



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ – ΠΑΝΑΝΕΙΟ»
Λεωφ. Κνωσού, Τ.Θ. 44, Ηράκλειο Κρήτης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Α) ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (ADVANCED)-κωδ. 345999

1. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές

- 1.1. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης - διαχωρισμού ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.2. Λαπαροσκοπικό μονοπολικό ηλεκτρόδιο τύπου L-Hook διαμέτρου 5mm και μήκους 33cm πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει ευθεία χειρολαβή με την μονοπολική υποδοχή στο πίσω άκρο της χειρολαβής για μεγαλύτερη εργονομία.
- 1.3. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης - διαχωρισμού αγγείων και ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα 90° τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.4. Εργονομική μονοπολική χειρολαβή (Handle) ελεύθερης λειτουργίας χωρίς μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρησιμότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert) .
- 1.5. Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρησιμότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert).
- 1.6. Πιστολοειδής χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης πολλαπλών χρήσεων με δύο χειριστήρια για μεγαλύτερη εργονομία. Ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη πλύση και ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη αναρρόφηση. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με μεταλλικές κάνουλες διαφορετικής διαμέτρου περίπου 3mm-5mm και 10mm και μήκους 360 και 450 mm. Να είναι συμβατή με μεταλλική μονοπολική κάνουλα τύπου button διαμέτρου περίπου 5mm και μήκους 360.
- 1.7. Μεταλλική κάνουλα πλύσης αναρρόφησης διαμέτρου 5,3mm και μήκους περίπου 36cm με περιμετρικές οπές στο τελικό της άκρο, συμβατή με την παραπάνω χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης.
- 1.8. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Johann, διπλής ενέργειας, μήκους 23mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο

- της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.9.** Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm}\pm 1$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Long Johann, διπλής ενέργειας, μήκους $40\text{mm}\pm 2$. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.10.** Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης - διαχωρισμού ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm}\pm 1$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα για διαχωρισμό ιστών με μεγάλη ακρίβεια τύπου Precision, διπλής ενέργειας, μήκους $35\text{mm}\pm 2$. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.11.** Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm}\pm 1$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ισχυρή, ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Clinch, διπλής ενέργειας, μήκους $25\text{mm}\pm 2$. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.12.** Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός κοπής - ανατομής ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm}\pm 1$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής ενέργειας, μήκους $20\text{mm}\pm 2$ τύπου Metzenbaum. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.13.** Μεταλλική βελόνη τύπου Veress, να έχει μήκος περίπου 12cm.
- 1.14.** Λαπαροσκοπικός εσωτερικός στειλεός (insert) βελονοκατόχου πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm}\pm 1$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ευθεία σιαγόνα μονής ενέργειας. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης για μεγαλύτερη εργονομία.
- 1.15.** Λαπαροσκοπικός εσωτερικός στειλεός (insert) βελονοκατόχου πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm}\pm 1$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή αριστερά σιαγόνα μονής ενέργειας. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης για μεγαλύτερη εργονομία.
- 1.16.** Λαπαροσκοπική εργονομική ευθεία χειρολαβή βελονοκατόχου, τύπου πένσας με κλειδωμα και κομβίο απασφάλισης. Να είναι μήκους $33\text{cm}\pm 1$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει υποδοχή καθαρισμού Luer-lock για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση.
- 1.17.** Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm}\pm 1$, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στειλεό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στειλεούς.
- 1.18.** Μονοπολικά καλώδια μήκους περίπου 3,5μ. πολλαπλών χρήσεων συμβατά με τα παραπάνω εργαλεία.

2. Ειδικοί Όροι:

- 2.1.** Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής (Shaft-Insert- Handle) να είναι του ίδιου οίκου κατασκευής για απόλυτη συμβατότητα μεταξύ τους να είναι πολλαπλών χρήσεων και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).
- 2.2.** Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής, να περιστρέφονται εύκολα 360° και με μεγάλη ακρίβεια. Να διαθέτουν εύκολο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα).

- 2.3. Οι λαβίδες σύλληψης και οι λαβίδες διαχωρισμού ιστών να διαθέτουν εξειδικευμένο μηχανισμό σιαγόνας για να επιτυγχάνεται η μέγιστη μεταφορά δύναμης κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο των σιαγόνων με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια από τον χρήστη. (Να αναφερθούν αναλυτικά οι μηχανισμοί).
- 2.4. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής να διαθέτουν εύκολο σύστημα συναρμολόγησης με μόλις με τρία βήματα και ακουστική επιβεβαίωση όταν ολοκληρώνεται η συναρμολόγηση.
- 2.5. Οι λαβίδες σύλληψης, η λαβίδα διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής, κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 2.6. Οι λαβίδες σύλληψης, η λαβίδα διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής, να διαθέτουν μονωμένο εξωτερικό κάλυμμα (shaft) μέχρι τον μηχανισμό της σιαγόνας για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 2.7. Οι λαβίδες σύλληψης, η λαβίδα διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής, να διασπώνται σε τρία μεμονωμένα τμήματα (εσωτερικός στελεός – χειρολαβή και εξωτερικό κάλυμμα) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση.
- 2.8. Να παρέχεται εγγύηση δύο (2) χρόνων.
- 2.9. Η οικονομική αξιολόγηση θα γίνει βάση της συνολικής αξίας των εργαλείων(τιμή σετ).

Β) ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ κωδ. 346000

3. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές

- 1.19. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στελεός σύλληψης - διαχωρισμού ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.20. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στελεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Johann, διπλής ενέργειας, μήκους 23mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.21. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στελεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ισχυρή, ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Clinch, διπλής ενέργειας, μήκους 25mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.22. Λαπαροσκοπικό μονοπολικό ηλεκτρόδιο τύπου L-Hook διαμέτρου 5mm και μήκους 33cm πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει ευθεία χειρολαβή με την μονοπολική υποδοχή στο πίσω άκρο της χειρολαβής για μεγαλύτερη εργονομία.
- 1.23. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στελεός κοπής - ανατομής ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2 τύπου Metzenbaum. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 1.24. Πιστολοειδής χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης πολλαπλών χρήσεων με δύο χειριστήρια για μεγαλύτερη εργονομία. Ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη πλύση και ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη αναρρόφηση. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με μεταλλικές κάνουλες διαφορετικής διαμέτρου περίπου 3mm-5mm και 10mm και μήκους 360 και 450 mm. Να είναι

- συμβατή με μεταλλική μονοπολική κάνουλα τύπου button διαμέτρου περίπου 5mm και μήκους 360.
- 1.25. Μεταλλική κάνουλα πλύσης αναρρόφησης διαμέτρου 5,3mm και μήκους περίπου 36cm με περιμετρικές οπές στο τελικό της άκρο, συμβατή με την παραπάνω χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης.
 - 1.26. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στείλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm} \pm 1$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου long Johann, διπλής ενέργειας, μήκους $40\text{mm} \pm 2$. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
 - 1.27. Μεταλλική βελόνη τύπου Veress, να έχει μήκος περίπου 12cm.
 - 1.28. Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm} \pm 1$, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλεο μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεους.
 - 1.29. Εργονομική μονοπολική χειρολαβή (Handle) ελεύθερης λειτουργίας χωρίς μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert) .
 - 1.30. Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert).
 - 1.31. Μονοπολικά καλώδια μήκους περίπου 3,5μ. πολλαπλών χρήσεων συμβατά με τα παραπάνω εργαλεία.

4. Ειδικοί Όροι:

- 4.1. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής (Shaft-Insert- Handle) να είναι του ίδιου οίκου κατασκευής για απόλυτη συμβατότητα μεταξύ τους να είναι πολλαπλών χρήσεων και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).
- 4.2. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής, να περιστρέφονται εύκολα 360° και με μεγάλη ακρίβεια. Να διαθέτουν εύκολο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα).
- 4.3. Οι λαβίδες σύλληψης και οι λαβίδες διαχωρισμού ιστών να διαθέτουν εξειδικευμένο μηχανισμό σιαγόνας για να επιτυγχάνεται η μέγιστη μεταφορά δύναμης κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο των σιαγόνων με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια από τον χρήστη. (Να αναφερθούν αναλυτικά οι μηχανισμοί).
- 4.4. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής να διαθέτουν εύκολο σύστημα συναρμολόγησης με μόλις με τρία βήματα και ακουστική επιβεβαίωση όταν ολοκληρώνεται η συναρμολόγηση.
- 4.5. Οι λαβίδες σύλληψης, η λαβίδα διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής, κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 4.6. Οι λαβίδες σύλληψης, η λαβίδα διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής, να διαθέτουν μονωμένο εξωτερικό κάλυμμα (shaft) μέχρι τον μηχανισμό της σιαγόνας για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 4.7. Οι λαβίδες σύλληψης, η λαβίδα διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής, να διασπώνται σε τρία μεμονωμένα τμήματα (εσωτερικός στείλεός - χειρολαβή και εξωτερικό κάλυμμα) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση.
- 4.8. Να παρέχεται εγγύηση δύο (2) χρόνων.
- 4.9. Η οικονομική αξιολόγηση θα γίνει βάση της συνολικής αξίας των εργαλείων (τιμή σερ).

