο διαστολής(latexfree) και καπάκι επιφανείας από Gel για διατήρηση του πνευμοπεριτοναίου χωρίςκαμία απώλεια, με ενσωματωμένη βαλβίδα διοξειδίου. Στην συσκευασία περιλαμβάνονται τρεις διαφανείς κάνουλεςδιαμέτρου5-10mmμήκους55mm,μίαδιαφανήκάνουλαδιαμέτρου5-12mmμήκους55mmκαιέναστυλεός διαχωρισμούιστών.
126	Σύστημαλαπαροσκοπικήςχειρουργικήςγιατηνεκτέλεσηεπεμβάσεωνμέσωμίαςτομήςαπό1,5cmέως3cm.Διαθέτειειδικό δακτύλιο διαστολής(latexfree) και καπάκι επιφανείας απόGel για διατήρηση του πνευμοπεριτοναίου χωρίςκαμία απώλεια, με ενσωματωμένη βαλβίδα διοξειδίου και βαλβίδα απαγωγής καπνού. Στην συσκευασίαπεριλαμβάνονταιτρειςδιαφανείςκάνουλεςδιαμέτρου5-10mmμήκους55mm,μίαδιαφανήκάνουλαδιαμέτρου5-12mmμήκους55mmκαιέναστυλεός διαχωρισμούιστών.
127	Σύστημα ελάχιστα επεμβατικής διαπρωκτικής χειρουργικής για παθήσεις ορθού-πρωκτού.Να διαθέτει: α) Ειδικήαποσπώμενη μεμβράνη γέλης με δύο βαλβίδες, για την δημιουργία και διατήρηση συνεχούς ροής πνευμοπεριτοναίου,απαγωγή καπνού (smokeevacuation) και υποδοχές σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, β) Ένα ατραυματικόδιαστολέαπρωκτούμετρεςδιαστάσεις(4X4cm-4X5,5cm-4X9cm)γιανακαλύπτειτιςανάγκεςδιαφόρωνεπεμβάσεων,γ) Τέσσερα αυτοσταθεροποιούμενατροκάρ χαμηλού προφίλ διαμέτρου 5/10 mm, δ) Μια ελαστική δεξαμενή CO2 πουαπορροφάαποτελεσματικάτηνπάλμηκήκίνησηστοεμφυσήσιμοορθόσταθεροποιώνταςτονχειρουργικό χώρο
128	Εύκαμπτο σύστημα για χειρουργική επέμβαση μονής τομής από τον ομφαλό. Να διαθέτει απαραίτητα αποσπώμενο το πάνω μέρος ώστε να είναι δυνατή η ενδο-εγχειρητική αφαίρεση οργάνων (επί ποιινή απόρριψης). Επιπλέον να διαθέτει δυο (2) έως τρεις (3) οπές των 5 έως 10 χιλιοστών και μια οπή των 12 χιλιοστών σε σταθερά σημεία
129α)	Αποστειρωμένος διαστολέας κοιλιακών τοιχωμάτων και προστατευτικό τραύματος μιας χρήσης, αποτελούμενο απόελαστομερέςπολυουρεθάνηςPelethane,πουναδιαθέτειαντοχήσεδιάτρησημεγαλύτερητων8500LBF,μεεύκαμπτοεγγύςδακτύλιοκαιδιαφορετικούχρώματοςπεριφερικόδακτύλιοσεκάθεάκρογιαεύκοληκαιωστήτοποθέτηση. Χωρίςlatexγιαχρήσησετομές2-4cm.
129β)	Αποστειρωμένος διαστολέας κοιλιακών τοιχωμάτων και προστατευτικό τραύματος μιας χρήσης, αποτελούμενο απόελαστομερέςπολυουρεθάνηςPelethane,πουναδιαθέτειαντοχήσεδιάτρησημεγαλύτερητων8500LBF,μεεύκαμπτοεγγύςδακτύλιοκαιδιαφορετικούχρώματοςπεριφερικόδακτύλιοσεκάθεάκρογιαεύκοληκαιωστήτοποθέτηση. Χωρίςlatexγιαχρήσησετομές2,5-6cm.
129γ)	Αποστειρωμένος διαστολέας κοιλιακών τοιχωμάτων και προστατευτικό τραύματος μιας χρήσης, αποτελούμενο απόελαστομερέςπολυουρεθάνηςPelethane,πουναδιαθέτειαντοχήσεδιάτρησημεγαλύτερητων8500LBF,μεεύκαμπτοεγγύςδακτύλιοκαιδιαφορετικούχρώματοςπεριφερικόδακτύλιοσεκάθεάκρογιαεύκοληκαιωστήτοποθέτηση. Χωρίςlatexγιαχρήσησετομές5-9cm.
129δ)	Αποστειρωμένος διαστολέας κοιλιακών τοιχωμάτων και προστατευτικό τραύματος μιας χρήσης, αποτελούμενο απόελαστομερέςπολυουρεθάνηςPelethane,πουναδιαθέτειαντοχήσεδιάτρησημεγαλύτερητων8500LBF,μεεύκαμπτοεγγύςδακτύλιοκαιδιαφορετικούχρώματοςπεριφερικόδακτύλιοσεκάθεάκρογιαεύκοληκαιωστήτοποθέτηση.Μεπρόσθετοσταθεροποιητήδιαστολέατουεγγύςδακτύλιου,χωρίςlatexγιαχρήσησετομές9-14cm.

129ε)	Αποστειρωμένος διαστολέας κοιλιακών τοιχωμάτων και προστατευτικό τραύματος μιας χρήσης, αποτελούμενο απόελαστομερές πολυουρεθάνης Pelethane, που να διαθέτει ανοχή σε διάτρηση μεγαλύτερη των 8500 LBF, με εύκαμπτο εγγύς δακτύλιο και διαφορετικού χρώματος περιφερικό δακτύλιο σε κάθε άκρο για εύκολη και σωστή τοποθέτηση. Με πρόσθετο σταθεροποιητή διαστολέα του εγγύς δακτυλίου, χωρίς latex για χρήση σε τομές 14-17cm.
130	Σύστημα προχωρημένης λαπαροσκοπικής χειρουργικής μιας τομής. Διαθέτει μία αφρώδη εύκαμπτη ηλυσίδα υποπόλου ουρεθάνης για περισσότερη λειτουργικότητα, επιδεχόμενη 3 τροκάρ 5mm, 1 τροκάρ 12mm και ενσωματωμένους εισαγωγές αερίου. Περιλαμβάνει 1 τροκάρ 5mm, 3 κάνουλες 5mm και ένα τροκάρ 5-12mm.
131	Εργαλείο ανοιχτής διέλευσης με μηχανισμό ίριδας για χρήση σε λαπαροσκοπικά υποβοηθούμενες επεμβάσεις, με δυνατότητα απεγκλωβισμού του χεριού χωρίς την ανάγκη εξαγωγής του εργαλείου από το σημείο τοποθέτησης και η συσκευασία να περιλαμβάνει και συνοδά εξαρτήματα
131α)	Στεγανωτικός δακτύλιος που να προσαρμόζεται στο άνω εργαλείο ανοιχτής διέλευσης μηχανισμού ίριδας μικρής διάστασης για πάχος κοιλιακού τοιχώματος έως 4cm
131β)	Στεγανωτικός δακτύλιος που να προσαρμόζεται στο άνω εργαλείο ανοιχτής διέλευσης μηχανισμού ίριδας μεσαίας διάστασης για πάχος κοιλιακού τοιχώματος από 4-7cm
131γ)	Στεγανωτικός δακτύλιος που να προσαρμόζεται στο άνω εργαλείο ανοιχτής διέλευσης μηχανισμού ίριδας μεγάλης διάστασης για πάχος κοιλιακού τοιχώματος πάνω από 7cm
218α)	Λαπαροσκοπικό port σιλικόνης μίας τομής Lapsingle, αποστειρωμένο μίας χρήσης, διαφανές, με 4 θύρες εισαγωγής εργαλείων και προστατευτικό τραύματος σιλικόνης διαμέτρου 60mm με βρόγχο αφαίρεσης. Η μία θύρα εισαγωγής να είναι διαμέτρου 10-12mm και οι υπόλοιπες τρεις θύρες διαμέτρου 5-10mm. Να φέρει βαλβίδα εισαγωγής CO2 και βαλβίδα εξαγωγής καπνού.
218β)	Λαπαροσκοπικό port σιλικόνης μίας τομής Lapsingle, αποστειρωμένο μίας χρήσης, διαφανές, με 3 θύρες εισαγωγής εργαλείων διαμέτρου 5-10mm και προστατευτικό τραύματος σιλικόνης διαμέτρου 60mm με βρόγχο αφαίρεσης. Να φέρει βαλβίδα εισαγωγής CO2 και βαλβίδα εξαγωγής καπνού.
	<u>Ζ.ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΑ ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ</u>
132	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με καμπυλωτή μύτη, αρθρούμενες με προεγκαταστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής και ημικυκλίου με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, τουλάχιστον τέσσερα κλιπέραν 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.
132α)	Μήκους 6cm
132β)	Μήκους 16cm
132γ)	Μήκους 26cm
133	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 στελεχούς διαφορετικού μήκους.
134	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 132 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 133, 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:
134α)	30mm για πολύ λεπτούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,0-2,0mm)
134β)	30mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
134γ)	30mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)

134δ)	45mmγιαπολύλεπτούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0-2,0-2,0mm)
134ε)	45mmγιααγγειακούς/μεσαίουςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0-2,5-3,0mm)
134στ)	45mmγιαμεσαίους/παχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,0-3,5-4,0mm)
134ζ)	45mmγιαπολύπαχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ4,0-4,5-5,0mm)
134η)	60mmγιααγγειακούς/μεσαίουςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0-2,5-3,0mm)
134θ)	60mmγιαμεσαίους/παχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,0-3,5-4,0mm)
134ι)	60mmγιαπολύπαχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ4,0-4,5-5,0mm)
135	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, με κεκαμένο άκρο, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 132 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεωνσυρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 133, 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 συρραφήςκαιμηχανισμόαποφυγήςεπαναυροδότησης, ναείναισυμβατέςμεμηχανικόαλλάκαιηλεκτρικόενδοσκοπικόεργαλείοσυρραφής-διατομής-αναστόμωσηςγιααυξημένηλειτουργικότητακαιοικονομία, σεδιαστάσεις30,45,60mm.
135α)	30mmγιαπολύλεπτούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0-2,0-2,0mm)
135β)	30mmγιααγγειακούς/μεσαίουςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0-2,5-3,0mm)
135γ)	45mmγιαπολύλεπτούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0-2,0-2,0mm)
135δ)	45mmγιααγγειακούς/μεσαίουςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0-2,5-3,0mm)
135ε)	45mmγιαμεσαίους/παχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,0-3,5-4,0mm)
135στ)	60mmγιααγγειακούς/μεσαίουςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0-2,5-3,0mm)
135ζ)	60mmγιαμεσαίους/παχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,0-3,5-4,0mm)
136	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 132 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 133, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέακαιτοηλεκτρικόεργαλείοπολλαπλώνχρήσεων, μετριπλήγραμμήσυρραφήςεκατέρωθεντηςδιατομής, μεδιαφορετικούύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναυροδότησης, να είναι συμβατές μεμηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητακαιοικονομία, σεδιαστάσεις45,60mm.
136α)	45mmγιαμεσαίους/παχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,0-3,5-4,0mm)
136β)	45mmγιαπολύπαχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ4,0-4,5-5,0mm)
136γ)	60mmγιαμεσαίους/παχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,0-3,5-4,0mm)
136δ)	60mmγιαπολύπαχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ4,0-4,5-5,0mm)
137	Ανταλλακτικές κεφαλές, καμπύλης σχεδίασης (ημικυκλίου), εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 132 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεωνσυρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 133, 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 συρραφήςκαιμηχανισμόαποφυγήςεπαναυροδότησης, ναείναισυμβατέςμεμηχανικόαλλάκαιηλεκτρικόενδοσκοπικόεργαλείοσυρραφής-διατομής-αναστόμωσηςγιααυξημένηλειτουργικότητακαιοικονομία, σεδιάσταση60mm.
137α)	60mmγιαμεσαίους/παχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,0-3,5-4,0mm)
137β)	60mmγιαπολύπαχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ4,0-4,5-5,0mm)
138	Ανταλλακτικέςκεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένεςμελάμα, συμβατέςκαικατάσυνέπειατου ίδιουκατασκευαστικούοίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 132 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομήςαναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 133, με τριπλή γραμμήσυρραφήςεκατέρωθεντηςδιατομής, μεμηχανισμόαποφυγήςεπαναυροδότησης, ναείναισυμβατέςμεμηχανικόαλλάκαιηλεκτρικόενδοσκοπικόεργαλείοσυρραφής-διατομής-αναστόμωσηςγιααυξημένηλειτουργικότητακαιοικονομία, σεδιαστάσεις:
138α)	30mmγιαπολύλεπτούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0mm)
138β)	30mmγιααγγειακούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,5mm)
138γ)	30mmγιακανονικούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,5mm)

138δ)	45mmγιαπολύλεπτούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0mm)
138ε)	45mmγιααγγειακούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,5mm)
138στ)	45mmγιακανονικούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,5mm)
138ζ)	45mmγιαπαχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ4,8mm)
138η)	60mmγιααγγειακούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,5mm)
138θ)	60mmγιακανονικούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ3,5mm)
138ι)	60mmγιαπολύπαχείςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ4,8mm)
139	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 132 καθώς και μεεργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειωμένοκάλυμμα/χειριστήριομιαςχρήσεωςστονα/α133,μεμικροεπεξεργαστήγιααμφίδρομηεπικοινωνίαμετονπροσαρμογέακαι το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με διπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με μηχανισμόαποφυγής επαναπυροδότησης, συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής- διατομήςαναστόμωσης,γιααυξημένηλειτουργικότητακαιοικονομία,σεδιαστάσεις30και45mm
139α)	30mmγιαπολύλεπτούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,0mm),μήκουςστειλεού15cm
139β)	30mmγιααγγειακούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,5mm),μήκουςστειλεού15cm
139γ)	45mmγιααγγειακούςιστούς(μεύψοςανοικτούκλιπ2,5mm),μήκουςστειλεού24cm
140	Εύκαμπτοςεπαναφορτιζόμενοςκοπτοράπτης,μεγέθους60mm,διαμέτρου12mm,σεμήκος340mm,μεενσωματωμένηλάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 σχήματος E για ομοιόμορφη συμπίεση κατά τηνπυροδότηση. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλιπς από κράματιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικόσχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45οενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφηαπόστασημεταξύτωνδύοσιαγόνωνκατάτηνδιάρκειατηςπυροδότησηςγιαβέλτισταιμμάτωση,και ναασκείπίεσηίσημε8gr/mm2γιαομοιόμορφηγραμμήσυρραφήςσεόλο τομήκος. Μήκοςστυλεού:34cm
141	Εύκαμπτοςεπαναφορτιζόμενοςκοπτοράπτης,μεγέθους60mm,διαμέτρου12mm,ναδιατίθεταισεμήκος440 mm,μεενσωματωμένηλάμαστοστέλεχοςτουεργαλείουαπόανοξείδωτοατσάλι420σχήματοςEγιαομοιόμορφησυμπίεσηκατά την πυροδότηση . Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλιπςαπόκράματιτανίου(2,5%βανάδιο-3%αλουμίνιο)για6διαφορετικούςτύπουςιστών(από0,75mmέως2,3mm). Εργονομικόσχεδιασμόςτηςλαβήςγιαχρήσημετοέναχέρικαιμηχανισμόπαθητικήςάρθρωσηςτηςκεφαλήςμέχρι και45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζειομοιόμορφηαπόστασημεταξύτωνδύοσιαγόνωνκατάτηνδιάρκειατηςπυροδότησηςγιαβέλτισταιμμάτωση,καιναασκείπίεσηίσημε8gr/mm2γιαομοιόμορφηγραμμήσυρραφήςσεόλοτομήκος. Μήκοςστυλεού:44cm
142	Ηλεκτροκίνητοςαρθρωτόςεπαναφορτιζόμενοςκοπτοράπτης,μιαςχρήσης,μεγέθους60mmδιαμέτρου12mm,μ εμήκοςστειλεού34cm,μεενσωματωμένηλάμαστοστέλεχοςτουεργαλείουαπόανοξείδωτοατσάλι420.Ναδέχεταικασέτεςμεκαι χωρίς αντιστοίχησηεπιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι καιμηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Ο μηχανισμόςπυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιαςκίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζειομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και ναασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος, τιμή ισοδύναμη με την ιδανική πίεσηενόςσυρραπτικούεργαλείουστονιστόγιατηνεξασφάλισητηςβέλτιστηςπεύλωσηςπληγώνκαιπαροχήαίματος,όπωςακριβώς ορίζουν οι βασικές αρχές συρραφής. Επιστημονικά τεκμηριωμένα να παρέχει μείωση στις αιμορραγικέςεπιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικήςκασέταςγιαναεξασφαλίζεταιηυποστήριξητηςαπότιςυψηλέςπίεσειςκαιδυνάμειςκατάτηδιάρκειατηςπυροδότησης.Ναέχειδυνατότηταπυροδότησηςέωςκαι12φορές,ανάσθενή.

143	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12mm, με μήκος στειλεού 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με κλίπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο) 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, τιμή ισοδύναμη με την ιδανική πίεση ενός συρραπτικού εργαλείου στον ιστό για την εξασφάλιση της βέλτιστης επώλωσης των κλιπών και παροχή αίματος, όπως ακριβώς ορίζουν οι βασικές αρχές συρραφής. Επιστημονικώς τεκμηριωμένα να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξη της από τις ψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.
144	Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για τραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση μιας ανταλλακτικής κασέτας ανά επέμβαση και εξασφάλιση ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι ακτήρες 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 ισούψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα "B", με μήκος 60mm για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς (5 τύπων ιστών από 1mm-2,3mm).
144α)	Για αγγειακούς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm-2.0mm
144β)	Για λεπτούς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm-2.4mm
144γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm-3.0mm
144δ)	Για παχείς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm-3.3mm
144ε)	Για πολύ παχείς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.3mm-4.0mm
145	Εύκαμπτος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μεγέθους 45mm, διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 34cm από ανοξείδωτο ατσάλι 420 σχήματος E για ομοιόμορφη συμπίεση κατά την πυροδότηση. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλίπς από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής δυνατότητα άρθρωσης με το ένα χέρι βάσει δυνάμεων αντίστασης για γνώση μέχρι και 45ο. Μήκος στειλεού: 34cm
146	Εύκαμπτος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μεγέθους 45mm, διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 σχήματος E για ομοιόμορφη συμπίεση κατά την πυροδότηση. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλίπς από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής δυνατότητα άρθρωσης με το ένα χέρι βάσει δυνάμεων αντίστασης για γνώση μέχρι και 45ο. Μήκος στειλεού: 44cm

147	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 45mm διαμέτρου 12mm, μ εμήκος στειλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο) 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, τιμή ισοδύναμη με την ιδανική πίεση ενός συρραπτικού εργαλείου στον ιστό για την εξασφάλιση της βέλτιστης επούλωσης πληγών και παροχή αίματος, όπως ακριβώς ορίζουν οι βασικές αρχές συρραφής. Επιστημονικώς τεκμηριωμένα να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξη της από τις υψηλές πιέσεις και ιδυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.
148	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 45mm διαμέτρου 12mm, μ εμήκος στειλεού 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο) 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, τιμή ισοδύναμη με την ιδανική πίεση ενός συρραπτικού εργαλείου στον ιστό για την εξασφάλιση της βέλτιστης επούλωσης πληγών και παροχή αίματος, όπως ακριβώς ορίζουν οι βασικές αρχές συρραφής. Επιστημονικώς τεκμηριωμένα να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξη της από τις υψηλές πιέσεις και ιδυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.
149	Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για τραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση μιας ανταλλακτικής κασέτας ανά επέμβαση και εξασφάλιση ορθής τροχιάς των κλιπς κατά την πυροδότηση. Οι ανγκ τήρες να είναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Μετρίπλη ισούψή γραμμή συρραφής κατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα "B", με μήκος 45mm για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς (5 τύποι ιστών από 1mm-2,3mm).
149α)	Για αγγειακούς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm-2.0mm
149β)	Για λεπτούς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm-2.4mm
149γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm-3.0mm
149δ)	Για παχείς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm-3.3mm
149ε)	Για πολύ παχείς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.3mm-4.0mm
150	Ηλεκτροκίνητος ενδοσκοπικός κοπτοράπτης για αγγειακούς ιστούς με κυρτό ατραυματικό άκρο πλάτους 7mm για εύκολη τοποθέτηση του εργαλείου στον ιστό, διαμέτρου 9mm, μήκους συρραφής 35mm και δυνατότητα άρθρωσης του εργαλείου 50ο κατέρωθεν εξασφαλίζοντας την κάθετη προσέγγιση στα αγγεία. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.
151	Ανταλλακτική κασέτα για χρήση σε αγγειακούς ιστούς μήκους 35mm, με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 0,75mm - 1,5mm χωρίς λάμα με 4 γραμμές συρραφής

152	Περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης μιας χρήσης, 60mm, που δέχεται κεφαλές για διάφορα πάχη ιστών. Με συσπαστικό ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα.
153	Ανταλλακτικές κεφαλές για το περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής αναστόμωσης με ή χωρίς κοπτική λάμα μετρείς (3) γραμμές κλιπ τιτανίου σε μήκη 60mm, συμβατές με το εργαλείο του α/α 152
153α)	Για αγγειακούς ιστούς
153β)	Για κανονικούς ιστούς
153γ)	Για παχείς ιστούς
153δ)	Για ενδιάμεσους ιστούς
153ε)	Για πολύ παχείς ιστούς
154	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα αάρθρωσης, με δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από τη χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, με τουλάχιστον τέσσερα κλιπέραν του τελικού σημείου της γραμμής διατομής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30, 45, 60 (±1)mm, για διάφορα πάχη ιστών.
154α)	μήκους 6cm (±10%)
154β)	μήκους 16cm (±10%)
154γ)	μήκους 26cm (±10%)
155	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 154 και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις:
155α)	30mm (±1mm)
155β)	45mm (±1mm)
155γ)	60mm (±1mm)
219	Ηλεκτροκίνητο επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης μιας χρήσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα αάρθρωσης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες ή αρθρούμενες, με μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30, 45, 60mm, για διάφορα πάχη ιστών.
219α)	μήκους 6cm (±10%)
219β)	μήκους 16cm (±10%)
219γ)	μήκους 26cm (±10%)
220	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 219 και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις:
220α)	30mm (±1mm)
220β)	45mm (±1mm)
220γ)	60mm (±1mm)
221	Περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης μιας χρήσης, 45mm (±1mm), που δέχεται κεφαλές για διάφορα πάχη ιστών. Με συσπαστικό ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα.
222	Ανταλλακτικές κεφαλές για το περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης με ή χωρίς κοπτική λάμα μετρείς (3) γραμμές κλιπ τιτανίου σε μήκος 45mm (±1mm), συμβατές με το εργαλείο του α/α 221
222α)	Για αγγειακούς ιστούς
222β)	Για κανονικούς ιστούς
222γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς
222δ)	Για παχείς ιστούς
222ε)	Για πολύ παχείς ιστούς
223	Ηλεκτροκίνητο, περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης μιας χρήσης, 45mm (±1mm), που δέχεται κεφαλές για διάφορα πάχη ιστών. Με συσπαστικό ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα.
224	Ανταλλακτικές κεφαλές για το ηλεκτροκίνητο περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας διατομής-αναστόμωσης με ή χωρίς κοπτική λάμα μετρείς (3) γραμμές κλιπ τιτανίου σε μήκος 45mm (±1mm), συμβατές με το εργαλείο του α/α 223
224α)	Για αγγειακούς ιστούς
224β)	Για κανονικούς ιστούς
224γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς
224δ)	Για παχείς ιστούς
224ε)	Για πολύ παχείς ιστούς

225	Ηλεκτροκίνητο, περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης μιας χρήσης, 60mm (±1mm), που δέχεται κεφαλές για διάφορα πάχη ιστών. Με στυλεό με ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα.
226	Ανταλλακτικές κεφαλές για το ηλεκτροκίνητο περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας διατομής-αναστόμωσης με ή χωρίς κοπτική λάμα με τρεις (3) γραμμές κλιπ τιτανίου σε μήκη 60mm (±1mm), συμβατές με το εργαλείο του α/α 225
226α)	Για αγγειακούς ιστούς
226β)	Για κανονικούς ιστούς
226γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς
226δ)	Για παχείς ιστούς
226ε)	Για πολύ παχείς ιστούς
	Η.ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΑ
164	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με στυλεό 5χιλ. και μήκος 36εκ. Περιλαμβάνει 25 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξ ανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύοση με ένα καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.
165	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με στυλεό 5χιλ. και μήκος 36εκ. Περιλαμβάνει 12 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξ ανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύοση με ένα καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.
166	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με κυρτό στυλεό 20cm . Να περιλαμβάνει 20 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξ ανόνης/πολυγλακτίνη) σχήματος διπλής άγκυρας με δύοση με ένα καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.
167α)	Επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο καθήλωσης πλέγματος μίας χρήσης. Διαθέτει στειλεό 5mm αρθρούμενο 65°. Φέρει 30 απορροφήσιμα κλιπ από PGLA σε σχήμα βίδας ύψους 5,1mm με πτερύγια στηρίξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.
167β)	Ανταλλακτική κεφαλή εργαλείου καθήλωσης πλέγματος με 10 απορροφήσιμα κλιπ PGLA σε σχήμα βίδας ύψους 5,1mm με πτερύγια στηρίξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.
168α)	Επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο καθήλωσης πλέγματος μίας χρήσης. Διαθέτει στειλεό 5mm αρθρούμενο 65°. Φέρει 29 απορροφήσιμα κλιπ από PGLA σε σχήμα βίδας ύψους 7mm με πτερύγια στηρίξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.
168β)	Ανταλλακτική κεφαλή εργαλείου καθήλωσης πλέγματος με 8 απορροφήσιμα κλιπ PGLA σε σχήμα βίδας ύψους 7mm με πτερύγια στηρίξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.
169	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική ή ανοικτή χρήση, μήκους 35,5cm διαμέτρου 5 mm με 30 κλιπ ελικοειδούς σχήματος μη απορροφήσιμα από τιτάνιο 3,8mm, να παρέχεται βεβαιωσής της κατασκευάστρια εταιρείας για συμβατότητα με MRI και δυνατότητα αφαίρεσης του κλιπ με το καθηλωτικό, με Grasper ή Dissector
170	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για ανοικτή ή λαπαροσκοπική επέμβαση κήλης, με στειλεό διαμέτρου 5mm, μήκος 36cm, με 15 απορροφήσιμες βίδες με σταθεροποιητικά πτερύγια από PGLA, ολικού ύψους 5,1mm, ωφέλιμου ύψους 4,1mm.
171	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για ανοικτή ή λαπαροσκοπική επέμβαση κήλης, με στειλεό διαμέτρου 5mm, μήκος 36cm, με 30 απορροφήσιμες βίδες με σταθεροποιητικά πτερύγια από PGLA, ολικού ύψους 5,1mm, ωφέλιμου ύψους 4,1mm και δυνατότητα κάμψης του στειλεού 3cm.
172	Καθηλωτικό εργαλείο πλέγματος για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, μήκους 37cm, διαμέτρου 5mm, με 15 ή 30 μη απορροφήσιμα κλιπ από χειρουργικό άνοξιό τитατσί σε μορφή βίδας, με επικαλυμμένο άκρο (PEEK), για την αποφυγή συμφύσεων, με διάμετρο κεφαλής του κλιπ 4,2mm ² και ένδειξη μετρητή των καταναλωθέντων κλιπ. Να διαθέτει μετρική κλίμακα στο στυλεό για μέτρηση του χάσματος
173	Καθηλωτικό εργαλείο πλέγματος για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, με μήκος στυλεού 39cm, διαμέτρου 5mm, με 15 ή 30 τραυματικά απορροφήσιμα κλιπ από πολυλακτίδη (PDLLA) σε μορφή διάτρητης ακίδας για καλύτερη στήριξη μέσω ενσωμάτωσης, με διάμετρο κεφαλής του κλιπ 9,0mm ² για ασφαλέστερη καθήλωση. Κατάλληλο και για πλέγματα αραϊκής πλέξης-

	με μεγάλα διάκενα. Να διαθέτει μετρική κλίμακα στο συλινό για μέτρηση του χάσματος.
174	Καθηλωτικό εργαλείο πλέγματος για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με μήκος συλινού 36cm, διαμέτρου 5mm, με 15 ή 30 ατραυματικά απορροφήσιμα κλιπ από πολυλακτίδη (PDLLA) σε μορφή διάτρητης βίδας για καλύτερη στήριξη μέσω ινοβλάστησης, με διάμετρο κεφαλής του κλιπ 9mm για ασφαλέστερη καθήλωση και με ένδειξη μετρητή των καταναλωθέντων κλιπ. Να διαθέτει μετρική κλίμακα στο συλινό για μέτρηση του χάσματος. Να διατηρεί 100% τη δύναμη καθήλωσης στους πρώτους 3 μήνες.
227	Καθηλωτικό πλέγματος ελεγχόμενης έγχυσης κυανοακρυλικής κόλλας 1ml. Να διατίθεται με συσκευή τοποθέτησης για λαπαροσκοπική χειρουργική.
	Θ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΨΑΛΙΔΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ
175	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 στενέο μήκους 37 cm, 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 και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 2-4 δευτερόλεπτα. Με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές της συστολικής πίεσης.

176	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 σιαγώνες 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, μεμονωμένο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 30cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα απεριστροφής 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 της συστολικής πίεσης.
177	Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου 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 σιαγώνες 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, μεμονωμένο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm 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 της συστολικής πίεσης.
178	Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm με ενσωματωμένο εκπτυσσόμενο -αποσυρόμενο μονοπολικό άγκιστρο σχήματος L- Hook όπου απαιτείται η διαθερμία χωρίς απαιτείται αλλαγή εργαλείων και, αποσυρόμενο για ασφάλεια και αποφυγή τραυματισμών. Διαθέτει κυρτές σιαγώνες 17° με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) μεμονωμένο άνοιγμα 11,4mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 37cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 315° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20mm και μήκος κοπής 18,5mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Το εργαλείο συνδυάζει τις ιδιότητες των εργαλείων ηλεκτροσυγκόλλησης αγγείων, των μονοπολικών ηλεκτροδίων διαθερμίας, του ψυχρού χειρουργικού ψαλιδιού και των ατραυματικών λαβίδων σύλληψης ιστών σε ένα, μειώνοντας την αλλαγή διαφορετικών προϊόντων κατά τη διάρκεια απαιτητικών χειρουργικών επεμβάσεων.
179	Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου Blunt Tip μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει ευθείς κεραμικούς σιαγώνες βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα τυφλού ατραυματικού άκρου για αποφυγή τραυματισμών με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα 14,5mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 180° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 18,3 mm και μήκος κοπής 17,8mm 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 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 της συστολικής πίεσης.

	ρρηξης μεγαλύτερη από 360mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.
180	Ψαλίδι κυρτού άκρου για δυνατότητα παρασκευής των ιστών και καλύτερη οπτική κατά την χρήση, ασύρματης γεννήτριας υπερήχου για μεγαλύτερη ελευθέρια κίνησης στο χειρουργείο, μικρότερο κόστος καθώς δεν χρειάζεται γεννήτρια, μιας χρήσης, κατάλληλο για την παρασκευή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως και 5 χιλιοστών, μήκους 39 και τουλάχιστον 44 εκατ. Που διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί δυο ταχυτήτων (min&max) προσφέροντας χειρουργική λειτουργικότητα τόσο στο πεδίο της αιμόστασης, όσο και της διατομής. Οστελεός αναδιαθέτει ενεργό παλλόμενο ακροσε συχνότητα 55,5 KHz που καθιστά το σύστημα πιο γρήγορο, μήκους 14,5 χιλιοστών και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών, προσφέροντας πλήρη ελευθέρια κινήσεων κατά τη χρήστού.
180α)	Μήκους 39cm
180β)	Μήκους τουλάχιστον 44cm
181	Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm, διαμέτρου στελεού 5mm και μήκους 37cm, με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360°, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ηχητική επιβεβαίωση. Να διαθέτει κυρτά άκρα μήκους 24mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, άνοιγμα σιαγόνων μεγαλύτερο από 13mm, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και διατομής καθώς και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό.
182	Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm, διαμέτρου στελεού 5mm και μήκους 45cm, με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360°, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ηχητική επιβεβαίωση. Να διαθέτει κυρτά άκρα μήκους 24mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, άνοιγμα σιαγόνων μεγαλύτερο από 13mm, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής καθώς και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό.
183	Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm, διαμέτρου στελεού 5mm και μήκους 37cm, με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360° και κάμψη 110° για καλύτερη πρόσβαση στις στενές ανατομικές περιοχές. Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης ολοκλήρωσης του κύκλου απολίνωσης με ηχητική επιβεβαίωση. Να διαθέτει κυρτά άκρα μήκους 24mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, άνοιγμα σιαγόνων μεγαλύτερο από 13mm, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής καθώς και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό.
184	Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm, διαμέτρου στελεού 5mm και μήκους 45cm, με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360° και κάμψη 110° για καλύτερη πρόσβαση στις στενές ανατομικές περιοχές. Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης ολοκλήρωσης του κύκλου απολίνωσης με ηχητική επιβεβαίωση. Να διαθέτει κυρτά άκρα μήκους 24mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, άνοιγμα σιαγόνων μεγαλύτερο από 13mm, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής καθώς και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό.
185	Εργαλείο Υπερήχων μιας χρήσης για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στελεού 36cm διάμετρο 5mm δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου τουλάχιστον 18mm η οποία παράλλελα τσεπώνει την κίνηση σε συχνότητα 50 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μετβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας.

186	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 3600 (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει άνοιγμα σιαγόνων τουλάχιστον 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
187	Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7mm με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος στειλεού 45cm 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 3600 (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει άνοιγμα σιαγόνων τουλάχιστον 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
188	Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5mm 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 3600 (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας
189	Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων, μήκους 14cm, 17cm, 23cm, 36cm και 44cm, με απόκλιση μήκους $\pm 10\%$, με διάμετρο 5mm ($\pm 0,5mm$), περιστρεφόμενο, με άκρο κυρτό ή ευθύ, για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις.
190	Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου ψαλιδοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 15-16mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45 έως 50 KHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι ιατρικής χρήσης διαστάσεων στειλεού 9-10cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία αναπροσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
191	Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 15-16mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45 έως 50 KHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι ιατρικής χρήσης διαμέτρου 5mm και μήκους 20-22cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία αναπροσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
192	Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 20-21mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45 έως 50 KHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι ιατρικής χρήσης διαμέτρου περίπου 10mm και μήκους 20-22cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία αναπροσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
193	Λαπαροσκοπική Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 15-16mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45 έως 50 KHz. Το άκαμπτο άκρο της σιαγόνας να διαθέτει ειδική μόνωση για ακόμα μικρότερη θερμική διασπορά στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι ιατρικής χρήσης διαμέτρου 5mm και μήκους 35-37cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία αναπροσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.

194	Λαπαροσκοπική Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, μεταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 15-16mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45έως 50KHz. Το άκαμπτο άκρο της σιαγόνας να διαθέτει ειδική μόνωση για ακόμα μικρότερη θερμική διασπορά στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι μιας χρήσης διαμέτρου 5mm και μήκους 43-45cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
195	Λαπαροσκοπικό ψαλίδι υπερήχων διατομής και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 15-16mm και να αλλάσσεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα από 45έως 50KHz. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενο 360°, μιας χρήσης μήκους 43-45cm και διαμέτρου 5mm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
196	Λαπαροσκοπικό ψαλίδι υπερήχων διατομής και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 15-16mm και να αλλάσσεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα από 45έως 50KHz. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενο 360°, μιας χρήσης μήκους 33-35cm και διαμέτρου 5mm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
197	Ψαλίδι υπερήχων διατομής και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 15-16mm και να αλλάσσεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα από 45έως 50KHz. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενο 360°, μιας χρήσης μήκους 20-22cm και διαμέτρου 5mm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
198	Ψαλίδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λέμφου, διπολικής ενέργειας. Να είναι κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7 mm , για ανοιχτή χειρουργική, με αμφίπλευρη λάμα διατομής, με ενσωματωμένο μηχανισμό, λογισμικό , μέτρησης της αντίστασης του ιστού στο καλώδιο του εργαλείου, ώστε να μην χρειάζεται αιρύθμιση από την γεννήτρια. Να έχει μήκος εργαλείου τουλάχιστον 19εκ. με μήκος συγκόλλησης 17χιλ. και μήκος κοπής 15χιλ.
199	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διπολικής ενέργειας. Να είναι κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7MM, για ανοιχτή 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 αιρύθμιση από την γεννήτρια. Να έχει μήκος τουλάχιστον 20εκ. με μήκος συγκόλλησης 40χιλ. και μήκος κοπής 38χιλ.
200	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διπολικής ενέργειας, να είναι κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7MM, για ανοιχτή 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 αιρύθμιση από την γεννήτρια. Να έχει μήκος στειλεού 23 εκ., διάμετρο 5 χιλ., με μήκος συγκόλλησης 20 χιλ. και μήκος κοπής 18 χιλ. Να διατίθεται με σιαγόνες κυρτές τύπου MARYLAND

228	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διπολικής ενέργειας, να είναι κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7 MM, για 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 έχει μήκος στειλεού 37 εκ. και 44 εκ., διάμετρο 5 χιλ., με μήκος συγκόλλησης 20 χιλ. και μήκος κοπής 18 χιλ. Να διατίθεται μεευθείς σιαγόνες ή κυρτές τύπου MARYLAND
229	Εργαλείο διπολικής ενέργειας για συγκόλληση και διατομή αγγείων έως τουλάχιστον 7mm. Να διαθέτει κυρτά ή ευθεία άκρα με ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα. Με ενεργοποίηση από τη χειρολαβή ή ποδοδιακόπτη. Για λαπαροσκοπική χρήση. Μεστειλεόδιαμέτρου 5 έως 12mm.
230	Αρθρούμενο ενδοσκοπικό ηλεκτρόδιο 5mm, μήκους 40εκ., με άκρο τύπου Hook ή σπάτουλα μίας χρήσης. Ο στυλεός να είναι μονωμένος μέχρι το άκρο και να συνδέεται με μονοπολική διαθερμία. Να φέρει κομβίο το οποίο δημιουργεί άρθρωση-γωνία στο άκρο του στυλεού έως και 45ο καθώς και κομβίο κλειδώματος/απελευθέρωσης της θέσης αυτής.
231	Λαπαροσκοπική διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης αγγείων τεχνολογίας plasma μίας χρήσης. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή για μεγαλύτερη εργονομία με μηχανισμό κλειδώματος και σκανδάλη ενεργοποίησης της κοπτικής λάμας. Να έχει δυνατότητα περιστροφής τουλάχιστον 330 μοίρες και διακόπτη ενεργοποίησης. Να είναι κατάλληλη για σύλληψη, αιμόσταση, κοπή και διαχωρισμό του ιστού. Να διαθέτει οδοντωτές - θυριδωτές σιαγόνες με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής. Να είναι μήκους 32-34cm και διαμέτρου 5mm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
232	Διπολικός βρόχος τεχνολογίας plasma μίας χρήσης. Η σχεδίαση του να είναι σχήματος διαμαντιού για ευκολότερη τοποθέτηση. Να διαθέτει ειδική μόνωση για ασφάλεια και καλύτερη ορατότητα. Να διαθέτει ειδικό κεραμικό άκρο. Να είναι μίας χρήσης διαμέτρου 5mm και μήκους 32-34cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
233	Λαπαροσκοπική διπολική λαβίδα διατομής και αιμόστασης αγγείων μίας χρήσης. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με αμφίπλευρη σκανδάλη ενεργοποίησης της κοπτικής λάμας για μεγαλύτερη εργονομία. Να είναι κατάλληλη για σύλληψη, κινητοποίηση, αιμόσταση, κοπή και διαχωρισμό των ιστών. Να διαθέτει μηχανισμό κλειδώματος με δυνατότητα απενεργοποίησης. Να διαθέτει οδοντωτές - θυριδωτές σιαγόνες με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής. Να είναι μήκους 32-34cm και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο.
234	Λαπαροσκοπική διπολική λαβίδα διατομής και αιμόστασης αγγείων μίας χρήσης. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με αμφίπλευρη σκανδάλη ενεργοποίησης της κοπτικής λάμας για μεγαλύτερη εργονομία. Να είναι κατάλληλη για σύλληψη, κινητοποίηση, αιμόσταση, κοπή και διαχωρισμό των ιστών. Να διαθέτει μηχανισμό κλειδώματος με δυνατότητα απενεργοποίησης. Να διαθέτει οδοντωτές - θυριδωτές σιαγόνες με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής. Να είναι μήκους 32-34cm και διαμέτρου 5mm.
290	Εργαλείο για χρήση της γεννήτριας παραγωγής πλάσματος από ιονισμό αερίου ηλίου(He) κοπής και αιμόστασης με πιστολοειδή λαβή για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις. Η χειρολαβή του εργαλείου πιστολοειδούς μορφής να φέρει δυο κουμπιά χρήσης. Ένα για ενεργοποίηση της ακτίνας πλάσματος από ιονισμό αερίου ηλίου “J-Plasma” και ένα για επέκταση ή απόκρυψη λάμας κοπής. Το εργαλείο να φέρει ρυθμιστή μήκους επέκτασης λάμας ώστε ο χειρουργός να μπορεί να την επεκτείνει στο επιθυμητό μήκος. Το εργαλείο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσω ποδοδιακόπτη με δύο κουμπιά. Ένα για ενεργοποίηση της ακτίνας πλάσματος από ιονισμό αερίου ηλίου “J-Plasma” και ένα για ακτίνα πλάσματος από ιονισμό αερίου ηλίου σε συνδυασμό με μονοπολικό ρεύμα “CoolCoag”. Η λάμα κοπής του εργαλείου να είναι περιστρεφόμενη κατά 360°. Το καλώδιο σύνδεσης να διαθέτει μηχανισμό αναγνώρισης χρήσης εργαλείου ώστε να αποφεύγεται η τυχαία επαναχρησιμοποίηση του σε άλλη επέμβαση. Το εργαλείο να είναι αποστειρωμένο και μίας χρήσης.
296	Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων μήκους 35cm περίπου με διάμετρο 5 mm, συχνότητας 36 kHz, με λεπίδα που εκτελεί ταυτόχρονη επιμήκη και εγκάρσια κίνηση γύρω από τον διαμήκη άξονά, περιστρεφόμενο κατά 280ο, με κυρτές σιαγόνες, με δυνατότητα τομής/απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5 mm, για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις.
297	Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων μήκους 35cm περίπου με διάμετρο 5 mm, συχνότητας 36 kHz, με λεπίδα που εκτελεί ταυτόχρονη επιμήκη και εγκάρσια κίνηση γύρω από τον διαμήκη άξονά, περιστρεφόμενο κατά 280ο, με ευθείες σιαγόνες, με δυνατότητα τομής/απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 7 mm, για

	λαπαροσκοπικές επεμβάσεις χειρουργικής ήπατος.
298	Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων για βαριατρική, μήκους 44cm περίπου με διάμετρο 5 mm, συχνότητας 36 kHz, με λεπίδα που εκτελεί ταυτόχρονη επιμήκη και εγκάρσια κίνηση γύρω από τον διαμήκη άξονα, περιστρεφόμενο κατά 280ο, με ευθείες σιαγόνες, με δυνατότητα τομής/απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5 mm, για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις.
	<u>Ι.ΣΕΤ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ</u>
235	Πακέτο λαπαροσκοπικής μίας χρήσης με τεχνική Hasson και Τροκάρ με κοπτικό άκρο που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) ένα τροκάρ τύπου Hasson διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με σταθεροποιητή και 2 φτερά καθήλωσης ραμμάτων για ασφαλή τοποθέτηση στο κοιλιακό τοίχωμα με μοχλό ρύθμισης του ύψους της κάνουλας. Εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Λεία ατραυματική διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95mm, μήκους 100mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου, β) ένα τροκάρ διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού 4,14mm αμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Να διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας, γ) δυο ραβδωτές διαφανές κάνουλες χαμηλού προφίλ 22mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92mm μήκους 100mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων, μήκους ραβδώσεων τουλάχιστον 81mm και βάθος ράβδωσης 0,6mm για μέγιστη σταθεροποίηση, δ) ένα τροκάρ διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού 8,53mm αμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Να διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47mm, μήκους 100mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου, ε) συσκευή εκκένωσης χειρουργικού καπνού με φίλτρο ULPA με προστασία τουλάχιστον 99% των σωματιδίων 0,1-0,2 microns. Να διαθέτει ενσωματωμένη παγίδα υγρών για την αποφυγή απόφραξης, να μπορεί να δουλεύει και παθητικά και σε σύνδεση απευθείας σε σάκο αναρρόφησης (εύρος πίεσης λειτουργίας 100-400mmHg) και με luerlock στο τροκάρ. Να έχει δυνατότητα ροής ως 14l/min με ρυθμιζόμενο ροοστάτη, κλιπ στερέωσης στον χειρουργικό ιματισμό και προεξοχή για καθήλωση με ρουχολαβίδα και ζ) ένα εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm, 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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
236	Πακέτο λαπαροσκοπικής μίας χρήσης με τεχνική Hasson και Οπτικό Τροκάρ που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) ένα τροκάρ τύπου Hasson διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με σταθεροποιητή και 2 φτερά καθήλωσης ραμμάτων για ασφαλή τοποθέτηση στο κοιλιακό τοίχωμα με μοχλός ρύθμισης του ύψους της κάνουλας.

	Εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Λεία ατραυματική διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95mm, μήκους 100mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου, β) ένα τροκάρ διαμέτρου 5mm μιας άμεσης όρασης (οπτικό), διαμέτρου 5mm, με ατραυματικά πεπλατυσμένα περύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ, γ) δυο ραβδωτές διαφανές κάνουλες χαμηλού προφίλ 22mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92mm μήκους 100mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων, μήκους ραβδώσεων τουλάχιστον 81mm και βάθος ράβδωσης 0,6mm για μέγιστη σταθεροποίηση, δ) ένα τροκάρ διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στείλεου σε σχήμα νυστεριού 8,53mm αμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Να διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47mm, μήκους 100mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου, ζ) συσκευή εκκένωσης χειρουργικού καπνού με φίλτρο ULPA με προστασία τουλάχιστον 99% των σωματιδίων 0,1-0,2 microns. Να διαθέτει ενσωματωμένη παγίδα υγρών για την αποφυγή απόφραξης, να μπορεί να δουλεύει και παθητικά και σε σύνδεση απευθείας σε σάκο αναρρόφησης (εύρος πίεσης λειτουργίας 100-400mmHg) και με luerlock στο τροκάρ. Να έχει δυνατότητα ροής ως 14l/min με ρυθμιζόμενο ροοστάτη, κλιπ στερέωσης στον χειρουργικό ιματισμό και προεξοχή για καθήλωση με ρουχολαβίδα και η) ένα εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm, 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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
237	Πακέτο λαπαροσκοπικής μίας χρήσης με τεχνική Verres και Τροκάρ με κοπτικό άκρο που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) μία βελόνα πνευμοπεριτοναίου (Verres) με επικάλυψη σιλικόνης, για ασφαλέστερη, ταχύτερη εισαγωγή στην περιτοναϊκή κοιλότητα, με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση, με χρήση ορού χωρίς κίνδυνο διαφυγής CO2 και σύνδεση Luer-Lock μήκους 120mm, β) ένα τροκάρ διαμέτρου 5-11mm, με αιχμηρό άκρο στείλεου σε σχήμα νυστεριού 8,53mm αμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας, γ) δυο ραβδωτές διαφανές κάνουλες εσωτερικής διαμέτρου 11,47mm, μήκους 100mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου, δ) ένα τροκάρ διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στείλεου σε σχήμα νυστεριού

	4,14mmαμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας, ε) δυο ραβδωτές διαφανές κάνουλες εσωτερικής διαμέτρου 5,92mm μήκους 100mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων, μήκους ραβδώσεων τουλάχιστον 81mm και βάθος ράβδωσης 0,6mm για μέγιστη σταθεροποίηση, ζ) συσκευή εκκένωσης χειρουργικού καπνού με φίλτρο ULPA με προστασία τουλάχιστον 99% των σωματιδίων 0,1-0,2 microns. Να διαθέτει ενσωματωμένη παγίδα υγρών για την αποφυγή απόφραξης, να μπορεί να δουλεύει και παθητικά και σε σύνδεση απευθείας σε σάκο αναρρόφησης (εύρος πίεσης λειτουργίας 100-400mmHg) και με luerlock στο τροκάρ. Να έχει δυνατότητα ροής ως 14l/min με ρυθμιζόμενο ροοστάτη, κλιπ στερέωσης στον χειρουργικό ιματισμό και προεξοχή για καθήλωση με ρουχολαβίδα και η) ένα εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm, 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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
238	Πακέτο λαπαροσκοπικής μίας χρήσης με τεχνική Verres και Τροκάρ άμεσης όρασης που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) μία βελόνα πνευμοπεριτοναίου (Verres) με επικάλυψη σιλικόνης, για ασφαλέστερη, ταχύτερη εισαγωγή στην περιτοναϊκή κοιλότητα, με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση, με χρήση ορού χωρίς κίνδυνο διαφυγής CO2 και σύνδεση Luer-Lock μήκους 120mm, β) ένα τροκάρ διαμέτρου 5-11mm άμεσης όρασης (οπτικό), διαμέτρου 5-11mm με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ, γ) δυο ραβδωτές διαφανές κάνουλες εσωτερικής διαμέτρου 11,47mm μήκους 100mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου, δ) ένα τροκάρ διαμέτρου 5mm μιας άμεσης όρασης (οπτικό), διαμέτρου 5mm, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ, ε) δυο ραβδωτές διαφανές κάνουλες εσωτερικής διαμέτρου 5,92mm μήκους 100mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων, μήκους ραβδώσεων τουλάχιστον 81mm και βάθος ράβδωσης 0,6mm για μέγιστη σταθεροποίηση, ζ) συσκευή εκκένωσης χειρουργικού καπνού με φίλτρο ULPA με προστασία τουλάχιστον 99% των σωματιδίων 0,1-0,2 microns. Να διαθέτει ενσωματωμένη παγίδα υγρών για την αποφυγή απόφραξης, να μπορεί να δουλεύει και παθητικά και σε σύνδεση απευθείας σε σάκο αναρρόφησης (εύρος πίεσης λειτουργίας 100-400mmHg) και με luerlock στο τροκάρ. Να έχει δυνατότητα ροής ως 14l/min με ρυθμιζόμενο ροοστάτη, κλιπ στερέωσης στον χειρουργικό ιματισμό και προεξοχή για καθήλωση με ρουχολαβίδα και η) ένα εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm, 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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για

	μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
239	Πακέτο λαβίδων λαπαροσκοπικής μίας χρήσης που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) μία ισχυρή ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου clinch, διαμέτρου 5mm, μήκους 31cm, περιστρεφόμενη κατά 360 μοίρες, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος, β) μια ατραυματική ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης ισχυρή τύπου grasper ,διαμέτρου 5mm, μήκους 31cm, πλήρως ατραυματική, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος, γ) ένα ενδοσκοπικό ψαλίδι κυρτό, διαμέτρου 5mm, μήκους 31cm, πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια, δ) ένα ενδοσκοπικό ντισεκτέρ κυρτό, διαμέτρου 5mm, μήκους 31cm, πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια και ε) Συσκευή θέρμανσης, καθαρισμού και αντιθάμβωσης του ενδοσκοπίου να περιλαμβάνει πανί καθαρισμού και μπατονέτα καθαρισμού τροκάρ.
240	ΣΕΤ ΧΟΛΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Βελόνα πνευμοπεριτοναίου (Verres) με επικάλυψη σιλικόνης, για ασφαλέστερη, ταχύτερη εισαγωγή στην περιτοναϊκή κοιλότητα, αποστειρωμένη μίας χρήσης με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση, με χρήση ορού χωρίς κίνδυνο διαφυγής CO2 και σύνδεση Luer-Lock. 120mm * 1 τεμάχιο, 2) Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5-11mm μίας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού 8,53mmαμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου * 1 τεμάχιο, 3) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανή κάνουλα 11mm, εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, εξωτερικής διαμέτρου 13,97mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στειλεών * 1 τεμάχιο, 4) Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5mm μίας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού 4,14mmαμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Διαμέτρου 5mm, μήκους 100 mm * 1 τεμάχιο, 5) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανή κάνουλα 5mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, εξωτερικής διαμέτρου 8,46mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στειλεών * 1 τεμάχιο, 6) Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm,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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ * 1 τεμάχιο, 7) Ισχυρή ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου clinch, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενη κατά 360 μοίρες, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο, 8) Ατραυματική ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης ισχυρή τύπου grasper, διαμέτρου 5mm, πλήρως ατραυματική, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο, 9) Ενδοσκοπικό ψαλίδι κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο και 10) Ενδοσκοπικό ντισεκτέρ κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο.
241	ΣΕΤ ΧΟΛΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm για ελάχιστο τραύμα με σταθεροποιητή σπόγγου για καλύτερη σταθερότητα στα κοιλιακά τοιχώματα και μπαλονιού nonlatex χωρητικότητας 20ml αέρος για καλύτερη λειτουργικότητα. Το μπαλόνι διατηρεί το 100% της αρχικής ποσότητας αέρα κατά τις πρώτες 4 τουλάχιστον χειρουργικές ώρες για την αποφυγή ανάγκης επαναπλήρωσης και για αυξημένη λειτουργικότητα. Με ενσωματωμένους μετατροπείς 5mm, 10mm. Να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης εντός της συσκευασίας. * 1 τεμάχιο, 2) Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού 8,53mmαμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. * 1 τεμάχιο, 3) Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού 4,14mmαμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Διαμέτρου 5mm, μήκους 100 mm * 1 τεμάχιο 4) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανής κάνουλα 5mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, εξωτερικής διαμέτρου 8,46mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στειλεών * 1 τεμάχιο, 5) Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm, 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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για

	μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ. * 1 τεμάχιο, 6) Ατραυματική ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης ισχυρή τύπου grasper, διαμέτρου 5mm, πλήρως ατραυματική, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξυελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο, 7) Ισχυρή ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου clinch, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενη κατά 360 μοίρες, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξυελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο, 8) Ενδοσκοπικό ντισεκτέρ κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης απο το χέρι. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο και 9) Ενδοσκοπικό ψαλίδι κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης απο το χέρι. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο.
242	ΣΕΤ ΧΟΛΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Βελόνα πνευμοπεριτοναίου (Verres) με επικάλυψη σιλικόνης, για ασφαλέστερη, ταχύτερη εισαγωγή στην περιτοναϊκή κοιλότητα, αποστειρωμένη μίας χρήσης με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση, με χρήση ορού χωρίς κίνδυνο διαφυγής CO2 και σύνδεση Luer-Lock. 120mm * 1 τεμάχιο, 2) Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού 8,53mmαμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinsnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου * 1 τεμάχιο, 3) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανή κάνουλα 11mm, εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, εξωτερικής διαμέτρου 13,97mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στειλεών . * 1 τεμάχιο, 4) Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού 4,14mmαμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinsnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Διαμέτρου 5mm, μήκους 100 mm * 1 τεμάχιο, 5) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανή κάνουλα 5mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, εξωτερικής διαμέτρου 8,46mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στειλεών * 1 τεμάχιο και 6) Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm, 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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ * 1 τεμάχιο.
243	ΣΕΤ ΧΟΛΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm για ελάχιστο τραύμα με σταθεροποιητή σπόγγου για καλύτερη σταθερότητα στα κοιλιακά τοιχώματα και μπαλονιού nonlatex χωρητικότητας 20ml αέρος για καλύτερη λειτουργικότητα. Το μπαλόνι διατηρεί το 100% της αρχικής ποσότητας αέρα κατά τις πρώτες 4 τουλάχιστον χειρουργικές ώρες για την αποφυγή ανάγκης επαναπλήρωσης και για αυξημένη λειτουργικότητα. Με ενσωματωμένους μετατροπείς 5mm, 10mm. Να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης εντός της συσκευασίας. * 1 τεμάχιο, 2) Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στείλεου σε σχήμα νυστεριού 8,53mmαμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. * 1 τεμάχιο, 3) Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με αιχμηρό άκρο στείλεου σε σχήμα νυστεριού 4,14mmαμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Διαθέτει ενσωματωμένη παραβολική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και αντίστοιχη ένδειξη ενεργοποίησης ή μη της ασπίδας. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Διαμέτρου 5mm, μήκους 100 mm * 1 τεμάχιο, 4) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανή κάνουλα 5mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, εξωτερικής διαμέτρου 8,46mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στείλεων * 1 τεμάχιο και 5) Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm, 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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ. * 1 τεμάχιο.
244	ΣΕΤ ΧΟΛΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Βελόνα πνευμοπεριτοναίου (Verres) με επικάλυψη σιλικόνης, για ασφαλέστερη, ταχύτερη εισαγωγή στην περιτοναϊκή κοιλότητα, αποστειρωμένη μίας χρήσης με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση, με χρήση ορού χωρίς κίνδυνο διαφυγής CO2 και σύνδεση Luer-Lock. 120mm * 1 τεμάχιο, 2) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατωμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου * 1 τεμάχιο, 3) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανή κάνουλα 11mm, εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, εξωτερικής

	διαμέτρου 13,97mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στελεών * 1 τεμάχιο, 4) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων * 1 τεμάχιο, 5) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανή κάνουλα 5mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, εξωτερικής διαμέτρου 8,46mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στελεών * 1 τεμάχιο, 6) Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm, 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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ * 1 τεμάχιο, 7) Ισχυρή ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου clinch, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενη κατά 360 μοίρες, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο, 8) Ατραυματική ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης ισχυρή τύπου grasper, διαμέτρου 5mm, πλήρως ατραυματική, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο, 9) Ενδοσκοπικό ψαλίδι κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο και 10) Ενδοσκοπικό ντισεκτέρ κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο.
245	ΣΕΤ ΧΟΛΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm για ελάχιστο τραύμα με σταθεροποιητή σπόγγου για καλύτερη σταθερότητα στα κοιλιακά τοιχώματα και μπαλονιού nonlatex χωρητικότητας 20ml αέρος για καλύτερη λειτουργικότητα. Το μπαλόνι διατηρεί το 100% της αρχικής ποσότητας αέρα κατά τις πρώτες 4 τουλάχιστον χειρουργικές ώρες για την αποφυγή ανάγκης επαναπλήρωσης και για αυξημένη λειτουργικότητα. Με ενσωματωμένους μετατροπείς 5mm, 10mm. Να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης εντός της συσκευασίας * 1 τεμάχιο, 2) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου * 1 τεμάχιο, 3) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με ατραυματικά

	πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolrhinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. * 1 τεμάχιο, 4) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανής κάνουλα 5mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, εξωτερικής διαμέτρου 8,46mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στειλεών * 1 τεμάχιο, 5) Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm, 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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ. * 1 τεμάχιο, 6) Ατραυματική ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης ισχυρή τύπου grasper, διαμέτρου 5mm, πλήρως ατραυματική, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο, 7) Ισχυρή ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου clinch, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενη κατά 360 μοίρες, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δυο σκανδάλες για περισσότερη ασφάλεια και ελεγχόμενη επιλογή μεταξύ ελεγχόμενου κλεισίματος των σιαγόνων και ελεγχόμενου κλειδώματος. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο, 8) Ενδοσκοπικό ντισεκτέρ κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο και 9) Ενδοσκοπικό ψαλίδι κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με δυνατότητα χρήσης θηλυκής και αρσενικής διαθερμίας για περισσότερη λειτουργικότητα και σε σημείο απόμακρο από το πεδίο κίνησης του χεριού του χειρουργού για περισσότερη ασφάλεια. Να διαθέτει και δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι. Μήκος 31 cm * 1 τεμάχιο.
246	ΣΕΤ ΧΟΛΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Βελόνα πνευμοπεριτοναίου (Verres) με επικάλυψη σιλικόνης, για ασφαλέστερη, ταχύτερη εισαγωγή στην περιτοναϊκή κοιλότητα, αποστειρωμένη μίας χρήσης με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση, με χρήση ορού χωρίς κίνδυνο διαφυγής CO2 και σύνδεση Luer-Lock 120mm * 1 τεμάχιο, 2) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolrhinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου * 1 τεμάχιο, 3) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανή κάνουλα 11mm, εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, εξωτερικής διαμέτρου 13,97mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στειλεών * 1 τεμάχιο, 4) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolrhinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή

	και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. * 1 τεμάχιο, 5) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανή κάνουλα 5mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, εξωτερικής διαμέτρου 8,46mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στειλεών * 1 τεμάχιο και 6) Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm,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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ * 1 τεμάχιο.
247	ΣΕΤ ΧΟΛΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm για ελάχιστο τραύμα με σταθεροποιητή σπόγγου για καλύτερη σταθερότητα στα κοιλιακά τοιχώματα και μπαλονιού nonlatex χωρητικότητας 20ml αέρος για καλύτερη λειτουργικότητα. Το μπαλόνι διατηρεί το 100% της αρχικής ποσότητας αέρα κατά τις πρώτες 4 τουλάχιστον χειρουργικές ώρες για την αποφυγή ανάγκης επαναπλήρωσης και για αυξημένη λειτουργικότητα. Με ενσωματωμένους μετατροπείς 5mm, 10mm. Να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης εντός της συσκευασίας. * 1 τεμάχιο, 2) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-11mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 11,47 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου * 1 τεμάχιο, 3) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. * 1 τεμάχιο, 4) Αποστειρωμένη ραβδωτή διαφανής κάνουλα 5mm, εσωτερικής διαμέτρου 5,92 mm, εξωτερικής διαμέτρου 8,46mm μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Να επιδέχεται πολλαπλές επιλογές στειλεών * 1 τεμάχιο και 5) Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, μήκους 29cm,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 την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για μεγαλύτερη ασφάλεια και αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ, εύρος ανοικτού κλιπ 4,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 9mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ. * 1 τεμάχιο.
248	Σετ λαπαροσκοπικής επέμβασης που να περιλαμβάνει: α) Ένα τροκάρHasson ανοιχτής τεχνικής διαμέτρου 5/12mm με τυφλό άκρο, χαμηλού προφίλ και για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας β) Ένα σετ τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες μήκους 75mm και 17 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα γ) Ένα αυτόματο ενδοσκοπικόεργαλείο απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στειλεό διαμέτρου 5mm,

	εφοδιασμένα με 15 αγκήρες τιτανίου σε μέγεθος μεσαίο/μεγάλο το οποίο να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκήρων κατά την σύγκλιση αυτών. δ) Ένα τροκάρ κοιλίας με λόγχη σχήματος νυστεριού, διαμέτρου 5/11mm, μήκους 100mm με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα μήκους κάνουλας 100mm και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα ε) Έναν Ενδοσκοπικό σάκο περισυλλογής παρασκευασμάτων, στειλεό διαμέτρου 10-11mm και μέγιστη χωρητικότητα 225ml. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
249	Σετ λαπαροσκοπικής επέμβασης που να περιλαμβάνει α) Ένα τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής διαμέτρου 5/12mm με τυφλό άκρο, χαμηλού προφίλ και να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας β) Ένα σετ τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες, γ) Ένα αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στειλεό διαμέτρου 5mm, εφοδιασμένα με 15 αγκήρες τιτανίου σε μέγεθος μεσαίο/μεγάλο το οποίο να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκήρων κατά την σύγκλιση αυτών. δ) Ένα τροκάρ κοιλίας με λόγχη σχήματος νυστεριού, διαμέτρου 5/11mm, μήκους 100mm με τριπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
250	Ένα σετ λαπαροσκοπικής επέμβασης που να περιλαμβάνει: α) Ένα τροκάρ Τροκάρ κοιλίας με λόγχη σχήματος νυστεριού με τριπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας διαμέτρου 5/12mm, μήκους κάνουλας 100mm, να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας β) Μια κάνουλα με τριπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας διαμέτρου 5/12mm μήκους κάνουλας 100mm, γ) Ένα τροκάρ Τροκάρ κοιλίας διαμέτρου 5mm με λόγχη σχήματος νυστεριού με βαλβίδα τετραπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα μήκους κάνουλας 100mm και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα, να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας δ) Μια κάνουλα με βαλβίδα τετραπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα μήκους κάνουλας 100mm και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα μήκους κάνουλας 100mm ε) Ένα αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στειλεό διαμέτρου 5mm, εφοδιασμένα με 15 αγκήρες τιτανίου σε μέγεθος μεσαίο/μεγάλο το οποίο να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκήρων κατά την σύγκλιση αυτών. ζ) Μια βελόνα verges 120mm με οπτική και ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής της. η) Ένα λαπαροσκοπικό ψαλίδι διαμέτρου 5mm, μήκους 33cm, στ) Μια αυτόματη λαβίδα απολίνωσης με ένα στάδιο πυροδότησης και αυτόματης φόρτωσης του κλιπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλιπ στις σιαγόνες,

	ι) Δυο 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 Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
251	Σετ λαπαροσκοπικής επέμβασης που να περιλαμβάνει: α) Μια αυτόματη λαβίδα απολίνωσης διαμέτρου 10mm με ένα στάδιο πυροδότησης και αυτόματης φόρτωσης του κλιπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλίπ στις σιαγόνες το οποίο να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκτήρων κατά την σύγκλιση αυτών. β) Ένα Τροκάρ άμεσης όρασης διήνησης ιστών, με κωνικό άκρο και τριπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας διαμέτρου 5mm, μήκος κάνουλας 100mm, γ) Ένα τροκάρHasson ανοιχτής τεχνικής διαμέτρου 5/12mm με τυφλό άκρο, χαμηλού προφίλ και δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας αι για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας δ) Μια λαβίδα 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, ε) Ένα λαπαροσκοπικό ψαλίδι διαμέτρου 5mm, μήκους 33cm ζ) Ένα τροκάρ κοιλίας με λόγχη σχήματος νυστεριού, διαμέτρου 5/11mm, με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα διαμέτρου 5/12mm μήκους κάνουλας 100mm και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα, η) Μια κάνουλα διαμέτρου 5/12mm μήκους κάνουλας 100mm Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
252	Σετ λαπαροσκοπικής επέμβασης που να περιλαμβάνει: α) Μια αυτόματη λαβίδα απολίνωσης διαμέτρου 10mm με ένα στάδιο πυροδότησης και αυτόματης φόρτωσης του κλιπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλίπ στις σιαγόνες το οποίο να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκτήρων κατά την σύγκλιση αυτών. β) Ένα Τροκάρ άμεσης όρασης διήνησης ιστών διαμέτρου 5mm, με κωνικό άκρο , με βαλβίδα τετραπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα μήκους κάνουλας 100mm και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας γ) Ένα τροκάρHasson ανοιχτής τεχνικής διαμέτρου 5/12mm με τυφλό άκρο, χαμηλού προφίλ να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας δ) Μια λαβίδα 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, ε) Ένα λαπαροσκοπικό ψαλίδι διαμέτρου 5mm, μήκους 33cm, ζ) Ένα Τροκάρ άμεσης όρασης διήνησης ιστών διαμέτρου 5/11mm, με κωνικό άκρο , με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα μήκους κάνουλας 100mm και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα η) Μια κάνουλα διαμέτρου 5/12mm μήκους κάνουλας 100mm Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό

	κανονισμό
253	Πλήρες σετ λαπαροσκοπικήςχολοκυστεκτομής για τεχνική “Verres”, που να περιλαμβάνει τα εξής: α) ένα τροκάρ κοιλίας ,μήκους 100mm, με κόπτον άκρο με λόγχη σχήματος νυστεριού και ασπίδα προστασίας που κλειδώνει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς και δύο κάνουλες τροκάρ διαφανείς ακτινοδιαβατές με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος, με σύστημα συγκράτησης του στυλεού διαμέτρου 5 mm. β) ένα τροκάρ κοιλίας , μήκους 100mm, με κόπτον άκρο με λόγχη σχήματος νυστεριού και ασπίδα προστασίας που κλειδώνει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς και δύο κάνουλες τροκάρ διαφανείς ακτινοδιαβατές με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος, με σύστημα συγκράτησης του στυλεού και με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα που δέχεται εργαλεία διαμέτρου από 5 έως 11mm και δυνατότητα αφαίρεσης αυτού προς εξαγωγή παρασκευασμάτων. γ) μία βελόνη πνευμοπεριτοναίου τύπου verres, αιχμηρού άκρου με δείκτη οπτικής και ηχητικής επιβεβαίωσης εισόδου σε μήκος 120mm. δ) αυτόματο εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης αγγείων και πόρων μιας χρήσης, μήκους 30cm, λειτουργίας προοδευτικής φόρτισης και πυροδότησης, διαμέτρου 10mm εφοδιασμένο με 20 κλιπ τιτανίου μεγέθους medium-large με στρογγυλεμένα τελικά άκρα για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων , με μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου που εξασφαλίζουν ασφαλή σύγκλειση των clips από έξω προς τα μέσα, με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια στη λαβή του, μηχανισμό μπλοκαρίσματος όταν αυτό αδειάσει και παράθυρο με ενσωματωμένο μετρητή ένδειξης των clip που απομένουν επί της λαβής του. Να διαθέτει σήμανση MR. ε) μία λαβίδα σύλληψης (grasper) με ατραυματικές θυριδωτές σιαγόνες μήκους 33cm, περιστρεφόμενο, μονωμένο ηλεκτρικά στυλεό, διαμέτρου 5mm στ) μία λαβίδα σύλληψης (grasper) με ισχυρές θυριδωτές σιαγόνες με δόντια μήκους 33cm, περιστρεφόμενο, μονωμένο ηλεκτρικά στυλεό, διαμέτρου 5mm ζ) μία κυρτή ατραυματική λαβίδα αποκόλλησης (dissecteur) με λεπτά κυρτά ατραυματικά άκρα μήκους 33cm, περιστρεφόμενο, μονωμένο ηλεκτρικά στυλεό, διαμέτρου 5mm η) ένα ψαλίδι κυρτό διαμέτρου 5mm (τύπου Metzenbaum) μήκους 33cm, περιστρεφόμενο, μονωμένο έως τα άκρα ηλεκτρικά στυλεό, εφοδιασμένο με ακροδέκτη και καλώδιο μονοπολικής διαθερμίας μιας χρήσης. θ) μία βελόνα σύλληψης ενδοσκοπικών ραμμάτων, με μηχανική συγκράτηση και απελευθέρωση του ράμματος, μήκους 15cm, με ελεγχόμενα εκπτυσσόμενα άκρα σύλληψης τύπου Adson, μήκους 15cm και διαμέτρου 14Ga.
254	Σετ λαπαροσκοπικήςχολοκυστεκτομής για τεχνική “Verres”, που να περιλαμβάνει τα εξής: α) ένα τροκάρ κοιλίας ,μήκους 100mm, με κόπτον άκρο με λόγχη σχήματος νυστεριού και ασπίδα προστασίας που κλειδώνει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς και δύο κάνουλες τροκάρ διαφανείς ακτινοδιαβατές με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος, με σύστημα συγκράτησης του στυλεού διαμέτρου 5 mm. β) ένα τροκάρ κοιλίας , μήκους 100mm, με κόπτον άκρο με λόγχη σχήματος νυστεριού και ασπίδα προστασίας που κλειδώνει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς και δύο κάνουλες τροκάρ διαφανείς ακτινοδιαβατές με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος, με σύστημα συγκράτησης του στυλεού και με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα που δέχεται εργαλεία διαμέτρου από 5 έως 11mm και δυνατότητα αφαίρεσης αυτού προς εξαγωγή παρασκευασμάτων. γ) μία βελόνη πνευμοπεριτοναίου τύπου verres, αιχμηρού άκρου με δείκτη οπτικής και ηχητικής

	επιβεβαίωσης εισόδου σε μήκος 120mm. δ) αυτόματο εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης αγγείων και πόρων μιας χρήσης, μήκους 30cm, λειτουργίας προοδευτικής φόρτισης και πυροδότησης, διαμέτρου 10mm εφοδιασμένο με 20 κλιπ τιτανίου μεγέθους medium-large με στρογγυλεμένα τελικά άκρα για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων , με μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου που εξασφαλίζουν ασφαλή σύγκλειση των clips από έξω προς τα μέσα, με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια στη λαβή του, μηχανισμό μπλοκαρίσματος όταν αυτό αδειάσει και παράθυρο με ενσωματωμένο μετρητή ένδειξης των clip που απομένουν επί της λαβής του. Να διαθέτει σήμανση MR. ε) μία βελόνα σύλληψης ενδοσκοπικών ραμμάτων, με μηχανική συγκράτηση και απελευθέρωση του ράμματος, μήκους 15cm, με ελεγχόμενα εκπτυσσόμενα άκρα σύλληψης τύπου Adson, μήκους 15cm και διαμέτρου 14Ga.
255	Πλήρες Σετ λαπαροσκοπικήςχολοκυστεκτομής για τεχνική "Hasson", που να περιλαμβάνει τα εξής: α) ένα τροκάρ κοιλίας, μήκους 100mm, διαμέτρου 5/11mm, με τυφλό άκρο (τύπου Hasson) και μία κάνουλα τροκάρ διαφανή ακτινοδιαβατή με ρυθμιζόμενο κωνικό σταθεροποιητή για ασφαλή σταθεροποίηση στο κοιλιακό τοίχωμα, βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος β) ένα τροκάρ κοιλίας , μήκους 100mm, διαμέτρου 10/11 mm, με κόπτον άκρο λόγχη σχήματος νυστεριού και ασπίδα προστασίας που κλειδώνει, και κάνουλα τροκάρ διαφανή ακτινοδιαβατή με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος, με σύστημα συγκράτησης του στυλεού βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα 5 έως 11mm γ) ένα τροκάρ κοιλίας, διαμέτρου 5mm, με κόπτον άκρο με λόγχη σχήματος νυστεριού και ασπίδα προστασίας που κλειδώνει και δύο κάνουλες τροκάρ διαφανείς μήκους 100mmακτινοδιαβατές με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος, με σύστημα συγκράτησης του στυλεού βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), διαμέτρου 5mm δ) αυτόματο εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης αγγείων και πόρων μιας χρήσης, μήκους 30cm, λειτουργίας προοδευτικής φόρτισης και πυροδότησης, διαμέτρου 10mm εφοδιασμένο με 20 κλιπ τιτανίου μεγέθους medium-large με στρογγυλεμένα τελικά άκρα για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων , με μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου που εξασφαλίζουν ασφαλή σύγκλειση των clips από έξω προς τα μέσα, με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια στη λαβή του, μηχανισμό μπλοκαρίσματος όταν αυτό αδειάσει και παράθυρο με ενσωματωμένο μετρητή ένδειξης των clip που απομένουν επί της λαβής του. Να διαθέτει σήμανση MR. ε) μία λαβίδα σύλληψης (grasper) με ατραυματικές θυριδωτές σιαγόνες μήκους 33cm, περιστρεφόμενο, μονωμένο έως τα άκρα ηλεκτρικά στυλεό, διαμέτρου 5 mm στ) μία λαβίδα σύλληψης (grasper) με ισχυρές θυριδωτές σιαγόνες με δόντια μήκους 33cm, περιστρεφόμενο, μονωμένο έως τα άκρα ηλεκτρικά στυλεό, διαμέτρου 5mm ζ) μία κυρτή ατραυματική λαβίδα αποκόλλησης (dissecteur) με λεπτά κυρτά ατραυματικά άκρα μήκους 33cm, περιστρεφόμενο, μονωμένο έως τα άκρα ηλεκτρικά στυλεό, διαμέτρου 5mm η) ένα ψαλίδι κυρτό διαμέτρου 5mm (τύπου Metzenbaum) μήκους 33cm, περιστρεφόμενο, μονωμένο έως τα άκρα ηλεκτρικά στυλεό, εφοδιασμένο με ακροδέκτη και καλώδιο μονοπολικής διαθερμίας μιας χρήσης. θ) βελόνα σύλληψης ενδοσκοπικών ραμμάτων, με μηχανική συγκράτηση και απελευθέρωση του ράμματος, μήκους 15cm, με ελεγχόμενα εκπτυσσόμενα άκρα σύλληψης τύπου Adson, μήκους 15cm και διαμέτρου 14Ga.
256	Σετ λαπαροσκοπικήςχολοκυστεκτομής για τεχνική "Hasson", που να περιλαμβάνει τα εξής: α) ένα τροκάρ κοιλίας, μήκους 100mm, διαμέτρου 5/11mm, με τυφλό άκρο (τύπου Hasson) και μία κάνουλα τροκάρ διαφανή ακτινοδιαβατή με ρυθμιζόμενο κωνικό σταθεροποιητή για ασφαλή σταθεροποίηση στο κοιλιακό τοίχωμα, βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος

	β) ένα τροκάρ κοιλίας, μήκους 100mm, διαμέτρου 10/11 mm, με κόπτον άκρο λόγχη σχήματος νυστεριού και ασπίδα προστασίας που κλειδώνει, και κάνουλα τροκάρ διαφανή ακτινοδιαβατή με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος, με σύστημα συγκράτησης του στυλεού βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα 5 έως 11mm γ) ένα τροκάρ κοιλίας, διαμέτρου 5mm, με κόπτον άκρο με λόγχη σχήματος νυστεριού και ασπίδα προστασίας που κλειδώνει και δύο κάνουλες τροκάρ διαφανείς μήκους 100mm ακτινοδιαβατές με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με πλαϊνά πτερύγια με αυλακώσεις για σταθεροποίηση και μέσω ράμματος, με σύστημα συγκράτησης του στυλεού βαλβίδα εισόδου αερίου (gasconnector), διαμέτρου 5 mm δ) αυτόματο εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης αγγείων και πόρων μιας χρήσης, μήκους 30cm, λειτουργίας προοδευτικής φόρτισης και πυροδότησης, διαμέτρου 10mm εφοδιασμένο με 20 κλιπ τιτανίου μεγέθους medium-large με στρογγυλεμένα τελικά άκρα για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων, με μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου που εξασφαλίζουν ασφαλή σύγκλειση των clips από έξω προς τα μέσα, με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια στη λαβή του, μηχανισμό μπλοκαρίσματος όταν αυτό αδειάσει και παράθυρο με ενσωματωμένο μετρητή ένδειξης των clip που απομένουν επί της λαβής του. Να διαθέτει σήμανση MR. ε) βελόνα σύλληψης ενδοσκοπικών ραμμάτων, με μηχανική συγκράτηση και απελευθέρωση του ράμματος, μήκους 15cm, με ελεγχόμενα εκπτυσσόμενα άκρα σύλληψης τύπου Adson, μήκους 15cm και διαμέτρου 14Ga.
257	Σετ αποτελούμενο από: α) Αποστειρωμένο τροκάρ τύπου Hasson διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με σταθεροποιητή και θέσεις καθήλωσης ραμμάτων για ασφαλή τοποθέτηση στο κοιλιακό τοίχωμα με δυνατότητα αρύθμισης του ψους της κάνουλας, με βαλβίδα CO₂ τουλάχιστον δύο οδρόμων. Τεμάχιο 1 β) Αποστειρωμένο τροκάρ μιας χρήσης 5/11mm. Με άκρου ψηλής διεισδυτικής ικανότητας. Με ραβδωτή κάνουλα για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα και βαλβίδα CO₂ τουλάχιστον δύο οδρόμων. Τεμάχιο 1 γ) Αποστειρωμένο τροκάρ μιας χρήσης 5mm. Με άκρου ψηλής διεισδυτικής ικανότητας. Με ραβδωτή κάνουλα για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα και βαλβίδα CO₂ τουλάχιστον δύο οδρόμων. Τεμάχιο 1 δ) Αποστειρωμένη κάνουλα μιας χρήσης 5mm, ραβδωτή για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα με βαλβίδα CO₂ τουλάχιστον δύο οδρόμων. Τεμάχιο 1 ε) Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στυλεού 10mm εφοδιασμένο με τουλάχιστον 15 clip τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους, με περιστρεφόμενο στυλεό τουλάχιστον 180°. Τεμάχιο 1.
258	Σετ αποτελούμενο από: α) Βελόνα πνευμοπεριτοναίου μήκους 120mm. Τεμάχιο 1 β) Αποστειρωμένο τροκάρ μιας χρήσης 5/11mm. Με άκρου ψηλής διεισδυτικής ικανότητας. Με ραβδωτή κάνουλα για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα και βαλβίδα CO₂ τουλάχιστον δύο οδρόμων. Τεμάχιο 1 γ) Αποστειρωμένη κάνουλα μιας χρήσης 5/11mm, ραβδωτή για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα με βαλβίδα CO₂ τουλάχιστον δύο οδρόμων. Τεμάχιο 1 δ) Αποστειρωμένο τροκάρ μιας χρήσης 5mm. Με άκρου ψηλής διεισδυτικής ικανότητας. Με ραβδωτή κάνουλα για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα και βαλβίδα CO₂ τουλάχιστον δύο οδρόμων. Τεμάχιο 1 ε) Αποστειρωμένη κάνουλα μιας χρήσης 5mm, ραβδωτή για καλύτερη συγκράτηση στο κοιλιακό τοίχωμα με βαλβίδα CO₂ τουλάχιστον δύο οδρόμων. Τεμάχιο 1 στ) Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στυλεού 10mm εφοδιασμένο με τουλάχιστον 15 clip τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους, με περιστρεφόμενο στυλεό τουλάχιστον 180°. Τεμάχιο 1.
259	Σετ αποτελούμενο από: α) Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενη, μήκους τουλάχιστον 30cm, θυριδωτή με δόντια, με μονωμένο ηλεκτρικά στυλεό. Τεμάχιο 1 β) Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενη, μήκους τουλάχιστον 30cm, ατραυματική, με μονωμένο ηλεκτρικά στυλεό. Τεμάχιο 1 γ) Λαπαροσκοπική λαβίδα διαχωρισμού ιστών (ντισεκτέρ), διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενη, μήκους τουλάχιστον

	30cm, ατραυματική, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό, εφοδιασμένη με δυνατότητα σύνδεσης με μονοπολική διαθερμία. Τεμάχιο 1. δ) Λαπαροσκοπικό κυρτό ψαλίδι, διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενο, μήκους τουλάχιστον 30cm, με μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό, εφοδιασμένο με δυνατότητα σύνδεσης με μονοπολική διαθερμία. Τεμάχιο 1.
260	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΚΟΛΕΚΤΟΜΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm * 1 τεμάχιο, 2) Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου 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 σιαγώνες 22° για χρήση και ως dissecter με επιστροφή αντικολητικού ανανοϋλικού 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 στείλεό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm 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 * 1 τεμάχιο, 3) Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοιγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, 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 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 16cm ή 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 στείλεούς διαφορετικού μήκους. * 1 τεμάχιο 4) Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 3 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 3, 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, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) * 3 τεμάχια και 5) Κυκλικοί αναστομωτήρες με τριπλή γραμμή συρραφής για εκμηδενισμό των διαφυγών, κυρτοί με ισχυρούς αγκιτήρες (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. Διαμέτρου 28mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm) * 1 τεμάχιο.
261	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΚΟΛΕΚΤΟΜΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό

	διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO₂ τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm * 1 τεμάχιο, 2) Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου 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 επιστροφή αντικολητικούνανούλικούHMDSO (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 στελεό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm 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 * 1 τεμάχιο, 3) Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοιγματος των σιαγόνων του εργαλείου απο την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, 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 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 16cm ή 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. * 1 τεμάχιο 4) Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατασυνεπεία του ιδιοκατασκευαστικού οικου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 3 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 3, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικού ψοποδίου κλιπ σε καθεγραμμή συρραφής και μηχανισμοαποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) * 3 τεμάχια και 5) Κυκλικό αναστομωτήρες με τριπλή γραμμή συρραφής για εκμηδενισμό των διαφυγών, κυρτοί με ισχυρούς αγκυρές (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 - πολυπαχείς ιστούς. Με ανακλινόμενη κεφαλή ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα κακοποίησης της αναστόμωσης κατά την απόσυρση του εργαλείου. Για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις μικρούς 22 εκ. Διαμέτρου 31mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)* 1 τεμάχιο.
262	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΔΕΞΙΑΣ ΚΟΛΕΚΤΟΜΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μίας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατωμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO₂ τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm *

	1 τεμάχιο, 2) Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου 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 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm 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 * 1 τεμάχιο, 3) Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, 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 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 16cm ή 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 * 1 τεμάχιο και 4) Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 3 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 3, 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, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) * 4 τεμάχια.
263	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΔΕΞΙΑΣ ΚΟΛΕΚΤΟΜΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μίας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατωμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεσδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm * 1 τεμάχιο, 2) Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου 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 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm 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 συγκόλληση ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση * 1 τεμάχιο, 3) 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 κλίπ, ύψους αντίστοιχα (2,4mm-2,7mm-3mm) για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς, (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς και (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς. 80mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) * 1 τεμάχιο και 4) Ανταλλακτική κεφαλή για επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών, του α/α 3, 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 κλίπ, ύψους αντίστοιχα (2,4mm-2,7mm-3mm) για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς, (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς και (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς. 80mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) *2 τεμάχια.
264	Σετ λαπαροσκοπικής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 29mm 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. β) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm. 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. γ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 45mm. Οι αγκτήρες να είναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση δ) Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 7mm με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος στειλεού 36cm με ενεργοποίηση από το χέρι, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό και διάμετρο 5mm. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
265	Σετ λαπαροσκοπικής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 29mm και μήκος στειλεού 18cm, β) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm. 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. γ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 45mm. Οι αγκτήρες να είναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. δ) Ένα λαπαροσκοπικό εργαλείο υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στειλεού 36cm διάμετρο 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και

	ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 19 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
266	Σετ λαπαροσκοπικής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 29mm 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. β) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm. 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. γ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 60mm δ) Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 7mm με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος στειλεού 36cm με ενεργοποίηση από το χέρι, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό και διάμετρο 5mm. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
267	Σετ λαπαροσκοπικής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν Ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. β) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm, μήκους 60mm γ) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 29mm 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. δ) Λαπαροσκοπικό εργαλείο υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στειλεού 36cm διάμετρο 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 19 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
268	Σετ λαπαροσκοπικής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν Ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. 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. β) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm, μήκους 60mm γ) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 31mm μιας χρήσης, με τρισδιάστατο κλιπ για ασφαλέστερη αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομαλή κατανομή της συμπίεσης του ιστού

	κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Χρήση ηλεκτροκίνησης για μείωση δύναμης στο ελάχιστο κατά την πυροδότηση και εξασφάλιση σταθερότητας στο άκρο του εργαλείου. Εύρος κλεισίματος κλιπ ανάλογα με το πάχος του ιστού . δ) Λαπαροσκοπικό εργαλείο υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού 36cm διάμετρο 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 19 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
269	Σετ λαπαροσκοπικής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 31mm 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. β) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm, 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. γ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 45mm δ) Ένα εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7mm διαμέτρου 5χιλ και μήκος στειλεού 36 cm. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
270	Σετ λαπαροσκοπικής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 31mm 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. β) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm 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. γ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 45mm δ) Ένα εργαλείο υπερήχων για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm διαμέτρου 5mm και μήκος στειλεού 36 cm. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
271	Σετ λαπαροσκοπικής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 31mm και 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. β) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm,. 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. γ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 60mm δ) Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 7mm με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος στειλεού 36cm με ενεργοποίηση από το χέρι, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό και διάμετρο 5mm. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
272	Σετ λαπαροσκοπικής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 31mm 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., β) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm. 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. γ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 60mm δ) Ένα εργαλείο υπερήχων για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm διαμέτρου 5mm και μήκος στειλεού 36cm. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
273	Σετ λαπαροσκοπικής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν Κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 29mm και μήκος στειλεού 18cm με ύψος ανοιχτού κλιπ 5,5mm β) Έναν εύκαμπτο επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη, μεγέθους 60mm, διαμέτρου 12mm και μήκος στειλεού 34cm με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 σχήματος E για ομοιόμορφη συμπίεση κατά την πυροδότηση γ) Μια ανταλλακτική κασέτα για κανονικούς ιστούς με μήκος 60mm και με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm δ) Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5mm με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος στειλεού 36cm με ενεργοποίηση από το χέρι, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό και διάμετρο 5mm. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
274	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΠΙΜΗΚΟΥΣ (SLEEVE) ΓΑΣΤΡΕΚΤΟΜΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Αποστειωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm * 1 τεμάχιο, 2) Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου 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 ανανοϋλικού 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 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm 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 * 1 τεμάχιο, 3) Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ξανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, 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 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 16cm ή 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 * 1 τεμάχιο και 4) Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 3 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 3, 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, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)*6 τεμάχια.
275	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΠΙΜΗΚΟΥΣ (SLEEVE) ΓΑΣΤΡΕΚΤΟΜΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm * 1 τεμάχιο, 2) Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου 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 ανανοϋλικού 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 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm 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 * 1 τεμάχιο, 3) Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα άνοιγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, 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 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 16cm ή 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 * 1 τεμάχιο, 4) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-15mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 15 mm, μήκους 100 mm λοξομένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου * 1 τεμάχιο 5) Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρουμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 3 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 3, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικού ποσοδίου κλιπ σε καθεγραμμη συρραφης και μηχανισμο αποφυγης επαναπυροδοτησης, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) * 3 τεμάχια και 6) Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 3 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 3, 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 συμβατές με μηχανική αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης, για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις: 60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm) * 3 τεμάχια.
276	Λαπαροσκοπικό σετ βariatρικής επέμβασης που να περιλαμβάνει: α) ένα τροκάρ ατραυματικό διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας β) μια κάνουλα διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm γ) έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτο επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 34cm. 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. δ) (6) έξι ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm, μήκους 60mm ε) Λαπαροσκοπικό εργαλείο υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού 36cm διάμετρο 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 19 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται

	σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
277	Σετ Λαπαροσκοπικήςβριατρικής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm β) Πέντε ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm και μήκους 60mm, γ) Δυο ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 60mm, δ) Ένα εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5χιλ και μήκος στειλεού 36cm, ε) ένα τροκάρατραυματικό διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας η) Δυο Διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 5/12mm μήκους κάνουλας 100mm, με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με προστατευτικό κάλυμμα της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση στην θέση ασφάλειας. Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
278	Σετ Λαπαροσκοπικήςβριατρικής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm β) Τέσσερις ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm και μήκους 60mm, γ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 60mm, δ) Ένα εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5χιλ και μήκος στειλεού 36cm, ε) ένα τροκάρατραυματικό διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, η) Τρεις Διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 5/12mm μήκους κάνουλας 100mm Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
279	Σετ Λαπαροσκοπικήςβριατρικής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm, β) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm και μήκους 60mm, γ) Δυο ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 60mm, δ) Δυο ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm και μήκους 60mm

	ε) Ένα εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7mm διαμέτρου 5χιλ και μήκος στειλεού 36cm, ζ) Ένα τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών με τριπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας διαμέτρου 5/12mm και μήκος κάνουλας 100mm, η) Ένα τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών διαμέτρου 5/15mm, μήκος κάνουλας 100mm Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
280	Σετ Λαπαροσκοπικήςβριατρικής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm, 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. β) Τρεις ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm και μήκους 60mm, γ) Δυο ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 60mm δ) Ένα εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5χιλ και μήκος στειλεού 36cm ε) ένα τροκάρατραυματικό διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, η) Τρεις Διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 5/12mm μήκους κάνουλας 100mm Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
281	Λαπαροσκοπικό σετ βριατρικής επέμβασης που να περιλαμβάνει: α) ένα τροκάρατραυματικό διαμέτρου 5/15mm μήκους 100mm β) ένα τροκάρατραυματικό διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm με απορροφητικό σπόγγο, γ)έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 44cm. 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. δ)Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm, μήκους 60mm ε)(4) Τέσσερις ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm, μήκους 60mm ζ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm, μήκους 60mm Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
282	Λαπαροσκοπικό σετ βριατρικής επέμβασης που να περιλαμβάνει: α) ένα τροκάρατραυματικό διαμέτρου 5/15mm μήκους 100mm β) ένα τροκάρατραυματικό διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm με απορροφητικό σπόγγο, γ)έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτο επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου

	12 mm, με μήκος στειλεού 44cm. 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. δ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm, μήκους 60mm ε)(4) Τέσσερις ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm, μήκους 60mm ζ) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm, μήκους 60mm Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
283	Σετ Λαπαροσκοπικής βριατρικής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 44cm. 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. β) Τέσσερις ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm και μήκους 60mm γ) Δυο ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 60mm, δ) Ένα εργαλείο υπερήχων για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm διαμέτρου 5χιλ και μήκος στειλεού 36cm, ε) Ένα τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών διαμέτρου 5/15mm, ζ) Μια βελόνα πνευμοπεριτοναίου μήκους 150mm Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
284	Σετ Λαπαροσκοπικής βριατρικής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο αρθρωτό επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, και μήκος στειλεού 34cm. 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. β) Μια ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια για κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm και μήκους 60mm, γ) Δυο ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm και μήκους 60mm, δ) Δυο ανταλλακτικές κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm και μήκους 60mm ε) Ένα εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7mm διαμέτρου 5χιλ και μήκος στειλεού 36cm ζ) Ένα τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών διαμέτρου 5/12mm και μήκος κάνουλας 100mm, η) Δυο Διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 5/12mm μήκους κάνουλας 100mm Όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό

285	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ NISSEN/HELLER που να περιλαμβάνει: 1) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm * 1 τεμάχιο και 2) Ψαλίδι κυρτού άκρου για δυνατότητα παρασκευής των ιστών και καλύτερη οπτική κατά την χρήση, ασύρματης γεννήτριας υπερήχου για μεγαλύτερη ελευθέρια κίνησης στο χειρουργείο, μικρότερο κόστος καθώς δεν χειριάζεται γεννήτρια, μιας χρήσης, κατάλληλο για την παρασκευή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως και 5 χιλιοστών, μήκους 39cm. Που διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί δυο ταχυτήτων (min&max) προσφέροντας χειρουργική λειτουργικότητα τόσο στο πεδίο της αιμόστασης, όσο και της διατομής. Ο στείλεός να διαθέτει ενεργό παλλόμενο άκρο σε συχνότητα 55,5 Khz που καθιστά το σύστημα πιο γρήγορο, μήκους 14,5 χιλιοστών και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών, προσφέροντας πλήρη ελευθέρια κινήσεων κατά τη χρήση του. Μήκους 39cm* 1 τεμάχιο.
286	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΝΕΦΡΕΚΤΟΜΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mm λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm * 1 τεμάχιο, 2) Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου 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 επιστροφή αντικολλητικού ανανοούλικου 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 στείλειό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm 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 * 1 τεμάχιο, 3) Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοιειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, 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 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 16cm ή 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 * 1 τεμάχιο, 4) Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, με κεκαμένο άκρο, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 3 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο

	κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 3, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμονεά 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 αυξημένη ασφάλεια, σε διαστάσεις: 45mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm) * 2 τεμάχια, 5) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-15mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 15 mm, μήκους 100 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου * 1 τεμάχιο και 6) 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 12,7cmx 22,86cm. Με στειλεό εφαρμογής από polycarbonate 29,5cm και διαμέτρου 15mm με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής του ράμματος * 1 τεμάχιο.
287	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΕΚΤΟΜΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Αποστειρωμένο τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ. Ραβδωτή διαφανή κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου 12,95 mm, μήκους 70 mmλοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διείσδυσης, με βαλβίδα CO2 τριών δρόμων για ταχεία κάθετη εκτόνωση ενδοκοιλιακού περιεχομένου, ελαχιστοποιώντας την επαφή του με τη χειρουργική ομάδα και κουμπί απελευθέρωσης του ενσωματωμένου μετατροπέα για μείωση του χειρουργικού χρόνου. Διαμέτρου 5-12mm, μήκους 100mm * 1 τεμάχιο, 2) Ψαλίδι κυρτού άκρου για δυνατότητα παρασκευής των ιστών και καλύτερη οπτική κατά την χρήση, ασύρματης γεννήτριας υπερήχου για μεγαλύτερη ελευθερία κίνησης στο χειρουργείο, μικρότερο κόστος καθώς δεν χρειάζεται γεννήτρια, μιας χρήσης, κατάλληλο για την παρασκευή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως και 5 χιλιοστών, μήκους 39cm. Που διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί δυο ταχυτήτων (min&max) προσφέροντας χειρουργική λειτουργικότητα τόσο στο πεδίο της αιμόστασης, όσο και της διατομής. Ο στειλεός να διαθέτει ενεργό παλλόμενο άκρο σε συχνότητα 55,5 Khz που καθιστά το σύστημα πιο γρήγορο, μήκους 14,5 χιλιοστών και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών, προσφέροντας πλήρη ελευθερία κινήσεων κατά τη χρήση του. Μήκους 39cm* 1 τεμάχιο και 3) Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου, ράμμα περίπαρσης με δακτύλιο κοπής, πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης και σάκο από πολυουρεθάνη με αντοχή πίεσης διάτρησης 3,17psi, αντοχή τάσης 9500psikai αντοχή συγκόλλησης άνω των 3.6lbs χωρητικότητας 190cc διαστάσεων 6,35cmx 15,24cm. Με στειλεό εφαρμογής από polycarbonate 29,5cm και διαμέτρου 10mm με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής του ράμματος * 1 τεμάχιο.
288	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΚΤΟΜΗΣ που να περιλαμβάνει: 1) Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm για ελάχιστο τραύμα με σταθεροποιητή σπόγγου για καλύτερη σταθερότητα στα κοιλιακά τοιχώματα και μπαλονιού nonlatex χωρητικότητας 20ml αέρος για καλύτερη λειτουργικότητα. Το μπαλόνι διατηρεί το 100% της αρχικής ποσότητας αέρα κατά τις πρώτες 4 τουλάχιστον χειρουργικές ώρες για την αποφυγή ανάγκης επαναπλήρωσης και για αυξημένη λειτουργικότητα. Με ενσωματωμένους μετατροπείς 5mm, 10mm. Να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης εντός της συσκευασίας * 1 τεμάχιο, 2) Ψαλίδι κυρτού άκρου για δυνατότητα παρασκευής των ιστών και καλύτερη οπτική κατά την χρήση, ασύρματης γεννήτριας υπερήχου για μεγαλύτερη ελευθερία κίνησης στο χειρουργείο, μικρότερο κόστος

	καθώς δεν χρειάζεται γεννήτρια, μιας χρήσης, κατάλληλο για την παρασκευή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως και 5 χιλιοστών, μήκους 39cm. Που διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί δυο ταχυτήτων (min&max) προσφέροντας χειρουργική λειτουργικότητα τόσο στο πεδίο της αιμόστασης, όσο και της διατομής. Ο στελεός να διαθέτει ενεργό παλλόμενο άκρο σε συχνότητα 55,5 Khz που καθιστά το σύστημα πιο γρήγορο, μήκους 14,5 χιλιοστών και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών, προσφέροντας πλήρη ελευθέρια κινήσεων κατά τη χρήση του. Μήκους 39cm* 1 τεμάχιο, 3) Αποστειρωμένο σετ μιας χρήσης αποτελούμενο από τροκάρ 3 σταδίων, τυφλού άκρου με στρογγυλό μπαλόνι (χωρίς λάτεξ) διαμέτρου 12mm και τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm με 2 ραβδωτές κάνουλες 70mm με βαλβίδα CO2 δύο δρόμων. Το σύστημα τροκάρ και μπαλονιού αφορά στην λαπαροσκοπική δημιουργία χώρου ανάμεσα σε ιστούς. Να διατίθεται με σύριγγα και σύστημα πλήρωσης αέρα του μπαλονιού. Το τροκάρ άμεσης όρασης (οπτικό) διαμέτρου 5mm διαθέτει ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διείσδυσης κοιλιακού τοιχώματος τύπου "dolphinnose" και εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του τροκάρ * 1 τεμάχιο και 4) Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου, ράμμα περίπασης με δακτύλιο κοπής, πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης και σάκο από πολυουρεθάνη με αντοχή πίεσης διάτρησης 3,17psi, αντοχή τάσης 9500psi και αντοχή συγκόλλησης άνω των 3.6lbs χωρητικότητας 190cc διαστάσεων 6,35cmx 15,24cm. Με στελεό εφαρμογής από polycarbonate 29,5cm και διαμέτρου 10mm με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής του ράμματος * 1 τεμάχιο.
	Τεχνικές απαιτήσεις
	1. Να κατατεθεί για όλα τα είδη πρωτότυπο φυλλάδιο οδηγιών του κατασκευαστή οίκου στα Ελληνικά.
	2. Να κατατεθεί κλινική βιβλιογραφία και να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δύο δημοσιευμένες κλινικές μελέτες για το κάθε προσφερόμενο είδος κλινικής μελέτης με προϊόντα του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα και με MDR article 61 Clinical Evaluation annex III, Clinical Evaluation and Post Market Clinical Follow up annex XIV και τα πνευματικά δικαιώματα των συγγραφέων.
	3. Η Ημερομηνία λήξης των εργαλείων να είναι άνω των 2 ετών.
	4. Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης έχει δικαίωμα αναζητήσεως δείγματος από τα ζητούμενα της διακήρυξης αναυτό θεωρηθεί σκόπιμο. Λόγος απόρριψής θα αποτελείτο αποτέλεσμα μετά από χρήση σε χειρουργείο ή σε προσομοίωση χειρουργείου.
	5. Όπου ζητείται εργαλείο και ανταλλακτικές κεφαλές είναι απαραίτητη η προσφορά σε όλους τους αύξοντες που περιλαμβάνονται (εργαλείου και ανταλλακτικών κεφαλών), επί ποινή απόρριψης.
	6. Η προμηθεύτρια εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση που να αναφέρει ότι είναι εξουσιοδοτημένη από τον κατασκευαστικό οίκο για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων και την τήρηση των διαδικασιών σε περίπτωση ανάκλησης/απόσυρσης προϊόντος.
	7. Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας που να αναφέρεται στον συγκεκριμένο διαγωνισμό και να δηλώνει ότι σε περίπτωση κατακύρωσης σύμβασης στην προσφέρουσα εταιρεία, η κατασκευάστρια θα δεσμευτεί να την προμηθεύσει με τη συγκεκριμένη ποσότητα των κατακυρωθέντων ειδών της σύμβασης.
	8. Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας που να δηλώνει ότι η προσφέρουσα θα ενημερώνεται για όλες τις πιθανές ανακλήσεις/αποσύρσεις προϊόντων, σχετικές με τα είδη που έχει προσφέρει στο διαγωνισμό.
	9. Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο/πιστοποιημένο προσωπικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (πιστοποίηση έως 2 προηγούμενα έτη) για την τεχνική υποστήριξη στο χειρουργείο και εξουσιοδοτημένο τμήμα service με 24ωρη κάλυψη για πιθανό απαραίτητο συνοδό

	εξοπλισμό για την κατηγορία Η.
	10. Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι τα προϊόντα είναι ιγνήσια και αμεταχειρίστα.
	11. Για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: α. να δηλώσουν ότι διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, κατάλληλα εκπαιδευμένου-εξειδικευμένου και να καταθέσουν πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον κατασκευαστικό οίκο β. να κατατεθεί κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων με αναφορά στην αξία της σύμβασης, των προσφερόμενων προϊόντων και του χρόνου παράδοσης.
	12. Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι κοινοποιημένα στον ΕΟΦ και να διαθέτουν τον αντίστοιχο κωδικό.
	13. Επι ποινής αποκλεισμού θα πρέπει να κατατεθούν για κάθε προσφερόμενο είδος τα πιστοποιητικά: ISO13485, Δήλωση Συμμόρφωσης, Πιστοποιητικό CE, Πιστοποιητικό Σχεδιασμού CE.
	14. Για κάθε είδος και για όλες τις γενικές και ειδικές τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να συμπληρωθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπή σε κωδικό και σε σελίδα καταλόγου ή/και τεχνικών φυλλαδίων της κατασκευάστριας εταιρείας. Όλοι οι κωδικοί και οι τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να επισημαίνονται στους αντίστοιχους καταλόγους ή/και τα τεχνικά φυλλάδια, που θα επισυνάπτονται. Προσφορές που υποβάλλονται χωρίς να περιλαμβάνονται τα πιο πάνω στοιχεία να απορρίπτονται.
	15. Σε κάθε α/α στον οποίο προτείνεται αναλώσιμο που χρήζει εξοπλισμό/γεννήτρια για να λειτουργήσει, ο μειοδότης οφείλει να παραχωρήσει τον απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό δωρεάν προς χρήση για όσο διάστημα διαρκέσει η προμήθεια.