

Προφυλακτική χρήση Διασύνδεσης κολλαγόνου σε LASIK με υψηλή μυωπία: Συγκριτική μελέτη

Georgios Chatzilaou, MD²

Anastasios John Kanellopoulos, MD^{1,2},

Costas H. Karabatsas, MD, Dmed, FEBO, MRCOphth, FRCS Ed²,

1: New York University Medical School, Department of Ophthalmology, NY, NY

2: LaserVision.gr Eye Institute, Athens, Greece



Financial Disclosures

- Georgios Chatzilaou: none
- AJK:
 - Alcon/WaveLight
 - Allergan
 - Avedro
 - OptoVue
 - i-Optics
- Costas Karabatsas: none



Prophylactic higher fluence CXL in LASIK a novel technique



CXL meeting
Dresden 08



- Henry Perry, MD and A. John Kanellopoulos, MD
- Clinical Associate Professor New York University Medical School
- Director, Laservision.gr Institute, Athens, Greece

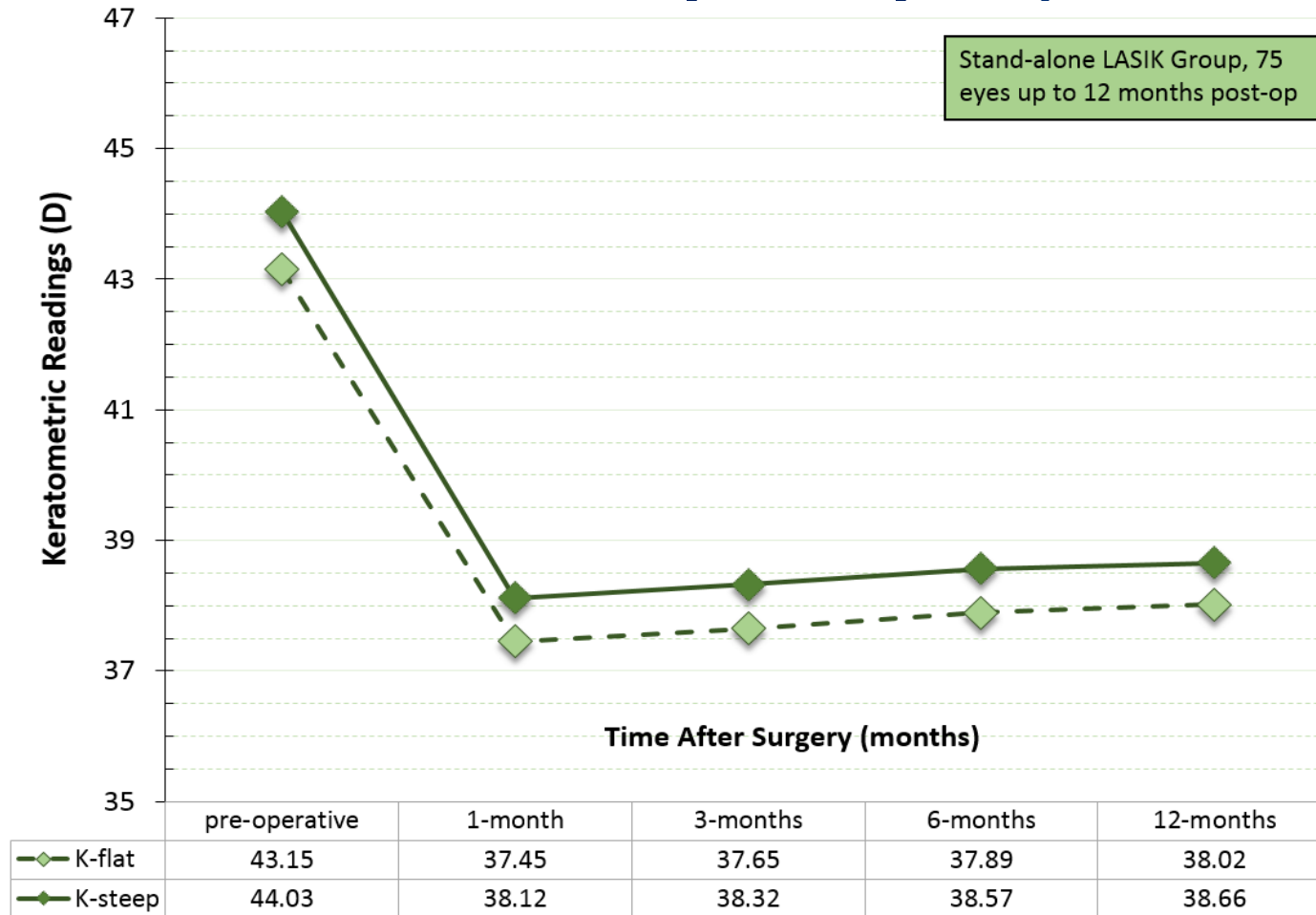


Σκοπός της Μελέτης

- Αξιολόγηση ασφάλειας, αποτελεσματικότητας, διαθλαστικής και κερατομετρικής σταθερότητας του LASIK μυωπίας με προφυλακτική διασύνδεση κολλαγόνου (CXL) σε σύγκριση με το standard LASIK.



Χρειάζεται το LASIK Σταθερότητα;



Μέθοδοι

- 140 οφθαλμοί υποβλήθηκαν σε LASIK μυωπίας.
- Ομάδα-A: 65 οφθαλμοί υποβλήθηκαν σε LASIK Xtra με CXL,
- Ομάδα-B: 75 οφθαλμοί υποβλήθηκαν σε standard LASIK χωρίς CXL.

- Οι ακόλουθοι παράμετροι αξιολογήθηκαν προεγχειρητικά και ένα χρόνο μετεγχειρητικά: Σφαιρικό ισοδύναμο, διαθλαστικός αστιγματισμός, οπτική οξύτητα, κερατομετρία κερατοειδούς μέσω απεικόνισης Scheimpflug και αυτόματο διαθλασίμετρο.

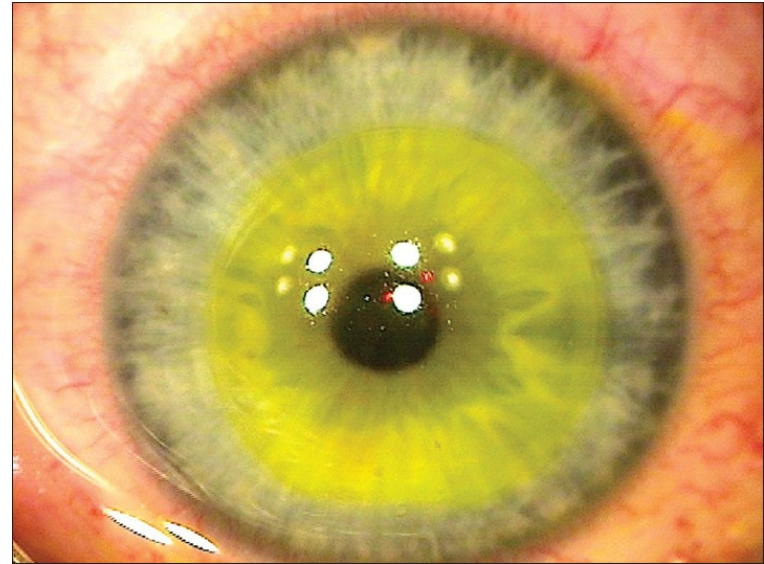
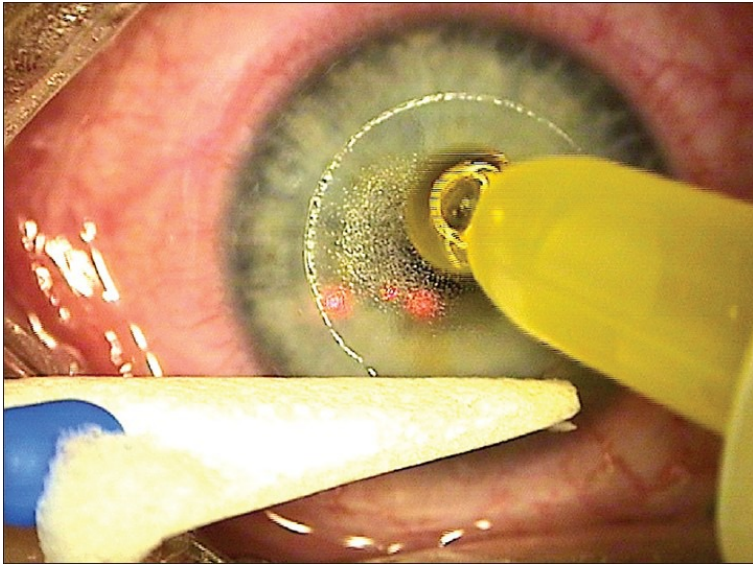


Προφυλακτική χρήση Διασύνδεσης κολλαγόνου σε LASIK

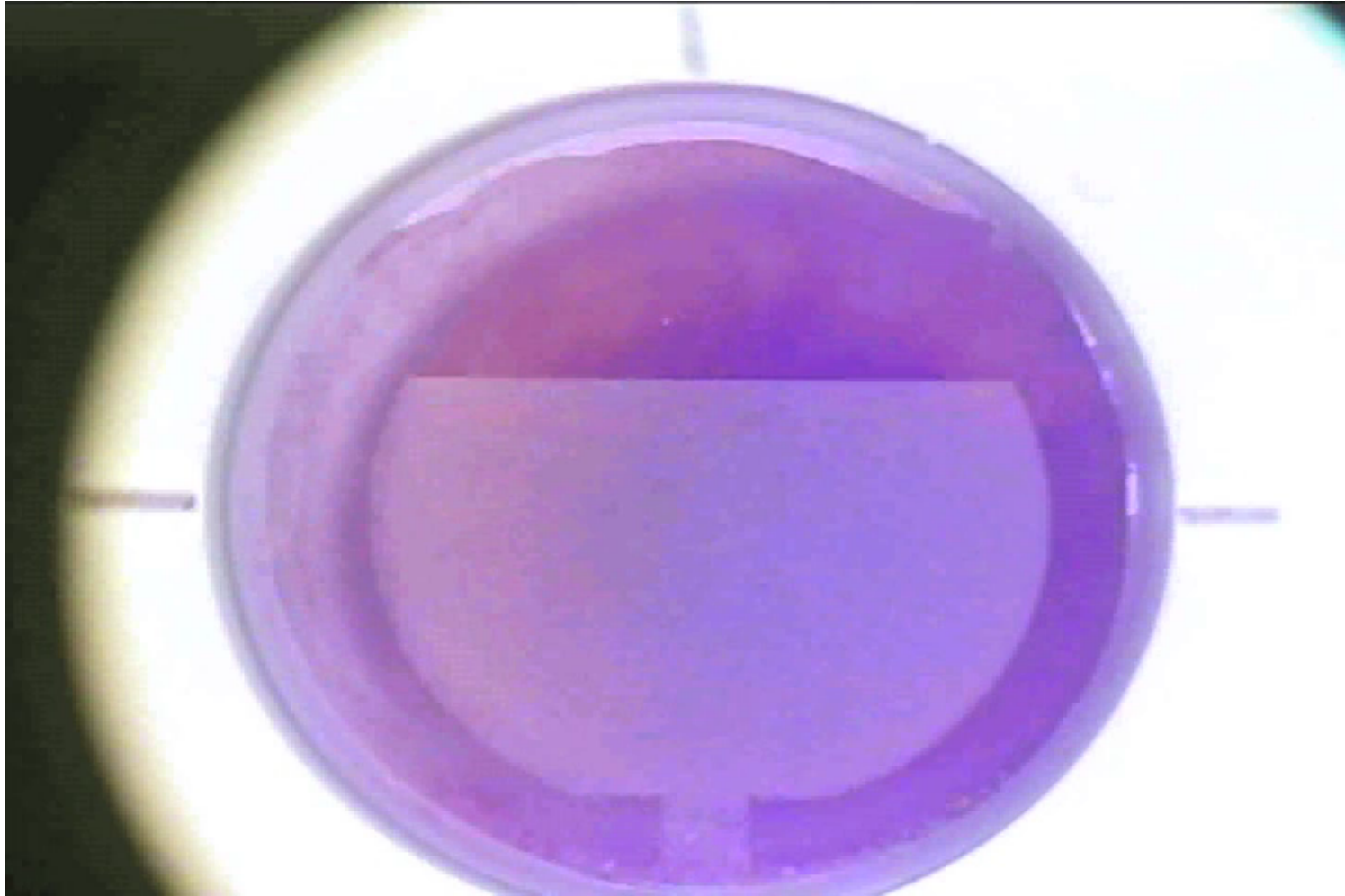
- με την ολοκλήρωση της σμίλευσης με laser, με το flap σε θέση αναδίπλωσης και προστατευόμενο με ένα τρίγωνο,
- μία σταγόνα Vibex Rapid® (Avedro Inc. Waltham, MA) τοποθετείται στο εκτεθειμένο στρώμα του κερατοειδούς και απλώνεται με προσοχή με την βοήθεια βελόνας αέρος.
- Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται έτσι ώστε η σταγόνα να μην πέσει στο flap.
- Η εμπότιση συνεχίζεται για 60 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια το flap επανατοποθετείται στη θέση του,
- Ισχύς 30 mW/cm² για συνολικά 80 δευτερόλεπτα. (KXL, Avedro Inc., Waltham, MA).



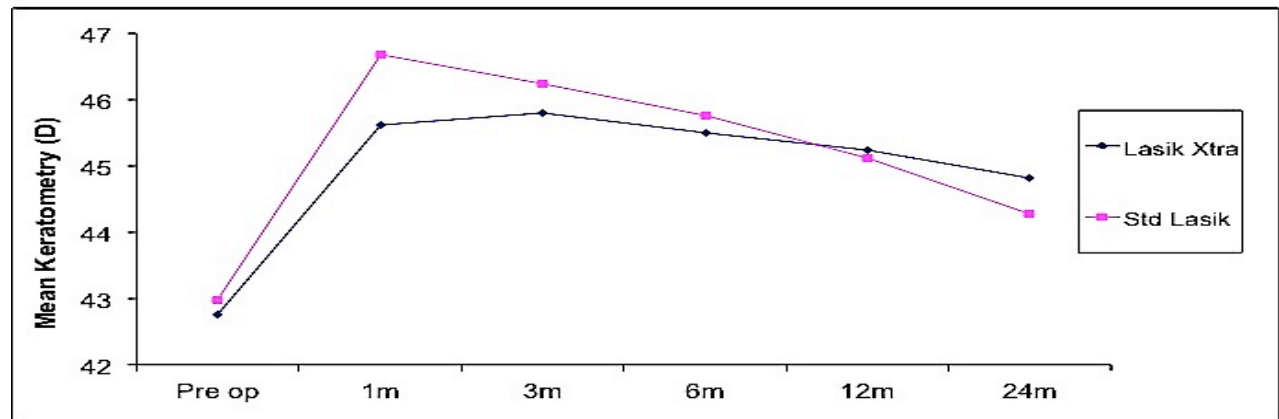
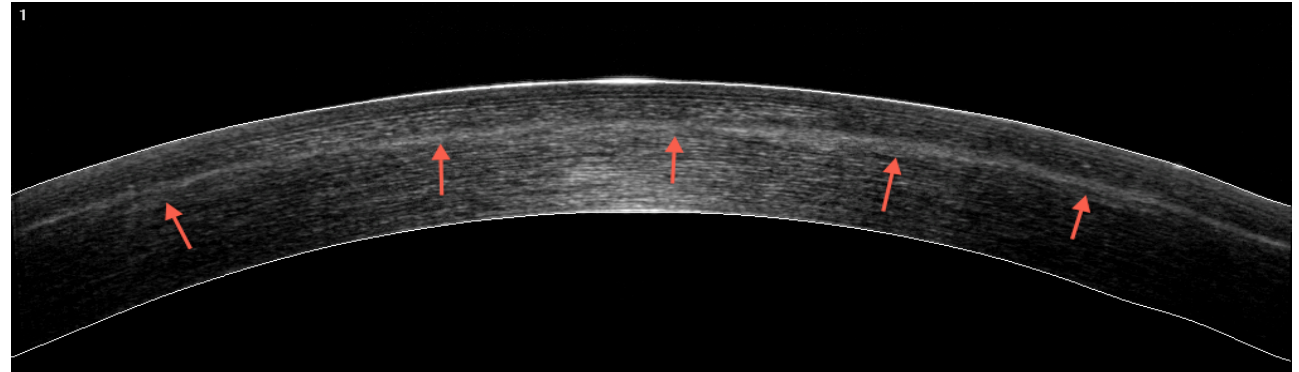
Εφαρμογή



Εφαρμογή

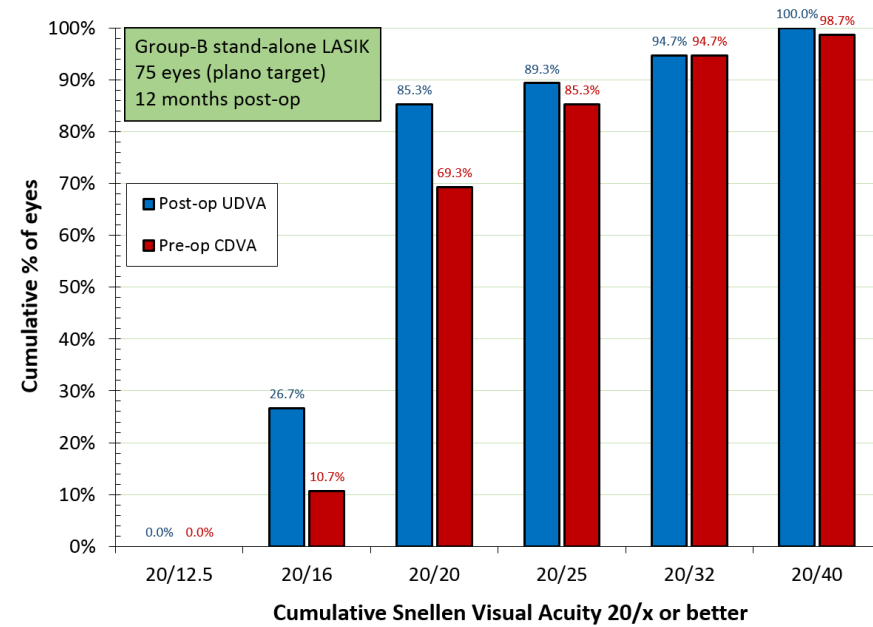
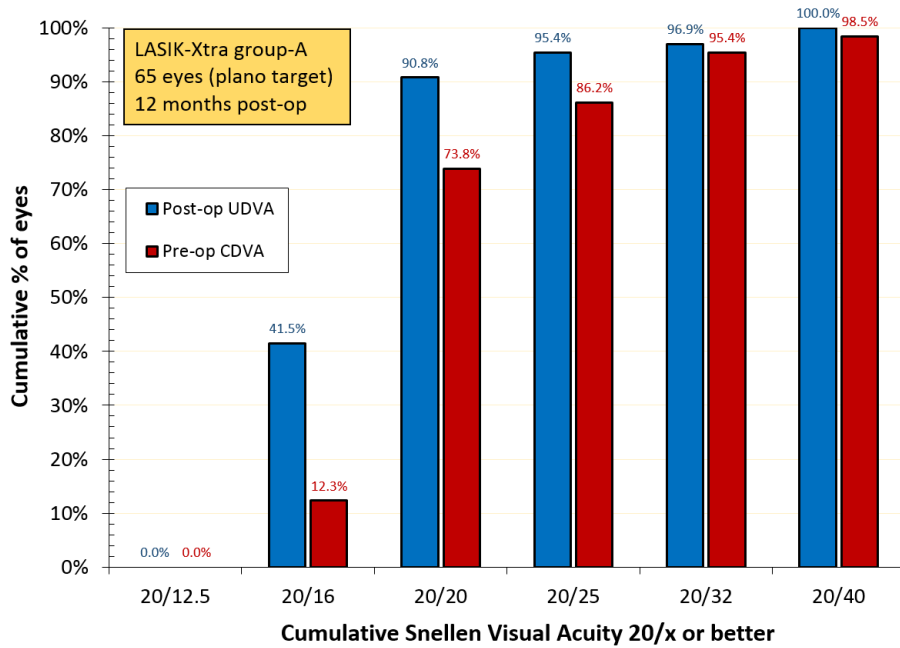


Compelling clinical CXL evidence in the contralateral eye Hyperopic LASIK Xtra group CXL here appears to have a refractive effect through biomechanical stabilization in hyperopic LASIK



Published: Kanellopoulos and Cahn JRS Nov 2012

Αποτελέσματα

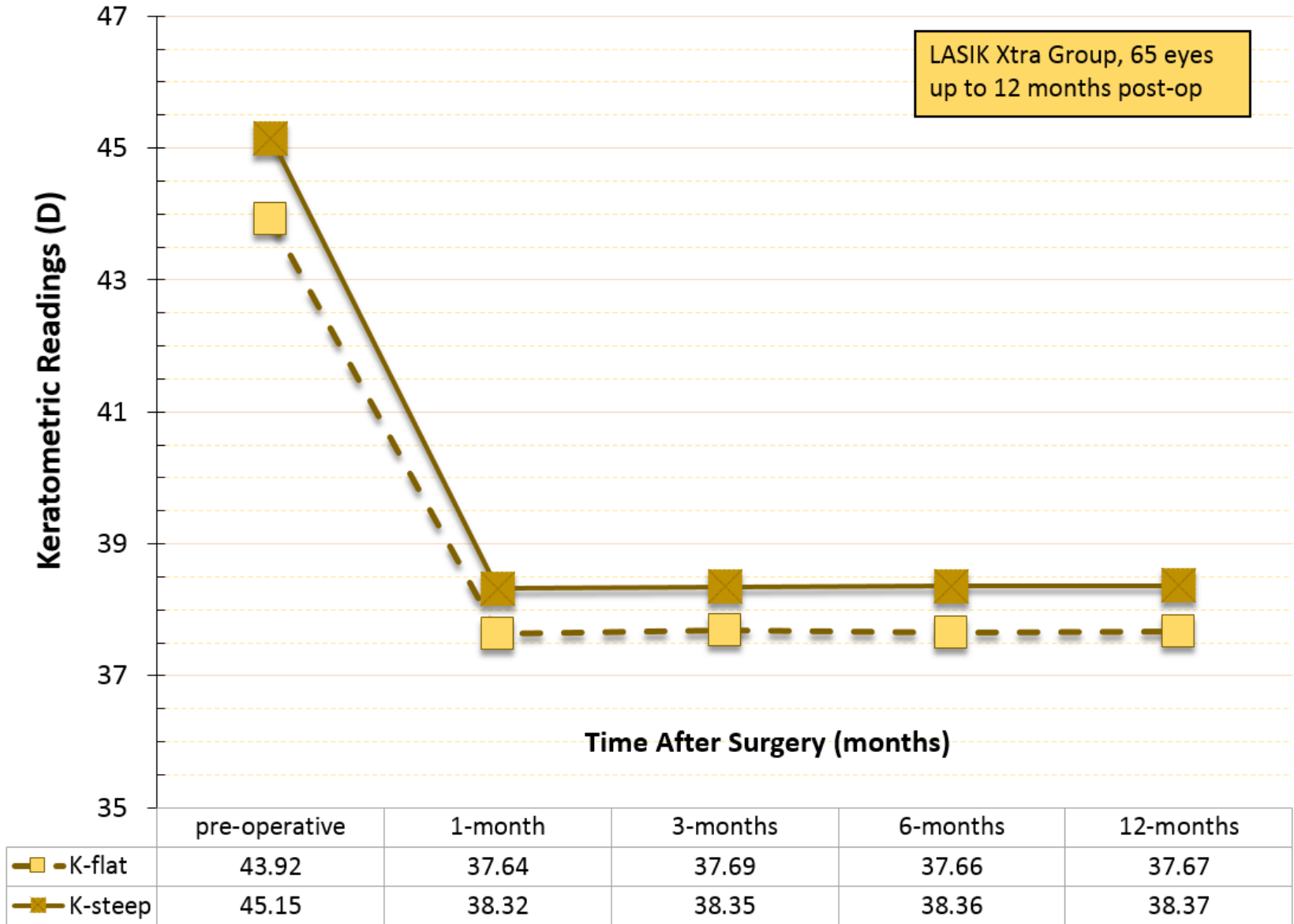


LASIK Xtra

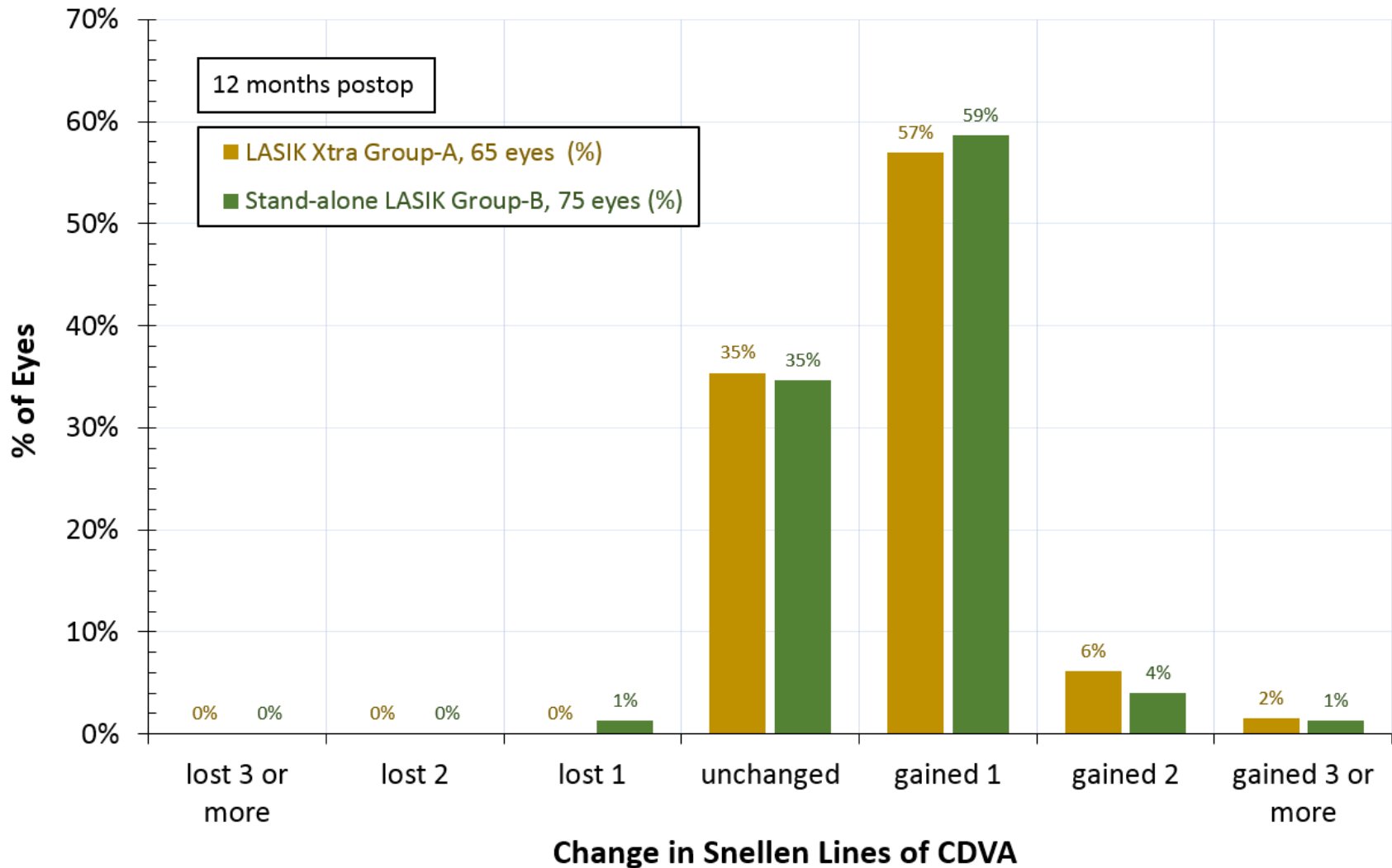
LASIK



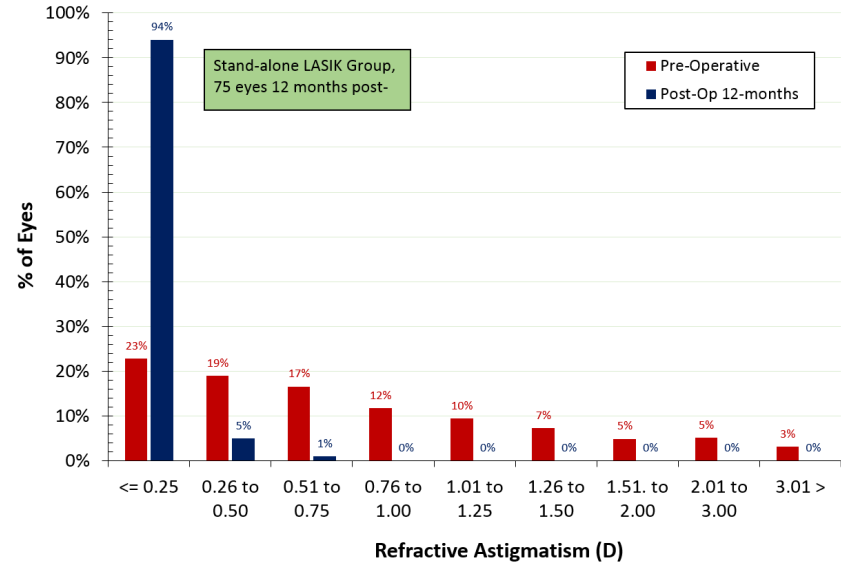
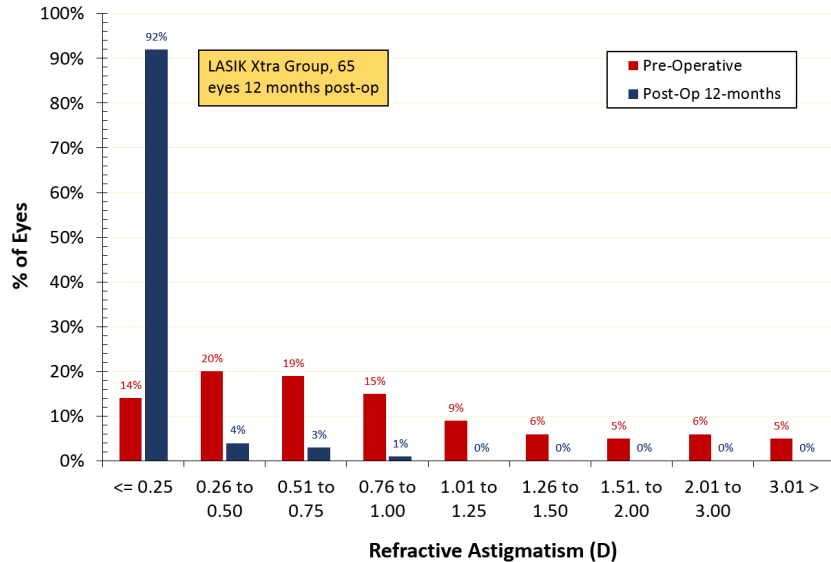
Σταθερότητα



Ασφάλεια



Σταθεροτητα/Αστιγματισμός



LASIK Xtra

LASIK



Συμπεράσματα

- Η παρέμβαση με LASIK Xtra στις υψηλές μυωπίες φαίνεται να είναι ασφαλής και συντελεί σε **μεγαλύτερη διαθλαστική και κερατομετρική σταθερότητα**.
- Η Made-in-Greece προφυλακτική εφαρμογή διασύνδεσης κολλαγόνου φαίνεται ότι προσφέρει αυξημένη βιοτεκτονική σταθερότητα σε οφθαλμούς με υψηλή μυωπία και πιθανό αυξημένο ρίσκο εκτασίας.
- Αποτελεί πιθανή σημαντική αντιμικροβιακή προστασία



Thank you

