



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

### 6Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

### ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ YAG LASER**

1. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να πραγματοποιεί καψουλοτομές και ιριδοτομές.
2. Η λειτουργία του να στηρίζεται στην τεχνολογία Crystal Q-switched Nd:YAG Laser, ώστε μακροπρόθεσμα η αποδιδόμενη ενέργεια να παραμένει σταθερή.
3. Να είναι αερόψυκτο, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή standards κατασκευής και ασφάλειας μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας.
4. Να είναι ενσωματωμένο (συνδεδεμένο) σε σχισμοειδή λυχνία τύπου Zeiss, πέντε μεγεθύνσεων, η οποία να είναι τοποθετημένη σε ηλεκτρικό τραπέζι.
5. Το μήκος κύματος της δέσμης να είναι 1064nm.
6. Το μέγεθος του spot να είναι μέχρι 10mm και η γωνία κώνου να είναι 16°.
7. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής λειτουργίας του laser σε Burst Mode (1,2 ή 3 παλμοί ανά βολή).
8. Η ενέργεια να δύναται να ρυθμιστεί από 0,2mj έως 15mj στην λειτουργία single pulse, από 10mj έως 25mj στην λειτουργία double pulses και από 20mj έως 45mj στην λειτουργία triple pulses.
9. Να διαθέτει διπλή διοδική δέσμη σκόπτευσης (Dual Beam laser diode, continuous wave), κόκκινου χρώματος, μήκους κύματος 635 έως 670nm.
10. Η διάρκεια του παλμού του Laser να είναι 4nsec ή μικρότερη.
11. Η συχνότητα επανάληψης των παλμών να είναι μέχρι 3.0Hz.
12. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της απόστασης εστίασης του Laser +/-500 μm από το πρόσθιο στο οπίσθιο περιφάκιο συνεχώς μεταβαλλόμενη, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη κλινική ευελιξία και ασφάλεια.
13. Να εμφανίζεται στη οθόνη η συνολική ενέργεια που αποδόθηκε στο μάτι, καθώς και ο συνολικός αριθμός των παλμών.
14. Να διαθέτει διακόπτη άμεσης διακοπής της λειτουργίας σε περίπτωση ανάγκης (emergency switch).
15. Να μπορεί να αναβαθμιστεί μελλοντικά ώστε να πραγματοποιεί θεραπεία βιτρεόλυσης.
16. Να έχει τη δυνατότητα να αναβαθμιστεί σε διπλό σύστημα YAG/SLT Laser.
17. Να φέρει τις προβλεπόμενες από τον νόμο εγκρίσεις και πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου του εργοστασίου κατασκευής (CE, ISO κ.α), σύμφωνα με την ελληνική και κοινοτική νομοθεσία.
18. Να δίνεται εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών και άμεση τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον 10 έτη.

