

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ 10-15mm ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

"Τροκάρ διαμέτρου 10-15mm, με πυραμοειδές αιχμηρό άκρο ανεξάρτητης περιστροφής από τον στυλεό, για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασία των σπλάχνων. Με 100mm ραβδωτή κάνουλα και ενσωματωμένο αυτόματος μετατροπέα. Να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα. Να διαθέτει διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου, και κάνουλα CO₂ τριών δρόμων για να μην εκτοξεύονται τα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επιστημονικού προσωπικού."

2. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΒΡΟΓΧΟΣ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ

Ενδοσκοπικός βρόχος με οδηγό τοποθέτησης 5mm και ράμμα πολύκλωνο μέσης απορρόφησης No 2-0 με μέσο όρο απορρόφησης 60-65 ημέρες και μήκους 53 εκ. Το ράμμα να μην διαθέτει μνήμη και να μην είναι κοπτικό προς τους ιστούς.

3. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΧΟΛΟΚΥΣΤΕΚΤΟΜΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ HASSON

A) Τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής διαμέτρου 5/12mm με τυφλό άκρο, μήκους 100mm, διαφανές σε όλο το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με μηχανισμό ασφάλειας του στειλεού στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων
1 TEM

B) Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δύο διαφανείς κάνουλες **διαμέτρου 5mm και μήκους 75mm**. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με προστατευτικό κάλυμμα της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση στην θέση ασφάλειας. Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τον χειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας 17 ή 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων.
Διαμέτρου 5mm, μήκους 75mm, με 17 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης 1TEM

Γ) Τροκάρ κοιλίας με λόγχη σχήματος νυστεριού, διαμέτρου 5-12mm και μήκη 75mm, 100mm και 150mm διαφανές σε όλο το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με προστατευτικό κάλυμμα της λόγχης, με μηχανισμό σπλισμού και επαναφοράς της, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση στην θέση ασφάλειας. Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τον χειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. **Διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm, με 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης 1 TEM**

Δ) Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με διάμετρο σπειρώ 10 mm εφοδιασμένα με 20 clips τιτανίου μεσαίου / μεγάλου μεγέθους τα οποία να διαθέτουν επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκυρών κατά την σύγκλιση αυτών, με περιστρεφόμενο σπειρώ 360ο, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγώνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να μεγαλύτερο από 8,7mm και το άνοιγμά του από 3,5mm 1 TEM

Ε) Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων, σπειρώ διαμέτρου 10-11mm, με δύο στάδια λειτουργίας, α) εισαγωγή και έκταση με δύο μεταλλικά ελάσματα για άνοιγμα του σάκου και ευκολία εισαγωγής του υλικού προς αφαίρεση και β) με ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου με κορδόνι. Κατασκευή σάκου ισχυρό, ανθεκτικό υλικό για αποφυγή διαρροών, μέγιστη χωρητικότητα μέχρι 225ml και δυνατότητα επανατοποθέτησης του εφόσον χρειαστεί 1 TEM

4. **ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΧΟΛΟΚΥΣΤΕΚΤΟΜΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ:**

A) 2τμχ Τροκάρ διαμέτρου 5-11mm με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασία των σπλάχνων. Να έχει δυνατότητα αφαίρεσης άνω μέρους για εξαγωγή παρασκευάσματος. Να διαθέτει διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου, και κάνουλα CO2 τριών δρόμων για να μην εκτοξεύονται τα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επιστημονικού.

B) 2τμχ Τροκάρ διαμέτρου 5mm με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασία των σπλάχνων. Να έχει δυνατότητα αφαίρεσης άνω μέρους για εξαγωγή παρασκευάσματος. Να διαθέτει διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου, και κάνουλα CO2 τριών δρόμων για να μην εκτοξεύονται τα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επιστημονικού.

Γ) 1τμχ Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, 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 αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ.

Δ) 1τμχ Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου, ράμμα περίπαρσης με δακτύλιο κοπής, να διαθέτει πλήρες περιμετρικό

μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης και σάκο από πολυουρεθάνη με χωρητικότητα 190cc. Με στειλεό εφαρμογής διαμέτρου 10mm και ενσωματωμένη λεπίδα κοπής του ράμματος.

5. ΣΕΤ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ 100% PVDF ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΥΑΝΟΑΚΡΥΛΙΚΗΣ ΚΟΛΛΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 33 ΔΟΣΕΩΝ

Το σετ να αποτελείται από πλέγμα τριών διαστάσεων (3D) με μεγάλη καμπυλότητα και ελλειψοειδές σχήμα, από 100% PVDF (πολυβινιλίδιο φθοριούχο), μονήρους πλέξης για αποκατάσταση βουβωνοκήλης, μηροκήλης, αμφίπλευρο, με ενσωματωμένο χρωματικό δείκτη που να ευθυγραμμίζεται με τα ανατομικά σημεία του ασθενή, διαστάσεων 10x15 cm και λαπαροσκοπικό καθηλωτικό ατραυματικής καθήλωσης πλέγματος και συγκόλλησης περιτόναιου, πιστολοειδούς σχήματος, με διάμετρο στυλεού 5 mm και μήκους 35,5 cm, με εφαρμογή κυανοακρυλικής κόλλας (n-butyl-2-cyanocrylate), ενσωματωμένη στην συσκευή με ειδικό αποστειρωμένο φιαλίδιο, χαμηλής εξωθερμικής αντίδρασης <20 °C, με χρόνο πολυμερισμού εντός 10", με ένδειξη δοσομετρητή και αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, άνω των 33 δόσεων

6. ΣΕΤ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΑΠΟ 12% PP-88% PVDF ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΜΕ 30 ΒΙΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΚΛΙΠ PLGA

Το σετ να αποτελείται από πλέγμα ενδοπεριτοναϊκής τοποθέτησης, αυτοεκπτυσσόμενο με σχηματική μνήμη τριών διαστάσεων, διπλής όψews, από δυο υλικά, PP (πολυπροπυλένιο) 12% και PVDF (πολυβινιλίδιο φθοριούχο) 88% στην εξωτερική πλευρά και 100% PVDF (πολυβινιλίδιο φθοριούχο) στην εσωτερική πλευρά, μονήρους πλέξης, άριστης βιοσυμβατότητας και μεγάλης διαπερατότητας, για αποκατάσταση κήλης – κοιλιόκήλης, διαστάσεων D12cm round και εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική αποκατάσταση κήλης, πιστολοειδούς σχήματος, με 30 βιοαπορροφήσιμα ελικοειδή κλιπ από PLGA (Poly(L-lactide-co-glycolide)) σε μορφή βίδας κυανού χρώματος για ορατή και εύκολη εφαρμογή, με μήκος στυλεού 36 cm και διαμέτρου 5 mm, από ανοξείδωτο ατσάλι και πλαστικό