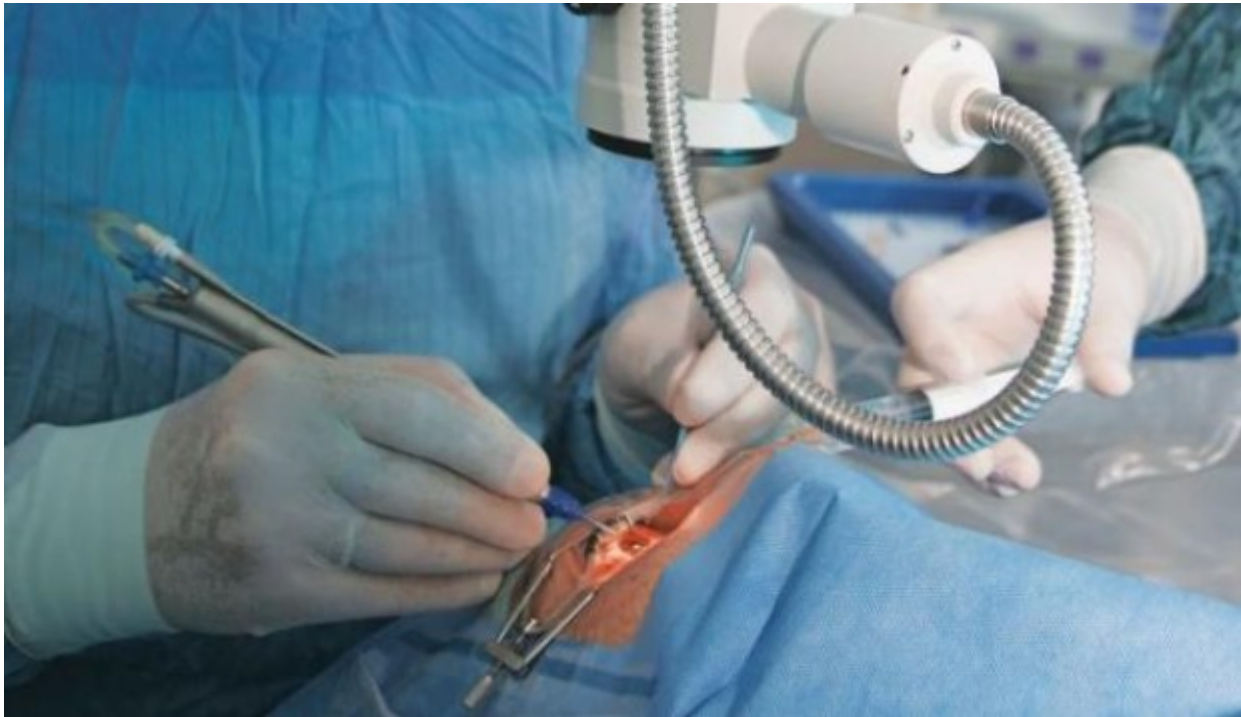


22 Μαρτίου 2016

Κύτταρα αποκαθιστούν την όραση

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός

Image not found or type unknown



Πρωτοποριακή θεραπεία για την εκφύλιση της ωχράς κηλίδας

Αποτελεί την πιο συχνή αιτία τύφλωσης στον δυτικό κόσμο και μέχρι στιγμής δεν υπάρχει θεραπεία. Ο λόγος για τον εκφυλισμό της ωχράς κηλίδας, ασθένεια που σχετίζεται με την ηλικία και επηρεάζει πάνω από 30.000.000 ανθρώπους διεθνώς. Για τους περισσότερους ασθενείς η καλύτερη θεραπεία που είναι διαθέσιμη είναι η λήψη βιταμινών και παυσίπωνων.

Ωστόσο ο καθηγητής Pete Coffey του University College, στο Λονδίνο, παρουσίασε μια πρωτοποριακή θεραπεία, που θα μπορούσε να σταματήσει την εξέλιξη της ασθένειας και να αποκαταστήσει την όραση όσων την έχουν χάσει εξαιτίας της.

Η ασθένεια καταστρέφει το μελάγχρουν επιθήλιο του αμφιβληστροειδούς, ένα στρώμα κυττάρων που υποστηρίζει και τρέφει το κέντρο όρασης του ματιού, την κηλίδα, η οποία με τη σειρά της σταδιακά καταστρέφεται. Οι ασθενείς που υποφέρουν από εκφυλισμό της ωχράς κηλίδος παρατηρούν ένα μαύρο στίγμα στην όρασή τους, το οποίο σταδιακά μεγαλώνει, ενώ χάνουν την ικανότητα να διαβάζουν και να αναγνωρίζουν οικεία πρόσωπα.

Ο καθηγητής Coffey τα τελευταία οχτώ χρόνια ασχολήθηκε με τη δημιουργία και τη βελτίωση της θεραπείας του για αποκατάσταση της όρασης και τον περασμένο Αύγουστο ο πρώτος ασθενής, μια 60χρονη γυναίκα, υποβλήθηκε στην πρωτοποριακή εγχείρηση.

Η επιστημονική ομάδα του δρος Coffey εμφύτευσε πίσω από τον αμφιβληστροειδή του κάθε ματιού της ασθενούς ένα λεπτό στρώμα κυττάρων πάνω σε πολυστερικό έμπλαστρο πάχους μόλις τριών χιλιοστών. Οι επιστήμονες χρησιμοποίησαν βλαστικά κύτταρα λόγω της ικανότητάς τους να μεταλλάσσονται σε πολλούς διαφορετικούς τύπους κυττάρων. Στη συγκεκριμένη περίπτωση καλλιεργήθηκαν ως κύτταρα του μελάγχρου επιθηλίου του αμφιβληστροειδούς, ώστε να αντικαταστήσουν τα μειωμένα αποθέματα της ασθενούς.

Εξι μήνες αργότερα ο δρ Coffey και η ομάδα του βρίσκονται στη φάση της αξιολόγησης της όρασης της 60χρονης και δεν πανηγυρίζουν ακόμα. Ωστόσο ο καταξιωμένος επιστήμονας υποστηρίζει πως υπάρχει ελπίδα για τους ασθενείς που έχουν χάσει την όρασή τους εξαιτίας του εκφυλισμού της ωχράς κηλίδος. Οπως εξηγεί: «Η τοποθέτηση νέων κυττάρων στο μάτι ανοίγει ένα παράθυρο για την ανάκτηση της όρασής τους».

Πηγή: dimokratianews.gr