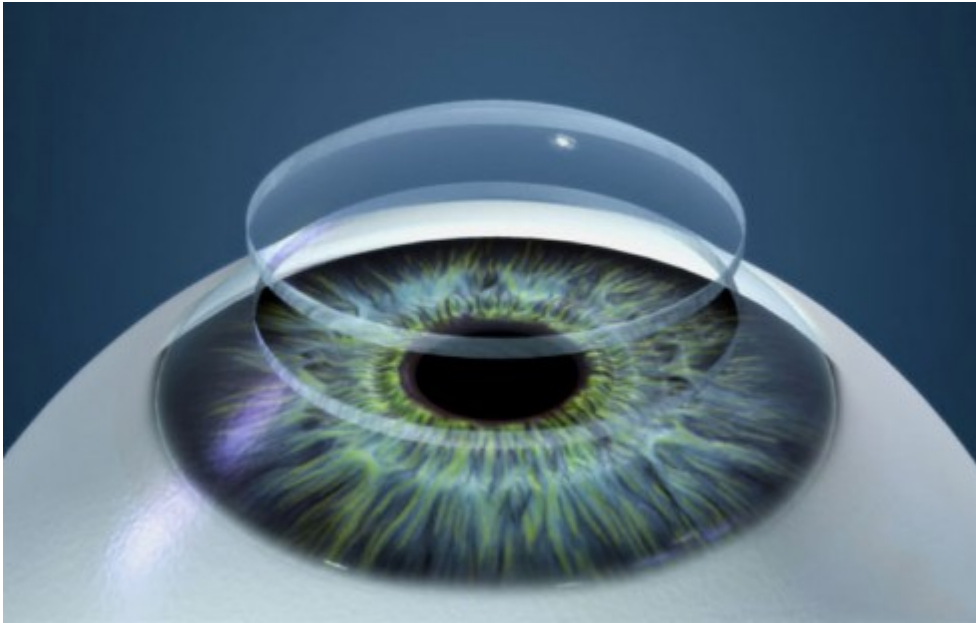


## Αναγέννησαν κερατοειδή χιτώνα ματιού

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Με νέα τεχνική βλαστοκυττάρων

Επιστήμονες στις ΗΠΑ -μεταξύ των οποίων μία ελληνικής καταγωγής ερευνήτρια- κατάφεραν για πρώτη φορά, χάρη σε μια νέα τεχνική με τη βοήθεια βλαστικών κυττάρων, να αναγεννήσουν ανθρώπινο κερατοειδή χιτώνα ματιού.

Οι ερευνητές μεταμόσχευσαν τα κατάλληλα ανθρώπινα βλαστοκύτταρα σε τυφλά ποντίκια και δημιούργησαν πλήρως λειτουργικούς κερατοειδείς χιτώνες, που βελτίωσαν την όραση των πειραματόζων. Όπως ανακοίνωσαν, η μέθοδός τους μπορεί μια ημέρα να αποκαταστήσει την όραση σε άτομα που την έχουν χάσει λόγω τραυματισμών και εγκαυμάτων.

Οι επιστήμονες του Ινστιτούτου Βλαστικών Κυττάρων του Πανεπιστημίου Χάρβαρντ, του Θεραπευτηρίου Οφθαλμών και Ωτων της Μασαχουσέτης και του Νοσοκομείου Παιδών της Βοστώνης, με επικεφαλής τον καθηγητή ιατρικής Μάρκου Φρανκ, έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο περιοδικό «Nature», σύμφωνα με το BBC. Μεταξύ τους, σημαντική ήταν η συμβολή της μεταδιδακτορικής ερευνήτριας Παρασκευής Κολοβού.

Μια ομάδα βλαστικών κυττάρων στα μάτια μας επιδιορθώνουν και ανανεώνουν κάθε λίγες εβδομάδες τον κερατοειδή χιτώνα. Χωρίς αυτά τα βλαστοκύτταρα, ο κερατοειδής (η διαφανής μεμβράνη που καλύπτει την κόρη του ματιού) θα θόλωνε και η όρασή μας θα μειωνόταν. Η καταστροφή αυτών των ζωτικών κυττάρων

λόγω αυτοάνοσης πάθησης, εξωτερικής μόλυνσης ή τραυματισμών (π.χ. από χημική ουσία) είναι από τις πιο κοινές αιτίες τύφλωσης παγκοσμίως.

Μέχρι σήμερα είχε αποδειχτεί πάρα πολύ δύσκολο να εντοπιστούν και να απομονωθούν αυτά τα βλαστικά κύτταρα. Τώρα, για πρώτη φορά, όχι μόνο αυτό κατέστη εφικτό (με τη βοήθεια ενός μορίου-δείκτη, της πρωτεΐνης ABCB5), αλλά επιπλέον αξιοποιήθηκαν αυτά τα κύτταρα για να αναγεννηθεί ένας κατεστραμμένος κερατοειδής.

Όπως είπε ο Μάρκος Φρανκ, το επόμενο βήμα θα είναι να εξελιχτεί η τεχνική, έτσι ώστε να αποτελέσει μια θεραπεία για τους ανθρώπους, κάτι πάντως, που θα χρειαστεί αρκετό χρόνο, έως ότου γίνουν και οι αναγκαίες κλινικές δοκιμές σε ανθρώπους.

**Πηγή:** [ikypros.com](http://ikypros.com)