

Κατάφεραν να αντιστρέψουν τα γηρατειά!

Αμερικανοί επιστήμονες ανακοίνωσαν ότι κατάφεραν να αντιστρέψουν σε ποντίκια εκφυλισείς σχετιζόμενες με τη διαδικασία του γήρατος, με αποτέλεσμα να αναπτύξουν τα ζώα νέα εγκεφαλικά κύτταρα, νεανικούς όρχεις, βελτιωμένη γονιμότητα και να ανακτήσουν τις χαμένες νοητικές λειτουργίες τους!

Το επίτευγμα αυτό έγινε εφικτό χάρη στα γονίδια της τελομεράσης, είπαν οι ερευνητές από το Ίδρυμα Καρκίνου Dana-Farber, στη Βοστώνη.

Η τελομεράση είναι ένα ένζυμο απαραίτητο για την διατήρηση των τελομερών – των προστατευτικών τμημάτων στις άκρες των χρωμοσωμάτων. Καθώς γερνάμε, τα επίπεδα της τελομεράσης ελαττώνονται με αποτέλεσμα την προοδευτική διάβρωση και βράχυνση των τελομερών που με τη σειρά της οδηγεί στις σωματικές και νοητικές εκφυλισείς που χαρακτηρίζουν το γήρας.

Οι ερευνητές του Dana-Farber δημιούργησαν ποντίκια με ελεγχόμενο γονίδιο της τελομεράσης – μπορούσαν δηλαδή να το ενεργοποιούν και να το απενεργοποιούν κατά το δοκούν. Με αυτό τον τρόπο, πρώτα προκάλεσαν πρόωρο γήρας στα ποντίκια και στη συνέχεια ενεργοποίησαν εκ νέου το γονίδιο για να διαπιστώσουν εάν η αύξηση των επιπέδων της τελομεράσης μπορούσε να αποκαταστήσει τα τελομερή και έτσι να ελαττώσει τα σημάδια του γήρατος.

Το αποτέλεσμα ήταν να αντιστραφεί σε σημαντικό βαθμό η διαδικασία της γή-



ρανσης – και μάλιστα, δίχως να αναπτύξουν τα ζώα καρκίνο. Αυτό, είπαν οι ερευνητές, είναι εξαιρετικά σημαντικό, διότι τα καρκινικά κύτταρα μπορούν να χρησιμοποιούν την τελομεράση για να γίνονται αθάνατα.

Ποια είναι η πρακτική αξία της όλης έρευνας; «Σε πρώτη φάση, η μέθοδος θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία πασχόντων από σπάνια γενετικά σύνδρομα που οδηγούν σε πρόωρο γήρας και στα οποία είναι τεκμηριωμένο ότι τα βραχύτερα τελομερή παίζουν ρόλο», λέει ο επικεφαλής ερευνητής δρ Ρόναλντ Α. ΝτεΠίνχο, διευθυντής στο Ίδρυμα Εφηρμοσμένης Επιστήμης του Καρκίνου Belfer του Dana-Farber.

«Το αν θα μπορούσε να επηρεάσει και την φυσιολογική διαδικασία του γήρατος είναι ένα πιο δύσκολο ερώτημα», συνεχίζει. «Ωστόσο είναι σαφές ότι η προοδευτική απώλεια των τελομερών σχετίζεται με τις ασθένειες του γήρατος και ότι η αποκατάστασή τους μπορεί να αμβλύνει αυτή τη φθορά».

Ο δρ ΝτεΠίνχο λέει επίσης ότι η μελέτη ανοίγει νέους δρόμους για την Αναγεννητική Ιατρική, διότι τα ευρήματά της υποδηλώνουν ότι παραμένουν ζωντανά (αν και σε λανθάνουσα κατάσταση) τα ενήλικα βλαστοκύτταρα των εξαιρετικά γερασμένων ιστών – και ότι μπορούν να ενεργοποιηθούν για να θεραπεύσουν τις ιστικές βλάβες.



Αξιόπιστο • Ειλικρινές • Αξιοπρεπές

Euro Funeral Services

Τηλ. 9759 9759

Στη διάθεση σας για 24ώρες σε όλο το Σύδνεϋ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΛΕΤΩΝ

Εξυπηρετούμε όλο το Σύδνεϋ



- Αποκλειστικά για την Ελληνική Παροικία
- Πληρώστε την κηδεία με μηνιαίες δόσεις για δύο χρόνια.
- Προκαταβολική αγορά τάφου στο κοιμητήριο σε τωρινές τιμές **ξεπληρώνοντάς τον με δόσεις για δύο χρόνια.**



- Μνημείο τάφου - το ίδιο με δόσεις.
- Μετακομιδή σορού στην Ελλάδα, μπορεί επίσης να συμπεριληφθεί στο σχέδιό αποπληρωμής.
- Το σχέδιο πληρωμών διατίθεται επίσης για συνταξιούχους γήρατος.



14334

- Δωρεάν λεωφορεία απο τις εκκλησίες για τα κοιμητήρια

Head Office and Chapel

890 Canterbury Rd.,
Roselands, 2196

•
10 Hassall Street
Parramatta, 2150

**ΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ
ΠΕΝΘΟΥΣ ΜΝΗΜΟΣΥΝΩΝ
ΤΗΛΕΦΩΝΗΣΤΕ
ΣΤΟΝ "ΚΟΣΜΟ"
9564 3288**

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

Reflections at Rookwood 02 9764 6088