

# ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ-ΚΕΡΑΤΟΠΡΟΣΘΕΣΗ

## ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ

Το πρόσθιο τμήμα του σκληρού χιτώνα του ματιού(λευκό του ματιού), **ο κερατοειδής**, είναι διαφανές με μεγάλη κυρτότητα. Ενώ αποτελεί το νευροβριθέστερο ιστό του ματιού (και έχει έτσι μεγάλη ευαισθησία), φυσιολογικά στερείται αγγείων.Επιτρέπει την είσοδο του φωτός στο εσωτερικό του ματιού και μας δίνει την δυνατότητα να βλέπουμε καθαρά.

Η βασική δομή του κερατοειδούς είναι απλή.

Συνίσταται από:

- Το επιθήλιο
- Την μεμβράνη του Bowman
- Την ίδια ουσία (ή στρώμα)
- Τη δεσκεμέτιο μεμβράνη και
- Το ενδοθήλιο

## ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ

Η καταστροφή του κερατοειδούς χιτώνα συνεπάγεται τύφλωση,ακόμα και στην περίπτωση που τα υπόλοιπα τμήματα της διαθλαστικής συσκευής του οφθαλμού λειτουργούν φυσιολογικά.Συνεπώς,θόλωση του κερατοειδούς, ή μεγάλη μεταβολή, ή ανωμαλία στην καμπυλότητά του (π.χ. κερατόκωνος) έχει άμεση συνέπεια στην ποιότητα όρασης.

Η αντικατάσταση του ιστού καθίσταται αρκετές φορές ο καλύτερος τρόπος αντιμετώπισης του συγκεκριμένου πρόβληματος, γιατί πολλές φλεγμονώδεις ή μη παθήσεις, τραύματα και μολύνσεις του ματιού αφήνουν μόνιμες ουλές και θολερότητες.

## ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ

Ως **μεταμόσχευση κερατοειδούς** ορίζεται η αντικατάσταση του κατεστραμμένου κερατοειδούς με αντίστοιχου μεγέθους κερατοειδή από άλλο άτομο δότη.Επειδή στον κερατοειδή δεν υπάρχουν αιμοφόρα αγγεία,για να μεταφέρουν λευκά εμοσφαίρια

,το μόσχευμα σπάνια απορίπτεται ,και έτσι είναι δυνατή η μεταμόσχευσή του από δότη που δεν έχει καμία συγγένεια με το δέκτη.

Σε περιπτώσεις όπου η απόρριψη είναι συχνή και ο ασθενής δεν δέχεται βιολογικό μόσχευμα τότε γίνεται μεταμόσχευση με τεχνητό κερατοειδή και ονομάζεται **κερατοπρόθεση**.

## **ΕΙΔΗ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ**

- **Διαμπερής κερατοπλαστική** ( PKP )
- **Μερικού πάχους κερατοπλαστική**(τμηματική επιλεκτική αντικατάσταση του κερατοειδούς χιτώνα)
- **Πρόσθια τμηματική κερατοπλαστική**(επιλεκτική αντικατάσταση μόνο του πρόσθιου τμήματος του κερατοειδούς)
- **Οπίσθια τμηματική κερατοπλαστική**(επιλεκτική αντικατάσταση της ενδοθηλιακής στοιβάδας)
- **Κερατοπρόθεση: ο τεχνητός κερατοειδής**  
Ο τεχνητός κερατοειδής είναι ένας πλαστικός φακός υψηλής διοπτρικής δύναμης κατασκευασμένος στο εργαστήριο με στόχο να αντικαταστήσει το άρρωστο κεντρικό τμήμα του κερατοειδούς χιτώνα για αποκατάσταση της όρασης. Το πλαστικό αυτό «μόσχευμα» τοποθετείται στον οφθαλμό του ασθενή με μικροχειρουργική που μοιάζει αρκετά με κλασική επέμβαση μεταμόσχευσης κερατοειδούς.

## **ΠΟΣΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΕΙΝΑΙ Η ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ**

Ο ευρωπαϊκός οργανισμός μεταμοσχεύσεων κατατάσσει τις μεταμοσχεύσεις αυτές στις επεμβάσεις που στόχο έχουν την βελτίωση της ποιότητας της ζωής και όχι τις επεμβάσεις που επιμηκύνουν η σώζουν την ζωή του ασθενή. (life enhancing vs life prolonging, life saving procedure). Συνεπώς σε περίπτωση που ο

νέος κερατοειδής δεν λειτουργήσει σωστά ή πάψει κάποτε να λειτουργεί δεν κινδυνεύει ούτε η βιωσιμότητα του οφθαλμού (ούτε βέβαια η ζωή του ασθενούς). Η επέμβαση αν αποτύχει μπορεί τις περισσότερες φορές να επιχειρηθεί ξανά χωρίς πρόβλημα.

## **ΟΙ ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ**

Οι επιπλοκές της κερατοπλαστικής ( πέρα από την απόρριψη του μοσχεύματος) είναι οι ίδιοι με αυτούς κάθε άλλης ενδοφθάλμιας επέμβασης πχ καταρράκτη. Είναι η μόλυνση, η φλεγμονή, η αιμορραγία, η αύξηση της ενδοφθάλμιας πίεσης, επιπλοκές από το οπίσθιο ημιμόριο όπως η εξωθητική αιμορραγία και η αποκόλληση του αμφιβληστροειδούς. Είναι εξαιρετικά σπάνιες και ακόμα και σ' αυτή την περίπτωση τις περισσότερες φορές αντιμετωπίσιμες.

**Π. ΘΕΟΔΟΤΗ**  
**A2(2013-2014)**