

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η μεταμόσχευση του κερατοειδή χιτώνα εφαρμόζεται εδώ και αρκετά χρόνια με σημαντική επιτυχία. Πρόκειται για την αντικατάσταση όλου ή και τμήματος του κερατοειδή χιτώνα του οφθαλμού και ανάλογα με το τμήμα του κερατοειδή που μεταμοσχεύεται διακρίνεται σε ολική (διαμπερής κερατοπλαστική) και μερική (πρόσθια ή οπίσθια). Η διαμπερής κερατοπλαστική με κυριότερη ένδειξη τη θεραπεία του κερατοκώνου, υποβοηθείται σημαντικά με τη χρήση του femtosecond Laser καθώς φαίνεται να είναι ευχερέστερη η δημιουργία πλήρους πάχους τομών με μεγαλύτερη βιομηχανική ανθεκτικότητα, ενώ σε αρκετές μελέτες έχει παρατηρηθεί ταχύτερη επούλωση του τραύματος με καλύτερο οπτικό αποτέλεσμα. Ταυτόχρονα, η χρήση του femtosecond Laser παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας προσαρμοσμένων προτύπων διάνοιξης που συνδέονται με ταχύτερη ανάκτηση της όρασης και μείωση του ποσοστού εμφάνισης μετεγχειρητικού αστιγματισμού. Αρκετές μελέτες υποστηρίζουν την αξία του femtosecond Laser και κατά τη διενέργεια μεταμόσχευσης μερικού πάχους είτε με την τεχνική της επιφανειακής κερατοπλαστικής (DALK) είτε με την τεχνική της ενδοθηλιακής τμηματικής κερατοπλαστικής (DSEK). Η παρούσα βιβλιογραφική ανασκόπηση έχει ως στόχο την παρουσίαση της συμβολής του femtosecond Laser στην πρόοδο των τεχνικών μεταμόσχευσης του κερατοειδή.