

ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ

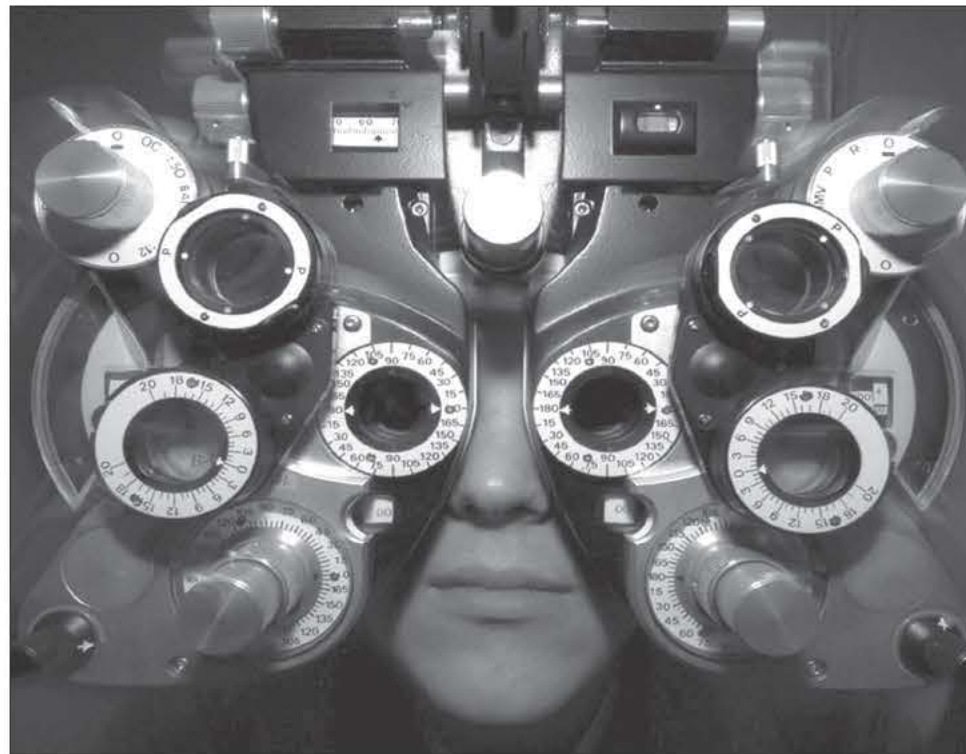
Ελπίδες αναστροφής της τύφλωσης δίνει θεραπεία βλαστικών κυττάρων

Η προοπτική της αναστροφής της τύφλωσης ενδεχομένως σε μερικά χρόνια να είναι εφικτή, υποστηρίζουν βρετανοί ερευνητές που σε ζωική μελέτη κατάφεραν να αποδείξουν ότι το τμήμα του οφθαλμού που ανιχνεύει το φως μπορεί να επιδιορθωθεί με βλαστικά κύτταρα.

Όπως αναφέρεται σε οχετικό άρθρο του επιστημονικού εντύπου Nature Biotechnology, ομάδα ειδικών από το Οφθαλμολογικό Νοσοκομείο του Μουρφιλντς και του Πανεπιστημίου του Λονδίνου πιστεύει ότι σύντομα θα μπορέσει να σχεδιάσει και κλινικές μελέτες σε ανθρώπους.

Οι φωτο-υποδοχείς, τα κύτταρα δηλαδή του αμφιβληστροειδή χιτώνα αντιδρούν στο φως και το μετατρέπουν σε ηλεκτρικό σήμα, το οποίο και πηγαίνει στον εγκέφαλο. Ωστόσο, οι φωτο-υποδοχείς σε ορισμένες περιπτώσεις τύφλωσης καταστρέφονται, όπως η νόσος του Stargardt και η ηλικιακή εκφύλιση της ωχράς κηλίδας.

Οι βρετανοί επιστήμονες απέδειξαν ότι είναι εφικτή η αντικατάσταση των φωτο-υποδοχέων άρα και η αναστροφή της τύφλωσης με την τεχνική της δημιουργίας αμφιβληστροειδών χιτώνων σε εργαστηριακές συνθήκες.



Αρχικά συνέλεξαν χιλιάδες βλαστικά κύτταρα, τα οποία καλλιέργησαν για να μεταμορφωθούν σε φωτο-υποδοχείς και στη συνέχεια τα ένεσαν στα μάτια τυφλών ποντικών.

Όπως διαπιστώθηκε τα βλαστικά

κύτταρα προσκολλήθηκαν στην υπάρχουσα δομή του οφθαλμού και σταδιακά έγιναν λειτουργικά. Ωστόσο, η αποτελεσματικότητάς τους προς το παρόν κρίνεται μικρή, αφού μόνο περίπου 1.000 κύτταρα από τα 200.000

που μεταμοσχεύθηκαν τελικά προσκολλήθηκαν στο μάτι.

«Πρόκειται για απτή απόδειξη ότι οι φωτο-υποδοχείς μπορούν να μεταμοσχευθούν από μια εμβρυϊκή πηγή βλαστικών κυττάρων και να μπορούμε σε πέντε χρόνια από τώρα να σχεδιάσουμε μια κλινική μελέτη σε ανθρώπους», εξηγεί ο καθηγητής Ρομπιν Άλι, επικεφαλής των ερευνητών. Αξίζει να σημειωθεί ότι το μάτι είναι ένα από τα πιο προηγμένα πεδία της έρευνας βλαστικών κυττάρων. Θεωρείται οχετικά απλό καθώς τα κύτταρα που ανυλαμβάνονται το φως πρέπει να περάσουν το ηλεκτρικό τους σήμα σε ένα ακόμη κύτταρο για να φτάσει τελικά στον εγκέφαλο, εν αντιθέσει με την αντιστροφή της άνοιας που απαιτεί τα κύτταρα να προσκολληθούν σε πολλά άλλα εγκεφαλικά κύτταρα. Επίσης το ανοσοποιητικό σύστημα είναι πολύ αδύναμο στα μάτια άρα υπάρχει μικρή πιθανότητα απόρριψης του μοσχεύματος. Μερικά κύτταρα μπορούν επίσης να κάνουν μεγάλη διαφορά στα μάτια. Δεκάδες εκατοντάδες βλαστικά κύτταρα στο μάτι μπορούν να βελτιώσουν την όραση, κάτι που δεν μπορεί να συμβεί στην περίπτωση ενός μεγάλου οργάνου όπως το ήπαρ.

Ο Κόσμος

ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΚΑΙ ΕΝΘΝΕΙ

ΚΑΘΕ ΤΡΙΤΗ, ΤΕΤΑΡΤΗ, ΠΕΜΠΤΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

503-507 Marrickville Rd, Dulwich Hill NSW 2203

Phone: (02) 9568 3766, Fax: 9569 9344

www.kosmos.com.au • e-mail: kosmos@kosmos.com.au

PUBLISHER

HELLENIC MEDIA PTY LTD

ΕΚΔΟΤΕΣ

Σοφία Ζώρα, Σπύρος Χαραλάμπους

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Γιώργος Χατζηβασιλής

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Γιώργος Σταυρουλάκης

ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΟ

sales@kosmos.com.au

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γιάννης Γεωργιάδης

PRINTED BY: Spotpress

WEBSITE: Platyrachos Publishing

εορτολόγιο Χριστίνης μεγαλομάρτυρος, Θεοφίλου



Σίδνεϊ
9°C - 17°C

Αίθριος γενικά καιρός αιρά συννεφιά και ελαφρές βροχοπτώσεις το πρωί.
Άνεμοι: NND με 26 Km/h
Υγρασία: 65% - 76%

ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΙΔΝΕΪ-ΚΑΜΠΕΡΑ

Ιερά Αρχιεπισκοπή: 02 9690 6100
Ελληνική Κοινότητα: 02 9740 6022
Κυπριακή Κοινότητα: 02 9557 1256
Ελληνική Πρεσβεία: 02 6273 3011
Κυπριακή Πρεσβεία: 02 6281 0832
Ελληνικό Προξενείο: 02 9264 1768
email: grgencon.sid@mfa.gr
Γραφείο Τύπου: 02 9267 0966
email: gpressbureau@tpg.com.au
Γραφείο Εκπαίδευσης: 02 9283 3800
ΣΑΕ Ωκεανίας: 02 9558 3744
Γραφείο EOT: 02 9241 1663

NSW Lotteries

Thu 18/July/13, Draw 896

Winning Numbers: 26 30 36 32 29 15

Powerball: 4

Division 1: \$30,000,000.00

1 Winner, of \$30,000,000.00

Next Draw: Thu 25/July/13, Draw 897



Mon 22/July/13, Draw 3262

Winning Numbers: 23 7 31 4 11 8

Supplementaries: 39 12

Division 1: \$1,000,000.00

1 Winner1, of \$1,000,000.00

Next Draw: Wed 24/July/13, Draw 3263



DelphiBank

ΣΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΜΑΤΟΣ

COUNTRY	CURRENCY	ABBREVIATION	BANK BUYS	BANK SELLS
United States	Dollar	USD	0.9680	0.8925
Europe	Euro	EUR	0.7515	0.6695
United Kingdom	Pound	GBP	0.6392	0.5693

149 Forest Rd, Hurstville, Tel: 8567 1111 • 204 Burwood Rd, Burwood, Tel: 9745 0400
192 B Maroubra Rd, Maroubra, Tel: 8347 7100 • 276 Marrickville Rd, Marrickville, Tel: 8226 5888 14569