

## ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Μεταλλική βελόνη τύπου Verres, να έχει μήκος περίπου 12cm. TEM. 4
2. Σετ μεταλλική κάνουλα τροκάρ πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 5,5-6mm μήκους εργασίας 80-100mm. Να διασπάται σε δύο ή τρία κομμάτια για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
3. Σετ μεταλλική κάνουλα τροκάρ πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 5,5-6mm μήκους εργασίας 80-100mm με βαλβίδα CO<sub>2</sub>. Να διασπάται σε δυο κομμάτια για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
4. Μεταλλικό στυλεό τροκάρ πολλαπλών χρήσεων με κωνικό άκρο διαμέτρου 5,5-6mm, μήκους εργασίας 80-100mm κατάλληλο για τα ανωτέρω τροκάρ. TEM. 4
5. Σετ μεταλλική κάνουλα τροκάρ πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 11mm, μήκους εργασίας 80-100mm με βαλβίδα CO<sub>2</sub>. Να διασπάται σε δύο ή τρία κομμάτια για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
6. Σετ μεταλλική κάνουλα τροκάρ πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 11mm, μήκους εργασίας 80-100mm είτε με ενσωματωμένο είτε με αφαιρούμενο σταθεροποιητή, με βαλβίδα CO<sub>2</sub>. Να διασπάται σε δύο ή τρία κομμάτια για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
7. Μεταλλικό στυλεό τροκάρ πολλαπλών χρήσεων με κωνικό άκρο διαμέτρου 11mm, μήκους εργασίας 80-100mm κατάλληλο για τα ανωτέρω τροκάρ. TEM. 4
8. Σετ μεταλλική κάνουλα τροκάρ πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 13-13,5mm, μήκους εργασίας 80-100mm με βαλβίδα CO<sub>2</sub>. Να διασπάται σε δύο ή τρία κομμάτια για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 8
9. Μεταλλικό στυλεό τροκάρ πολλαπλών χρήσεων με πυραμοειδή λόγχη διαμέτρου 13-13,5mm, μήκους εργασίας 80-100mm κατάλληλο για τα ανωτέρω τροκάρ. TEM. 4
10. Αποσπώμενος μετατροπέας τροκάρ πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου 13/11mm περίπου σε 5,5mm περίπου για χρήση σε εργαλεία διαμέτρου 5mm. TEM. 8
11. Λαπαροσκοπική θυριδωτή λαβίδα σύλληψης πολλαπλών χρήσεων τύπου johann, μήκους 33cm±3 διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει οδοντωτούς σιαγόνες διπλής ενέργειας 25mm±2 και κλείδωμα χειρολαβής. Να έχει δυνατότητα περιστροφής 360° με πλήρως μονωμένο στυλεό μέχρι και την άρθρωση των σιαγόνων. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή να αποσυναρμολογείται με το πάτημα ενός κομβίου). Να διασπάται σε τρία κομμάτια (handle-shaft-insert) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
12. Λαπαροσκοπική θυριδωτή λαβίδα σύλληψης πολλαπλών χρήσεων τύπου Long johann, μήκους 33cm±3 διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει οδοντωτούς σιαγόνες διπλής ενέργειας 40mm±3 και κλείδωμα χειρολαβής. Να έχει δυνατότητα περιστροφής 360° με πλήρως μονωμένο στυλεό μέχρι και την άρθρωση των σιαγόνων. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή να αποσυναρμολογείται με το πάτημα ενός κομβίου). Να διασπάται σε τρία κομμάτια (handle-shaft-insert) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
13. Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης πολλαπλών χρήσεων τύπου clinch, μήκους 33cm±3 διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει οδοντωτούς σιαγόνες διπλής ενέργειας 25mm±2 και κλείδωμα χειρολαβής. Να έχει δυνατότητα περιστροφής 360° με πλήρως μονωμένο στυλεό μέχρι και την άρθρωση των σιαγόνων. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή να αποσυναρμολογείται με το πάτημα ενός κομβίου). Να διασπάται σε τρία κομμάτια (handle-shaft-insert) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4

14. Λαπαροσκοπική ατραυματική λαβίδα σύλληψης εντέρου πολλαπλών χρήσεων τύπου Babcock μήκους  $33\text{cm}\pm 3$  διαμέτρου 5mm, με οδοντωτούς σιαγόνες διπλής ενέργειας  $30\text{mm}\pm 3$  και κλείδωμα χειρολαβής. Να είναι περιστρεφόμενη κατά  $360^\circ$ , με πλήρως μονωμένο στυλεό μέχρι και την άρθρωση των σιαγόνων. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή να αποσυναρμολογείται με το πάτημα ενός κομβίου). Να διασπάται σε τρία κομμάτια (handle-shaft-insert) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
15. Λαπαροσκοπική μονοπολική λαβίδα διαχωρισμού ιστών πολλαπλών χρήσεων τύπου Maryland, μήκους  $33\text{cm}\pm 3$  διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτές σιαγόνες διπλής ενέργειας  $20\text{mm}\pm 2$ . Να έχει δυνατότητα περιστροφής  $360^\circ$  με πλήρως μονωμένο στυλεό μέχρι και την άρθρωση των σιαγόνων. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή να αποσυναρμολογείται με το πάτημα ενός κομβίου). Να διασπάται σε τρία κομμάτια (handle-shaft-insert) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
16. Λαπαροσκοπικό μονοπολικό ψαλίδι κοπής ιστών πολλαπλών χρήσεων τύπου Metzbaum, μήκους  $33\text{cm}\pm 3$  διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτές σιαγόνες διπλής ενέργειας  $20\text{mm}\pm 2$ . Να έχει δυνατότητα περιστροφής  $360^\circ$  με πλήρως μονωμένο στυλεό μέχρι και την άρθρωση των σιαγόνων. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή να αποσυναρμολογείται με το πάτημα ενός κομβίου). Να διασπάται σε τρία κομμάτια (handle-shaft-insert) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
17. Μεταλλική λαβίδα τοποθέτησης clip περιστρεφόμενη κατά  $360^\circ$  10 mm, μήκους  $330\pm 30\text{mm}$  με κυρτό άκρο, να διασπάται σε τρία κομμάτια για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
18. Πιστολοειδής χειρολαβή πλύσης έκπλυσης πολλαπλών χρήσεων με ένα χειριστήριο για ευκολότερο χειρισμό με δυνατότητα σύνδεσης διαφορετικής διαμέτρου στυλεού 3mm-5mm-10mm. TEM. 4
19. Μεταλλικό ρύγχος με οπές στο άκρο της, για την παραπάνω χειρολαβή πλύσης έκπλυσης διαμέτρου 5mm μήκους 360mm. TEM. 4
20. Λαπαροσκοπικό μονοπολικό ηλεκτρόδιο τύπου L-Hook με αναρρόφηση διαμέτρου 5mm και μήκους  $33\text{cm}\pm 3\text{cm}$ , πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει εργονομική χειρολαβή και να έχει το συνδετικό της διαθερμίας στο πίσω άκρο της χειρολαβής για εργονομία. TEM. 4
21. Λαπαροσκοπικό βελονοκάτοχο διαμέτρου 5mm μήκους  $33\text{cm}\pm 3$  με ευθύ άκρο. Να διαθέτει χειρολαβή τύπου πένσας με κλείδωμα και κομβίον απασφάλισης. Να διαθέτει υποδοχή καθαρισμού Luer-lock. Να διασπάται σε δυο κομμάτια (handle-insert) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. TEM. 4
22. Λαπαροσκοπικός μεταλλικός προωθητής ραμμάτων διαμέτρου 5mm μήκους  $33\text{cm}\pm 3$  TEM. 4

#### **Γενικοί όροι:**

- Οι προσφερόμενες λαβίδες σύλληψης να διαθέτουν ειδικό μηχανισμό στο τελικό τους άκρο, για να επιτυγχάνεται η μέγιστη μεταφορά δύναμης του χρήστη κατά το κλείσιμο των σιαγόνων. Οι προσφερόμενες λαβίδες διαχωρισμού ιστών να διαθέτουν ειδικό μηχανισμό στο τελικό τους άκρο για να επιτυγχάνεται η μέγιστη

μεταφορά δύναμης του χρήστη κατά το άνοιγμα των σιαγόνων. Με αυτό τον συνδυασμό θα παρέχουν στον χρήστη ισχυρό και ακριβή έλεγχο των εργαλείων, για σύλληψη και διαχωρισμό ιστών κατά τη διάρκεια του χειρουργείου.

- Όλα τα εργαλεία να διαθέτουν πλήρη μονωμένο εξωτερικό κάλυμμα μέχρι και την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. **(επί ποινή απόρριψης).**
- Τα ανωτέρω εργαλεία να είναι του ίδιου οίκου κατασκευής για απόλυτη συμβατότητα μεταξύ τους.
- Να είναι πολλαπλών χρήσεων για να αντικαταστήσουν τα υλικά μιας χρήσεως.
- Η οικονομική αξιολόγηση θα γίνει βάση της συνολικής αξίας των εργαλείων ανά σετ.