

Οφθαλμικές σταγόνες διέλυσαν τον καταρράκτη σε πειραματόζωα

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Σταγόνες που χορηγήθηκαν σε ποντίκια, διέλυσαν τον καταρράκτη από τα μάτια τους, ανακοίνωσαν επιστήμονες στις ΗΠΑ. Είναι η δεύτερη έρευνα φέτος που χρησιμοποιεί οφθαλμικές σταγόνες από στεροειδή για να θεραπεύσει καταρράκτες σε πειραματόζωα (η πρώτη ήταν σε σκύλους).

Οι επιστήμονες ευελπιστούν ότι πλησιάζει η εποχή που οι άνθρωποι θα καθαρίζουν το «σύννεφο» του καταρράκτη από τα μάτια τους μόνο με ειδικές σταγόνες, οι οποίες θα διαλύουν στους φακούς τις αφύσικες συσσωματώσεις ορισμένων πρωτεϊνών (των κρυσταλλινών CRYAA και CRYAB), που ευθύνονται για το πρόβλημα.

Πάνω από τους μισούς ανθρώπους άνω των 70 ετών έχουν καταρράκτη και αναγκάζονται να καταφύγουν στην χειρουργική αφαίρεση. Σε 20 εκατομμύρια υπολογίζονται οι άνθρωποι παγκοσμίως, κυρίως σε φτωχές χώρες, που έχουν τυφλωθεί και από τα δύο μάτια εξαιτίας του καταρράκτη.

Για επερχόμενη «αλλαγή-ορόσημο στη θεραπεία του καταρράκτη», έκανε λόγο ο βιολόγος Ρόι Κούνλαν του Πανεπιστημίου του Ντέραμ, σύμφωνα με το «Science»,

όπου έγινε η σχετική δημοσίευση με επικεφαλής τον βιοχημικό Τζέισον Γκεστβίκι του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνια-Σαν Φρανσίσκο.

«Χρειάζονται δεκαετίες για να φθάσει ο καταρράκτης να αναπτυχθεί, συνεπώς αν μπορεί κανείς να τον θεραπεύσει με λίγες σταγόνες μέσα σε μερικές μόνο εβδομάδες, τότε αυτό θα είναι εκπληκτικό» πρόσθεσε ο Κούνιλαν.

Τα πειράματα με ποντίκια που είχαν καταρράκτη λόγω ηλικίας και κληρονομικότητας, έδειξαν ότι όσα έκαναν θεραπεία με σταγόνες, μέσα σε τέσσερις εβδομάδες εμφάνιζαν αισθητή βελτίωση και οι φακοί των ματιών τους είχαν καθαρίσει σε μεγάλο βαθμό.

Όμως ο φακός του ανθρώπινου ματιού διαφέρει από εκείνους του ποντικού και του σκύλου και επιπλέον οι επιστήμονες δεν έχουν κατανοήσει τον βιολογικό μηχανισμό που επιτρέπει στις σταγόνες από στεροειδή να καθαρίζουν τον φακό στα μάτια των πειραματόζων. Συνεπώς θα χρειαστεί ακόμη χρόνος, εωσότου αρχίσουν κλινικές δοκιμές σε ανθρώπους, κάτι που ίσως συμβεί το 2016. Η αμερικανική εταιρεία βιοτεχνολογίας ViewPoint κατέχει την πατέντα για εμπορική αξιοποίηση της μεθόδου και ήδη σχεδιάζει νέες κλινικές δοκιμές σε ζώα.

Πηγή:ikypros.com