



Institute of Vision & Optics

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### **Μεταμόσχευση κερατοειδούς και αφαίρεση καταρράκτη με την χρήση Femtosecond Laser**

Για πρώτη φορά στην Ελλάδα πραγματοποιήθηκε από τον Καθηγητή Ι. Παλλήκαρη και την ομάδα του, στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, στο Ινστιτούτο Οπτικής και Όρασης - IVO (<http://www.ivo.gr>), μεταμόσχευση κερατοειδούς με τη χρήση Femtosecond Laser.

Η τεχνολογία του Femtosecond Laser, επιτρέπει τη δημιουργία τομών στον κερατοειδή, που εξατομικεύεται, με όφελος για τον κάθε ασθενή, την γρήγορη και ασφαλέστερη αποκατάσταση της όρασης, τη χρήση λιγότερων ραμμάτων και την με μέγιστη ακρίβεια προσαρμογή του μοσχεύματος στον δέκτη.

Οι τομές που σχεδιάστηκαν στα εργαστήρια του IVO, αποτελούν, παγκόσμια πρώτη, δεδομένου ότι εξασφαλίζουν την μεγαλύτερη δυνατή σταθεροποίηση και στεγανοποίηση του μοσχεύματος.

Το συγκεκριμένο μηχάνημα έχει εγκατασταθεί στο IVO το τελευταίο εξάμηνο και είναι από τα λίγα μηχανήματα που έχουν δοθεί προς χρήση παγκοσμίως και κυρίως σε εξειδικευμένα ερευνητικά κέντρα ώστε να βελτιστοποιηθεί στο μέγιστο ο τελικός σχεδιασμός τους.

Συγκεκριμένα χειρουργήθηκαν 2 ασθενείς, ο πρώτος 30 ετών με κερατόκωνο και ο δεύτερος 84 ετών με δυστροφία κερατοειδούς. Οι ασθενείς από την πρώτη κιόλας ημέρα μετά το χειρουργείο παρουσίασαν σημαντική βελτίωση της όρασής τους.

Παράλληλα, με αφορμή ορισμένα πρόσφατα δημοσιεύματα στην Ελλάδα σχετικά με την δυνατότητα αφαίρεσης του καταρράκτη με Femtosecond Laser στις Η.Π.Α, οφείλουμε να επισημάνουμε ότι η τεχνολογία αυτή ξεκίνησε το 2008 από την Ευρώπη και συγκεκριμένα από την Ουγγαρία και τον Καθηγητή Zoltan Nagy.

Το θέμα αναδείχθηκε στις Η.Π.Α λόγω της δημοσιότητας που πήρε η έγκριση της επέμβασης από την FDA ενώ η έγκριση αυτή είχε δοθεί στην Ευρώπη 1 χρόνο νωρίτερα με την χορήγηση CE mark.

Σήμερα υπάρχουν παγκοσμίως 4 εταιρίες με παρόμοια μηχανήματα προς διάθεση στην αγορά, τα οποία και θα εγκατασταθούν σταδιακά εντός του 2012 σε διάφορες πρωτοπόρες κλινικές ανά τον κόσμο.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Ινστιτούτο Οπτικής και Όρασης ως διεθνώς αναγνωρισμένο κέντρο στην αξιοποίηση της τεχνολογίας laser, έχει εμπλακεί στην εξέλιξη της τεχνολογίας αυτής και θα έχει στην διάθεσή του το δεύτερο εξάμηνο του 2012, την πλέον εξελιγμένη σε αυτή την φάση τεχνολογία laser-αφαίρεσης του καταρράκτη, όπου η απεικονιστική καταγραφή των δεδομένων του οφθαλμού θα βασίζεται σε μια τρισδιάστατη ανακατασκευή των ανατομικών δομών του και η επιλογή της θεραπείας θα είναι πλήρως αυτοματοποιημένη μέσω αυτόνομων

συστημάτων αναγνώρισης του βαθμού θόλωσης του φακού στον εκάστοτε καταρράκτη.

Θα πρέπει εδώ να ληφθεί υπόψη, ότι η τεχνολογία αυτή δεν αφαιρεί τον καταρράκτη, αλλά τον διαχωρίζει σε απειροελάχιστα τμήματα, ώστε να γίνεται δυνατή η απορρόφησή του από μια μικρή βελόνη χωρίς να πειραχτεί ο οφθαλμός.

*Η Πανεπιστημιακή Οφθαλμολογική Κλινική και το Ινστιτούτο Οπτικής και Όρασης (IVO) του Πανεπιστημίου Κρήτης, με διευθυντή τον Καθηγητή Οφθαλμολογίας Ιωάννη Παλλήκαρη, δραστηριοποιούνται στους τομείς της έρευνας, της εκπαίδευσης και της παροχής εξειδικευμένων υπηρεσιών στις Επιστήμες της Οπτικής, της Οφθαλμολογίας και της Όρασης. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα (<http://www.ivo.gr>).*