

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ LASER ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ

1. Η προσφερόμενη συσκευή να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλη για τη διενέργεια λιθοτριψίας σε λίθους του ουροποιητικού (νεφρά, ουρητήρα, ουροδόχο κύστη), καθώς και για τη διενέργεια διάφορων ουρολογικών επεμβάσεων μαλακών ιστών, όπως διάνοιξη στενωμάτων, εκτομή όγκων κύστης και ουρητήρα, εκτομή κονδυλωμάτων και αλλοιώσεων των έξω γεννητικών οργάνων κλπ.
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220-240 V/50Hz χωρίς να έχει ιδιαίτερες ενεργειακές και ηλεκτρολογικές απαιτήσεις εγκατάστασης.
3. Να είναι τύπου Holmium:YAG laser (μήκος κύματος εκπομπής laser 2,1μm).
4. Να διαθέτει τα εξής προγράμματα:
 - α. Κατακερματισμού λίθων
 - β. Κονιορτοποίησης λίθων
 - γ. Εκτομής ιστών και
 - δ. Αιμόστασης ιστών.
5. Η συνδυαζόμενη εκπεμπόμενη ισχύς του laser να είναι τουλάχιστον 30 Watt.
6. Η συνδυαζόμενη εκπεμπόμενη ενέργεια του laser να είναι έως και 6 Joule για ταχεία λιθοτριψία πολλαπλών ή μεγαλύτερων λίθων ουροδόχου κύστης.
7. Να έχει μεταβαλλόμενη συχνότητα παλμών από 3-25 Hz.
8. Να διαθέτει μεταβαλλόμενη διάρκεια παλμού short & long pulse (να αναφερθεί).
9. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη και ταχείας ανάκλησης πολλαπλών πρωτοκόλλων (ρυθμίσεων) παραμέτρων θεραπείας.
10. Να μπορεί να δεχθεί ίνες μιας και πολλαπλών χρήσεων διαφορετικών διαμετρημάτων από 200 έως 1000 μm, για χρήση κατά περίπτωση.
11. Να συνοδεύεται από 3 οπτικές ίνες 272, 365 και 550μm, καθώς και από τα σχετικά εργαλεία επισκευής αυτών (κοπής και απογύμνωσης άκρου).
12. Να είναι συμβατό και κατάλληλο προς χρήση με τα άκαμπτα, ημιάκαμπτα και εύκαμπτα ενδοσκοπία των διάφορων οίκων που κυκλοφορούν.
13. Η συσκευή να είναι μικρού μεγέθους και βάρους, να είναι τροχήλατη και να έχει χώρο για την τοποθέτηση - αποθήκευση των εξαρτημάτων αυτής.
14. Η συσκευή να διαθέτει ικανοποιητικό κύκλωμα ψύξης νερού-αέρα με χαμηλή στάθμη θορύβου, αν αναφερθεί προς αξιολόγηση.
15. Η συσκευή να διαθέτει φίλτρο προστασίας των οπτικών μερών της από οπισθοσκεδαζόμενη ακτινοβολία της ίνας.
16. Να υπάρχει ορατή φωτεινή σκοπευτική δέσμη, ρυθμιζόμενης έντασης.
17. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής και να είναι απλό στη χρήση, με οπτικές ενδείξεις και ρυθμίσεις βασικών παραμέτρων όπως: Κατάσταση λειτουργίας συστήματος (Standby, Ready), αυξομείωση της ισχύος, αυξομείωση της ενέργειας, μεταβολής της συχνότητας παλμών και διάφορα άλλα προειδοποιητικά μηνύματα.

18. Να διαθέτει ποδοδιακόπτη, για ενεργοποίηση - απενεργοποίηση της ενέργειας και για εναλλαγή της κατάστασης του μηχανήματος από τον χρήστη, μεταξύ Standby/Ready.

Το μηχάνημα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα από:

- a) ένα (1) ποδοδιακόπτη.
 - b) τρεις (3) ίνες πολλαπλών χρήσεων (272, 365 και 550μm).
 - c) δύο (2) κιτ Συντήρησης με εξαρτήματα φροντίδας και ανανέωσης του άκρου των οπτικών ινών (κοπής και απογύμνωσης).
 - d) τέσσερα ζευγάρια προστατευτικά γυαλιά laser.
19. Ο κατασκευαστής να πληροί τα τελευταία διεθνή πρότυπα πιστοποίησης (CEE/93/42, ISO13485:2016, ISO9001:2015), (Laser Safety) International Electrotechnical Commission (IEC), documents 60601, 60825, and 60825-Part 8. Μαζί με την προσφορά να κατατεθούν και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
20. Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.
21. Στην οικονομική προσφορά της προσφερόμενης συσκευής να αναφερθεί ξεχωριστά και το κόστος των οπτικών ινών.