

SurgiLife

SURGILIFE Ε.Π.Ε. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

ΓΡΑΦΕΙΑ-ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ: Σαρανταπόρου 15, Αθήνα Τ.Κ.111 44, ΕΔΡΑ: Δροσίνη 2, Αθήνα Τ.Κ.111 41
Τηλ: 210 21 16 291 – Fax: 210 21 16 292 – e-mail: surgilife@surgilife.gr

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΣΩΜΑΤΩΝ
Τ.Κ.591-00 ΒΕΡΟΙΑ

Αθήνα, 27 Οκτωβρίου 2015
Αρ.πρωτ: 2015-2647/γλ

ΘΕΜΑ: ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Α/Α: 7 - ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
Α/Α: 8 - ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ
Α/Α: 18- ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

Αξιότιμοι Κύριοι-ες,

Ανταποκρινόμενοι στην ανακοίνωσή σας με αρ.πρωτ.: 9190 / 29-09-2015
η οποία αναφέρεται στην διενέργεια διαγωνισμών για την προμήθεια
Α/Α: 7 - ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
Α/Α: 8 - ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ
Α/Α: 18- ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ
σας αποστέλλουμε τεχνικές προδιαγραφές σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, οι οποίες:

- Είναι σύμφωνες με τις εν γένει διεθνώς παραδεδεγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα.
- Είναι σύμφωνες με τις παραδοχές της επιστήμης
- Είναι σύμφωνες με την εμπειρία τόσο διεθνώς, εφόσον χρησιμοποιούνται σε όλες τις χώρες του "Δυτικού" αναπτυγμένου κόσμου και όχι μόνο, όσο και στην χώρα μας όπου χρησιμοποιούνται σε πάμπολλα ιδιωτικά και δημόσια νοσηλευτικά ιδρύματα (ενδεικτικός πίνακας κατατίθεται), λόγω της υψηλής αποτελεσματικότητας, της πλήρους εξυπηρέτησης του σκοπού για τον οποίο διενεργείται η προμήθεια και την απόλυτη αποδοτικότητα του μοντέλου "λόγος οφέλους-κόστους".
- Είναι σύμφωνες με τις κοινωνικές απαιτήσεις που σήμερα περισσότερο από ποτέ πρέπει να αξιοποιούν στο μέγιστο τους πόρους όλων των υπηρεσιών Υγείας της χώρας διασφαλίζοντας το άριστο υγειονομικό αποτέλεσμα εφόσον δύνανται να μην το θυσιάζουν ασκόπως στο βωμό της υπέρβασης των προϋπολογισμών.
- Είναι διατυπωμένες κατά τρόπο γενικό ούτως ώστε να ευνοούν την ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού τόσο η κάθε μία ξεχωριστά όσο και στο σύνολό τους, δίχως να παρεμποδίζουν την εξαγωγή πολύτιμων επιστημονικών και οικονομικών στοιχείων για την περαιτέρω βελτίωσή τους.

Με την προσδοκία ότι όλα τα ανωτέρω θα καταδειχθούν αναλυτικά στα στάδια της διαβούλευσης που θα ακολουθήσουν, διατελούμε στην διακριτική ευχέρεια της επιτροπής προδιαγραφών.

Στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση θελήσετε.

Με εκτίμηση
για την Surgilife Ε.Π.Ε.

SURGILIFE Ε.Π.Ε.
SURGILIFE ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Ε.Π.Ε.
ΔΡΟΣΙΝΗ 2 - ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 111 41
ΑΦΜ. 999853119 - ΔΟΥ: ΙΔ' ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ. 010 2116 291 - FAX: 010 2116 292

Γεώργιος Μακρίδης
Διαχειριστής SurgiLife ΕΠΕ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - Α/Α: 7

- Ουροδοχείο ανδρών μιας χρήσης, πλήρως βιοδιασπώμενο, πλήρως υδατοδιαλυτό, πολτοποιούμενο, κατασκευασμένο από σκληρό πεπτιεσμένο χαρτοπολτό απόλυτα καθαρό από 100% ανακυκλωμένο μη χρησιμοποιημένο χαρτί. Να είναι ανθεκτικό στη διαβροχή, να διατηρεί το σχήμα του χωρίς διαρροές υγρών για τουλάχιστον 4 ώρες από την χρήση του.
- Σκωραμίδα οβάλ μιας χρήσης, πλήρως βιοδιασπώμενη, υδατοδιαλυτή, πολτοποιούμενη, κατασκευασμένη από σκληρό πεπτιεσμένο χαρτοπολτό απόλυτα καθαρό από 100% ανακυκλωμένο μη χρησιμοποιημένο χαρτί. Να είναι ανθεκτική στη διαβροχή, να διατηρεί το σχήμα της χωρίς διαρροές υγρών για τουλάχιστον 4 ώρες από την χρήση της.
- Σκωραμίδα με κλίση μεγάλη μιας χρήσης, πλήρως βιοδιασπώμενη, υδατοδιαλυτή, πολτοποιούμενη, κατασκευασμένη από σκληρό πεπτιεσμένο χαρτοπολτό απόλυτα καθαρό από 100% ανακυκλωμένο μη χρησιμοποιημένο χαρτί. Να είναι ανθεκτική στη διαβροχή, να διατηρεί το σχήμα της χωρίς διαρροές υγρών για τουλάχιστον 4 ώρες από την χρήση της.
- Βάση πλαστική, από ειδικό ιατρικό ανθεκτικό πλαστικό για τις οβάλ χάρτινες σκοραμίδες.
- Βάση πλαστική, από ειδικό ιατρικό ανθεκτικό πλαστικό για τις μεγάλες χάρτινες σκοραμίδες με κλίση.

- Πλήρες σετ παροχέτευσης τραυμάτων με προεγκατεστημένη υψηλή αρνητική πίεση. Να αποτελείται από:

- α) Άκαμπτη φιάλη 600ml με δείκτη λειτουργίας.
- β) Σωλήνα 125cm από PVC με σύνδεση Luer-Lock με την φιάλη και universal stepconnector με τον καθετήρα Redon ανεξαρτήτως διαμέτρου.
- γ) Καθετήρα Redon από PVC, ακτινοσκοπικό, ατραυματικό, διάτρητο σε μήκος 15cm συνδεδεμένο με τροκάρ από ανοξείδωτο ατσάλι, σε μεγέθη CH: 8,10,12,14,16,18.

Το σετ να φέρει και δύο διακόπτες ροής.

Μεγέθη:

- CH 8 με Redon 50cm
- CH 10 με Redon 80cm
- CH 12 με Redon 80cm
- CH 14 με Redon 80cm
- CH 16 με Redon 80cm
- CH 18 με Redon 80cm

- Ανταλλακτική φιάλη 600ml με σωλήνα 125cm για τα ως άνω σετ.

- Πλήρες σετ παροχέτευσης τραυμάτων τύπου φουσαρμόνικα. Να αποτελείται από:

- α) Δοχείο συλλογής τύπου φουσαρμόνικα 500ml για δημιουργία χαμηλής-μέσης αρνητικής πίεσης με ειδική βαλβίδα αντεπιστροφής για ανάκτησή της.
- β) Σωλήνα 125cm από PVC με σύνδεση Luer-Lock με την φιάλη και universal stepconnector με τον καθετήρα Redon ανεξαρτήτως διαμέτρου.
- γ) Καθετήρα Redon από PVC, ακτινοσκοπικό, ατραυματικό, διάτρητο σε μήκος 15cm συνδεδεμένο με τροκάρ από ανοξείδωτο ατσάλι, σε μεγέθη CH: 8,10,12,14,16,18.

Το σετ να φέρει και δύο διακόπτες ροής.

Μεγέθη:

- CH 8 με Redon 50cm
- CH 10 με Redon 80cm
- CH 12 με Redon 80cm
- CH 14 με Redon 80cm
- CH 16 με Redon 80cm
- CH 18 με Redon 80cm

- Ανταλλακτικό δοχείο 500ml με σωλήνα 125cm για το ως άνω σετ.

- Συσκευή παροχέτευσης τραυμάτων με βαρύτητα (τύπου Robinson). Να αποτελείται από:

- α) Ασκό συλλογής υγρών 500ml με βαλβίδα αντεπιστροφής και κάνουλα εκκένωσης.
 - β) Καθετήρα παροχέτευσης από καθαρή σιλικόνη, ακτινοσκοπικό, ατραυματικό, με έξι πλάγιες οπές, μήκους 100cm.
- Σε μεγέθη: CH21,
CH30.

- Κώνος από πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους αυτοσυγκρατούμενος με σπειροειδείς, ατραυματικές, νηματώδεις προεξοχές συνοδευόμενος από προσχηματισμένο επίπεδο πλέγμα. Να προσφέρονται σε ενιαία αποστειρωμένη συσκευασία. Σε διαστάσεις M, L, XL.

- Κώνος από πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους αυτοσυγκρατούμενος με σπειροειδείς, ατραυματικές, νηματώδεις προεξοχές συνοδευόμενος από προσχηματισμένο επίπεδο πλέγμα. Να προσφέρονται σε ανεξάρτητες αποστειρωμένες συσκευασίες. Σε διαστάσεις M, L, XL.

- Πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους, με ελαφριά επικάλυψη από απορροφησίμη γέλη Ω3 λιπαρών οξέων με αντιφλεγμονώδη δράση.

Διαστάσεις:

- 10x15 cm περίπου
- 15x15cm περίπου
- 20x25cm περίπου
- 25x35cm περίπου
- 30x30cm περίπου

- Ανατομικό τρισδιάστατο, αμφιδέξιο πλέγμα πολυπροπυλενίου με επικάλυψη από Ω3 λιπαρά οξέα για τεχνική TEP και TAPP.
Διαστάσεις:
9x14,5cm περίπου
10,5x16cm περίπου
12x17cm περίπου
- Ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
10x15 cm περίπου
15x20cm περίπου
20x25cm περίπου
20x30cm περίπου
- Ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα με ειδική περιμετρική διαμόρφωση τύπου τσέπης με απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
10x15 cm περίπου
15x20cm περίπου
20x25cm περίπου
20x30cm περίπου
- Ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα κυκλικού σχήματος για την αποκατάσταση ομφαλοκήλης, επιγαστρικής κήλης και κήλης από σπή τροκάρ με απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διάμετρος πλεγμάτων:
4,3cm
6,4cm
8cm
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών για ανοικτή χειρουργική, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
Ένα πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους, με ελαφριά επικάλυψη από απορροφήσιμη γέλη Ω3 λιπαρών οξέων με αντιφλεγμονώδη δράση.
Διαστάσεις:
10x15cm περίπου
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών για ανοικτή χειρουργική, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
Ένα πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους, με ελαφριά επικάλυψη από απορροφήσιμη γέλη Ω3 λιπαρών οξέων με αντιφλεγμονώδη δράση.
Διαστάσεις:
15x20cm περίπου



Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:

Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών για ανοικτή χειρουργική, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.

Ένα πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους, με ελαφριά επικάλυψη από απορροφήσιμη γέλη Ω3 λιπαρών οξέων με αντιφλεγμονώδη δράση.

Διαστάσεις:

20x25cm περίπου



Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:

Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.

Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.

Διαστάσεις:

10x15cm περίπου

Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.



Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:

Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.

Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.

Διαστάσεις:

15x20cm περίπου

Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.

- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
20x25cm περίπου
Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
20x30cm περίπου
Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
1 τροκάρ 10mm
1 τροκάρ 5mm
Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
10x15cm περίπου
Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
1 τροκάρ 10mm
1 τροκάρ 5mm
Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
15x20cm περίπου
Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.

- Ισχυρός σάκος εξαγωγής παρασκευασμάτων αυτόματης τοποθέτησης και κοπής του ράμματος για ασφαλή, εύκολο χειρισμό και απομάκρυνση του εργαλείου.
 - α) Διαμέτρου 10mm και χωρητικότητας τουλάχιστον 250ml
 - β) Διαμέτρου 10mm και χωρητικότητας τουλάχιστον 650ml
 - γ) Διαμέτρου 15mm και χωρητικότητας τουλάχιστον 1500ml
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 5mm, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 5mm με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας με άκρο L-Hook, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 5mm με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας με άκρο σπάτουλα, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.
- Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτίνολη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
- Διπολικές λαβίδες με άνοιγμα σκελών τουλάχιστον 50° για ελεγχόμενη σύλληψη, αιμόσταση, παρασκευή, διατομή ιστών, για μικρή θερμική διασπορά και καταστροφή παρακείμενων δομών, με ενσωματωμένο καλώδιο διαμέτρου 5mm.
 - α) τύπου Grasper
 - β) τύπου Maryland
- Διπολική λαβίδα σύλληψης, παρασκευής, απολίνωσης και διατομής αγγείων, ιστών, με ελεγχόμενη σύγκλιση των ατραυματικών σκελών της με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, διαμέτρου 5mm.
- Ψαλίδι τύπου metzenbaum μαζί με καλώδιο σύνδεσης για απρόσκοπτη, ασφαλή απόδοση ρεύματος και αποφυγή εγκαύματος, διαμέτρου 5mm.

- Στεγανοποιητής - μειωτήρας 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Στεγανοποιητής – μειωτήρας 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός – obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Στεγανοποιητής – μειωτήρας 5-12mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 12mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός – obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Στεγανοποιητής – μειωτήρας 5-16mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 16mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με άκρο μικρής διαμέτρου, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

- Κεφαλή μιας χρήσης για αυτόματη τοποθέτηση τουλάχιστον 10 κλιπ απολινώσεων από τιτάνιο μεγέθους medium-large η οποία να προσαρμόζεται σε αυτόματα επαναφορτιζόμενο εργαλείο απολίνωσης διαμέτρου 10mm με μηχανισμό λειτουργίας πολλαπλών σταδίων έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα καθήλωσης καθετήρων χολαγγειογραφίας διαφορετικών διαμέτρων, με ασφαλή σύγκλιση των κλιπ, με δυνατότητα εξόδου από το τροκάρ ενώ είναι φορτισμένη. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Κεφαλή μιας χρήσης για αυτόματη τοποθέτηση τουλάχιστον 19 κλιπ απολινώσεων από τιτάνιο μεγέθους medium-large η οποία να προσαρμόζεται σε αυτόματα επαναφορτιζόμενο εργαλείο απολίνωσης διαμέτρου 10mm με μηχανισμό λειτουργίας πολλαπλών σταδίων έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα καθήλωσης καθετήρων χολαγγειογραφίας διαφορετικών διαμέτρων, με ασφαλή σύγκλιση των κλιπ, με δυνατότητα εξόδου από το τροκάρ ενώ είναι φορτισμένη. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Πλήρες σύστημα τροκάρ 3mm με ατραυματικό εισαγωγέα μειωμένης δύναμης εισόδου.
- Κάνουλα 3mm για το παραπάνω σύστημα
- Μονοπολικό ψαλίδι 3mm τύπου metzenbaum
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Μονοπολική λαβίδα σύλληψης τύπου grasper 3mm
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Μονοπολική λαβίδα παρασκευής τύπου dissector 3mm
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Διπολική λαβίδα παρασκευής τύπου dissector με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, 3mm
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Διπολική λαβίδα σύλληψης τύπου grasper με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, 3mm
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 3mm, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 3mm με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας με άκρο L-Hook, η οποία να μπορεί να δεχθεί και

ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας με άκρο σπάτουλα, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.

- Λαβίδα μιας χρήσης τύπου grasping με δυνατότητα ενταφιασμού των δύο σκελών της στο στέλεχος για την απρόσκοπτη σύλληψη, συρραφή δομών λαπαροσκοπικά.
- Λαβίδα μιας χρήσης τύπου grasping με οδηγό κατεύθυνσης ασφαλούς ελεγχόμενης εισόδου και δυνατότητα ενταφιασμού των δύο σκελών της στο στέλεχος για την απρόσκοπτη σύλληψη, συρραφή δομών λαπαροσκοπικά
- Ειδικό ακτινοσκιερό τολύπιο λαπαροσκοπικής χειρουργικής.
- Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής για τεχνική Hasson και για τεχνική Verres, το οποίο να περιέχει:

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαρίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Δύο στεγανοποιητές – μειωτήρες 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαρίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός -obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson.

Μία κεφαλή μιας χρήσης για αυτόματη τοποθέτηση τουλάχιστον 10 κλιπ απολίνωσης από τιτάνιο μεγέθους medium-large η οποία να προσαρμόζεται σε αυτόματα επαναφορτιζόμενο εργαλείο απολίνωσης διαμέτρου 10mm με μηχανισμό λειτουργίας πολλαπλών σταδίων έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα καθήλωσης καθετήρων χολαγγειογραφίας διαφορετικών διαμέτρων, με ασφαλή σύγκλιση των κλιπ, με δυνατότητα εξόδου από το τροκάρ ενώ είναι φορτισμένη. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

- Σετ στεγανοποιητών-μειωτήρων τροκάρ το οποίο να περιέχει:

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα

να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο , ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Δύο στεγανοποιητές – μειωτήρες 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός -obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

- Σετ στεγανοποιητών-μειωτήρων τροκάρ σκληροκοιδοτομής το οποίο να περιέχει:

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο , ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Ένα στεγανοποιητή – μειωτήρα 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός -obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

- Σετ τεσσάρων στεγανοποιητών-μειωτήρων τροκάρ προχωρημένης λαπαροσκοπικής, το οποίο να περιέχει:

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο

μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Ένα στεγανοποιητή – μειωτήρα 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός-obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson.

Ένα στεγανοποιητή – μειωτήρα 5-12mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 12mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός-obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

● Σετ τροκάρ διερευνητικής-επεμβατικής λαπαροσκοπικής, το οποίο να περιέχει:

Ένα τροκάρ 10mm

Ένα πλήρες σύστημα τροκάρ 3mm με ατραυματικό εισαγωγέα μειωμένης δύναμης εισόδου

Μία κάνουλα 3mm για το παραπάνω σύστημα

Μία μονοπολική λαβίδα σύλληψης τύπου grasper 3mm

Μία διπολική λαβίδα παρασκευής τύπου dissector με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, 3mm

● Σετ κήλης, το οποίο περιέχει:

Ένα στεγανοποιητή – μειωτήρα 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός-obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson.

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων

και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο , ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ - Α/Α: 18

- Πλήρες σετ παροχέτευσης τραυμάτων με προεγκατεστημένη υψηλή αρνητική πίεση. Να αποτελείται από:

α) Άκαμπτη φιάλη 600ml με δείκτη λειτουργίας.
β) Σωλήνα 125cm από PVC με σύνδεση Luer-Lock με την φιάλη και universal stepconnector με τον καθετήρα Redon ανεξαρτήτως διαμέτρου.

γ) Καθετήρα Redon από PVC, ακτινοσκοπικό, ατραυματικό, διάτρητο σε μήκος 15cm συνδεδεμένο με τροκάρ από ανοξείδωτο ατσάλι, σε μεγέθη CH: 8,10,12,14,16,18.

Το σετ να φέρει και δύο διακόπτες ροής.

Μεγέθη: CH 8 με Redon 50cm
CH 10 με Redon 80cm
CH 12 με Redon 80cm
CH 14 με Redon 80cm
CH 16 με Redon 80cm
CH 18 με Redon 80cm

- Ανταλλακτική φιάλη 600ml με σωλήνα 125cm για τα ως άνω σετ.

- Πλήρες σετ παροχέτευσης τραυμάτων τύπου φουσαρμόνικα. Να αποτελείται από:

α) Δοχείο συλλογής τύπου φουσαρμόνικα 500ml για δημιουργία χαμηλής-μέσης αρνητικής πίεσης με ειδική βαλβίδα αντεπιστροφής για ανάκτησή της.

β) Σωλήνα 125cm από PVC με σύνδεση Luer-Lock με την φιάλη και universal stepconnector με τον καθετήρα Redon ανεξαρτήτως διαμέτρου.

γ) Καθετήρα Redon από PVC, ακτινοσκοπικό, ατραυματικό, διάτρητο σε μήκος 15cm συνδεδεμένο με τροκάρ από ανοξείδωτο ατσάλι, σε μεγέθη CH: 8,10,12,14,16,18.

Το σετ να φέρει και δύο διακόπτες ροής.

Μεγέθη: CH 8 με Redon 50cm
CH 10 με Redon 80cm
CH 12 με Redon 80cm
CH 14 με Redon 80cm
CH 16 με Redon 80cm
CH 18 με Redon 80cm

- Ανταλλακτικό δοχείο 500ml με σωλήνα 125cm για το ως άνω σετ.

- Συσκευή παροχέτευσης τραυμάτων με βαρύτητα (τύπου Robinson). Να αποτελείται από:

α) Ασκό συλλογής υγρών 500ml με βαλβίδα αντεπιστροφής και κάνουλα εκκένωσης.

β) Καθετήρα παροχέτευσης από καθαρή σιλικόνη, ακτινοσκοπικό, ατραυματικό, με έξι πλάγιες οπές, μήκους 100cm.

Σε μεγέθη: CH21,
CH30.

- Κώνος από πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους αυτοσυγκρατούμενος με σπειροειδείς, ατραυματικές, νηματώδεις προεξοχές συνοδευόμενος από προσχηματισμένο επίπεδο πλέγμα. Να προσφέρονται σε ενιαία αποστειρωμένη συσκευασία. Σε διαστάσεις M, L, XL.

- Κώνος από πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους αυτοσυγκρατούμενος με σπειροειδείς, ατραυματικές, νηματώδεις προεξοχές συνοδευόμενος από προσχηματισμένο επίπεδο πλέγμα. Να προσφέρονται σε ανεξάρτητες αποστειρωμένες συσκευασίες. Σε διαστάσεις M, L, XL.

- Πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους, με ελαφριά επικάλυψη από απορροφήσιμη γέλη Ω3 λιπαρών οξέων με αντιφλεγμονώδη δράση.

Διαστάσεις:

10x15 cm περίπου
15x15cm περίπου
20x25cm περίπου
25x35cm περίπου
30x30cm περίπου

- Ανατομικό τρισδιάστατο, αμφιδέξιο πλέγμα πολυπροπυλενίου με επικάλυψη από Ω3 λιπαρά οξέα για τεχνική TEP και TAPP.
Διαστάσεις:
9x14,5cm περίπου
10,5x16cm περίπου
12x17cm περίπου
- Ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
10x15 cm περίπου
15x20cm περίπου
20x25cm περίπου
20x30cm περίπου
- Ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα με ειδική περιμετρική διαμόρφωση τύπου τσέπης με απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
10x15 cm περίπου
15x20cm περίπου
20x25cm περίπου
20x30cm περίπου
- Ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα κυκλικού σχήματος για την αποκατάσταση ομφαλοκήλης, επιγαστρικής κήλης και κήλης από σπή τροκάρ με απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διάμετρος πλεγμάτων:
4,3cm
6,4cm
8cm
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών για ανοικτή χειρουργική, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
Ένα πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους, με ελαφριά επικάλυψη από απορροφήσιμη γέλη Ω3 λιπαρών οξέων με αντιφλεγμονώδη δράση.
Διαστάσεις:
10x15cm περίπου
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών για ανοικτή χειρουργική, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
Ένα πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους, με ελαφριά επικάλυψη από απορροφήσιμη γέλη Ω3 λιπαρών οξέων με αντιφλεγμονώδη δράση.
Διαστάσεις:
15x20cm περίπου



Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:

Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών για ανοικτή χειρουργική, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.

Ένα πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο ελαφρού βάρους, με ελαφριά επικάλυψη από απορροφήσιμη γέλη Ω3 λιπαρών οξέων με αντιφλεγμονώδη δράση.

Διαστάσεις:

20x25cm περίπου



Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:

Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.

Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.

Διαστάσεις:

10x15cm περίπου

Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.



Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:

Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.

Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.

Διαστάσεις:

15x20cm περίπου

Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.

- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
20x25cm περίπου
Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών, που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκτήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
20x30cm περίπου
Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
1 τροκάρ 10mm
1 τροκάρ 5mm
Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
10x15cm περίπου
Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.
- Σετ κήλης, το οποίο να περιέχει:
1 τροκάρ 10mm
1 τροκάρ 5mm
Ένα ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμη αντισυμφυτική μεμβράνη από Ω3 λιπαρά οξέα.
Διαστάσεις:
15x20cm περίπου
Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι.

- Ισχυρός σάκος εξαγωγής παρασκευασμάτων αυτόματης τοποθέτησης και κοπής του ράμματος για ασφαλή, εύκολο χειρισμό και απομάκρυνση του εργαλείου.
 - α) Διαμέτρου 10mm και χωρητικότητας τουλάχιστον 250ml
 - β) Διαμέτρου 10mm και χωρητικότητας τουλάχιστον 650ml
 - γ) Διαμέτρου 15mm και χωρητικότητας τουλάχιστον 1500ml
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 5mm, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 5mm με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας με άκρο L-Hook, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 5mm με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας με άκρο σπάτουλα, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.
- Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτίνολη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm.
- Διπολικές λαβίδες με άνοιγμα σκελών τουλάχιστον 50° για ελεγχόμενη σύλληψη, αιμόσταση, παρασκευή, διατομή ιστών, για μικρή θερμική διασπορά και καταστροφή παρακείμενων δομών, με ενσωματωμένο καλώδιο διαμέτρου 5mm.
 - α) τύπου Grasper
 - β) τύπου Maryland
- Διπολική λαβίδα σύλληψης, παρασκευής, απολίνωσης και διατομής αγγείων, ιστών, με ελεγχόμενη σύγκλιση των ατραυματικών σκελών της με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, διαμέτρου 5mm.
- Ψαλίδι τύπου metzenbaum μαζί με καλώδιο σύνδεσης για απρόσκοπτη, ασφαλή απόδοση ρεύματος και αποφυγή εγκαύματος, διαμέτρου 5mm.

- Στεγανοποιητής - μειωτήρας 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Στεγανοποιητής – μειωτήρας 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός – obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Στεγανοποιητής – μειωτήρας 5-12mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 12mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός – obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Στεγανοποιητής – μειωτήρας 5-16mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 16mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με άκρο μικρής διαμέτρου, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

- Κεφαλή μιας χρήσης για αυτόματη τοποθέτηση τουλάχιστον 10 κλιπ απολινώσεων από τιτάνιο μεγέθους medium-large η οποία να προσαρμόζεται σε αυτόματα επαναφορτιζόμενο εργαλείο απολίνωσης διαμέτρου 10mm με μηχανισμό λειτουργίας πολλαπλών σταδίων έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα καθήλωσης καθετήρων χολαγγειογραφίας διαφορετικών διαμέτρων, με ασφαλή σύγκλιση των κλιπ, με δυνατότητα εξόδου από το τροκάρ ενώ είναι φορτισμένη. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Κεφαλή μιας χρήσης για αυτόματη τοποθέτηση τουλάχιστον 19 κλιπ απολινώσεων από τιτάνιο μεγέθους medium-large η οποία να προσαρμόζεται σε αυτόματα επαναφορτιζόμενο εργαλείο απολίνωσης διαμέτρου 10mm με μηχανισμό λειτουργίας πολλαπλών σταδίων έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα καθήλωσης καθετήρων χολαγγειογραφίας διαφορετικών διαμέτρων, με ασφαλή σύγκλιση των κλιπ, με δυνατότητα εξόδου από το τροκάρ ενώ είναι φορτισμένη. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.
- Πλήρες σύστημα τροκάρ 3mm με ατραυματικό εισαγωγέα μειωμένης δύναμης εισόδου.
- Κάνουλα 3mm για το παραπάνω σύστημα
- Μονοπολικό ψαλίδι 3mm τύπου metzenbaum
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Μονοπολική λαβίδα σύλληψης τύπου grasper 3mm
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Μονοπολική λαβίδα παρασκευής τύπου dissector 3mm
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Διπολική λαβίδα παρασκευής τύπου dissector με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, 3mm
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Διπολική λαβίδα σύλληψης τύπου grasper με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, 3mm
 - α) ενηλίκων
 - β) παιδών
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 3mm, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.
- Πλύση/αναρρόφηση, διαμέτρου 3mm με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας με άκρο L-Hook, η οποία να μπορεί να δεχθεί και

ηλεκτρόδιο μονοπολικής διαθερμίας με άκρο σπάτουλα, με ενσωματωμένους προσαγωγούς και απαγωγούς σωλήνες, με δυνατότητα κατάσπασης κενού με τον αντίχειρα ενώ αναρροφά για την απρόσκοπτη ροή της αναρρόφησης, με δυνατότητα αμφοτερόπλευρης αλλαγής κατεύθυνσης των προσαγωγών και απαγωγών σωληνώσεων σύνδεσης δίχως την αποσυναρμολόγησή τους και με δυνατότητα τοποθέτησης μονοπολικού ηλεκτροδίου αιμόστασης ή παρασκευής σύμφωνα με τις ανάγκες της χειρουργικής επέμβασης.

- Λαβίδα μιας χρήσης τύπου grasping με δυνατότητα ενταφιασμού των δύο σκελών της στο στέλεχος για την απρόσκοπτη σύλληψη, συρραφή δομών λαπαροσκοπικά.
- Λαβίδα μιας χρήσης τύπου grasping με οδηγό κατεύθυνσης ασφαλούς ελεγχόμενης εισόδου και δυνατότητα ενταφιασμού των δύο σκελών της στο στέλεχος για την απρόσκοπτη σύλληψη, συρραφή δομών λαπαροσκοπικά
- Ειδικό ακτινοσκιερό τολύπιο λαπαροσκοπικής χειρουργικής.
- Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής για τεχνική Hasson και για τεχνική Verres, το οποίο να περιέχει:

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Δύο στεγανοποιητές – μειωτήρες 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός -obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson.

Μία κεφαλή μιας χρήσης για αυτόματη τοποθέτηση τουλάχιστον 10 κλιπ απολίνωσης από τιτάνιο μεγέθους medium-large η οποία να προσαρμόζεται σε αυτόματα επαναφορτιζόμενο εργαλείο απολίνωσης διαμέτρου 10mm με μηχανισμό λειτουργίας πολλαπλών σταδίων έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα καθήλωσης καθετήρων χολαγγειογραφίας διαφορετικών διαμέτρων, με ασφαλή σύγκλιση των κλιπ, με δυνατότητα εξόδου από το τροκάρ ενώ είναι φορτισμένη. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

- Σετ στεγανοποιητών-μειωτήρων τροκάρ το οποίο να περιέχει:

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα

να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο , ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Δύο στεγανοποιητές – μειωτήρες 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός -obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

- Σετ στεγανοποιητών-μειωτήρων τροκάρ σκληροκοιδοτομής το οποίο να περιέχει:

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο , ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Ένα στεγανοποιητή – μειωτήρα 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός -obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

- Σετ τεσσάρων στεγανοποιητών-μειωτήρων τροκάρ προχωρημένης λαπαροσκοπικής, το οποίο να περιέχει:

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο

μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Ένα στεγανοποιητή – μειωτήρα 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός-obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson.

Ένα στεγανοποιητή – μειωτήρα 5-12mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 12mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός-obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.

● Σετ τροκάρ διερευνητικής-επεμβατικής λαπαροσκοπικής, το οποίο να περιέχει:

Ένα τροκάρ 10mm

Ένα πλήρες σύστημα τροκάρ 3mm με ατραυματικό εισαγωγέα μειωμένης δύναμης εισόδου

Μία κάνουλα 3mm για το παραπάνω σύστημα

Μία μονοπολική λαβίδα σύλληψης τύπου grasper 3mm

Μία διπολική λαβίδα παρασκευής τύπου dissector με ενσωματωμένο καλώδιο και universal σύνδεση σε διπολικές εξόδους, 3mm

● Σετ κήλης, το οποίο περιέχει:

Ένα στεγανοποιητή – μειωτήρα 5-10mm μιας χρήσης, με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, ο οποίος να προσαρμόζεται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα, σε κάνουλα τροκάρ διαμέτρου 10mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός-obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου, αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά, όσο και δια της αφής, η οποία να καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο, ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα, καθώς επίσης και ένας στυλεός-obturator τροκάρ αμβλύ-τυφλού άκρου – Hasson συνοδευόμενος από κωνικό βιδωτό σπείρωμα σταθεροποίησης πολλαπλών θέσεων ραμμάτων για τεχνική Hasson.

Δύο στεγανοποιητές - μειωτήρες 5mm μιας χρήσης με διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας, οι οποίοι να προσαρμόζονται σε εξοπλισμό πολλαπλών χρήσεων

και συγκεκριμένα, σε δύο κάνουλες τροκάρ διαμέτρου 5mm με ειδική εξωτερική επεξεργασία, ώστε να μην υφίσταται ανάγκη αυλάκων σταθεροποίησης. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται επίσης ένας στυλεός – obturator τροκάρ με αιχμηρό κοπτικό άκρο μικρής διαμέτρου αμφίπλευρης κοπής έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το χειρουργικό τραύμα και ασπίδα προστασίας με δυνατότητα ελέγχου του μηχανισμού ενεργοποίησής της, τόσο ακουστικά και οπτικά , όσο και δια της αφής, η οποία καλύπτει ταχύτατα και πλήρως το κόπτον άκρο , ενώ κλειδώνει και ασφαλίζει με την είσοδο του τροκάρ στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Ένα εργαλείο καθήλωσης πλέγματος και συμπλησιασμού ιστών που εφαρμόζει ελικοειδείς αγκήρες υψηλής ελαστικότητας από νιτινόλη παρέχοντας αφενός στήριξη ασφαλέστερη από την συνεχόμενη συρραφή και ταχύτητα γρηγορότερη από την διακεκομμένη και αφ'ετέρου την μέγιστη αναγκαία ελαστικότητα καθ'όλη την διάρκεια της κρίσιμης περιόδου επιθηλίωσης - καθήλωσης του πλέγματος δίχως να στραγγαλίζει αδιάκριτα όλες τις παρακείμενες δομές, διαμέτρου 5mm. Να περιέχεται αντιθαμβωτικό διάλυμα με αυτοκόλλητο σφουγγαράκι. Ο επαναχρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να παρέχεται δωρεάν ως συνοδός εξοπλισμός.