

### EPSILON SCLERAL

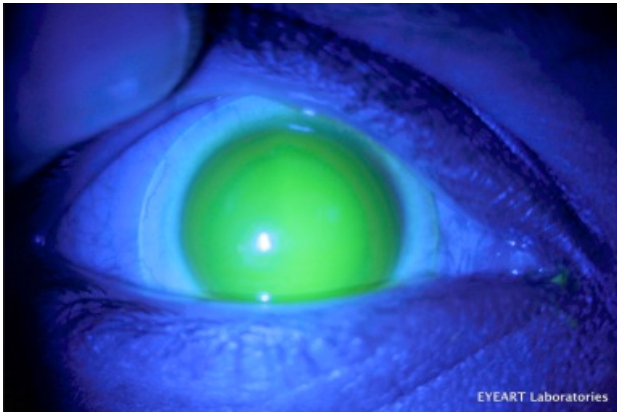
Ο φακός EPSILON SCLERAL είναι η τελευταία γενιά σκληρικών φακών που εφαρμόζονται πολύ εύκολα βάσει του ειδικά σχεδιασμένου διαγνωστικού σετ, διασφαλίζοντας την απουσία επαφής με τον κερατοειδή και με την πολύ σημαντική περιοχή του ΣΚΟ. Σχεδιάζεται εξατομικευμένα για κάθε περίπτωση βάσει της τοπογραφία του κερατοειδή. Είναι η καλύτερη λύση για ασύμμετρους και ανώμαλους κερατοειδείς όταν οι άλλες λύσεις δεν ικανοποιούν ή παρουσιάζεται θέση και τάση βλεφάρων που παρεμβάλλονται με την επιθυμητή εφαρμογή.

### Διαθέσιμες Παράμετροι

Ενδείξεις: Κερατόκωνος  
ανώμαλος αστιγματισμός  
κερατοπλαστική

Ακτίνες Καμπυλότητας: 6.20 έως 8.60 ανά 0.10 mm  
Saggital Height: 3800 to 5200 microns  
Διοπτρίες: +25.00 έως -35.00 ανά 0.25 D  
Διάμετροι: 17.00 mm (επιπλέον παράμετροι διαθέσιμες)  
Γεωμετρία: Πεντακαμπυλωτή ασφαιρική  
Υλικό: BOSTON XO Dk 100

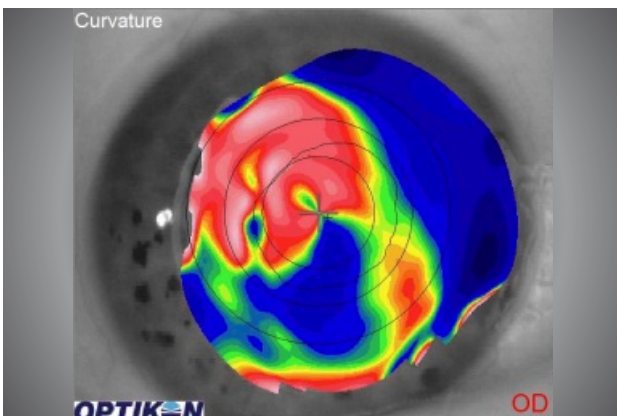
Η εφαρμογή των σκληρικών φακών είναι γνωστό ότι αντιμετωπίζουν οποιοδήποτε πρόβλημα σταθεροποίησης που τυχόν παρουσιάζεται με σκληρούς κερατοειδικούς φακούς. Επίσης λόγω της σταθερότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται αλλά και της σταθερής θέσης τους κατά τη χρήση, προσφέρουν σταθερά οπτικά αποτελέσματα.



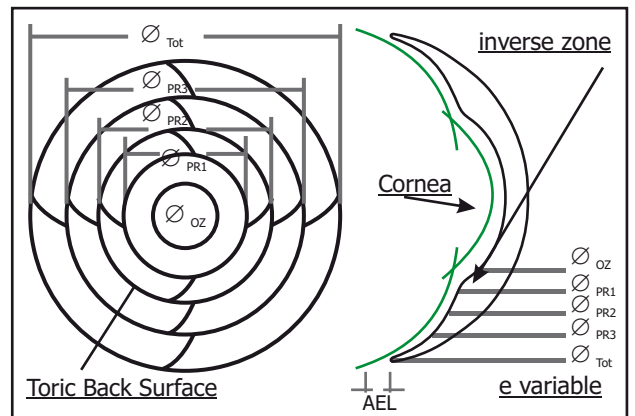
Παράδειγμα σφικτής εφαρμογής **EPSILON SCLERAL** στο limbus



Παράδειγμα σωστής εφαρμογής **EPSILON SCLERAL** (correct fitting)



Παράδειγμα τοπογραφίας εκτατικού κερατοειδή



Σχεδιασμός πολυασφαιρικού φακού επαφής **EPSILON SCLERAL**

## EPSILON SCLERAL ΒΑΣΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η εφαρμογή του EPSILON SCLERAL γίνεται χρησιμοποιώντας το διαγνωστικό σετ.

### Διάρθρωση των σετ:

**ΒΑΣΙΚΟ:** 8 φακοί με ονομασία από Α έως Η, συνδεδεμένα με την τιμή SAG από 4000 έως 5200 microns αντίστοιχα. Δεύτερο συνθετικό (πχ Β-Μ) έχει την τιμή Μ (medium) που υποδηλώνει την εφαρμογή των σκληρικών ζωνών.

**ΕΚΤΕΝΕΣ:** 16 φακοί με ίδια ανύψωση για το κάθε γράμμα- διαβάθμισης (πχ Β-Μ) SAG, αλλά με δύο επιλογές σκληρικής εφαρμογής Μ (medium) και F (flat). Ακολουθώντας το παραπάνω παράδειγμα υπάρχει και ο φακός Β-F.

### Πρωτόκολλο εφαρμογής:

**ΒΗΜΑ 1:** Εφαρμόσουμε τον φακό D και ελέγχουμε την παρουσία φλουροσκεϊνης κάτω από τον φακό.

**1α.** Εάν υπάρχει χρώση κάτω από όλη την περιοχή του κερατοειδή και του ΣΚΟ, ελέγχουμε ποιοτικά το πάχος της ανύψωσης με την λυχνία σε τομή.

**1αI** Πάχος ανύψωσης ίσο με το πάχος του φακού σημαίνει ικανοποιητική εφαρμογή

**1αII** Πάχος ανύψωσης μικρότερο από το πάχος του φακού, αλλάζουμε με τον επόμενο πιο κυρτό φακό (σε αυτή την περίπτωση Ε).

**1αIII** Πάχος ανύψωσης μεγαλύτερο από το πάχος του φακού, αλλάζουμε με τον επόμενο λιγότερο κυρτό φακό (σε αυτή την περίπτωση C).

**2βI** Εάν υπάρχει επαφή του φακού με τον κερατοειδή, έως 1 τετραγωνικό χιλ, η εφαρμογή είναι "χαλαρή" αλλάζουμε τον φακό με τον μεθεπόμενο πιο κυρτό (σε αυτή την περίπτωση από D σε F).

**2βII** Εάν υπάρχει επαφή του φακού με τον κερατοειδή, μεγαλύτερη του 1 τετραγωνικό χιλ, αλλάζουμε τον φακό με τον παραμεθεπόμενο πιο κυρτό (σε αυτή την περίπτωση από D σε G).

**ΒΗΜΑ 2:** Ελέγχουμε την εφαρμογή των σκληρικών ζωνών και του άκρου.

**2α** Εφόσον υπάρχει "άσπρισμα" στην σκληρική περιοχή και πίεση των αγγείων στο άκρο του φακού, εφαρμόζουμε τον φακό με την ίδια κυρτότητα αλλά με πιο επίπεδη σκληρική εφαρμογή (πχ από D-M σε D-F).

**2β** Εφόσον υπάρχει αυξημένη παρουσία φλουροσκεϊνης στην περιφέρεια, κοντά στο άκρο, εφαρμόζουμε τον φακό με την ίδια κυρτότητα αλλά με πιο σφιχτή σκληρική εφαρμογή (πχ από D-F σε D-M).

**ΒΗΜΑ 3:** Επαναλαμβάνουμε τους παραπάνω ελέγχους μετά 1-2 ώρες

**ΒΗΜΑ 4:** Κάνουμε σφαιρική επιδιάθλαση

**ΒΗΜΑ 5:** Παραγγέλνουμε τον φακό ως εξής C-M SPH -7.50 (έχοντας υπολογίζει την απόσταση vertex της επιδιάθλασης και την ισχύ του διαγνωστικού φακού)

### ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Βασικά σημεία που πρέπει να τηρούνται:

- Ύπαρξη δακρυϊκού φιλμ κάτω από όλη την επιφάνεια του φακού στην περιοχή του κερατοειδή
- Αυξημένη παρουσία δακρύων στην περιοχή του σκληροκερατοειδικού ορίου.
- Απουσία έντονου εντυπώματος στον σκληρικό επυεφυκότα κατά την αφαίρεση του φακού
- Απουσία πίεσης (απουσία φλουροσκεϊνης) στην περιοχή του κερατοειδή (σημαίνει 'χαλαρή' κεντρική περιοχή).
- Απουσία φυσαλίδας στην περιοχή του κερατοειδή (φυσαλίδα σημαίνει σφιχτή κεντρική ζώνη)
- Απουσία έντονου 'ασπρίσματος' στην περιφέρεια του φακού πάνω από τον σκληρό (έντονο άσπρισμα σημαίνει σφιχτή περιφέρεια)
- Στις περιπτώσεις που επιλέγεται σκληροκερατοειδική εφαρμογή (έναντι της σκληρικής) ικανοποιητική διάβαση δακρύων
- Η τοποθέτηση γίνεται μετά την ενστάλαξη φυσιολογικού ορού χωρίς συντηρητικά στο κοίλος μέρος του φακού
- Χρήστης καλά εκπαιδευμένος στη χρήση των σκληρικών φακών