

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΕΡΝΟΤΟΜΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΣΤΕΡΝΟΤΟΜΟΥ

- Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό με έμφαση στο ζύγισμα της χειρολαβής μαζί με την μπαταρία, ώστε να είναι εύχρηστη στον χειρουργό και να μην κουράζεται ο καρπός του.
- Το βάρος της χειρολαβής να μην ξεπερνά το 1 kg.
- Η ισχύ της χειρολαβής να είναι τουλάχιστον 590 Watt για να μπορεί να ανταποκριθεί και στις πιο απαιτητικές στερνοτομές χωρίς κανένα πρόβλημα.
- Ο θόρυβος να μην ξεπερνά 86 dB και το vibration 4,5m/s²
- Να διαθέτει εύχρηστη σκανδάλη με την οποία να μπορεί ο χειρουργός να ελέγξει την ταχύτητα του στερνοτόμου ανάλογα με την πίεση σε αυτή.
- Να διαθέτει την επιλογή από δύο ταχύτητες κοπής, χαμηλή τουλάχιστον 11.000CPM και η μέγιστη ταχύτητα να είναι τουλάχιστον 14000 CPM.
- Η σκανδάλη να διαθέτει εύχρηστο σύστημα ασφάλισης για την αποφυγή ακούσιας εκκίνησης λειτουργίας.
- Να συνοδεύεται από ειδικό οδηγό λάμας –προστατευτικό μαλακών μορίων. Ο οδηγός αυτός να καλύπτει εξολοκλήρου την λάμα, να μπορεί να τοποθετηθεί σε δύο τουλάχιστον διαφορετικές θέσεις ανά 180° για την διευκόλυνση του χειρουργού στην προσέγγιση του στέρνου.
- Ο οδηγός λάμας να είναι προσαφαιρούμενου εξάρτημα του στερνοτόμου ώστε να διευκολύνεται η διαδικασία του καθαρισμού και απολύμανσης του.
- Να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί με αποστειρώσιμη μπαταρία και με μη αποστειρώσιμη μπαταρία. Επιθυμητή η επιλογή μικρής και μεγάλης μπαταρίας.
- Να συνοδεύεται από μία μικρή αποστειρώσιμη μπαταρία.
- Ο στερνοτόμος να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης. (υγρό κλίβανο, flash, αέριο, πλάσμα)
- Να υπάρχει η δυνατότητα πλύσης σε πλυντήριο απολυμαντήριο και να είναι IPX9 τουλάχιστον.

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

- Να είναι τελευταίας σύγχρονης τεχνολογίας ιόντων λιθίου, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
- Να μην υπάρχει φαινόμενο «μνήμης μπαταριών» έτσι ώστε να υπάρχει εκμετάλλευση μέγιστης χωρητικότητας των μπαταριών καθόλη την διάρκεια ζωής τους
- Τα καλώδια των μπαταριών να είναι σφραγισμένα με laser ώστε να μην επιτρέπει να διαπερνά υγρασία στα εσωτερικά στοιχεία της και να επιμηκύνεται η διάρκεια ζωής της
- Να επικοινωνούν με τον φορτιστή οποίος να έχει την δυνατότητα να διαγνώσει αν έχουν εκτεθεί σε υπερβολική θερμοκρασία κατά την διαδικασία αποστείρωσης
- Να διαθέτουν μηχανισμό ασφαλείας απενεργοποίησης παροχής τάσεις όταν δεν είναι συνδεδεμένες στην χειρολαβή και τον φορτιστή
- Να επικοινωνούν με την χειρολαβή και με τον φορτιστή και να έχουν δυνατότητα να μεταφέρουν απαραίτητα στοιχεία σχετικά με την λειτουργία των χειρολαβών και των μπαταριών
- Να υπάρχει επιλογή αποστειρώσιμης και μη αποστειρώσιμης μπαταρίας καθώς και μικρής και μεγάλης.

ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΙΜΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

- Να αποτελείται από αποστειρώσιμο εξωτερικό κάλυμμα και μη αποστειρώσιμα εσωτερικά στοιχεία.
- Να έχει τάση 9,9V τουλάχιστον και χωρητικότητας τουλάχιστον 1350 mAh
- Ο αναμενόμενος χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας να είναι τουλάχιστον 20 λεπτά συνεχόμενης λειτουργίας.
- Να κρατάει φορτισμένη με επαρκές φορτίο για τουλάχιστον 14 ημέρες
- Η πλήρη επαναφόρτιση να γίνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά το μέγιστο
- Το εξωτερικό κάλυμμα να μπορεί να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης. (υγρό κλίβανο, flash, αέριο, πλάσμα). Επίσης να διαθέτει εύχρηστο αποστειρώσιμο κάλυμμα- γιακά για την διευκόλυνση τοποθέτησης των μη αποστειρωμένων στοιχείων της μπαταρίας.
- Να προσφερθούν δύο ολοκληρωμένα κιτ μπαταριών (ένα για κάθε χειρολαβή) και δύο επιπλέον στοιχεία φόρτισης (ένα για κάθε χειρολαβή)

ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- Το σύστημα να συνοδεύεται από εύχρηστο φορτιστή όλων των τύπων μπαταριών του συστήματος με τουλάχιστον τέσσερις θέσης φόρτισης.
- Να διαθέτει οθόνη για κάθε θέση φόρτισης στις οποίες να εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις:
 1. την κατάσταση της μπαταρίας
 2. αν φορτίζεται ή αποφορτίζεται
 3. αν είναι φορτισμένη έτοιμη για χρήση
 4. Συνολικό αριθμό κύκλων (φόρτιση / αποφόρτιση) κάθε μπαταρίας
- Ο φορτιστής να πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους στις μπαταρίες και να ενημερώνει για την κατάσταση αυτών, πια είναι η διάρκεια της ζωής τους, αν χρειάζονται αλλαγή, αν έχουν υποστεί βλάβη, ποια είναι η δυναμικότητά τους

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Να υπάρχει εξουσιοδοτημένο τεχνικό τμήμα στην Ελλάδα και πλήρη τεχνική υποστήριξη.

Να υπάρχει δυνατότητα ανταπόκρισης στην αναγγελία βλάβης εντός 24 ωρών. Σε περίπτωση ακινητοποίησης του προσφερόμενου συστήματος στερνοτόμου να υπάρχει δυνατότητα προσωρινής αντικατάστασης του με ίδιο ή και ισοδύναμο για όλη την περίοδο που θα χρειαστεί για την αποκατάσταση της βλάβης.