

# Σουηδοί επιστήμονες ξεγέλασαν το GPS του εγκεφάλου δημιουργώντας την αίσθηση της τηλεμεταφοράς!

[/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)

2-640x500

Image not found or type unknown

Μετά την ψευδαίσθηση της αορατότητας, νευροεπιστήμονες στη Σουηδία δημιούργησαν την ψευδαίσθηση της τηλεμεταφοράς, αποδεικνύοντας πως η αίσθηση του να βρίσκεται κανείς μέσα στο σώμα του, δεν είναι τόσο δεδομένη και αυτονόητη, όσο φαίνεται εκ πρώτης όψεως.

Οι ερευνητές του ιατρικού Ινστιτούτου Καρολίνσκα του Πανεπιστημίου της Στοκχόλμης, με επικεφαλής τον “Αρβιντ Γκούτερσταμ, που έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο κορυφαίο περιοδικό βιολογίας «Current Biology», πειραματίστηκαν με 15 υγιείς εθελοντές.

Οι συμμετέχοντες φορούσαν στο κεφάλι τους μια συσκευή με οθόνη, έτσι ώστε να βλέπουν τον εαυτό τους από ένα άλλο σημείο του δωματίου, ενώ ταυτόχρονα βρίσκονταν σε ένα μηχάνημα εγκεφαλικής απεικόνισης.

Για τον ανθρώπινο εγκέφαλο η αίσθηση πως ο καθένας μας κατέχει το δικό του σώμα και αυτό κάθε στιγμή βρίσκεται σε ένα συγκεκριμένο σημείο στον χώρο απαιτεί συνεχή επεξεργασία και ενοποίηση των ποικίλων πληροφοριών που δίνουν οι αισθήσεις.

Έρευνες σε αρουραίους έχουν δείξει ότι ορισμένες περιοχές του εγκεφάλου διαθέτουν «κύτταρα προσδιορισμού της θέσης», αντίστοιχα με ένα GPS, μια ανακάλυψη που τιμήθηκε με το Νόμπελ Ιατρικής/Φυσιολογίας του 2014. Μέχρι σήμερα όμως, παραμένει άγνωστο με ποιόν ακριβώς τρόπο ο ανθρώπινος εγκέφαλος δημιουργεί την εμπειρία του σώματός «του» στον χώρο.

Η νέα μελέτη όμως δείχνει ότι εγκέφαλος του ανθρώπου μπορεί να ξεγελαστεί, καθώς κατά το διάρκεια του πειράματος κάθε εθελοντής είχε την ψευδαίσθηση πως κατέχει το σώμα ενός ξένου και ότι βρίσκεται σε ένα άλλο σημείο του δωματίου, έξω από το δικό του πραγματικό σώμα.

Ακόμη πιο αξιοσημείωτο ήταν ότι, στη συνέχεια, οι ερευνητές, βασιζόμενοι στην πρόκληση αυτής της πρώτης ψευδαίσθησης εξωσωματικής εμπειρίας, δημιούργησαν μια δεύτερη ψευδαίσθηση, της «τηλεμεταφοράς» του ίδιου εθελοντή σε διαφορετικά σημεία του δωματίου.

Οι επιστήμονες, καθ’ όλη αυτή τη διαδικασία, κατέγραφαν τις νευρωνικές

διεργασίες που λάμβαναν χώρα στον εγκέφαλο κάθε εθελοντή.

«Μπορέσαμε να εντοπίσουμε εκείνες τις εγκεφαλικές περιοχές, που εμπλέκονται στη διαμόρφωση της αντίληψης του σωματικού εαυτού μέσα στον χώρο», δήλωσε ο Γκούτερσταμ.

Τέλος, σύμφωνα με τον καθηγητή Νευροεπιστήμης του Ινστιτούτου Καρολίνσκα Χένρικ Έρσον, η νέα μελέτη αποκάλυψε, μεταξύ άλλων, πως τα ίδια κύτταρα προσδιορισμού της θέσης όχι μόνο βοηθούν την «πλοήγηση» στον χώρο, αλλά επίσης δημιουργούν την εμπειρία αυτοσυνείδησης του σώματος του ανθρώπου στον χώρο.

(Με πληροφορίες από ΑΠΕ - ΜΠΕ)

**Πηγή:** [propaganda.net.gr](http://propaganda.net.gr)