

# 1. ΕΛΠΙΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΤΥΦΛΩΣΗΣ ΜΕ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ

Μέσο: . . . . . ΤΑ ΝΕΑ

Ημ. Έκδοσης: . . . 26/01/2012 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 26/01/2012

Σελίδα: . . . . . 26



# Ελπίδες για θεραπεία της τύφλωσης με βλαστοκύτταρα

## Τυφλοί ασθενείς άρχισαν να βλέπουν!

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΓΙΑΝΝΗΣ ΔΕΒΕΤΖΟΓΛΟΥ

Εναν χρόνο μετά τις πρώτες κλινικές δοκιμές για θεραπεία με βλαστοκύτταρα σε δύο ασθενείς με διαφορετικές αιτίες τύφλωσης, η όρασή τους αποκαθίσταται σταδιακά και δεν έχει παρατηρηθεί παρενέργεια. Σύμφωνα με τους ειδικούς, τα αποτελέσματα γεννούν ελπίδες για πλήρη αντιμετώπιση της κατάστασης και ολική επαναφορά της όρασης.

Η πρώτη από τις δύο ασθενείς που υπεβλήθησαν στην πειραματική θεραπεία πάσχει από τη νόσο του Στάργκαρντ, προοδευτική ασθένεια του αμφιβληστροειδούς που εμφανίζεται σε ηλικίες μεταξύ 10 και 20 ετών. Η δεύτερη, σε ηλικία 70 ετών έπασχε από γεροντική εκφύλιση της ωχράς κηλίδας, την πρώτη αιτία τύφλωσης στον αναπτυγμένο κόσμο.

Και οι δύο έκαναν τη θεραπεία μόνο στο ένα μάτι, καθώς ήταν σε ιδιαίτερα προχωρημένο στάδιο και οι ειδικοί δεν γνώριζαν αν θα υπάρχουν ανεπιθύμητες ενέργειες από την έγχυση βλαστικών κυττάρων σε ένα τόσο ευαίσθητο όργανο. «Οι δύο ασθενείς που υποβλήθηκαν σε

μεταμόσχευση βλαστοκυττάρων το περασμένο έτος δεν έχουν εμφανίσει ένδειξη σοβαρής ανεπιθύμητης ενέργειας όπως ανάπτυξη όγκων ή απόρριψη του μοσχεύματος», αναφέρει η επιστημονική επιθεώρηση «The Lancet», που φιλοξενεί τα αποτελέσματα της έρευνας.

Στο πλαίσιο της θεραπείας περίπου 50.000 βλαστικά κύτταρα, τα οποία αποτελούν την ελάχιστη δόση, μεταμοσχεύθηκαν στη χρωστική επιθηλίου του αμφιβληστροειδούς (RPE), επέμβαση που διάρκεσε λιγότερο από μισή ώρα. Υστερα από έξι εβδομάδες και με τη βοήθεια ανοσοκατασταλακτικής αγωγής ώστε να μην απορροφθούν λόγω ιστοσυμβατότητας τα βλαστοκύτταρα από τον οργανισμό, οι δύο ασθενείς είχαν βρει μέρος της χαμένης όρασής τους.

Η πρώτη γυναίκα μπορούσε απλώς να ξεχωρίζει κάποιες κινήσεις των χεριών, άρχισε να διακρίνει γράμματα του αλφαβήτου και κάποια χρώματα και σήμερα πλέον μπορεί να χρησιμοποιεί τον υπολογιστή της και να δει την ώρα στο ρολόι χειρός της. Η δεύτερη ασθενής μπορεί πλέον να κινείται μόνη της και χωρίς βοήθεια σε κλειστός χώρους.

## Η ΘΕΡΑΠΕΙΑ

**1** Μία δέσμη φωτός εισέρχεται στο μάτι, διέρχεται από τον φακό και συγκεντρώνεται στα φωτοευαίσθητα κύτταρα που βρίσκονται στο πίσω μέρος του αμφιβληστροειδούς. Η επικέντρωση του οπτικού πεδίου γίνεται από τον μυ του αμφιβληστροειδούς

**2** Εμβρυικά κύτταρα ωριμάζουν στο εργαστήριο και μετατρέπονται σε ώριμα κύτταρα της αμφιβληστροειδούς χρωστικής επιθηλίου (RPE)

**3** Οι υποδοχείς του φωτός που βρίσκονται στον αμφιβληστροειδή, δηλαδή τα κωνία και τα ραβδία, υποστηρίζονται από τη χρωστική επιθηλίου του αμφιβληστροειδούς (RPE). Στόχος είναι η έγχυση υγιών κυττάρων RPE που έχουν δημιουργηθεί από βλαστοκύτταρα στο εργαστήριο

