

24 Απριλίου 2015

Το ανοσοποιητικό σύστημα υπεύθυνο για την Αλτσχάιμερ;

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Τα νέα ευρήματα ίσως εντοπίζουν τη ρίζα της νόσου Αλτσχάιμερ ανοίγοντας τον δρόμο για την καλύτερη αντιμετώπισή της

Νέα ευρήματα δίνουν σημαντικές ελπίδες για τη θεραπεία της νόσου που ταλαιπωρεί εκατομμύρια ανθρώπους

Το ανοσοποιητικό σύστημα μπορεί να παίζει ρόλο-κλειδί στην εκδήλωση της νόσου Αλτσχάιμερ, δείχνει μία νέα αμερικανική έρευνα σε πειραματόζωα, που φαίνεται να ανοίγει έναν νέο δρόμο για την κατανόηση της νευροεκφυλιστικής ασθένειας και

ίσως για τη θεραπεία της στο μέλλον.

Η ανακάλυψη

Ερευνητές της Ιατρικής Σχολής του αμερικανικού Πανεπιστημίου Ντιουκ, με επικεφαλής την καθηγήτρια Νευρολογίας Κάρολ Κόλτον ανακάλυψαν πως ορισμένα κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος, τα οποία υπό φυσιολογικές συνθήκες προστατεύουν τον εγκέφαλο, κάποια στιγμή μπορεί να αρχίσουν να «τρώνε» μία ζωτική για τον εγκέφαλο θρεπτική ουσία, την αργινίνη, «πυροδοτώντας» έτσι μία νευροεκφυλιστική διαδικασία.

Οι ερευνητές κατάφεραν να «μπλοκάρουν» αυτή τη διαδικασία σε ποντίκια, χορηγώντας τους ένα φάρμακο και «φρενάροντας» έτσι τη δημιουργία των πλακών β-αμυλοειδούς και ταυ στον εγκέφαλο και την απώλεια της μνήμης.

Αν και δεν είναι, ακόμη, σαφής ο ρόλος του ανοσοποιητικού συστήματος, η συγκεκριμένη έρευνα φαίνεται να δείχνει μία νέα κατεύθυνση, τόσο για την αιτιολογία, όσο και για τη θεραπευτική αντιμετώπιση της πάθησης, η οποία αποτελεί την πιο συχνή μορφή άνοιας και τείνει να εξελιχθεί σε παγκόσμια επιδημία μεταξύ των ηλικιωμένων.

«Εάν, πράγματι, η κατανάλωση αργινίνης είναι τόσο σημαντική στην εξέλιξη της νόσου, τότε ίσως μπορούμε να σταματήσουμε αυτή τη διαδικασία και έτσι να αναστρέψουμε την πάθηση» δήλωσε η δρ Κόλτον. «Η νέα μελέτη ανοίγει δρόμους για να σκεφτούμε, σχετικά με τη νόσο Αλτσχάιμερ, με τελείως διαφορετικό τρόπο και έτσι να άρουμε το σημερινό αδιέξοδο στο οποίο έχουμε βρεθεί σε ό,τι αφορά νέες ιδέες σχετικά με την εν λόγω ασθένεια» πρόσθεσε.

Οι πρωτεΐνες

Μέχρι σήμερα, οι κύριοι «ένοχοι» -και οι βασικοί στόχοι της φαρμακευτικής θεραπείας- είναι οι πρωτεΐνες β-αμυλοειδές και ταυ, που δημιουργούν κολλώδεις πλάκες στον εγκέφαλο, καταστρέφοντας σταδιακά τους νευρώνες.

Οι αμερικανοί ερευνητές δοκίμασαν με σχετική επιτυχία στα πειραματόζωα ένα φάρμακο (DFMO), που εμποδίζει τη διάσπαση της αργινίνης από το ένζυμο αργινάση. Στο μέλλον, ίσως, υπάρξουν τέτοια φάρμακα που θα χορηγούνται έγκαιρα στους μεσήλικες για να τους προφυλάξουν από μελλοντική άνοια. Το φάρμακο DFMO, ήδη, δοκιμάζεται σε ασθενείς με καρκίνο, αλλά ποτέ έως τώρα δεν είχε θεωρηθεί μία πιθανή λύση και για την Αλτσχάιμερ. Η ανακάλυψη δημοσιεύεται στην επιθεώρηση «Journal of Neuroscience»

Πηγή: tovima.gr