

# Σύγκριση 1000 περιστατικών LASIK : Femtosecond κερατόμο με μηχανικό μικροκερατόμο

Βασίλειος Σ. Σκουτέρης MD

Αναστάσιος Ι Κανελλόπουλος, MD

Laservision.gr Institute, Athens, GREECE

NYU Medical School, NY, NY

Γεώργιος Χατζηλάου MD

# Μέθοδος

- 1000 διαδοχικά περιστατικά μελετήθηκαν στο κέντρο μας για τα ακόλουθα στοιχεία:

Διάθλαση, BSCVA, UCVA, pentacam τοπογραφίες (Wavelight oculus), ανάλυση Wavefront (Wavefront Tserning analyzer), μέτρηση κόρης (Procyon), contrast sensitivity (Vector Vision) και πλήρης έλεγχος με την σχισμοειδή λυχνία συμπεριλαμβανομένης βυθοσκοπησης

Τα αποτελέσματα συγκρίθηκαν αναδρομικά με μια ομάδα 1000 περιστατικών στους οποίους είχε γίνει θεραπεία με τον M2 μικροκερατόμο και το ίδιο excimer laser (Wavelight 400Hz EyeQ)

# Video



Kanellopoulos MD

[www.brilliantvision.com](http://www.brilliantvision.com)

# Αποτελέσματα

- Στα 1000 διαδοχικά περιστατικά που χρησιμοποιήθηκε το Intralase FS60 femtosecond laser και το Wavelight 400Hz Eye-Q:
- 825 μάτια ήταν μυωπικά και 175 υπερμετρωπικά.
- Τα αποτελέσματα την για την μυωπία προ-εγχειρητικά UCVA 20/80 σε 20/17 με μέσο πάχος στο flap 105 μικρόμετρα (+/-5), και για την υπερμετρωπία 20/60 σε 20/15 με μέσο πάχος στο flap 132 microns (+/-7) .

## Αποτελέσματα (2)

- Στα 1000 περιστατικά υπήρξαν 3 μικρές επιπλοκές. Μια από αυτές αντιμετωπίστηκε διεγχειρητικά (απώλεια αναρρόφησης) και στα άλλα 2 έγινε επαναληπτική θεραπεία μέσα σε 2 μήνες από την αρχική με PRK χωρίς απώλεια στην BSCVA.
- Δεν υπήρξε μετατόπιση του flap, επιθηλιακή ανάπτυξη ή diffuse lamellar keratopathy (DLK) σε κανένα από τα περιστατικά σε σύγκριση με 28 τέτοιες περιπτώσεις που παρουσιάστηκαν με τον μηχανικό μικροκερατόμο.

# Intralase FS 60 Vs M2 1000 cases

incomplete flaps	3 2-Ολοκληρώθηκαν 1-PRK	6- όλα PRK
Ζάρες κρημονού- Συρραφή	0	6
Ανάπτυξη επιθηλίου	0	22
Κρημονός μυωπικών	105 +/- 5 8.1mm	100 +/-25 8.9mm
Κρημονός υπερμετροπικών	135 +/- 7 9.4mm	127 +/- 35 8.9 mm
buttonhole	1	3
Εκδορές επιθηλίου	2	65
DLK	0 (maybe 1 late post abrasion)	0

# Συμπεράσματα

- Σε αυτήν τη μεγάλη μελέτη διαπιστώσαμε τα εξής: για το ίδιο χειρουργό και με χρήση του ίδιου excimer laser, LASIK με femtosecond σε σύγκριση με τον μηχανικό μικροκερατόμο φαίνεται να είναι ανώτερο καθώς ελαττώνει την πιθανότητα εμφάνισης DLK, επιπλοκών του flap (όπως striae, epithelial abrasions και ingrowth – κυρίως σε υπερμετρωπικές περιπτώσεις) και μπορεί να βοηθήσει στην ασφαλέστερη και πιο αποτελεσματική οπτική αποκατάσταση

Ευχαριστώ πολύ