

6 Δεκεμβρίου 2016

Θαυματουργό αντιβιοτικό για την άνοια!

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Αποκαθιστά την επικοινωνία των κυττάρων του εγκεφάλου

Από την
Κατερίνα Στυλιανέα

Ενα μακράς δράσης και ευρέος φάσματος αντιβιοτικό, της τάξης των κεφαλοσπορινών γ' γενεάς, που χορηγείται για παρεντερική χρήση, αποδείχθηκε ότι αποκαθιστά την επικοινωνία των εγκεφαλικών κυττάρων σε ασθενείς με άνοια, την οποία παρεμποδίζει η συσσώρευση των βήτα-αμυλοειδών πλακών στον εγκέφαλό τους.

Οι βήτα αμυλοειδείς συγκεντρώσεις είναι η κύρια αιτία της νόσου Αλτσχάιμερ. Οι ερευνητές του εξειδικευμένου στη μελέτη των ασθενειών του ανθρώπινου εγκεφάλου κέντρου Djavad Mowafaghian στον Καναδά χρησιμοποίησαν το εγκεκριμένο για την αντιμετώπιση βακτηριακών μολύνσεων αντιβιοτικό κεφτριαξόνη και κατόρθωσαν να «καθαρίσουν» από τις πλάκες τις συνάψεις και να περιορίσουν τις ρωγμές ασυνέχειας στην επικοινωνία των νευρώνων στον εγκέφαλο πειραματόζων.

Σύμφωνα με τα συμπεράσματα της μελέτης, που δημοσιεύεται στο επιστημονικό περιοδικό «Nature Communications», η χρήση της αντιβίωσης μπορεί να αποτελεί αποτελεσματική θεραπευτική προσέγγιση για τον περιορισμό της βλάβης που προκαλείται στον εγκέφαλο ήδη από τα πρώτα στάδια εκδήλωσης της νόσου Αλτσχάιμερ.

Με απεικονίσεις των νευρογλοιακών κυττάρων (περιβάλλουν και συγκρατούν στις θέσεις τους τους νευρώνες, παρέχοντάς τους επίσης θρεπτικές ουσίες και οξυγόνο), οι ερευνητές, με επικεφαλής τον καθηγητή Ψυχιατρικής - Νευρολογίας δρα Μακβίκαρ, επισήμαναν ότι τα κύτταρα δεν μπορούσαν να αποτινάξουν το γλουταμινικό οξύ που συγκεντρώνεται γύρω από τις πλάκες στις περιοχές του εγκεφάλου με αμυλοειδείς συγκεντρώσεις. Με τη χρήση της κεφτριαξόνης όμως πέτυχαν να επανενεργοποιήσουν τις νευροδιαβιβάσεις. Αποκαθιστώντας τα επίπεδα του γλουταμινικού οξέως αποκατέστησαν τη δραστηριότητα των νευρώνων!

Συμπτώματα

Η διακοπή στην επικοινωνία των εγκεφαλικών κυττάρων είναι ένα από τα πρώτα συμπτώματα της νόσου του Αλτσχάιμερ και εμφανίζεται πολύ πριν εκδηλωθεί η απώλεια μνήμης.

Αν η θεραπεία με κεφτριαξόνη μπορέσει να αποτελέσει τη βάση μιας νέας θεραπευτικής στρατηγικής, οι επιστήμονες εκτιμούν ότι μπορεί να επιβραδύνει αισθητά την έλευση των προχωρημένων συμπτωμάτων, όπως η άνοια.

Η κεφτριαξόνη χρησιμοποιείται συνήθως πριν από το χειρουργείο για την πρόληψη των λοιμώξεων. Προγενέστερες έρευνες είχαν εστιάσει στη χρήση της για την αντιμετώπιση της πλάγιας αμυοτροφικής σκλήρυνσης (ALS), χωρίς όμως εντυπωσιακά ευρήματα.

Πηγή: dimokratianews.gr