

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο κρυσταλλοειδής φακός με την πάροδο της ηλικίας χάνει τη διαύγειά του και αναπτύσσεται καταρράκτης. Ως γνωστόν, ο καταρράκτης αντιμετωπίζεται οριστικά με χειρουργική επέμβαση και συγκεκριμένα με την αντικατάσταση του κρυσταλλοειδούς φακού από έναν τεχνητό ενδοφακό. Ως επί το πλείστον, ακολουθείται η τεχνική της φακοθρυψίας με τη βοήθεια των υπερήχων. Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια η επέμβαση του καταρράκτη δύναται να πραγματοποιηθεί με τη χρήση του femtosecond laser. Ουσιαστικά, το τελευταίο προσφέρει τη δυνατότητα εκτέλεσης των κερατοειδικών τομών, της πρόσθιας καψουλόρηξης και κατακερματισμού του πυρήνα με εξαιρετική ακρίβεια και ασφάλεια. Επιπλέον, με το femtosecond laser μπορεί να διορθωθεί ο μετεγχειρητικός αστιγματισμός της επέμβασης του καταρράκτη μέσω της δημιουργίας χαλαρωτικών τομών στο στρώμα του κερατοειδούς. Παρά τα συγκριτικά πλεονεκτήματα της χρήσης femtosecond laser στην επέμβαση του καταρράκτη, δεν έχουν σημειωθεί σημαντικές στατιστικές διαφορές στην τελική οπτική οξύτητα ή στην εμφάνιση μετεγχειρητικών επιπλοκών σε σχέση με την παραδοσιακή επέμβαση του καταρράκτη. Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με το αυξημένο κόστος, εγείρει ερωτήματα ως προς το αν πρέπει η παραδοσιακή επέμβαση να αντικατασταθεί από την υποβοηθούμενη με femtosecond laser.