6 Αυγούστου 2018

Οφθαλμικές σταγόνες για τη θεραπεία της ωχράς κηλίδας αναπτύσσουν οι επιστήμονες

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός





Οι επιστήμονες του πανεπιστημίου του Μπέρμιγχαμ δήλωσαν ότι βρίσκονται ένα βήμα πιο κοντά στην ανάπτυξη σταγόνων οφθαλμού που θα μπορούν να φέρουν την επανάσταση στη θεραπεία για την εκφύλιση της ωχράς κηλίδας που σχετίζεται με την ηλικία (AMD).

Η εκφύλιση της ωχράς κηλίδας είναι η κύρια αιτία τύφλωσης στον ανεπτυγμένο κόσμο. Ο επιπολασμός της αυξάνεται δραματικά καθώς ο πληθυσμός γερνάει και εκτιμάται ότι μέχρι το 2020 θα υπάρχουν περίπου 200 εκατομμύρια άνθρωποι παγκοσμίως με την πάθηση. Μόνο στο Ηνωμένο Βασίλειο, υπάρχουν πάνω από 500.000 άτομα με εκφύλιση της ωχράς κηλίδας.

Η εκφύλιση της ωχράς κηλίδας αντιμετωπίζεται επί του παρόντος με ειδικές ενέσεις φαρμάκου στο μάτι, οι οποίες πρέπει να χορηγούνται από ιατρούς. Οι επιστήμονες, με επικεφαλής τη βιοχημικό Dr Felicity de Cogan, από το Ινστιτούτο Μικροβιολογίας και Λοίμωξης του πανεπιστημίου του Μπέρμιγχαμ, εφεύραν μια μέθοδο χορήγησης αυτών των διαφορετικά εγχεόμενων φαρμάκων, ως οφθαλμικών σταγόνων.

Εργαστηριακή έρευνα σε αρουραίους, που δημοσιεύθηκε στο Investigational Ophthalmology & Visual Science (IOVS), έδειξε ότι αυτές οι οφθαλμικές σταγόνες έχουν παρόμοιο θεραπευτικό αποτέλεσμα με το ενέσιμο φάρμακο. Τώρα οι επιστήμονες του Μπέρμιγχαμ έκαναν στην έρευνά τους ένα ακόμη βήμα,

διερευνώντας τις επιδράσεις των οφθαλμικών σταγόνων στα μάτια των κουνελιών και των χοίρων που είναι μεγαλύτερα και τα οποία, είναι περισσότερο παρόμοια με τα ανθρώπινα μάτια.

Αυτή η τελευταία μελέτη, που δημοσιεύθηκε επίσης στο Investigational Ophthalmology & Visual Science (IOVS), καταδεικνύει ότι οι οφθαλμικές σταγόνες μπορούν να δώσουν μια θεραπευτικά αποτελεσματική ποσότητα του φαρμάκου στον αμφιβληστροειδή ακόμα και στα μεγαλύτερα αυτά μάτια των θηλαστικών που μοιάζουν με τα ανθρώπινα.

Η τεχνολογία πίσω από τις οφθαλμικές σταγόνες είναι ένα πεπτίδιο που διεισδύει στην κυψέλη και μπορεί να «παραδώσει» το φάρμακο στον αμφιβληστροειδή (στο πίσω μέρος του ματιού).

Ο καθηγητής Robert Scott, Οφθαλμολόγος και Επίτιμος Καθηγητής Οφθαλμολογίας στο πανεπιστήμιο του Μπέρμιγχαμ, δήλωσε ότι: «Τα πεπτίδια που διεισδύουν στην κυψέλη θα οδηγήσουν στην επόμενη γενιά θεραπείας για άτομα με εκφύλιση της ωχράς κηλίδας».

Τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των επιστημόνων για τις οφθαλμικές σταγόνες ανήκουν πλέον στην αμερικανική εταιρεία Macregen Inc και μια ομάδα ερευνητών του Μπέρμιγχαμ συνεργάζεται με την εταιρεία για την ανάπτυξη μιας νέας σειράς θεραπειών για την εκφύλιση της ωχράς κηλίδας αλλά και για άλλες οφθαλμικές παθήσεις.

Η ερευνητική ομάδα διευρύνει τώρα τις μελέτες της ώστε να επιβεβαιώσει την εγκυρότητα αυτής της θεραπευτικής προσέγγισης έτσι ώστε να προβούν άμεσα σε κλινικές δοκιμές μέσα στο 2019.

Η Δρ. de Cogan αναφερόμενη στη μελέτη, είπε ότι για αρκετά χρόνια, η ομάδα της έχει επικεντρωθεί στην ανάπτυξη φαρμάκων για το πίσω μέρος του ματιού.

Και όπως είπε, από την αρχή, συνειδητοποίησαν ότι είναι εξαιρετικά σημαντικό οι ασθενείς να μπορούν να φροντίσουν τον εαυτό τους μόνοι τους, καθώς αυτό θα είναι λιγότερο δαπανηρό, θα εξοικονομεί χρόνο για τους ασθενείς και τους παρόχους υγειονομικής περίθαλψης και θα μειώσει και τις πιθανές επιπλοκές που μπορεί να προκύψουν από ενέσεις.

Πηγή: naftemporiki.gr