

Παθήσεις του γήρατος και γονίδια

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Πως επηρεάζουν ασθένειες που συνοδεύονται με την ηλικία!

Η ηλικία είναι ένας επικίνδυνος παράγοντας για παθήσεις όπως οι καρδιαγγειακές, ο διαβήτης, η άνοια κ.λπ., ωστόσο τα γονίδια που κουβαλάμε μπορεί να

επηρεάσουν την ευαισθησία μας σε αυτές. Μια σημαντική μελέτη παρατήρησης και ελέγχου εντόπισε τα γονίδια που σχετίζονται με ασθένειες συνδεδεμένες με την ηλικία, όπως η απώλεια της ακοής, η εκφύλιση του αμφιβληστροειδούς και η οστεοαρθρίτιδα.

Για να διερευνήσουν το θέμα, οι ερευνητές από το Ιατρικό Συμβούλιο Έρευνας (MRC) Harwell εισήγαγαν νέες μεταλλάξεις σε τυχαίες θέσεις στα γονίδια των ποντικών πριν γεννηθούν και στη συνέχεια παρακολούθησαν την πορεία της υγείας τους καθώς μεγάλωναν. Αναπτύσσοντας μια ασθένεια σχετιζόμενη με τη γήρανση του οργανισμού, οι ερευνητές διερεύνησαν ποιο συγκεκριμένο γονίδιο σε αυτό το ποντίκι είχε μεταλλαχθεί. Ενα γονίδιο που ταυτοποίησαν με αυτόν τον τρόπο ήταν το Slc4a10, το οποίο απαιτείται για τη λειτουργία των ματιών, ωστόσο η νέα μελέτη συνέδεσε πρώτη φορά το ελαττωματικό Slc4a10 με την απώλεια της ακοής, που έρχεται με τη γήρανση.

Στους ανθρώπους

Η μελέτη, η οποία αφορά ζώα και δημοσιεύθηκε στο περιοδικό «Nature Communications», θεωρείται ότι μπορεί να καθοδηγήσει τη μελέτη των αντίστοιχων ανθρώπινων γονιδίων, βοηθώντας στην ανάπτυξη προγραμμάτων προσυμπτωματικού ελέγχου για τον προσδιορισμό του κινδύνου ανάπτυξης μιας ασθένειας που οφείλεται στην πάροδο της ηλικίας πολλά χρόνια πριν εμφανιστούν τα συμπτώματα.

Η διευθύντρια του προγράμματος για τη γενετική και γονιδιωματική, δρ Λίντσεϊ Γουίλσον υπογράμμισε σχετικά: «Καθώς μεγαλώνουμε, αυξάνεται ο κίνδυνος ανάπτυξης παθήσεων όπως της καρδιάς, του διαβήτη, των ματιών, της ακοής ή και της άνοιας, οι οποίες μπορεί να επηρεαστούν από τα γονίδια που κουβαλάμε, αλλά είναι δύσκολο να γνωρίζουμε ποια και πώς επηρεάζουν». Και συμπλήρωσε ο επικεφαλής της έρευνας, δρ Πολ Πότερ: «Η μελέτη μας είναι ένα εφαλτήριο για τον εντοπισμό, τη μελέτη και την κατανόηση εκείνων των ανθρώπινων γονιδίων που εμπλέκονται με ασθένειες του γήρατος και πώς οι αλλαγές σε αυτά τα γονίδια τις επηρεάζουν, που είναι σημαντικό βήμα στην ανάπτυξη νέων θεραπειών».

Πηγή: dimokratianews.gr