

Θεραπεύουν την τύφλωση με νέο τσιπ

Ένα τσιπ που περιλαμβάνει 1.500 φωτοευαίσθητα στοιχεία μπορεί να αντικαταστήσει κατεστραμμένα κύτταρα στο μάτι, δίνοντας διακριτικό φως στους τυφλούς.

Η ανακάλυψη έγινε από γερμανούς επιστήμονες η οποίοι εμφύτευσαν το τσιπ στον αμφιβληστροειδή τυφλών και αυτοί κατάφεραν να διακρίνουν σχήματα και αντικείμενα γύρω τους.

Η ανακάλυψη έγινε από τον Έμπερχαρτ Τσρένερ, πρόεδρο του Οφθαλμιατρείου στο Πανεπιστήμιο του Τούμπιγκεν, στη Γερμανία.

Συγκεκριμένα, το τσιπ δίνει φως σε όσους υποφέρουν από την κληρονομική γενετική νόσο των οφθαλμών που ονομάζεται μελαγχρωματική αμφιβληστροειδοπάθεια και προκαλεί τύφλωση.

Στο πλαίσιο της εφαρμογής του τσιπ σε ασθενείς, οι γιατροί το τοποθέτησαν κάτω από τον αμφιβληστροειδή, αντικαθιστώντας με αυτόν τον τρόπο τους κατεστραμμένους κυτταρικούς φωτο-υποδοχείς.

Το τσιπ επιτρέπει την είσοδο του φωτός και ακολούθως το μάτι χρησιμοποιεί τις φυσικές λειτουργίες επεξεργασίας εικόνας που διαθέτει για να παράγει σταθερή οπτική εικόνα.

Πρόκειται για μία τετράγωνη συσκευή, η οποία έχει μήκος και πλάτος μόλις τριών χιλιοστών και πάχος ένα δέκατο του χιλιοστού.

Μια μικρή μπαταρία τοποθετείται πίσω από το αντί και τροφοδοτεί με ρεύμα το τσιπ, μέσω ενός μικρού καλωδίου που εμφυτεύεται και αυτό κάτω από το δέρμα.

Όπως είπε ο γερμανός επιστήμονας «η συσκευή επιτρέπει στους πάσχοντες να έχουν αρκετή όραση ώστε να αυτοεξυπηρετούνται στην καθημερινότητά τους, καθώς μπορούν πλέον να εντοπίζουν αντικείμενα σε ένα τραπέζι μπροστά τους, και να βαδίζουν σε ένα δωμάτιο χωρίς να σκοντάφτουν σε εμπόδια».

Μάλιστα, ο ένας εκ των έντεκα που τυφλών που συμμετείχαν στο πείραμα κατάφερε να διακρίνει επτά διαφορετικές αποχρώσεις του γκρι, να διαβάσει το όνομά του, καθώς επίσης να διακρίνει ανάμεσα σε ένα μαχαίρι, ένα κουτάλι και ένα πιρούνι.

Σε μερικούς πάντως πάσχοντες δεν εμφανίστηκε καμία βελτίωση καθώς η περίπτωσή τους κρίθηκε προχωρημένου σταδίου.

Οι ειδικοί εκτιμούν πως η συσκευή θα είναι ευρέως διαθέσιμη σε περίπου πέντε χρόνια.

Η μελέτη δημοσιεύεται στην επιστημονική επιθεώρηση Proceedings of Royal Society B.



Τα λίπη επηρεάζουν τη γονιμότητα

Οι άντρες που καταναλώνουν πολλά κορεσμένα και μονοακόρεστα λίπη έχουν αυξημένες πιθανότητες να παρουσιάζουν μειωμένη παραγωγή σπερματοζωαρίων, προειδοποιούν επιστήμονες από το Πανεπιστήμιο Χάρβαρντ.

Αντιθέτως, όσοι ακολουθούν διατροφολογία πλούσια σε ωφέλιμα λίπη, όπως τα ωμέγα-3 που υπάρχουν στα ψάρια, έχουν πιο υγιή και πιο δραστήρια σπερματοζωάρια.

Τα κορεσμένα λίπη υπάρχουν κυρίως στα ζωικής προέλευσης τρόφιμα, όπως το κρέας, τα πλήρη γαλακτοκομικά προϊόντα και τα κάθε είδους επεξεργασμένα κρέατα. Τα μονοακόρεστα λίπη υπάρχουν σε τρόφιμα όπως το ελαιόλαδο, το οποίο είναι μεν ωφέλιμο για την υγεία, αλλά όταν το καταναλώνει κανείς με μέτρο.

Στη μελέτη, που πραγματοποιήσαν η δρ Τζιλ Αταμάν και οι συνεργάτες της, συμμετείχαν 91 άντρες, οι οποίοι είχαν απευθυνθεί στο Γενικό Νοσοκομείο της Μασαχουσέτης λόγω υπογονιμότητας. Οι άντρες που έτρωγαν τα περισσότερα κορεσμένα λίπη προσλάμβαναν το 13% των ημερήσιων θερμίδων τους από αυτά - το αντίστοιχο ποσοστό ήταν 8% για όσους έτρωγαν τα λιγότερα.

Όπως έδειξε η μελέτη, οι άντρες που έτρωγαν τα περισσότερα κορεσμένα λίπη είχαν κατά 41% λιγότερα σπερματοζωάρια απ' ό,τι εκείνοι που έτρωγαν τα λιγότερα. Αντίστοιχα, όσοι έτρωγαν φραγιά που... κολυμπούσαν στο λάδι, είχαν κατά 46% λιγότερα σπερματοζωάρια απ' ό,τι όσοι έτρωγαν φυσιολογικές ποσότητες ελαιολάδου.

Οι διαφορές αυτές θα μπορούσαν σε κάποιες περιπτώσεις να αποτελούν αιτία υπογονιμότητας, κατά την δρ Αταμάν. Πρακτικά αυτό σημαίνει πως αν ένας άντρας έχει οριακό αριθμό σπερματοζωαρίων και τρώει πολλά λίπη, μπορεί εξαιτίας τους να γίνει υπογόνιμος. Αν, όμως, έχει άφθονα σπερματοζωάρια, η μείωσή τους δεν θα τον καταστήσει υπογόνιμο.

Η μελέτη παρουσιάστηκε στο ετήσιο συνέδριο της Αμερικανικής Εταιρείας Αναπαραγωγικής Ιατρικής (ASRM).

ΜΝΗΜΟΣΥΝΟ

Τελούντες 40ήμερο μνημόσυνο υπέρ αναπαύσεως της ψυχής του πολυαγαπημένου μας και πάντα αξέχαστου Επισκόπου Σίδνεϊ και ΝΝΟ του Πάτριου Ημερολογίου



ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΑΛΕΜΑΓΚΟΥ

Παρακαλούμε τους τιμώντες την μνήμη του όπως προσέλθουν το Σάββατο, 6 Νοεμβρίου 2010 στον Ιερό Ναό των Αγίων Αναργύρων, 28 Hercules St., Dulwich Hill, και ενώσουν μεθ' ημών τας προς τον Ύψιστον δεήσεις των.

Θα προσφερθεί καφές μετά το μνημόσυνο.

Εκ της Εκκλησιαστικής Επιτροπής.

12078

Funeral Notices, Death Notices & Obituaries Australia
www.deathandfuneralnotices.com.au

Reflections at Rookwood 02 9764 6088

24ΩΡΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

1683 AM (στα μεσαία κύματα)

Συνεχή καθημερινή ενημέρωση και ψυχαγωγία

Ο Ελληνικός Ραδιοφωνικός Σταθμός Αυστραλίας
1683 AM λειτουργεί

σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες την εβδομάδα.

Ο σταθμός ξεκίνησε να λειτουργεί το Μάρτιο του 1983 και εκπέμπει τα καλύτερα προγράμματα από την Ελλάδα και την Κύπρο, ενώ παράλληλα μεταδίδει τις ειδήσεις από το εξωτερικό κάθε ώρα.

Επίσης, έχουμε τα καλύτερα τοπικά προγράμματα, όπως:

"Κυπριακή Κοινότητα"

με την Έλλη Κάμπος,
"Greeks Today"

με τον Γιώργο Τσερδάνη,

"Κέφι και μπάλλα"

με τον Γιάννη Σπανέλλη,

"Κοινότητα και κοινοτικά"

και μουσικά

προγράμματα με εκφωνητές.

Ο Ελληνικός Ραδιοφωνικός Σταθμός Αυστραλίας 1683 Khz AM διαφημίζει μεγάλους οργανισμούς και επιχειρήσεις, όπως την ελληνική εφημερίδα της Αυστραλίας "Ο Κόσμος", "Λαϊκή Τράπεζα", "Τράπεζα Κύπρου", "Κυπριακή Κοινότητα ΝΝΟ",

"Ελληνική Ορθόδοξη Κοινότητα Σίδνεϊ & ΝΝΟ",

"Vicky Mar Fashions", "Independent and General Advertising", "Roselands Shopping Centre" και πολλές άλλες μικρές και μεγάλες επιχειρήσεις.

Για τον καλύτερο Ελληνικό Ραδιοφωνικό Σταθμό, τα τελευταία νέα, ποιοτική μουσική και τα καλύτερα ζωντανά προγράμματα, συντονιστείτε στο Ελληνικό Ραδιοφωνικό Σταθμό Αυστραλίας 1683 Khz AM.

Για περισσότερες πληροφορίες

και για τις διαφημίσεις σας,

τηλεφωνήστε στο (02) 9750 8155

και fax: (02) 9750 0517.

Τηλέφωνα για ζωντανές εκπομπές:

(02) 9750 9890 και (02) 9750 0017.

Διεύθυνση: Unit 4 / 9 Mavis St, Revesby NSW 2212

e-mail: conn01@optushome.com.au

web: GREEK RADIO 1683

9775