ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Holmium-Laser για Λιθοτριψία και λοιπές Ουρολογικές εφαρμογές

1. Να είναι τύπου Holmium: YAG και να διαθέτει μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 35W.

2. Το μήκος κύματος του εκπεμπόμενου LASER να είναι 2,1 μm και η ενέργεια παλμού να ρυθμίζεται από τουλάχιστον 100 mJ έως και 4000 mJ

3. Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής λειτουργίας για αιμόσταση τομής του ιστού.

4. Η συχνότητα του παλμού να ρυθμίζεται από τουλάχιστον 3 έως και 25 Hz. Χρησιμοποιώντας υψηλή συχνότητα παλμού και χαμηλή παλμική ενέργεια, εξασφαλίζεται καλύτερος θρυμματισμός των λίθων.

5. Η διάρκεια παλμού να ρυθμίζεται από τουλάχιστον 100 μs έως και 1500 μs. Ο ψηλότερος συνδυασμός διάρκειας και συχνότητας του παλμού καθιστά το laser ακόμα πιο αποτελεσματικό στο θρυμματισμό και των πλέον σκληρών λίθων.

6. Να δέχεται ίνες μίας αλλά και πολλαπλών χρήσεων ευθείας στόχευσης τουλάχιστον 6 διαφορετικών διαμέτρων διαστάσεων από 200μm έως 1000μm. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση της ίνας (διάμετρος, τύπος, ίνας).

7. Να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί για γενική χειρουργική, λιθοτριψία, εκτομή όγκων κύστεως, εκτομή στενωμάτων ουρήθρας και ουρητήρα καθώς και σε μαλακό ιστό.

8. Να έχει δυνατότητα επιλογής τεσσάρων διαφορετικών προγραμμάτων θεραπείας:
    - Λιθοτριψία –Hard stone
    - Λιθοτριψία- Dusting Effect
    - Ablation
    - Coagulation

9. Να εκπέμπει πράσινη δέσμη στα 532 nm για τον καλύτερο εντοπισμό του στόχου. Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής μεταξύ συνεχόμενης ή παλμικής στόχευσης με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας, για να βοηθάει στον προσανατολισμό ακόμα και σε δύσκολα περιστατικά (αιμορραγία κλπ).

10. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής (touch screen) τουλάχιστον 5’’ στο επάνω μέρος του μηχανήματος (για εργονομία) στην οποία απεικονίζονται όλες οι επιθυμητές τιμές για τον χρήστη –ιατρό αυτόματη αναγνώριση ίνας (διάμετρος ίνας, παλμοί, συχνότητα, ενέργεια)

11. Να διαθέτει διπλό ποδοδιακόπτη:

α) ένα πεντάλ για ενεργοποίηση απενεργοποίηση της ενέργειας

β) δεύτερο πεντάλ με δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ Standby/Ready, για καλύτερο έλεγχο του μηχανήματος από τον χρήστη για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την χρήση του μηχανήματος.

12. Να είναι τροχήλατο, διαστάσεων τουλάχιστον 25 cm πλάτος, 85 cm βάθος , 90 cm ύψος, το βάρος του να είναι λιγότερο από 90 kg.

13. Να διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα ψύξης. Να διαθέτει κλειστό κύκλωμα ψύξης αέρα-νερού.

14. Να διαθέτει φίλτρο προστασίας (blast shield) για να προστατεύει το μηχάνημα από οπισθοσκεδαζόμενη ακτινοβολία της ίνας.

15. Να συνοδεύεται από, ένα διπλό ποδοδιακόπτη, δύο ίνες πολλαπλών χρήσεων, ένα κεραμικό εργαλείο κοπής ινών, δύο εργαλεία απογύμνωσης ινών, και δύο προστατευτικά γυαλιά laser.

16. Να έχει πιστοποιηθεί με όλα τα διεθνή στάνταρ για ιατρικό εξοπλισμό και ασφαλή χρήση (IEC60601/IEC60825)

17. Το προσφερόμενο μηχάνημα να διαθέτει Εγγύηση Καλής Λειτουργίας για 2 έτη και Εγγύηση Ανταλλακτικών για 10 έτη.

18. Η εταιρεία θα αναλάβει την έγγραφη πιστοποιημένη εκπαίδευση όλου του συναρμόδιου για την χρήση του μηχανήματος εξοπλισμού προσωπικό.