

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Οφθαλμολογικού Laser Nd:YAG & SLT

Το προσφερόμενο σύστημα να είναι διπλής τεχνολογίας Nd:YAG και Selective Laser

Να εδράζεται σε τραπέζι ηλεκτρικής ανύψωσης με βάση ημικυκλίου για εύκολη πρόσβαση ασθενών σε αναπηρικό αμαξίδιο και εργονομική σαγωνιέρα για άνετη θέση ασθενούς.

Να είναι πλήρως ενσωματωμένο σε σχισμοειδή λυχνία πέντε μεγεθύνσεων 6X, 10X, 16X, 25X, 40X με LED φωτισμό ελεγχόμενο από τη βάση του σώματος της σχισμοειδούς λυχνίας και άριστα οπτικά υψηλής ακρίβειας και να διαθέτει ψηφιακή κονσόλα ελέγχου με έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7 ιντσών για άνετη παρακολούθηση παραμέτρων θεραπείας από τον θεράπων ιατρό.

Τα χειριστήρια laser και σχισμοειδούς λυχνίας να είναι και από τις δύο πλευρές του μηχανήματος για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες χρήστες ενώ όλα τα εξωτερικά μέρη του συστήματος σχισμοειδούς λυχνίας που εδράζεται το λέιζερ να είναι κατασκευασμένα από μονομπλόκ αλουμινίου υψηλής αντοχής για θερμική σταθερότητα και προστασία από σκόνη.

Το σύστημα να είναι αερόψυκτο και χωρίς ανάγκη εξωτερικής ψύξης ενώ η αντοχή του συστήματος παραγωγής λέιζερ να είναι άνω των 600.000 βολών (shots).

Σταθερή διάρκεια παλμού 4 ns στο YAG mode και 3ns στο SLT mode, ενεργειακό εύρος: 0,3 mJ έως ≥ 12 mJ σε single pulse mode και μέγιστη ενέργεια τουλάχιστον 30 mJ

Η μέγιστη συχνότητα επανάληψης να είναι τουλάχιστον 3 Hz, η διάμετρος θεραπευτικού spot να είναι < 10 μm και η γωνία κώνου στις 16° στο YAG mode και μικρότερη από 3° στο SLT mode

Οι ανωτέρω τιμές είναι απαραίτητες για υψηλής ακρίβειας capsulotomy και iridotomy.

Επίσης να διαθέτει:

Διπλό σύστημα βοηθητικής δέσμης σκόπτευσης aiming beam κόκκινου diode laser (~ 635 nm) για ακριβή στόχευση και ηλεκτρονικά ελεγχόμενο σύστημα προστασίας βολών anterior και 100 μm , 200 μm και 300 μm .

Να διαθέτει αυτόματη επαναφορά offset σε posterior θέση 100 μm μετά από standby για αυξημένη ασφάλεια θεραπείας.

Να παρέχει οπτική ένδειξη όταν επιλέγεται anterior offset για αποφυγή σφάλματος χρήστη και ακριβή έλεγχο ενέργειας και παραμέτρων SLT μέσω της ψηφιακής κονσόλας με ενσωματωμένους αισθητήρες και μετρητές ενέργειας για έλεγχο της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας λέιζερ με οπτικές και ηχητικές ενδείξεις λειτουργίας και ηλεκτρονικό σύστημα ασφαλείας πρόσβασης

Να έχει θύρα USB για απομακρυσμένη πρόσβαση από εξειδικευμένους και πιστοποιημένους μηχανικούς της κατασκευάστριας εταιρείας όταν αυτό απαιτείται προκειμένου να διασφαλιστεί απρόσκοπτη λειτουργία του και η άμεση αναγνώριση βλαβών προς επίλυσή τους.