

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 2021
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 20/02/19

Γ.Ν. ΛΑΚΩΝΙΑΣ
Ν.Μ. ΣΦΑΡΤΗΣ
Ενέργεια: Φ/Α/17
Κοιν/ση: Ε
20-02-19

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ - ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΩΝ**

Η επιτροπή εκπόνησης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων Εργαλείων Χειρουργείου – Συρραπτικών λαμβάνοντας υπόψη τις προτάσεις – παρατηρήσεις των εταιρειών ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΥΡΟΓΕΝΗΣ Α.Ε, ΠΡΩΤΟΝ Α.Ε, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ Α.Ε. & JOHNSON & JOHNSON HELLAS ΑΕΒΕ τροποποιεί τις τεχνικές προδιαγραφές ως εξής:

Γενικές προδιαγραφές.

Σε εφαρμογή των ΦΕΚ: τεύχος Β' 681/1991, τεύχος Β' 680/1991, τεύχος Β' 384/1986, οι τεχνικές προδιαγραφές αναλύονται ως κάτωθι: Στην ετικέτα / συσκευασία πρέπει να αναγράφονται με ευκρινή και ευανάγνωστο τρόπο τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

1. Το όνομα ή η εμπορική επωνυμία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή. Σε περίπτωση που ο κατασκευαστής δεν έχει έδρα σε χώρα της ευρωπαϊκής ένωσης, η ετικέτα ή η συσκευασία πρέπει να περιλαμβάνουν επιπλέον το όνομα και τη διεύθυνση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του.
2. Ο κωδικός της παρτίδας του οποίου να προηγείται η ένδειξη «ΠΑΡΤΙΔΑ» (ή LOT).
3. Η ένδειξη της οριακής ημερομηνίας ασφαλούς χρήσεως, εκφραζόμενη σε έτος και μήνα.
4. Η ένδειξη ότι το προϊόν προορίζεται για μία και μόνη χρήση.
5. Το υλικό κατασκευής.
6. Το μέγεθος.
7. Οι ειδικές συνθήκες αποθήκευσης.
8. Κάθε προειδοποίηση ή/και ληπτέα προφύλαξη.
9. Οι ανωτέρω πληροφορίες μπορεί να παρέχονται υπό μορφή συμβόλων.
10. Η συσκευασία των αποστειρωμένων ειδών να αποτελείται από ιατρικό χαρτί και πλαστικό φιλμ (blister) και να μην επιτρέπει την είσοδο μικροοργανισμών έτσι ώστε να διατηρείται η στειρότητα του περιεχομένου.
11. Η συσκευασία του υλικού (όπως περιγράφεται ανωτέρω) να διαθέτει εύκολο άνοιγμα, ώστε να επιτρέπει την στείρα αποσυσκευασία των περιεχομένων και όταν ανοιχθεί να μην ξανακλείνει.
12. Να κατατεθεί ISO 9001:2008 (για όσο ισχύει) και εφ' όσον καταργηθεί 9001:2015 και ISO 13485:2012 της κατασκευάστριας εταιρείας.
13. Να κατατεθεί το ισχύον πιστοποιητικό – αποδεικτικό συμμετοχής του οικονομικού φορέα σε σύστημα ανακύκλωσης συσκευασιών βάσει του Ν2939/2001 – ΦΕΚ179/Β/01 και το πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ) βάσει της ΚΥΑ181504/2016 – ΦΕΚ2454/Β/2016.
14. Οι οικονομικοί φορείς θα προσκομίσουν δείγματα εφόσον κρίνει η αρμόδια επιτροπή κατά το στάδιο της αξιολόγησης, με χρόνο ανταπόκρισης πέντε (5) ημέρες κατόπιν αποστολής ειδοποίησης μέσω του πεδίου επικοινωνίας του ΕΣΗΔΗΣ. Το δείγμα να φέρει την κατάλληλη συσκευασία, χρόνο αποστείρωσης σε ισχύ, προκειμένου να δοκιμαστεί διεγχειρητικά από τη χειρουργική ομάδα. Να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής της απαίτησης.
15. Ουσιώδης διευκρίνιση : η τοποθέτηση των επισημάνσεων της συσκευασίας, που αναφέρονται παραπάνω και θεωρούνται ουσιώδεις προϋποθέσεις για την αποδοχή των προσφερομένων προϊόντων, ή όποιων άλλων επισημάνσεων, πρέπει να έχει γίνει αποκλειστικά και μόνον από το

πρόσωπο ή την επιχείρηση που θεωρείται κατασκευαστής των προϊόντων σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, (ΔΥ88/Γ.Π.οικ. 130648 - ΦΕΚ 2198/τεύχ. Β/02-10-09).

16. Η συσκευασία να φέρει σήμανση CE.

17. Η προμηθεύτρια εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από τον κατασκευάστρια, να είναι εξουσιοδοτημένη από την κατασκευάστρια εταιρεία για τη διακίνηση των προϊόντων της στα Ελληνικά Δημόσια, Στρατιωτικά και Ιδιωτικά Νοσοκομεία ώστε να διασφαλίζεται η ορθή/έγκαιρη προμήθεια των προϊόντων στο Νοσοκομείο, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και η τήρηση όλων των διαδικασιών ιχνηλασιμότητας σε πιθανή ανάκληση/απόσυρση προϊόντος ή μετά από την συμπλήρωση της «Κάρτας Αναφοράς Περιστατικών Χρηστών Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (Λευκή κάρτα)» από τον χρήστη.

18. Η προμηθεύτρια εταιρεία, να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο/πιστοποιημένο προσωπικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (πιστοποίηση έως 2 προηγούμενα έτη) για την ασφαλέστερη καθοδήγηση/παρουσίαση των προϊόντων στους χρήστες καθώς και για την υποστήριξη αυτών στα χειρουργεία του νοσοκομείου πάντα μετά από έγκριση του Δ.Σ. και εξουσιοδοτημένη τεχνική υποστήριξη για πιθανό απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό.

19. Να κατατίθεται για κάθε είδος εκθέσεις δοκιμών από Οργανισμό αξιολόγησης ή συμμόρφωσης (η ισχύοντα) ως αποδεκτό μέσο συμμόρφωσης με απαιτήσεις η κριτήριου που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές, τα κριτήρια ανάθεσης η τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 56 του Νομού 4412/2016).

20. Κατά τη συμπλήρωση του φύλλου συμμόρφωσης του συστήματος, στη στήλη παραπομπή να υπάρχει αναλυτική περιγραφή σε ποιο αρχείο διαπιστώνεται η συμμόρφωση με την τεχνική προδιαγραφή (όνομα αρχείου, σελίδα παράγραφος, κ.λ.π). έτσι ώστε να αποδεικνύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δηλώνονται στην τεχνική προσφορά του είδους. Επίσης να υπάρχει επισήμανση στην ονομασία του προϊόντος και στον κωδικό, η οποία θα είναι ίδια με την αναγραφόμενη στη τεχνική προσφορά.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

1. Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία 60 mm με αγκήρες (κλιπς) από τιτάνιο, με τεχνολογία κατευθυνόμενης σύγκλισης που να αποτελείται από ισχυρά κλιπς με αντοχή στις παράπλευρες πιέσεις τουλάχιστον 14 Newton και πεπλατυσμένους υποδοχείς των κλιπς ανάλογα με το πάχος του ιστού, και με σταθερό στειλεό, να έχει δυνατότητα σταδιακής σύγκλισης και να διαθέτει μηχανισμό ασφαλείας που να αποτρέπει τη σύγκλιση του εργαλείου όταν είναι ανεπιτυχώς φορτισμένο ή φορτισμένο με πυροδοτημένη κεφαλή, σε κάθε εργαλείο να υπάρχει προφορτισμένη και μια αντίστοιχη κασέτα.
Για κανονικούς ιστούς
Για παχύς ιστούς
2. Ανταλλακτικές κασέτες 60mm, με αγκήρες από τιτάνιο και με δυνατότητα σύγκλισης ανάλογα με το πάχος του ιστού, με τεχνολογία κατευθυνόμενης σύγκλισης που να αποτελείται από ισχυρά κλιπς με αντοχή στις παράπλευρες πιέσεις τουλάχιστον 14 Newton και πεπλατυσμένους υποδοχείς των κλιπς ανάλογα με το πάχος του ιστού, για χρήση στην ίδιο επέμβαση και εφαρμογή στα αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία
Για κανονικούς ιστούς
Για παχύς ιστούς
3. Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία 60mm με αγκήρες (κλιπς) από τιτάνιο κυκλικής ή ορθογώνιας διατομής, με σταθερό στειλεό. Να έχει δυνατότητα σταδιακής σύγκλισης 4 σταδίων και να διαθέτει παράθυρο χρωματικής παρακολούθησης των σταδίων αυτών. Να διαθέτει μηχανισμό ασφαλείας που να αποτρέπει τη σύγκλιση του

εργαλείου όταν είναι ανεπιτυχώς φορτισμένο ή φορτισμένο με πυροδοτημένη κεφαλή. Σε κάθε εργαλείο να υπάρχει προφορτωμένη μία αντίστοιχη κασέτα.

Για κανονικούς ιστούς

Για παχύς ιστούς

4. Ανταλλακτικές κασέτες μήκους συρραφής 60mm με κλιπ από τιτάνιο, για τα παραπάνω εργαλεία
Για κανονικούς ιστούς
Για παχύς ιστούς
5. Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία 90mm με αγκήρες (κλιπς) από τιτάνιο κυκλικής ή ορθογώνιας διατομής, με σταθερό στείλειό. Να έχει δυνατότητα σταδιακής σύγκλισης 4 σταδίων και να διαθέτει παράθυρο χρωματικής παρακολούθησης των σταδίων αυτών. Να διαθέτει μηχανισμό ασφαλείας που να αποτρέπει τη σύγκλιση του εργαλείου όταν είναι ανεπιτυχώς φορτισμένο ή φορτισμένο με πυροδοτημένη κεφαλή. Σε κάθε εργαλείο να υπάρχει προφορτωμένη μία αντίστοιχη κασέτα.
Για κανονικούς ιστούς
Για παχύς ιστούς
6. Ανταλλακτικές κασέτες μήκους συρραφής 90mm με κλιπ από τιτάνιο, για τα παραπάνω εργαλεία
Για κανονικούς ιστούς
Για παχύς ιστούς
7. Εργαλείο ευθείας συρραφής 55 χιλιοστών, περιστρεφόμενο και αρθρούμενο με σταθερό στείλειό και κλείδωμα κεφαλής μ.χ.
Για κανονικούς ιστούς
Για παχύς ιστούς
8. Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κυρτός κοπτοράπτης παχέων ιστών, με μήκος συρραφής 40mm και να εφαρμόζει σε χώρο 30mm, με ενσωματωμένη λάμα στην κασέτα του εργαλείου και κλιπ από κράμα τιτανίου (με πρόσμειξη βαναδίου-αλουμινίου), με δύο ξεχωριστές σκανδάλες για σύγκλιση και πυροδότηση αντίστοιχα και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο.
Για λεπτούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm)
Για παχύς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 2mm)
9. Εργαλεία ευθείας συρραφής-διατομής αναστόμωσης ιστών επαναφορτιζόμενο με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης, με αγκήρες (κλιπς) από τιτάνιο με τεχνολογία κατευθυνόμενης σύγκλισης που να αποτελείτε από ισχυρά κλιπς με αντοχή στις παράπλευρες πιέσεις τουλάχιστον 14 Newton και πεπλατυσμένους υποδοχείς των κλιπς ανάλογα με το πάχος του ιστού, 80 mm , σε κάθε εργαλείο να υπάρχει προφορτωμένη και μια αντίστοιχη κασέτα.
Για κανονικούς ιστούς
Για παχύς ιστούς
10. Ανταλλακτικές κεφαλές με νέα κοπτική λάμα και με ισχυρούς αγκήρες τιτανίου, με μηχανισμό κατεύθυνσης των κλιπ σε σύγκλιση σχήμα Β για τα παραπάνω εργαλεία 80 mm
Για κανονικούς ιστούς
Για παχύς ιστούς
11. Ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα εργαλεία διατομής/αναστόμωσης μήκους 75mm με τριςδιάστατης κατεύθυνσης κλιπ από κράμα τιτανίου (με πρόσμειξη βαναδίου-αλουμινίου) και μηχανισμό ρύθμισης ύψους κλεισίματος κλιπ στην ίδια κασέτα. Να δέχεται κασέτες με έξι

γραμμές συρραφής. Η γραμμή κοπής που δημιουργείται να είναι το πολύ 3mm μικρότερη από την γραμμή συρραφής ώστε να υπάρχει η μέγιστη αποδοτικότητα. Να υπάρχει δυνατότητα επαναπυροδότησης πάνω από 11 φορές ανά εργαλείο

12. Ανταλλακτικές κεφαλές για τρία διαφορετικά πάχη ιστού, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, ισχυρά κλιπ από κράμα τιτανίου και έξι γραμμές συρραφής 75mm. Τα κλιπ να κλείνουν σε τρισδιάστατη κατεύθυνση
13. Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες ενεργού μήκους 22 εκ +- 10% με τριπλή γραμμή συρραφής και διαφορετικού μεγέθους κλιπ τιτανίου σε κάθε γραμμή συρραφής και κλιμακωτό σχεδιασμό της κεφαλής, με αφαιρούμενη, ανακλινόμενη κεφαλή, διαμέτρου αναστόμωσης: 25mm ±20%, 28mm ±20%, 31mm ±20%, 33mm ±20%
14. Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες, μη ανακλινόμενης κεφαλής, μήκους στυλεού 18cm, με ύψος ανοιχτού κλιπ 5,5mm με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου (με πρόσμειξη βαναδίου-αλουμινίου), με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλισης κλιπ από 1,5-3mm για όλους τους τύπους ιστών. 25mm, 29mm, 33mm
15. Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες ενεργού μήκους 22 cm με αγκιήρες (κλιπς) τιτανίου, με ισχυρούς αγκιήρες, κυκλικής ή ορθογώνιας διατομής και δυνατότητα σύγκλισης κλιπ από 1 έως 2,5mm. ανάλογα με το πάχος του ιστού, με αφαιρούμενη, ανακλινόμενη τελείως παράλληλα στην άκμονα κεφαλή. Διαμέτρου αναστόμωσης: 25mm ±20%, 28mm ±20%, 31mm ±20%
16. Συρραπτικά εργαλεία δέρματος, απλά και περιστρεφόμενα με 35 κλιπς, μεγέθους κανονικού
17. Εξολκείς των κλιπς δέρματος.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

18. Εργαλείο ευθείας συρραφής-διατομής αναστόμωσης, επαναφορτιζόμενο το οποίο να μπορεί να αρθρούται σε πάνω από 10 θέσεις άρθρωσης, με τουλάχιστον 45ο και να κλειδώνει σε κάθε θέση, δυνατότητα ανοίγματος κλεισίματος με το ένα χέρι, να δέχεται στο ίδιο στέλεχος ευθείες, αρθρούμενες, κυρτές και καμπύλες κεφαλές, καθώς και κεφαλές με τρία διαφορετικά μεγέθη κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, σε μήκη 30mm, 45mm και 60mm και με διάφορα μεγέθη κλιπς για όλους τους τύπους ιστών, και με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση, με μήκος στυλεού 26cm.
19. Κεφαλές ανταλλακτικές αρθρούμενες 45ο σε πάνω από 10 θέσεις, με τρία διαφορετικά μεγέθη κλιπ σε κάθε τριπλή γραμμή συρραφής και με κλιμακωτό σχεδιασμό της κασέτας, με διάφορα μεγέθη κλιπ για όλους τους τύπους ιστών πεπλατυσμένους υποδοχείς των κλιπ, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση για τα εργαλεία ευθεία συρραφής-διατομής και αναστόμωσης και με επιλογή κεκαμένου άκρου 60mm.

Για κανονικούς/παχύς ιστούς

Για πολύ παχύς ιστούς

20. Ενδοσκοπικά εργαλεία διατομής/αναστόμωσης, εύκαμπτου στυλεού, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12mm, για όλες τις κασέτες, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 440. Να δέχεται κασέτες με κλιπ τιτανίου με έξι γραμμές συρραφής, λευκή για αγγειακούς με κλείσιμο του κλιπ στο 1mm, μπλε για λεπτούς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1,5mm, χρυσή για ενδιάμεσου πάχους ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1,8mm για

καλύτερη αιμόσταση και πράσινη για παχύς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 2mm. Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής και της άρθρωσης για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς της κοπτικής λάμας. Ο μηχανισμός πυροδότησης και επαναφοράς της λάμας να διαιρείται σε τρία στάδια. Με μήκος στειλεού 34cm.

21. Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα, μεγέθους 60mm, για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους & παχύς ιστούς που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση των ανωτέρω εργαλείων στην ίδια επέμβαση για ενδιάμεσους ιστούς.
22. Ενδοσκοπικά εργαλεία διατομής/αναστόμωσης, εύκαμπου στειλεού, μεγέθους 45mm διαμέτρου 12mm, για όλες τις κασέτες, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 440. Να δέχεται κασέτες με κλιπς τιτανίου με έξι γραμμές συρραφής, λευκή για αγγειακούς με κλείσιμο του κλιπ στο 1mm, μπλε για λεπτούς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1,5mm, χρυσή για ενδιάμεσου πάχους ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1,8mm για καλύτερη αιμόσταση και πράσινη για παχύς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 2mm. Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής και της άρθρωσης για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς της κοπτικής λάμας. Ο μηχανισμός πυροδότησης και επαναφοράς της λάμας να διαιρείται σε τρία στάδια. Με μήκος στειλεού 28cm, 34cm, 44cm
23. Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα, μεγέθους 45mm, για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους & παχύς ιστούς που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση των ανωτέρω εργαλείων στην ίδια επέμβαση
Για λεπτούς ιστούς
Για ενδιάμεσους ιστούς
Για παχύς ιστούς
24. Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες ενεργού μήκους 35 εκ με αγκήρες (κλιπς) τιτανίου, με ισχυρούς αγκήρες, και πεπλατυσμένους υποδοχείς των κλιπς, ανάλογα με το πάχος του ιστού, με αφαιρούμενη, ανακλινόμενη κεφαλή, διαμέτρου αναστόμωσης , 28mm

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

25. Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και απολίνωσης αγγείων και λεμφαγγείων έως και 7 mm (πιστοποιημένη). Με δυνατότητα αιμόστασης, με ταυτόχρονη αντίρροπη κίνηση σιαγόνων και μηχανικής κοπής με ξεχωριστή σκανδάλη κι όχι ταυτόχρονη. Να διαθέτει πιστολοειδή λαβή, νέας τεχνολογίας, και διαμέτρου 10mm, με δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή τον ποδοδιακόπτη, με ηλεκτρόδιο μήκους 22mm και μήκος διατομής 20mm.
26. Ψαλιδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και σύντηξης ιστών, συνολικού μήκους 18.8 cm ανοικτής χειρουργικής. Με ηλεκτρόδιο μήκους 16.5 mm και κυρτούς τραυματικούς σιαγόνες 28° με κεραμικά στοπ στην εσωτερική επιφάνεια και θερμική μόνωση στην εξωτερική, ώστε να είναι κατάλληλη για θυρεοειδεκτομές, αμυγδαλεκτομές αιμορροϊδεκτομές (κατά Milligan-Morgan) αλλά και άλλες ακριβείς επεμβάσεις ανοικτής χειρουργικής σε ιδιαίτερα ευαίσθητους ιστούς.
27. Αιμοστατικά ψαλίδια υπερήχων ανοικτής και λαπαροσκοπικής επέμβασης μήκους 9cm με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων μέχρι 5mm και δυνατότητα ενεργοποίησης με το χέρι (ενσωματωμένο Hand Activation), χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Να διαθέτουν κυρτή λεπίδα τιτανίου και να είναι τοποθετημένη στο πάνω μέρος του εργαλείου για προστασία των ζωτικών δομών, να έχουν στυλεό αλουμινίου για μόνωση και βελτιωμένη κατανομή του βάρους για διευκόλυνση στην χρήση στα χέρια του χειρουργού.
28. Αιμοστατικά ψαλίδια υπερήχων ανοικτής και λαπαροσκοπικής επέμβασης μήκους 14 και 23 cm με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων μέχρι 5mm και δυνατότητα ενεργοποίησης με το χέρι

(ενσωματωμένο Hand Activation), χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Να διαθέτουν κυρτή λεπίδα τιτανίου και να είναι τοποθετημένη στο πάνω μέρος του εργαλείου για προστασία των ζωτικών δομών, να έχουν στυλεό αλουμινίου για μόνωση και βελτιωμένη κατανομή του βάρους για διευκόλυνση στην χρήση στα χέρια του χειρουργού.

29. Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7 MM (πιστοποιημένη), με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης για περισσότερη ασφάλεια. Με χειροδιακόπτη, κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής, με κυρτές σιαγώνες κατά 14ο μήκους 36mm, μήκους κοπής 34mm, περιστρεφόμενη κατά 180ο, παραλληλόγραμμο άξονα μήκους 18cm για καλύτερη λειτουργικότητα.
30. Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης/διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας, κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 20mm. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενη 360° και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση στα 47KHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού με αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι μιας χρήσης, διαμέτρου 9mm, μήκους 20cm.

Απαραίτητη προϋπόθεση στα Εργαλεία Ενεργείας η παροχή της Πηγής (σε περίπτωση που δεν διαθέτει το Νοσοκομείο) για την λειτουργία των εργαλείων. Η πηγή θα παραμείνει στο Νοσοκομείο για όλη τη διάρκεια της σύμβασης σε μορφή συνόδου εξοπλισμού.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΣΩΤΗΡΙΑΝΑΚΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

ΤΣΕΡΩΤΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΡΑΛΛΗ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ


Δ'ΥΠΕ-Γ. ΛΑΚΩΝΙΑΣ-Ν.Μ. ΣΠΑΡΤΗΣ
Dr. ΣΩΤΗΡΙΑΝΑΚΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΜΚΑ: 27026604812 ΤΣΑΥ: 75007