

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ
ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΜΕ 3-D ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΥΜΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Να είναι καινούργιο, πλήρες, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για όλες τις χειρουργικές οφθαλμολογικές επεμβάσεις.
2. Να διαθέτει οπτικό σύστημα ποιοτικής απόδοσης εικόνας και βάθους πεδίου με ή χωρίς τη χρήση οπτικών ινών.
3. Να έχει ομοαξονικό φωτισμό με υψηλό red reflex χειρουργού - συνχειρουργού μεγάλης επιφάνειας, ο οποίος θα επηρεάζεται κατά το δυνατόν λιγότερο από τυχόν μετακινήσεις του οφθαλμού ή άλλων χειρουργικών παραμέτρων (κλίση της κεφαλής του μικροσκοπίου-μετακίνηση της κεφαλής του κ.λ.π.). Να αναφερθεί και να τεκμηριώνεται το εύρος της ζώνης του red reflex ώστε να αξιολογηθεί.
4. Να φέρει αντικειμενικό φακό 175mm ή 200mm.
5. Να διαθέτει πραγματική 3-D στερεοσκοπική συμπαράτηρηση με ανεξάρτητο τύμπανο πέντε μεγεθύνσεων
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, τοποθετημένη σε σημείο που να προσφέρει στο χειρουργό άμεση πληροφόρηση των ρυθμίσεων του μικροσκοπίου κατά την διάρκεια της επέμβασης.
7. Να διαθέτει δεύτερη έγχρωμη οθόνη αφής, αναρτημένη στη βάση του μικροσκοπίου με δυνατότητα περιστροφής. Μέσω της οθόνης να παρέχεται η δυνατότητα πλήρους ρύθμισης του μικροσκοπίου, προβολής της χειρουργικής επέμβασης μέσω σύνδεσης με κάμερα καταγραφής (προαιρετική) και καταγραφή της χειρουργικής επέμβασης απευθείας σε σκληρό δίσκο χωρίς την ανάγκη χρήσης πρόσθετου καταγραφικού.
8. Οι χρήστες να έχουν τη δυνατότητα να ελέγχουν όλες τις λειτουργίες του μικροσκοπίου όπως τη μετακίνηση XY, την εστίαση, την μεγέθυνση, την ένταση φωτισμού, επαναφορά ρυθμίσεων κ.α., μέσω της έγχρωμης οθόνης αφής ή από ασύρματο αδιάβροχο ποδοδιακόπτη πολλών ανεξάρτητων λειτουργιών.
9. Να μπορεί να προσαρμοστεί χειροκίνητο ή αυτόματο σύστημα αναστροφέα ειδώλου για επειβάσεις οπισθίου πόλου.
10. Να έχει τη δυνατότητα μεταβολής της έντασης του red light reflex σύμφωνα με τις ανάγκες του χειρουργού και τις απαιτήσεις του περιστατικού.
11. Να έχει τη δυνατότητα πλήρους απενεργοποίησης του red light reflex με ταυτόχρονη απομάκρυνση όλων των ανακλαστικών μέσων από την οπτική οδό του χειρουργού για καλύτερη απόδοση σε χρήση στον αμφιβληστροειδή.
12. Να παρέχει όσο γίνεται μεγαλύτερο βάθος εστίασης για εξαιρετική ποιότητα απεικόνισης, λεπτομέρεια και αντίθεση σε κάθε φάση της επέμβασης καταρράκτη. Να περιγραφεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται.
13. Να φέρει βάση προσαρμογής συστημάτων βιτρεκτομής wide field.
14. Να διαθέτει κεκλιμένο προσοφθάλμιο σύστημα χειρουργού για εργονομική θέση με μεταβαλλόμενη διακορική απόσταση και ρύθμιση αμετροπίας.
15. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης των λειτουργιών και αποθήκευσης των παραμέτρων για διαφορετικούς χρήστες.
16. Το μικροσκόπιο να διαθέτει μηχανοκίνητο (motorized) zoom με αυτόματη επαναφορά και μονάδα εστίασης με διαδρομή τουλάχιστον 30 mm και αυτόματη επαναφορά.

17. Να διαθέτει βάση βαρέως τύπου με σύστημα ηλεκτρομηχανικών φρένων, η οποία να είναι σταθερή και ασφαλής στη λειτουργία και εύκολη στη μετακίνησή.
18. Να παρέχεται δυνατότητα για μελλοντικές αναβαθμίσεις. Να αναφερθούν.
19. Ειδικοί όροι:
 - 19.1 Να διαθέτει πιστοποιητικό CE
 - 19.2 Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485
 - 19.3 Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 χρόνια και ανταλλακτικά για 10 χρόνια.
 - 19.4 Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά και service manual
 - 19.5 Το μικροσκόπιο θα εγκατασταθεί από την ανάδοχο εταιρεία σε χώρο που υποδείξει το νοσοκομείο σε πλήρη λειτουργία.
 - 19.6 Η ανάδοχος εταιρεία θα αναλάβει την εκπαίδευση του προσωπικού του νοσοκομείου κατά την παράδοση και εγκατάσταση του μηχανήματος
 - 19.7 Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2008, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 1348:03 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Ο συντάξας
Μαστοράκης Στερεός