

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Α/Α	Περιγραφή	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ Ποσότητες ΕΤΗΣΙΕΣ για το 1ο έτος
1	<p>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.</p>	400
2	<p>Λαπαροσκοπικά κυρτά ψαλίδια (αμβλύ/οξύ), διαμέτρου 5mm, περιστρεφόμενα</p> <p>360μοίρες, μήκους τουλάχιστον 30cm, με μονωμένο ηλεκτρικά στειλεό, εφοδιασμένα με δυνατότητα σύνδεσης με μονοπολική διαθερμία.</p> <p>Πολλαπλών χρήσεων (να δίνεται ελάχιστος αριθμός χρήσεων) και οδηγίες αποστείρωσης – συντήρησης του προϊόντος.</p> <p>Να διαθέτει ανθεκτική κατασκευή κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού (134°C) και να συνοδεύεται από οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.</p> <p>Να φέρει πιστοποίηση CE.</p>	10
3	<p>Σύστημα πλύσης – αναρρόφησης μίας χρήσης, κατάλληλο για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις. Να διαθέτει στειλεό διαμέτρου 5 mm ή 10 mm και μήκους περίπου 330 mm (απόκλιση $\pm 10\%$). Να διαθέτει σωλήνα αναρρόφησης και έγχυσης με σύστημα σύνδεσης τύπου Y (dualspike) ή ισοδύναμο, με δυνατότητα ανεξάρτητου ελέγχου των γραμμών. Να διαθέτει διαφανές σώμα χειρολαβής για οπτικό έλεγχο της ροής, εργονομική λαβή τύπου τρομπέτας ή ισοδύναμου σχεδιασμού για ακριβή χειρισμό και δυνατότητα ομαλής εναλλαγής μεταξύ πλύσης και αναρρόφησης. Οι σωλήνες να είναι κατάλληλης ανθεκτικής κατασκευής με επαρκή ευκαμψία και αντοχή σε κάμψεις. Τα υλικά να είναι απαλλαγμένα από φθαλικές ενώσεις (DEHP-free) ή ισοδύναμων προδιαγραφών βιοσυμβατότητας. Να διαθέτει τυποποιημένες συνδέσεις συμβατές με τον συνήθη εξοπλισμό χειρουργείου. Αποστειρωμένο, μίας χρήσης, συσκευασμένο κατάλληλα ώστε να διασφαλίζεται η άσηπτη τεχνική κατά το άνοιγμα και να αναγράφεται η ημερομηνία λήξεως αποστείρωσης του προϊόντος.</p>	600

4	<p>Λαπαροσκοπικό εργαλείο τύπου Maryland για σύντηξη ιστών και ηλεκτροθερμική συγκόλληση αγγείων και λεμφαγγείων έως 7 mm, διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενο, κατάλληλο για λαπαροσκοπική χρήση, με δυνατότητα διατομής ιστών και ενσωματωμένο ή ισοδύναμο μηχανισμό κοπής. Να προσφέρετε σε διάφορα μεγέθη. Να είναι συμβατό με αντίστοιχη γεννήτρια ενέργειας. Πολλαπλών χρήσεων (να δίνεται ελάχιστος αριθμός χρήσεων) και να συνοδεύεται από οδηγίες αποστείρωσης, καθαρισμού και συντήρησης. Να διαθέτει ανθεκτική κατασκευή κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού (134°C). Να φέρει πιστοποίηση CE.</p>	2
<u>5</u>	<p>Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης ατραυματική με δόντια, διπλής ενέργειας Fenestrated, διαμέτρου 5χιλ, με δυνατότητα περιστροφής κατά 360ο, μήκος 36 εκ., με εύκολο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- σε τρία τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, διασπώμενο στα ακόλουθα τμήματα:</p> <p>a) Εσωτερικό λαβίδας με ατραυματικά δόντια Fenestrated με σιαγόνες διπλής ενέργειας, μήκους περίπου 24χιλ.</p> <p>b) Μονωμένο μεταλλικό μαύρο σωλήνα με διαβάθμιση ανά 5 εκατοστά να διαθέτει θύρα luerlock για τον καθαρισμό του ,καθώς και σφραγιστικά με χρωματική κωδικοποίηση για την εύκολη αναγνώριση του.</p> <p>c) Πλαστική χειρολαβή η οποία να διαθέτει κλείδωμα τύπου σκανδάλης με δυνατότητα προσωρινής ή μόνιμης απασφάλισης, μεγάλη επιφάνεια επαφής με τα δάχτυλα και μεγάλο αποσπώμενο ελαστικό δακτύλιο εύκολης περιστροφής. Το καλώδιο σύνδεσης με τη διαθερμία να προσαρμόζεται υπό γωνία 45°στο πάνω μέρος της λαβής. Να αποσυναρμολογείται με το πάτημα ενός κουμπιού.</p> <p>Η χειρολαβή να δύναται να συνεργαστεί με στελέχη άλλων λαβίδων/ψαλιδιών πολλαπλών και μιας χρήσεων.</p> <p>Πολλαπλών χρήσεων (να δίνεται ελάχιστος αριθμός χρήσεων) και οδηγίες αποστείρωσης–συντήρησης του προϊόντος. Να διαθέτει ανθεκτική κατασκευή κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού (134°C) και να συνοδεύεται από οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.</p> <p>Να φέρει πιστοποίηση CE.</p>	<u>4</u>
6	<p>Ενδοσκοπικός σάκος μιας χρήσης συλλογής παρασκευασμάτων διαμέτρου στειλεού 10 mm, με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης του σάκου, μη αποσπώμενος, με ράμμα περίπαρσης, χωρητικότητας 200–260 ml.</p>	300

7	Εργαλείο σύλληψης και καθήλωσης ραμμάτων, τύπου βελόνης, με ευδιάκριτο σκουρόχρωμο κομβίο προώθησης του άκρου έξωθεν του στειλεού ένδειξη κατεύθυνσης και ελατήριο για την επιστροφή του άκρου εντός του στειλεού, για τη σύγκλιση των οπών εισόδου των τροκάρ.	5
8	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών έως και 7 MM πιστοποιημένη, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης για περισσότερη ασφάλεια σε 1-4 sec μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου. Με χειροδιακόπτη, κλείδωμα χειρολαβής για μικρότερη τάση στον ιστό κατά τη λειτουργία και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόσταση, με κυρτές κεραμικές επικαλυμμένες σιαγώνες με νανουλικό HMDSO (hexamethyldisiloxane), βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, αμφίδρομο ανοίγματος, κατά 14ο μήκους 36mm, μήκους κοπής 34mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, περιστρεφόμενη κατά 180ο, παραλληλόγραμμου άξονα μήκους 18cm για καλύτερη λειτουργικότητα και πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.	100
9	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 χρειάζεστε 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. 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 ελευθέρια κινήσεων κατά τη χρήση του.Μήκους 39cm	30
10	Πλαστικά κλιπ Hem-o-lok (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) για τον Εφαρμοστή κλιπ Hem-o-lok που διαθέτει το νοσοκομείο με παροχή συνοδούς εξοπλισμού (6 τμχ/κασσέτα) Αποστειρωμένο, μιας χρήσης, συσκευασμένο κατάλληλα ώστε να διασφαλίζεται άσηπτη τεχνική κατά το άνοιγμα, να αναγράφεται ημερομηνία λήξεως αποστείρωσης του προϊόντος.	40
11	Σετ τροκάρ μίας χρήσης αποτελούμενο από:δύο (2) τροκάρ διαμέτρου 5 mm με αιχμηρό άκρο στειλεού σε σχήμα νυστεριού, αμφοτερόπλευρη κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι ASTM F899, προστατευτική ασπίδα ασφαλείας, κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου περίπου 5,92 mm και βαλβίδα CO ₂ δύο δρόμων και ένα (1) τροκάρ διαμέτρου 5–11 mm με	160

	<p>αμφοτερόπλευρη κοπτική λάμα ASTM F899, προστατευτική ασπίδα ασφαλείας, κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου περίπου 11,47 mm, βαλβίδα CO₂ τριών δρόμων και ενσωματωμένο μετατροπέα.</p> <p>Αποστειρωμένο μίας χρήσης.</p>	
12	<p>Σετ τροκάρ μίας χρήσης αποτελούμενο από: δύο (2) τροκάρ διαμέτρου 5 mm με αιχμηρό άκρο σπειροειδούς σε σχήμα νυστεριού, αμφοτερόπλευρη κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι ASTM F899, προστατευτική ασπίδα ασφαλείας, κάνουλα εσωτερικής διαμέτρου περίπου 5,92 mm και βαλβίδα CO₂ δύο δρόμων και ένα (1) τροκάρ τύπου Hasson διαμέτρου 5–12 mm με σταθεροποιητή, δύο πτερύγια καθήλωσης ραμμάτων και δυνατότητα ρύθμισης ύψους της κάνουλας.</p> <p>Αποστειρωμένο μίας χρήσης.</p>	450
13	<p>Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5-11mm μίας χρήσης, με αιχμηρό άκρο σπειροειδούς σε σχήμα νυστεριού 8,53mm αμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διεΐσδυσης 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 διεΐσδυσης, 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.</p>	150
14	<p>Αποστειρωμένο τροκάρ διαμέτρου 5-12mm μίας χρήσης, με αιχμηρό άκρο σπειροειδούς σε σχήμα νυστεριού 9,32mm αμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας από ανοξείδωτο ατσάλι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F899, υψηλής διεισδυτικής ικανότητας με άκρο οδηγό διεΐσδυσης 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 12,95 mm, λοξευμένη στο άκρο της ελαχιστοποιώντας την δύναμη διεΐσδυσης, 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.</p>	150

15	<p>Λαβίδα ενδοσκοπικής τοποθέτησης μεταλλικών κλιπς, διαμέτρου 10mm, μήκους περίπου 30–35cm, πολλαπλών χρήσεων, αποστειρώσιμη συμβατή με μεταλλικά κλιπς τιτανίου κατάλληλου μεγέθους (medium/large), με εργονομική λαβή, μηχανισμό ασφαλούς σύγκλεισης και ελεγχόμενης απελευθέρωσης του κλιπ, με δυνατότητα μερικού κλεισίματος πριν την τελική απελευθέρωση για έλεγχο τοποθέτησης.</p> <p>Πολλαπλών χρήσεων (να δίνεται ελάχιστος αριθμός χρήσεων) .</p> <p>Να διαθέτει ανθεκτική κατασκευή κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού (134°C) και να συνοδεύεται από οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.</p> <p>Να φέρει πιστοποίηση CE.</p>	5
16	<p>Κασέτες με 6 μεταλλικά κλιπς τιτανίου, αποστειρωμένα, κατάλληλα για χρήση με συμβατή λαβίδα πολλαπλών χρήσεων, με ασφαλή μηχανισμό συγκράτησης και αντοχή σε ολίσθηση ιστού, σε μεγέθη κατάλληλα για αγγειακές και χοληφόρες απολινώσεις (medium/large).</p> <p>Να παρέχεται πιστοποίηση της κατασκευάστριας εταιρείας για ασφαλή χρήση σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να είναι συμβατές με τα παραπάνω εργαλεία.</p>	200
17	<p>Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης ατραυματική με δόντια τύπου fenestrated, διαμέτρου 5 χιλ., μήκους περίπου 33–36 εκ., με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°, κατάλληλη για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις γενικής χειρουργικής. Να είναι πολλαπλών χρήσεων και πλήρως αποστειρώσιμη, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης σε επιμέρους τμήματα για αποτελεσματικό καθαρισμό και αποστείρωση.</p> <p>Να αποτελείται από:</p> <p>a) Μεταλλικό στέλεχος (shaft) με εξωτερικό σωλήνα (sleeve), κατάλληλα μονωμένο για χρήση με μονοπολική διαθερμία, όπου απαιτείται.</p> <p>b) Αποσπώμενο εσωτερικό τμήμα (insert) με σιαγόνες ατραυματικού σχεδιασμού με ήπια δόντια συγκράτησης ιστού καταναμεμένα κατά μήκος των επιφανειών σύλληψης ή ισοδύναμου σχεδιασμού τύπου fenestrated, κατάλληλες για ασφαλή σύλληψη χωρίς εκτεταμένη ιστική βλάβη ή ισχαιμία.</p> <p>c) Εργονομική χειρολαβή με δυνατότητα κλειδώματος τύπου σκανδάλης (ratchet) ή ισοδύναμου μηχανισμού, με δυνατότητα προσωρινής ή μόνιμης απασφάλισης, κατάλληλη για παρατεταμένη χρήση και συμβατή με σύνδεση μονοπολικής διαθερμίας, όπου απαιτείται.</p> <p>Να είναι πολλαπλών χρήσεων, κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.</p> <p>Να διαθέτει ανθεκτική κατασκευή κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού (134°C) και να συνοδεύεται από οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.</p>	5

	<p>Να φέρει πιστοποίηση CE.</p>	
18	<p>Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης ατραυματική χωρίς δόντια, διαμέτρου 5 χιλ., μήκους περίπου 33–36 εκ., με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°, κατάλληλη για ατραυματική σύλληψη και χειρισμό εντέρου και ευαίσθητων ιστών σε λαπαροσκοπικές επεμβάσεις γενικής χειρουργικής. Να είναι πολλαπλών χρήσεων και πλήρως αποστειρώσιμη, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης σε επιμέρους τμήματα για αποτελεσματικό καθαρισμό και αποστείρωση.</p> <p>Να αποτελείται από:</p> <p>a) Μεταλλικό στέλεχος (shaft) με εξωτερικό σωλήνα (sleeve), κατάλληλα μονωμένο για χρήση με μονοπολική διαθερμία, όπου απαιτείται.</p> <p>b) Αποσπώμενο εσωτερικό τμήμα (insert) με σιαγόνες ατραυματικού σχεδιασμού χωρίς δόντια, με επιφάνεια σύλληψης τύπου fenestrated ή ισοδύναμου σχεδιασμού, κατάλληλου μήκους για λαπαροσκοπική χρήση, κατάλληλες για ασφαλή συγκράτηση ιστών χωρίς εκτεταμένη τραυματική βλάβη ή ισχαιμία.</p> <p>c) Εργονομική χειρολαβή με δυνατότητα κλειδώματος τύπου ratchet ή ισοδύναμου μηχανισμού, με δυνατότητα προσωρινής ή μόνιμης απασφάλισης, κατάλληλη για παρατεταμένη χρήση και συμβατή με χρήση μονοπολικής διαθερμίας, όπου απαιτείται.</p> <p>Να είναι πολλαπλών χρήσεων, κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.</p> <p>Να διαθέτει ανθεκτική κατασκευή κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού (134°C) και να συνοδεύεται από οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.</p> <p>Να φέρει πιστοποίηση CE.</p>	5
19	<p>Λαπαροσκοπική λαβίδα παρασκευής τύπου Maryland, διαμέτρου 5 χιλ., μήκους περίπου 33–36 εκ., με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°, κατάλληλη για λεπτή παρασκευή ιστών και αιμόσταση σε λαπαροσκοπικές επεμβάσεις γενικής χειρουργικής. Να είναι πολλαπλών χρήσεων και πλήρως αποστειρώσιμη, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης σε επιμέρους τμήματα για αποτελεσματικό καθαρισμό και αποστείρωση.</p> <p>Να αποτελείται από:</p> <p>a) Μεταλλικό στέλεχος (shaft) με εξωτερικό σωλήνα (sleeve), κατάλληλα μονωμένο για χρήση με μονοπολική διαθερμία, όπου απαιτείται.</p> <p>b) Αποσπώμενο εσωτερικό τμήμα (insert) με σιαγόνες τύπου Maryland,</p>	5

	<p>λεπτές, κυρτές, ατραυματικού σχεδιασμού, κατάλληλου μήκους για λαπαροσκοπική χρήση, κατάλληλες για ακριβή παρασκευή ιστών και λεπτούς χειρισμούς.</p> <p>c) Εργονομική χειρολαβή με δυνατότητα κλειδώματος τύπου σκανδάλης (ratchet) ή ισοδύναμου μηχανισμού, με δυνατότητα προσωρινής ή μόνιμης απασφάλισης, κατάλληλη για παρατεταμένη χρήση και συμβατή με χρήση μονοπολικής διαθερμίας, όπου απαιτείται.</p> <p>Να είναι πολλαπλών χρήσεων, κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.</p> <p>Να διαθέτει ανθεκτική κατασκευή κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού (134°C) και να συνοδεύεται από οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.</p> <p>Να φέρει πιστοποίηση CE.</p>	
20	<p>Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου Johan, διαμέτρου 5 χιλ., μήκους περίπου 33–36 εκ., με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°, κατάλληλη για σύλληψη και έλξη ιστών σε λαπαροσκοπικές επεμβάσεις γενικής χειρουργικής. Να είναι πολλαπλών χρήσεων και πλήρως αποστειρώσιμη, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης σε επιμέρους τμήματα για πλήρη καθαρισμό και αποστείρωση.</p> <p>Να αποτελείται από:</p> <p>a) Μεταλλικό στέλεχος (shaft) με εξωτερικό σωλήνα (sleeve), κατάλληλα μονωμένο για χρήση με μονοπολική διαθερμία, όπου απαιτείται.</p> <p>b) Αποσπώμενο εσωτερικό τμήμα (insert) με σιαγόνες τύπου Johan, ατραυματικού σχεδιασμού, με επιφάνεια σύλληψης τύπου atraumatic serrated ή fenestrated ή ισοδύναμου σχεδιασμού, κατάλληλου μήκους για λαπαροσκοπική χρήση, κατάλληλες για ασφαλή συγκράτηση και έλξη ιστών χωρίς εκτεταμένη τραυματική βλάβη ή ισχαιμία.</p> <p>c) Εργονομική χειρολαβή με δυνατότητα κλειδώματος τύπου ratchet ή ισοδύναμου μηχανισμού, με δυνατότητα προσωρινής ή μόνιμης απασφάλισης, κατάλληλη για παρατεταμένη χρήση και συμβατή με χρήση μονοπολικής διαθερμίας, όπου απαιτείται.</p> <p>Να είναι πολλαπλών χρήσεων, κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.</p> <p>Να διαθέτει ανθεκτική κατασκευή κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού (134°C) και να συνοδεύεται από οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.</p> <p>Να φέρει πιστοποίηση CE.</p>	5

21	<p>Λαπαροσκοπικός οδηγός ράμματος (needleholder), διαμέτρου 5 χιλ., μήκους περίπου 33–36 εκ., με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°, κατάλληλος για λαπαροσκοπική συρραφή ιστών.</p> <p>Να είναι πολλαπλών χρήσεων και πλήρως αποστειρώσιμος, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης σε επιμέρους τμήματα για αποτελεσματικό καθαρισμό και αποστείρωση.</p> <p>Να αποτελείται από:</p> <p>a) Μεταλλικό στέλεχος (shaft) με εξωτερικό σωλήνα (sleeve), κατάλληλα μονωμένο για χρήση με μονοπολική διαθερμία, όπου απαιτείται.</p> <p>b) Αποσπώμενο εσωτερικό τμήμα (insert) με σιαγόνες υψηλής αντοχής με επιφάνεια σύλληψης κατάλληλη για ασφαλή συγκράτηση βελόνας χωρίς ολίσθηση ή παραμόρφωση.</p> <p>c) Εργονομική χειρολαβή με δυνατότητα κλειδώματος τύπου ratchet ή ισοδύναμου μηχανισμού, κατάλληλη για ακριβείς και παρατεταμένους χειρισμούς.</p> <p>Να είναι κατάλληλος για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.</p> <p>Να διαθέτει ανθεκτική κατασκευή για αποστείρωση σε κλίβανο ατμού (134°C) και να συνοδεύεται από οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.</p> <p>Να φέρει πιστοποίηση CE.</p>	1
22	<p>Λαπαροσκοπικός αναστολέας ήπατος (liverretractor), διαμέτρου 5mm ή 10mm, μήκους περίπου 30–35cm, κατάλληλος για ανύψωση και σταθεροποίηση του δεξιού λοβού του ήπατος σε λαπαροσκοπικές επεμβάσεις άνω κοιλίας.</p> <p>Να είναι πολλαπλών χρήσεων και πλήρως αποστειρώσιμος.</p> <p>Να διαθέτει:</p> <p>a) Άκρο ατραυματικού σχεδιασμού (τύπου spatula, fan ή ισοδύναμου), με λεία επιφάνεια επαφής για αποφυγή τραυματισμού του ηπατικού παρεγχύματος.</p> <p>b) Σταθερό μεταλλικό στέλεχος υψηλής αντοχής με δυνατότητα περιστροφής κατά 360°.</p> <p>c) Συμβατότητα με σύστημα εξωτερικής σταθεροποίησης ή χειροκίνητης συγκράτησης.</p> <p>d) Κατασκευή κατάλληλη για επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού 134°C.</p> <p>Να φέρει πιστοποίηση CE και να συνοδεύεται από οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.</p>	1

23	<p>Ανατομικό τρισδιάστατο πλέγμα αριστερό ή δεξί, κατάλληλο για λαπαροσκοπική αποκατάσταση βουβωνοκήλης, κατασκευασμένο από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο. Το πλέγμα να διαθέτει ένδειξη προσανατολισμού προς τη μέση γραμμή με χρωματική σήμανση και τα γράμματα ML για τη διευκόλυνση της σωστής τοποθέτησης. Να φέρει εύκαμπτο περύγιο στο κάτω μεσαίο τμήμα για καλύτερη ανατομική προσαρμογή στην περιοχή του μυοπεκτινιακού στομίου. Το υλικό να διαθέτει μέγεθος πόρων περίπου 1,1 x 1,6 mm και βάρος μεγαλύτερο από 90 gr ανά τετραγωνικό μέτρο, με αυξημένη μνήμη επαναφοράς ώστε να διατηρεί το σχήμα του και να διευκολύνεται η ενδοκοιλιακή ανάπτυξη και τοποθέτησή του. Να διατίθεται σε ανατομικούς τύπους δεξιού και αριστερού προσανατολισμού και σε ενδεικτικές διαστάσεις 16 x 12 cm, 15 x 10 cm και 13 x 9 cm. Αποστειρωμένο μίας χρήσης συσκευασμένο κατάλληλα ώστε να διασφαλίζεται άσηπτη τεχνική κατά το άνοιγμα, να αναγράφεται ημερομηνία λήξεως αποστείρωσης του προϊόντος.</p>	40
24	<p>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 βεβαιωση της κατασκευάστριας εταιρείας για συμβατότητα με MRI και δυνατότητα αφαίρεσης του κλιπ με το καθηλωτικό, με Grasper ή Dissector</p>	40
25	<p>Συσκευή συρραφής με ασύμμετρες αντίρροπες ακίδες μονής κατεύθυνσης, βραδείας απορρόφησης από γλυκολικό οξύ και τριμεθυλένηκαρβονάτη. Να διαθέτει αντοχή στην τάση περίπου 75% στις 14 ημέρες και περίπου 50% στις 28 ημέρες, με ολική απορρόφηση μέσω υδρόλυσης σε περίπου 180 ημέρες. Να φέρει βελόνα από ανοξείδωτο ατσάλι τύπου 455 με περιεκτικότητα νικελίου 7,5–9,5%, με επικάλυψη ειδικής χειρουργικής σιλικόνης στο ένα άκρο και θηλειά στο άλλο άκρο. Το ράμμα να είναι διαμέτρου 3-0, με μήκος ράμματος 15 cm και βελόνα 26 mm, 1/2 του κύκλου, κατάλληλο για λαπαροσκοπική συρραφή</p> <p>Αποστειρωμένο, μιας χρήσης, συσκευασμένο κατάλληλα ώστε να διασφαλίζεται άσηπτη τεχνική κατά το άνοιγμα, να αναγράφεται ημερομηνία λήξεως αποστείρωσης του προϊόντος</p>	5

26	<p>Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου απο την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με καμπυλωτή μύτη, αρθρούμενες με προ εγκαταστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής και ημικυκλίου με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, τουλάχιστον τέσσερα κλιπ πέραν του τελικού σημείου της γραμμής διατομής και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30,45,60 mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών. Να δύναται δυνατότητα πυροδότησης του εργαλείου για τουλάχιστον 25 φορές, για μεγαλύτερη οικονομία.</p>	5
27	<p>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: 30mm για πολύ λεπτούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,0-2,0mm), 30mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm), 30mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm), 45mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm), 45mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm), 45mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm), 60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm), 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) και 60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm).</p>	10
28	<p>Χειρουργική κόλλα μίας χρήσης, κατάλληλη για ανοικτή και λαπαροσκοπική χρήση, με συγκολλητικές, αιμοστατικές, αεροστατικές και στεγανοποιητικές ιδιότητες. Να είναι μη τοξική, μη ερεθιστική, σε συμμόρφωση με EN ISO 10993, χαμηλού ιξώδους περίπου 5 cp και βιοσυμβατή. Ο πολυμερισμός της κόλλας να είναι άμεσος, εντός 1 λεπτού, με οπτική επιβεβαίωση αλλαγής χρώματος σε λευκό και εύκαμπτο αποτέλεσμα. Η θερμοκρασία στο σημείο πολυμερισμού να μην υπερβαίνει τους +2°C. Να επιτυγχάνει συγκολλητικό αποτέλεσμα σε λιγότερο από 1 λεπτό. Η απορρόφηση της κόλλας να γίνεται μερικώς σε 3 έως 6 μήνες και να ολοκληρώνεται σε 6 έως 12 μήνες.</p>	30

	<p>Να ενδείκνυται για χρήση σε ευρύ φάσμα χειρουργικών επεμβάσεων, όπως καθήλωση χειρουργικών πλεγμάτων και ιστών, γαστρεντερολογικές, παγκρεατικές, νεφρεκτομή, μαστεκτομή, γυναικολογικές, υστερεκτομή, ιεροκολποπηξία, βαριατρική χειρουργική, ενίσχυση και στεγανοποίηση γραμμών συρραφής, αναστολή διαρροής υγρών, θωρακικές και καρδιοαγγειακές επεμβάσεις, νευροχειρουργικές εφαρμογές, παιδιατρική και γενική χειρουργική χρήση.</p> <p>Να διατίθεται σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία ασφαλείας τύπου διπλού blister, αποστειρωμένη με ακτινοβολία β'. Η συσκευασία να περιλαμβάνει βελόνα εφαρμογής, σύριγγα με σύνδεση luer-lock και φιαλίδιο της κόλλας. Να είναι προϊόν μίας χρήσης και να διατηρείται σε συντήρηση ψυγείου.</p> <p>Να κατατίθενται πλήρεις οδηγίες χρήσης στην ελληνική γλώσσα. Να διατίθενται συλαιοί εφαρμογής για ανοικτή και λαπαροσκοπική χρήση, dgorbydgor, με άκρο που δύναται να καμφθεί για ακριβέστερη εφαρμογή. Να κατατίθενται σχετικές μελέτες.</p>	
29	<p>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 κομβίον ενεργοποίησης, β) στειλεός καθαρισμού και κομβίον ενεργοποίησης, γ) Δύο εξαιρετικά μαλακά υφάσματα από μικροΐνες διαστάσεων 15cm. x 20cm. +/- 2 cm. για καθαρισμό των οπτικών.</p>	40