

ΜΕΤΡΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΟΡΑΣΗΣ

Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: ΧΑΡΙΛΑΟΣ ΓΚΙΝΗΣ

Για τη λειτουργία της όρασης είναι απαραίτητος ο σχηματισμός ενός ευκρινούς ειδώλου στον οφθαλμό. Τις τελευταίες δύο δεκαετίες αναπτύχθηκαν όργανα μέτρησης των διαθλαστικών σφαλμάτων (π.χ. μυωπία) και των άλλων εκτροπών του οφθαλμού. Αυτό οδήγησε στην καλύτερη κατανόηση του ρόλου της οπτικής στην όραση και στην ανάπτυξη νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων για παθήσεις όπως ο κερατόκωνος.

Σε πολλές παθήσεις (όπως στον καταρράκτη) η σκέδαση του φωτός μπορεί να είναι σημαντικός παράγοντας περιορισμού της ποιότητας της όρασης. Μέχρι σήμερα δεν είχε παρουσιαστεί κάποια αντικειμενική μέθοδος για τη μέτρηση της σκέδασης στον οφθαλμό.

Η συσκευή που αναπτύχθηκε λειτουργεί προβάλλοντας κατάλληλα διαμορφωμένο φως στον αμφιβληστροειδή, ενώ παράλληλα αναλύει το σχηματιζόμενο ειδώλο προκειμένου να υπολογίσει την ένταση του σκεδαζόμενου φωτός. **Η συσκευή αυτή, δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την κατανόηση της ποιότητας της όρασης στον οφθαλμό και για την ανάπτυξη νέων θεραπευτικών μεθόδων για τον καταρράκτη.**

