

Προδιαγραφή 2.

1. Το όριο του βάθους του προσθίου θαλάμου από 1,5 mm έως 7 mm είναι αρκετά χαμηλό, καθώς υπάρχουν οφθαλμοί με βάθος μικρότερο του 1 mm, όπως και οφθαλμοί με βάθος μεγαλύτερο των 7 mm, οι οποίοι δεν θα μπορούν να εξεταστούν. Για να είναι πλήρως καλυμμένος ο χειρουργός για όλες τις περιπτώσεις των ασθενών θα πρέπει να μετατραπεί σε:

«Το ελάχιστο εύρος της εξέτασης βάθους προσθίου θαλάμου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεταξύ 0,8 mm και 8 mm» .

2. Σημαντική παράμετρος στις σύγχρονες φόρμουλες υπολογισμού ενδοφακών (Holladay 2, Barret, Olsen) είναι η μέτρηση του πάχους του φακού (Lens Thickness), τόσο του φυσικού φακού προεγχειρητικά, όσο και του ψευδόφακου μετεγχειρητικά. Η συσκευή λοιπόν θα πρέπει να διαθέτει αντίστοιχη λειτουργία και η προδιαγραφή να συμπληρωθεί με :

« Η συσκευή θα πρέπει να μετρά το πάχος του φυσικού φακού σε εύρος τουλάχιστον από 1 mm έως 10 mm και του ψευδόφακου από 0,13 mm έως 25 mm.»

Στην προδιαγραφή 7 αναφέρεται:

Να διαθέτει ειδικό σύστημα βοήθειας για την σωστή εστίαση που κάνει την λήψη σχεδόν ανεξάρτητη από την ικανότητα του χειριστή, ώστε να γίνεται εύκολα και ασφαλής η λήψη των μετρήσεων από τον ιατρό.

Σύστημα βοήθειας με ανεξάρτητη λήψη από τον χειριστή είναι το αυτοματοποιημένο σύστημα λήψης της εξέτασης. Επίσης πολύ σημαντικό είναι ο λήπτης αλλά και ο ιατρός να έχουν οπτική επαφή στην οθόνη του συστήματος με όλο το εύρος της εξέτασης, δηλ. από τον κερατοειδή μέχρι την ωχρά, όπου κι εστιάζεται η μέτρηση. Έτσι εξασφαλίζεται πλήρως η αξιοπιστία της εξέτασης. Καλό θα ήταν λοιπόν η προδιαγραφή να αναφέρει :

«Να διαθέτει ειδικό σύστημα βοήθειας για την σωστή εστίαση και αυτόματη λήψη της εξέτασης ανεξάρτητη από την ικανότητα του χειριστή, ώστε να γίνεται εύκολα και με ασφάλεια η λήψη των μετρήσεων από τον ιατρό. Η συσκευή να εμφανίζει επί της οθόνης όλο το εύρος της εξέτασης, από τον κερατοειδή μέχρι την ωχρά για πλήρη αξιοπιστία των μετρήσεων».

Στην προδιαγραφή 9 αναφέρεται «η συσκευή να διαθέτει έγχρωμη ενσωματωμένη οθόνη...».

Η οπτική βιομετρία με ενσωματωμένη οθόνη περιορίζει δραστικά το μέγεθος της οθόνης και κατά συνέπεια την ευκρίνεια της εικόνας .Καλό είναι να αντικατασταθεί από: «η συσκευή να συνοδεύεται από έγχρωμη οθόνη...».

Πολύ σημαντικό είναι η αξιοπιστία όλων των μετρήσεων της συσκευής, καθώς από αυτή εξαρτάται σημαντικά η επιτυχής έκβαση του χειρουργείου καταρράκτη. Αυτό εξασφαλίζεται με τον απαραίτητο έλεγχο σωστής λειτουργίας της συσκευής με το άνοιγμά της κάθε φορά, σε ειδική συσκευή προσομοίωσης ματιού (test eye), ο οποίος και δεν θα μπορεί να παρακαμφθεί για πλήρη ασφάλεια. Προτείνω λοιπόν την προσθήκη :

«η συσκευή να διαθέτει σύστημα ελέγχου σωστής λειτουργίας της συσκευής με κάθε ενεργοποίησή της, με ενσωματωμένη συσκευή προσομοίωσης ματιού με συγκεκριμένες μετρήσεις»

Στην προδιαγραφή 15 ζητείται εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.

Η εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας των οφθαλμολογικών μηχανημάτων κυμαίνεται μεταξύ 1 και 2 ετών, ανάλογα με τον κατασκευαστή και είναι δημοσιευμένη στις επίσημες ιστοσελίδες των κατασκευαστικών οίκων. Ως πρακτική καλύπτει την ανάγκη κάποιων αστοχιών υλικού που μπορούν να προκύψουν κι όχι να αντικαταστήσει τη σωστή συντήρηση του μηχανήματος. Μεγαλύτερη διάρκεια εγγύησης παραπέμπει σε άτυπο Συμβόλαιο Συντήρησης και οδηγεί, είτε σε ψευδή εργοστασιακή εγγύηση από τον αντιπρόσωπο, είτε σε άτυπη αύξηση της τιμής του μηχανήματος, τα οποία και τα δύο παραμορφώνουν τον ανταγωνισμό. Η προδιαγραφή λοιπόν μπορεί να αλλάξει σε: «Εργοστασιακή εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας».