

ΑΘΗΝΑ, 25/04/2016

Αρ. Πρωτ. : 736

ΠΡΟΣ:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Κύριοι,

Σε συνέχεια του εγγράφου σας σχετικά με την σύνταξη Τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια προϊόντων «ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (CPV 33168000-5, CPV 33169000-2, CPV 33169200-4, CPV 33169300-5)» σας υποβάλλουμε συνημμένα σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Παραμένοντας στην διάθεσή σας.

Μετά Τιμής
Για την Εταιρεία

Νικόλαος Μελάς
Αντιπρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

Έδρα
Αριστοβούλου 64, 118 53 Αθήνα
Τηλ.: 210 3462 108, Fax: 210 3461 611
Α.Φ.Μ. 094007897
ΑΡ.Μ.Α.Ε. 00178/001/Β/86/0178
ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ. 000230701000
e-mail: info@koper.gr - www.koper.gr
Υποκατάστημα Βορείου Ελλάδος
Καρδία, 570 01 Μίκρα Θεσσαλονίκης
Τηλ.: 23920 71036, Fax: 23920 72535
e-mail: salonica@koper.gr - www.koper.gr

Head Office
64, Aristovoulou str. GR-118 53 Athens
Tel.: +30210 3462 108, Fax: +30210 3461 611
e-mail: info@koper.gr - www.koper.gr

North Greece Branch
Kardia, GR-570 01 Micra Salonica
Tel.: +3023920 71036, Fax: +3023920 72535
e-mail: salonica@koper.gr - www.koper.gr

**«ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (CPV 33168000-5,
CPV 33169000-2, CPV 33169200-4,- CPV 33169300-5)»**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) Σετ Λαπαροσκοπικής Χειρουργικής

- Σετ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής/χολοκυστεκτομής Hasson, αποτελούμενο από ένα πλήρες τροκάρ και μία κάννουλα 5mm με κοπτική λόγχη, με μηχανισμό σπλισμού της λόγχης, με ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάννουλα, ένα τροκάρ 5/11mm με κοπτική λόγχη, με ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο και πλήρως αφαιρούμενο μετατροπέα και σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάννουλα, ένα τροκάρ τύπου Hasson 5/12MM με ενσωματωμένο μετατροπέα, αυτοσυγκρατούμενο με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι –που δεν περιέχει latex- για ασφαλή σταθεροποίηση στο έσω κοιλιακό τοίχωμα και κωνικό σταθεροποιητή από gel, με δυνατότητα κλειδώματος, για καθήλωση στο άνω κοιλιακό τοίχωμα και στεγανοποίηση, μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων διαμ. 10MM, μιας χρήσης, για λαπαροσκοπική εφαρμογή, περιστρεφόμενη. Να φέρει 20 κλιπς μεγεθος μεσαίο-μεγάλο, με χρωματική ένδειξη των τελευταίων κλίπς, με δυνατότητα μερικού κλειδώματος για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας.
- Σετ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής/χολοκυστεκτομής με veress, αποτελούμενο από, ένα πλήρες τροκάρ και μία κάννουλα 5MM με κοπτική λόγχη, με μηχανισμό σπλισμού της λόγχης, με ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κανουλα, ένα πλήρες τροκάρ και μία κάννουλα 5/11MM με κοπτική λόγχη, με ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο και πλήρως αφαιρούμενο μετατροπέα και σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάννουλα, μία βελόνη verres, μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων 10MM, μιας χρήσης, για λαπαροσκοπική εφαρμογή, περιστρεφόμενη, με 20 κλιπς μεσαίου-μεγάλου μεγέθους, με χρωματική ένδειξη των τελευταίων κλιπς, με δυνατότητα μερικού κλεισίματος για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας.
- Σετ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής/χολοκυστεκτομής με veress, αποτελούμενο από, ένα πλήρες οπτικό τροκάρ διήνυσης ιστών και μία κάννουλα 5MM με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κανουλα, ένα πλήρες οπτικό τροκάρ διήνυσης ιστών και μία κάννουλα 5/11MM, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάννουλα, μία βελόνη verres, μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων 10MM, μιας χρήσης, για λαπαροσκοπική εφαρμογή, περιστρεφόμενη, με 20 κλιπς μεσαίου-μεγάλου μεγέθους, με χρωματική ένδειξη των τελευταίων κλιπς, με δυνατότητα μερικού κλεισίματος για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας.

- Σετ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής/χολοκυστεκτομής Hasson, αποτελούμενο από ένα πλήρες οπτικό τροκάρ διήνυσης ιστών και μία κάννουλα 5mm, ένα οπτικό τροκάρ διήνυσης ιστών 5/11mm, ένα τροκάρ τύπου Hasson 5/12MM με ενσωματωμένο μετατροπέα, αυτοσυγκρατούμενο με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι –που δεν περιέχει latex- για ασφαλή σταθεροποίηση στο έσω κοιλιακό τοίχωμα και κωνικό σταθεροποιητή από gel, με δυνατότητα κλειδώματος, για καθήλωση στο άνω κοιλιακό τοίχωμα και στεγανοποίηση, μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων διαμ. 10MM, μιας χρήσης, για λαπαροσκοπική εφαρμογή, περιστρεφόμενη. Να φέρει 20 κλίπς μεγεθος μεσαίο-μεγάλο, με χρωματική ένδειξη των τελευταίων κλίπς, με δυνατότητα μερικού κλειδώματος για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας.
- Πλήρες σετ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής/χολοκυστεκτομής Hasson, αποτελούμενο από ένα πλήρες τροκάρ και μία κάννουλα 5mm με κοπτική λόγχη, με μηχανισμό σπλισμού της λόγχης, με ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάννουλα, ένα τροκάρ 5/11mm με κοπτική λόγχη, με ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο και πλήρως αφαιρούμενο μετατροπέα και σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάννουλα, ένα τροκάρ τύπου Hasson 5/12MM με ενσωματωμένο μετατροπέα, αυτοσυγκρατούμενο με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι –που δεν περιέχει latex- για ασφαλή σταθεροποίηση στο έσω κοιλιακό τοίχωμα και κωνικό σταθεροποιητή από gel, με δυνατότητα κλειδώματος, για καθήλωση στο άνω κοιλιακό τοίχωμα και στεγανοποίηση, μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων διαμ. 10MM, μιας χρήσης, για λαπαροσκοπική εφαρμογή, περιστρεφόμενη. Να φέρει 20 κλίπς μεγεθος μεσαίο-μεγάλο, με χρωματική ένδειξη των τελευταίων κλίπς, με δυνατότητα μερικού κλειδώματος για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας, μία ενδοσκοπική λαβίδα παρασκευής ιστών (dissector), διαμ. 5MM, περιστρεφόμενη, με υποδοχή για χρήση διαθερμίας, πλήρως μονωμένη, ένα ενδοσκοπικό ψαλίδι διαμ. 5MM, με υψηλή ποιότητα κοπτικής δυνατότητας, υποδοχή για χρήση διαθερμίας, πλήρως μονωμένο, μία συλληπτική λαβίδα ατραυματική με σύστημα κλειδώματος, πλήρως μονωμένη, περιστρεφόμενη, μία συλληπτική λαβίδα ισχυρή, με σύστημα κλειδώματος, πλήρως μονωμένη και περιστρεφόμενη και ένα σάκκο σύλληψης παρασκευασμάτων, διαμ. 10MM, μιας χρήσης με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος σε τριγωνικό σχήμα για ταχεία εισαγωγή του παρασκευάσματος, με ράμμα περίπασης, μεγιστης χωρητικότητας 215ml, με δυνατότητα να ανοίγει και να κλείνει πολλές φορές.

- Πλήρες σετ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής/χολοκυστεκτομής verres, αποτελούμενο από ένα πλήρες οπτικό τροκάρ διήνυσης ιστών και μία κάννουλα 5mm, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάννουλα, ένα πλήρες οπτικό τροκάρ διήνυσης ιστών και μια κάννουλα 5/11mm, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάννουλα, ,μια βελόνα verres, μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων διαμ. 10MM, μιας χρήσης, για λαπαροσκοπική εφαρμογή, περιστρεφόμενη. Να φέρει 20 κλίπς μεγεθος μεσαίο-μεγάλο, με χρωματική ένδειξη των τελευταίων κλίπς, με δυνατότητα μερικού κλειδώματος για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας, μία ενδοσκοπική λαβίδα παρασκευής ιστών (dissector), διαμ. 5MM, περιστρεφόμενη, με υποδοχή για χρήση διαθερμίας, πλήρως μονωμένη, ένα ενδοσκοπικό ψαλίδι διαμ. 5MM, με υψηλή ποιότητα κοπτικής δυνατότητας, υποδοχή για χρήση διαθερμίας, πλήρως μονωμένο, μία συλληπτική λαβίδα ατραυματική με σύστημα κλειδώματος, πλήρως μονωμένη, περιστρεφόμενη, μία συλληπτική λαβίδα ισχυρή, με σύστημα κλειδώματος, πλήρως μονωμένη και περιστρεφόμενη και ένα σάκκο σύλληψης παρασκευασμάτων, διαμ. 10MM, μιας χρήσης με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος σε τριγωνικό σχήμα για ταχεία εισαγωγή του παρασκευάσματος, με ράμμα περίπαρσης, μεγιστης χωρητικότητας 215ml, με δυνατότητα να ανοίγει και να κλείνει πολλές φορές
- Σετ Λαπαροσκοπικής χειρουργικής διαμ. 5 MM/χολοκυστεκτομής Hasson, αποτελούμενο από ένα πλήρες τροκάρ και τρείς κάννουλες 5mm με κοπτική λόγχη, με μηχανισμό σπλισμού της λόγχης, με ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάννουλα, ένα τροκάρ τύπου Hasson διαμ. 5MM , αυτοσυγκρατούμενο με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι –που δεν περιέχει latex- για ασφαλή σταθεροποίηση στο έσω κοιλιακό τοίχωμα και κωνικό σταθεροποιητή από gel, με δυνατότητα κλειδώματος, για καθήλωση στο άνω κοιλιακό τοίχωμα και στεγανοποίηση, μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων διαμ. 5MM, μιας χρήσης, για λαπαροσκοπική εφαρμογή, περιστρεφόμενη. Να φέρει 20 κλίπς μεγεθος μεσαίο-μεγάλο, με χρωματική ένδειξη των τελευταίων κλίπς, με δυνατότητα μερικού κλειδώματος για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας.

2) Τροκάρ

- Ένα πλήρες σύστημα τροκάρ αποτελούμενα από τροκαρ και μια κάνουλα με κοπτική λόγχη, διαφανή, με μηχανισμό οπλισμού της λόγχης, με ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο και πλήρως αφαιρούμενο μετατροπέα και σταθεροποιητή ενσωματωμένο στα τοιχώματα της κάνουλας, με δυνατότητα αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στην κάνουλα και δυνατότητα καθήλωσης με ράμμα.

A) διαμέτρου 5mm μήκους 55mm

B) διαμέτρου 5mm μήκους 100mm

Γ) διαμέτρου 5mm μήκους 150mm

Δ) διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm

Ε) διαμέτρου 5/11mm μήκους 150mm

Ζ) διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm

Η) διαμέτρου 5/12mm μήκους 150mm

- Κάνουλες για χρήση με τα ως άνω τροκάρ

- Τροκάρ κοιλίας οπτικά που δεν απαιτούν την χρήση πρόσθετων υλικών για την εισαγωγή τους, με ενσωματωμένο και αφαιρούμενο μετατροπέα, με ακτινοδιαπερατή και διαφανή κάνουλα, με σταθεροποιητή ενσωματωμένο στα τοιχώματα της κανουλας με στυλεό διήνυσης, χωρίς κοπτική λόγχη, (τύπου νυστεριού, πυραμοειδή, πτερυγίων κλπ.) για την διήνυση των κοιλιακών τοιχωμάτων ελαχιστοποιώντας των κίνδυνο πρόκλησης τραυματισμού, αιμορραγίας και εμφάνισης μετεγχειρητικών κηλών, και δυνατότητα καθήλωσης με ράμμα.

A) διαμέτρου 5mm μήκους 55mm

B) διαμέτρου 5mm μήκους 100mm

Γ) διαμέτρου 5mm μήκους 150mm

Δ) διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm

Ε) διαμέτρου 5/11mm μήκους 150mm

Ζ) διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm

Η) διαμέτρου 5/12mm μήκος 150mm

- Κάνουλες για χρήση με τα ως άνω τροκάρ

- Τροκάρ κοιλίας οπτικά που δεν απαιτούν την χρήση πρόσθετων υλικών για την εισαγωγή τους, με σπή στην ακρη του στυλεου για δημιουργία πνευμοπεριτοναίου, με ενσωματωμένο και αφαιρούμενο μετατροπέα, με ακτινοδιαπερατή και διαφανή κάνουλα, με σταθεροποιητή ενσωματωμένο στα τοιχώματα της κανουλας με στυλεό διήνυσης, χωρίς κοπτική λόγχη, (τύπου νυστεριού, πυραμοειδή, πτερυγίων κλπ.) για την διήνυση των κοιλιακών τοιχωμάτων ελαχιστοποιώντας των κίνδυνο πρόκλησης τραυματισμού, αιμορραγίας και εμφάνισης μετεγχειρητικών κηλών, και δυνατότητα καθήλωσης με ραμμα.

A) διαμέτρου 5mm μήκους 100mm

B) διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm

Γ) διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm

- Κάνουλες για χρήση με τα ως άνω τροκάρ
- Τροκάρ με λόγχη σχήματος νυστεριού διαμέτρου 5mm μήκους 100mm με διαφανή κάνουλα, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της λόγχης, σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλονάκι και δακτύλιο καθήλωσης, με δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος. Να διαθέτουν ενσωματωμένο αυτόματο μειωτήρα χαμηλού προφίλ με δυνατότητα αφαίρεσης του και αμφίπλευρης τοποθέτησης του στυλεού στο μειωτήρα, με βαλβίδα CO₂. να διαθέτουν ηχητική ενημέρωση για την υποχώρηση και την επαναφορά της ασπίδας.

Α) διαμέτρου 5mm μήκους 100mm

Β) διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm

Γ) διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm

- Κάνουλες για χρήση με τα ως άνω τροκάρ

- Τροκάρ Hasson με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι που δε περιέχει latex και gel στεγανοποίησης, με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα και δυο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος διαμέτρου 5-12mm και μήκος κανουλας 100mm.

- Τροκάρ Hasson με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι που δε περιέχει latex και gel στεγανοποίησης, με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα και δυο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος διαμέτρου 5-12mm και μήκος κανουλας 150mm.

- Τροκάρ Hasson με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι που δε περιέχει latex και gel στεγανοποίησης, με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα και δυο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος διαμέτρου 5mm και μήκος κανουλας 100mm

3)Εργαλεία απολίνωσης

- Ενδοσκοπική λαβίδα απολίνωσης αγγείων 10mm με χαμηλού προφίλ σιαγώνες για καλύτερη ορατότητα κατά την τοποθέτηση των clips. Να διαθέτει περιστροφή στυλεού 360°, 20 clips τιτανίου, με αντλιοισθητική επιφάνεια για την ισχυρή συγκράτηση των ιστών, μεγέθους μεσαίο-μεγάλο (M/L), με χρωματική ένδειξη των τριών τελευταίων clips, καθώς και ηχητική ένδειξη ασφαλούς σύγκλισης των clips. Να επιτρέπει τη καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφείας.

- Ενδοσκοπική λαβίδα απολίνωσης αγγείων 5mm με χαμηλού προφίλ σιαγώνες για καλύτερη ορατότητα κατά την τοποθέτηση των clips με ένα στάδιο πυροδότησης. Να διαθέτει περιστροφή στυλεού 360°, 15 clips τιτανίου περίπου, με αντλιοισθητική επιφάνεια για την ισχυρή συγκράτηση των ιστών, μεγέθους μεσαίο-μεγάλο (M/L), με χρωματική ένδειξη των τριών τελευταίων clips, καθώς και ηχητική ένδειξη ασφαλούς σύγκλισης των clips. Να επιτρέπει τη καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφείας.

- Ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης με στυλοειδή ή πιστολοειδή λαβή, με ειδικά μαξιλαράκια από πλέγμα LATIS άνευ LATEX για ατραυματική σύλληψη, με διαγράμμιση στον στυλεό ανά πέντε εκατοστά και μηχανισμό κλειδώματος, διαμέτρου 5mm, μήκους 35cm, και μήκους 45cm για παχύσαρκους ασθενείς με μήκος σιαγώνων 20mm, μιας χρήσης.
- Ενδοσκοπικό ψαλίδι με στυλοειδή ή πιστολοειδή λαβή, με περιστροφή στυλεού 360° και υποδοχή για μονοπολική διαθερμία, πλήρως μονομένο διαμέτρου 5mm, μήκους 35cm, και μήκους 45cm για παχύσαρκους ασθενείς, με διαφορετική κοπτική ικανότητα κεντρικά και περιφερικά των σιαγώνων μιας χρήσης.
- Ενδοσκοπικές λαβίδες σύλληψης ισχυρές, να διαθέτουν σύστημα κλειδώματος, να είναι μονωμένες και να διαθέτουν περιστροφή στυλεού. Διαμέτρου 5mm.
- Ενδοσκοπικές λαβίδες σύλληψης ατραυματικές, να διαθέτουν σύστημα κλειδώματος, να είναι μονωμένες και να διαθέτουν περιστροφή στυλεού. Διαμέτρου 5mm.
- Ενδοσκοπικά dissecter διαμέτρου 5mm, (κυρτά) να είναι ισχυρά, περιστρεφόμενα, με υποδοχή για χρήση διαθερμίας, μονωμένα
- Ενδοσκοπικά ψαλίδια διαμέτρου 5mm, με υψηλή ποιότητα κοπτικής δυνατότητας με υποδοχή για διαθερμία, μονωμένα
- Ενδοσκοπικά dissecter με στυλοειδή λαβή διαμέτρου 5mm, (κυρτά) να είναι ισχυρά, περιστρεφόμενα, με υποδοχή για χρήση διαθερμίας, μονωμένα

5) Σάκκοι σύλληψης παρασκευασμάτων

- Ενδοσκοπικός σάκος συλλογής παρασκευασμάτων διαμέτρου 10mm με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος σε τριγωνικό σχήμα που να διευκολύνει την ταχεία εισαγωγή παρασκευάσματος χωρίς άσκοπους χειρισμούς και σταθεροποίησης του σάκου. Να περιλαμβάνει ράμμα περίπαρσης. Να υπάρχει η δυνατότητα να ανοίγει και να κλείνει πολλές φορές. Μέγιστης χωρητικότητας 215ml περίπου
- Ενδοσκοπικός σάκος συλλογής παρασκευασμάτων διαμέτρου 5mm με μεταλλικό έλασμα ανοίγματος σε τριγωνικό σχήμα που να διευκολύνει την ταχεία εισαγωγή παρασκευάσματος χωρίς άσκοπους χειρισμούς και σταθεροποίησης του σάκου. Να περιλαμβάνει ράμμα περίπαρσης. Να υπάρχει η δυνατότητα να ανοίγει και να κλείνει πολλές φορές. Μέγιστης χωρητικότητας 215ml περίπου

6) Συσκευές πλύσης αναρρόφησης

- Λαπαροσκοπικό σύστημα πλύσης-έκπλυσης 33cm x 5mm με διπλούς σωλήνες για σύνδεση με σακούλα φυσιολογικού ορού και σύστημα ρύθμισης πίεσης αναρρόφησης.

7) Τροκάρ μιας οπής

- Σύστημα εισόδου για λαπαροσκοπική χειρουργική μιας οπής, αποτελούμενο από μια βάση τοποθέτησης τροκάρ από γέλη, τέσσερα τροκάρ διαμέτρου 5/10mm με ενσωματωμένο μετατροπέα κοντά με σύστημα καθήλωσης και έναν διαστολέα κοιλιακών τοιχωμάτων με δυο δακτύλιους

- Σύστημα διαπρωκτικής επεμβατικής ενδοσκόπησης με αεροστεγές κάλυμα από γέλη το οποίο να επιδέχεται 4 τροκάρ

8) Εργαλείο Λαπαροσκοπικής Υποβοήθησης

- Λαπαροσκοπικό σύστημα αεροστεγούς εισαγωγής της χειρός στην κοιλιακή χώρα, για υποβοηθούμενη λαπαροσκοπική επέμβαση, διαμέτρου 100mm. Να διαθέτει ειδικό δακτύλιο διαστολής (LATEX FREE) και καπάκι επιφάνειας από GEL για διατήρηση του πνευμοπεριτοναίου, χωρίς καμία απώλεια. Να επιτρέπει απεριόριστες εισαγωγές και εξαγωγές της χειρός ενδοκοιλιακά, καθώς και ταυτόχρονη εισαγωγή λαπαροσκοπικών εργαλείων.

9) Λαβίδες Ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης

- Λαβίδα ηλεκτροθερμικήςσυγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμ. έως 7MM, για ανοιχτή χειρ/κή, μέ σύστημα κλειδώματος στην λαβή, ώστε να εφαρμόζεται η σωστή πίεση στον ιστό, με ενσωματωμένο μηχανισμό μέτρησης της αντίστασης στο ιστού στο καλώδιο του εργαλείου ώστε να επιτυγχάνεται μόνιμη συγκόλληση στο αγγείο, με την ίδια ασφάλεια για κάθε αναλώσιμο, με εργονομική λαβή, ανοιχτής χειρουργικής, μήκους 13,5 εκ, με μήκος συγκόλλησης 17MM και μήκος κοπής 15MM.

- Λαβίδα ηλεκτροθερμικήςσυγκόλλησης και διατομής αγγείωνδιαμ. έως 7MM, για ανοιχτή χειρ/κή, μέ σύστημα κλειδώματος στην λαβή, ώστε να εφαρμόζεται η σωστή πίεση στον ιστό, με ενσωματωμένο μηχανισμό μέτρησης της αντίστασης στο ιστού στο καλώδιο του εργαλείου ώστε να επιτυγχάνεται μόνιμη συγκόλληση στο αγγείο, με την ίδια ασφάλεια για κάθε αναλώσιμο, με εργονομική λαβή, ανοιχτής χειρουργικής, μήκους 20 εκ, με μήκος συγκόλλησης 40MM και μήκος κοπής 38MM.

- Λαβίδα ηλεκτροθερμικήςσυγκόλλησης και διατομής αγγείωνδιαμ. έως 7MM, για λαπαροσκοπική χειρ/κή, μέ σύστημα κλειδώματος στην λαβή, ώστε να εφαρμόζεται η σωστή πίεση στον ιστό, με ενσωματωμένο μηχανισμό μέτρησης της αντίστασης στο ιστού στο καλώδιο του εργαλείου ώστε να επιτυγχάνεται μόνιμη συγκόλληση στο αγγείο, με την ίδια ασφάλεια για κάθε αναλώσιμο, με εργονομική λαβή, λαπαροσκοπικής χειρουργικής, μήκους 37εκ. διαμέτρου 5 MM, με μήκος συγκόλλησης 20MM και μήκος κοπής 18MM.

- Λαβίδα ηλεκτροθερμικήςσυγκόλλησης και διατομής αγγείωνδιαμ. έως 7MM, για λαπαροσκοπική χειρ/κή, μέ σύστημα κλειδώματος στην λαβή, ώστε να εφαρμόζεται η σωστή πίεση στον ιστό, με ενσωματωμένο μηχανισμό μέτρησης της αντίστασης στο ιστού στο καλώδιο του εργαλείου ώστε να επιτυγχάνεται μόνιμη συγκόλληση στο αγγείο, με την ίδια ασφάλεια για κάθε αναλώσιμο, με εργονομική λαβή, λαπαροσκοπικής χειρουργικής, μήκους 44 εκ. διαμέτρου 5 MM, με μήκος συγκόλλησης 20MM και μήκος κοπής 18MM.



10) Σύστημα ελάχιστης επεμβατικής χειρουργικής πρωκτού

- Σύστημα διαπρωκτικής αιμορροϊδικής απαγγείωσης το οποίο να αποτελείται από βελονοκάτοχο, με διαγράμμιση για την ακριβή τοποθέτηση της βελόνας, μιας χρήσης τιτανίου, πρωκτοσκόπιο χωρίς μεταλλικά μέρη με σημείο ασφαλούς στήριξης για την περιστροφή του βελονοκάτοχου, παράθυρο για την τοποθέτηση του DOPPLER και θέση τοποθέτησης της φωτεινής πηγής. Το πρωκτοσκόπιο να διαθέτει συρόμενο επεκτεινόμενο παράθυρο για την εύκολη και ακριβή τοποθέτηση ραμμάτων ορθοπηξίας, μαζί να διατίθενται 6 ράμματα απορροφήσιμα με βελόνες 5/8 26mm καθώς επίσης και προωθητής κόμπων. Το σήμα του DOPPLER να είναι συνεχούς συχνότητας και όχι διακεκομμένης για υψηλότερο βάθος ανίχνευσης αρτηριών έως 6mm.

11) Αυτόματα αγγιστρα

- Διαστολείς κοιλιακών τοιχωμάτων και προστασίας τραύματος χωρίς latex μιας χρήσης σε πέντε (5) μεγέθη (XS, S, M, L, XL). Να φέρουν δύο (2) δακτυλίους στην μία πλευρά για εύκολη τοποθέτηση και ένα (1) δακτύλιο στην άλλη χρωματισμένο πράσινο για ένδειξη του μέρους εισαγωγής στην τομή

