Menicon

Φακοί επαφής για θεραπευτική χρήση

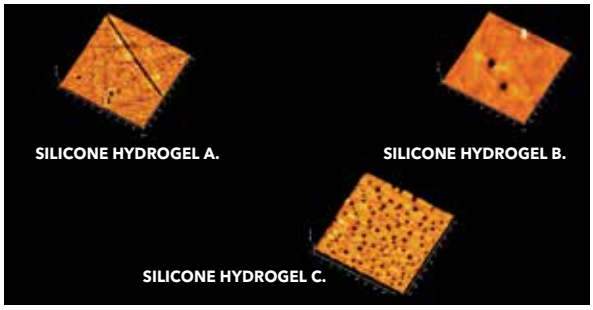


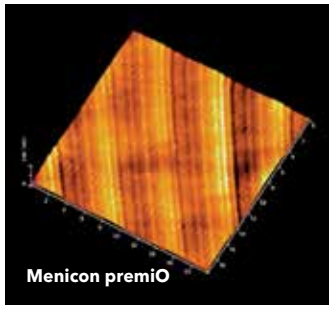
Οι φακοί επαφής εκτός απο μέσο διόρθωσης των διαθλαστικών ατελειών του οφθαλμού αποτελούν έναν ασφαλή και αποτελεσματικό τρόπο θεραπείας για μεγάλο εύρος οφθαλμικών διαταραχών. Καθώς λειτουργούν ως προστατευτικοί επίδεσμοι (bandage), οι **«θεραπευτικοί φακοί επαφής»** είναι κατασκευασμένοι από υλικά με υψηλή διαπερατότητα σε οξυγόνο ώστε να χρησιμοποιούνται για παρατεταμένη χρήση και έχουν συνήθως μεγάλη διάμετρο. Συμβάλλουν στην αποκατάσταση της ακεραιότητας του κερατοειδή, ενώ παράλληλα ανακουφίζουν από τον πόνο. Χρησιμοποιούνται συχνά για την ενυδάτωση του κερατοειδή μετά από επεμβάσεις, καθώς **επιταχύνουν την επούλωση του επιθηλίου** του, καθώς και για τη στήριξη και τη προστασία του από ξένα σώματα ή τη μηχανική αλληλεπίδραση με τα βλέφαρα.

Menicon premiO: επίσπευση στην επούλωση του κερατοειδή μετά από διαθλαστική χειρουργική

Ο Menicon PremiO αποτελεί φακό επαφής σιλικόνης-υδρογέλης (υλικό Asmofilcon A, 40% υδροφιλία, Dk: 129, Dk/t: 161) με έγκριση από το FDA για 6 νύχτες συνεχούς χρήσης (και στον ύπνο).
Είναι προϊόν εξελιγμένου πολυμερισμού υδρόφιλων μονομερών (Menisilk), παρέχοντας υψηλή διαπερατότητα σε οξυγόνο, εξαίρετη υδροφιλία, αντοχή στα λίπη και τις πρωτεΐνες των δακρύων και εντυπωσιακή αισθητικότητα λόγω της εξελιγμένης κατεργασίας των επιφανειών του.

Εικόνες από μικροσκόπιο ατομικής ισχύος (20x20 μm). Η προηγμένη τεχνολογία κατεργασίας επιφάνειας Nanogloss™ του premiO, εξασφαλίζει λείες επιφάνειες κατασκευασμένες με ακρίβεια και αναπαραγωγιμότητα νανομετρικής κλίμακας και χαμηλότερα επίπεδα βακτηριακής προσκόλλησης σε σύγκριση με άλλους εμπορικά διαθέσιμους φακούς σιλικόνης-υδρογέλης - Menicon data -*
Bacterial adhesion to unworn and worn silicone hydrogel lenses Willcox et al. Optom Vis Sci 2012;89:1095-1106

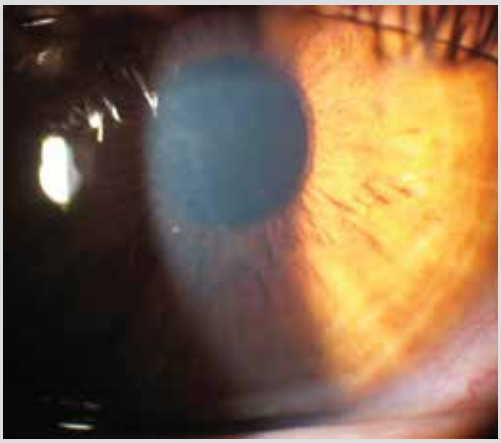


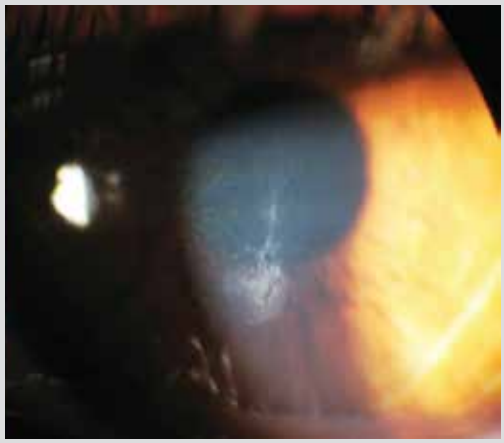


Διαθεσιμότητα Παραμέτρων για θεραπευτική χρήση

• Ισχύς: -0,25D, BC: 8.60 & 8.30, DIA: 14.00mm • Υλικό: Asmofilcon A, 40%, Dk: 129, Dk/t: 161 • Συσκευασία: 6 pack

Έρευνητικές μελέτες στο Εργαστήριο Οπτικής και Όρασης στο Πανεπιστήμιο Κρήτης αξιολόγησαν την αποτελεσματικότητα του premiO για θεραπευτική χρήση. Η πρώτη δημοσιεύτηκε στο έγκριτο περιοδικό CLAE κι έδειξε ότι **ο premiO είχε υπεροχή τόσο στην ποιότητα όσο και στον χρόνο επίσπευσης επούλωσης του επιθηλίου** μετά από επιφανειακή φωτοεκτομή (PRK) σε σχέση με άλλους φακούς.

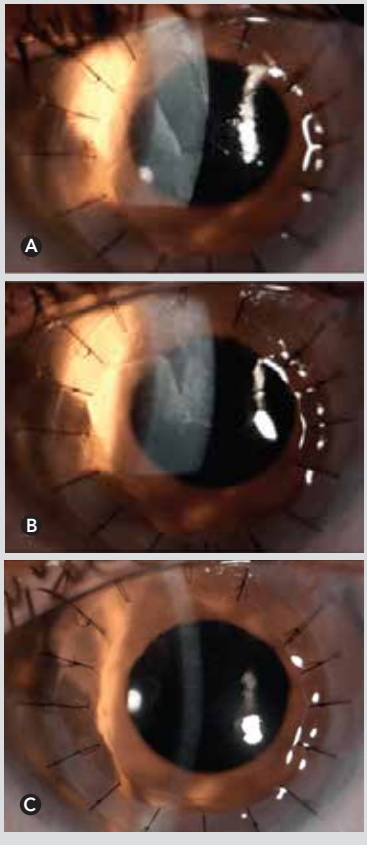




Βιομικροσκοπικές εικόνες της επούλωσης του επιθηλίου με διαφορετικούς θεραπευτικούς φακούς επαφής 3 ημέρες μετά από επέμβαση PRK.
Στην αριστερή εικόνα η ομαλή επούλωση του επιθηλίου μετά από παρατεταμένη χρήση του PremiO.[1]

Μεταγενέστερη μελέτη[2] χρησιμοποίησε τον **premiO** σε συνδυασμό με έναν **αναγεννητικό παράγοντα** από βιο-αποικοδομήσιμα πολυμερή γλυκόζης (RGTA-Cacicol20), για την αντιμετώπιση των εμμενόντων ελλειμμάτων στο επιθήλιο του κερατοειδή, που συνήθως προκύπτουν από οφθαλμικά ή συστηματικά νοσήματα, όπως η ξηροφθαλμία, η νευροτροφική κερατοπάθεια και ο σακχαρώδης διαβήτης.

Η συνδυαστική χρήση οδήγησε σε **αποτελεσματικότερη επανεπιθηλιοποίηση** σε σχέση με τις ως τώρα θεραπευτικές προσεγγίσεις (όπως ταρσοραφή, χρήση αυτόλογου ορού, αμνιακό μόσχευμα μεμβράνης).



Φωτογραφίες από σχισμοειδή λυχνία πριν την έναρξη της θεραπείας PED (A), στις 5 ημέρες (B) και στις 9 ημέρες (πλήρης επιθηλιοποίηση), (C) μετά από συνδυασμένη θεραπεία ενός αναγεννητικού παράγοντα (RGTA - Cacicol20) με ταυτόχρονη χρήση του θεραπευτικού φακού Menicon PremiO).[2]

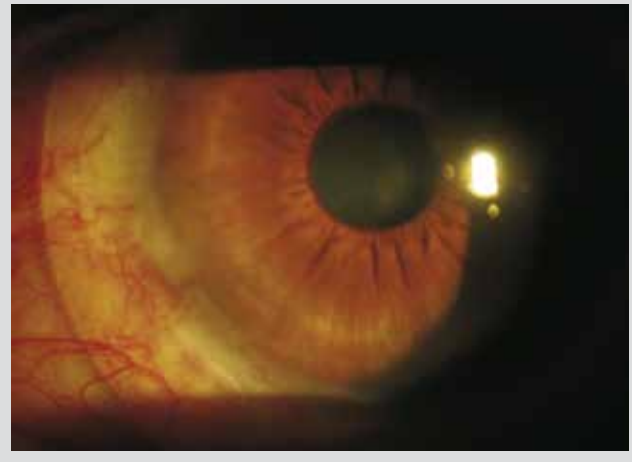
Menicon Bandage

Ο Menicon Bandage αποτελεί μαλακό φακό επαφή υδρογέλης, υψηλής υδροφιλίας (Contaflex, 75%, Dk: 45). Χρησιμοποιείται ως θεραπευτικός φακός σε μεγάλες διαμέτρους (16 έως 22mm) σε πλήθος οφθαλμικών επιπλοκών όπως εντρόπιο, τριχίαση, πτώση βλεφάρων, φυσσαλιδώδη κερατοπάθεια, εκδορά, έλκος ή οίδημα κερατοειδούς, κερατο-επιπεφυκίτιδα.

Διαθεσιμότητα Παραμέτρων

Bandage plano/8.80/16.00 και
Bandage plano/9.20/18.00 και κατόπιν παραγγελίας
• Power: -30.00D έως +40.00D • BC: 8.70 έως 9.50
• DIA: 16.00mm έως 22.00mm

Επιστημονική δημοσίευση στο Contact Lens & Anterior Eye παρουσίασε την επίσπευση στην επούλωση του σκληροκερατοειδικού ορίου ενός κερατοειδή με λέπτυνση (dellen), η οποία προέκυψε μετά από χειρουργείο για την αφαίρεση πτερυγίου, με τη χρήση μαλακού φακού επαφής μεγάλης διαμέτρου της Menicon (18 mm) σε συνδυασμό με αντιβιοτικά, στεροειδή και λιπαντικά.[3]



Εικόνα του σκληροκερατοειδικού ορίου στη σχισμοειδή λυχνία μετά από την αφαίρεση πτερυγίου. Από την πρώτη ημέρα χρήσης του θεραπευτικού φακού Menicon Bandage (18mm), σε συνδυασμό με τη φαρμακευτική θεραπεία, παρατηρείται σημαντική βελτίωση της κερατοειδικής λέπτυνσης.[3]

Επιστημονική Βιβλιογραφία:
1. Plaka et al. (2013). Efficacy of two silicone-hydrogel contact lenses for bandage use after photorefractive keratectomy, Contact Lens & Anterior Eye 36: 243-246. **2.** Kymionis et al. (2014). Combined topical application of a regenerative agent with a bandage contact lens for the treatment of Persistent Epithelial Defects. Cornea, 33: 868-72. **3.** Kymionis et al. (2011) -Treatment of corneal dellen with a large diameter soft contact lens, Contact Lens & Anterior Eye 34: 290-292.

contact-lenses.gr
ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ Menicon

Κατεχάκη 29, Ηράκλειο Κρήτης
T: 2811 103060 O E: menicon@contact-lenses.gr
www.contact-lenses.gr fb.com/contactlenses.gr contactlenses.gr

b2b.contact-lenses.gr