

Μετέτρεψαν δεξιόχειρες σε αριστερόχειρες

/ Ειδήσεις και Ανακοινώσεις / Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Ένας δεξιόχειρας μπορεί να γίνει αριστερόχειρας, απλώς τοποθετώντας στο κεφάλι του έναν ισχυρό μαγνήτη, σύμφωνα με επιστημονική έρευνα. Στο πρωτότυπο πείραμα ερευνητές χρησιμοποίησαν ισχυρό μαγνητικό πεδίο για να μπερδέψουν τους εγκεφάλους των εθελοντών που συμμετείχαν. Η αλλαγή του λειτουργικού χεριού συνέβαινε μόνο όταν το μαγνητικό πεδίο ήταν ενεργό. Όταν ο μαγνήτης σταματούσε να λειτουργεί, τότε σταματούσε και οποιαδήποτε αλλαγή στις συνήθειες. Η μελέτη έγινε από τον Φλάβιο Ολιβέιρα του Τμήματος Ψυχολογίας και του Ιδρύματος Νευροεπιστήμης στο Πανεπιστήμιο Μπέρκλεϊ της Καλιφόρνιας, σε συνεργασία με ερευνητές από το Ινστιτούτο Γνωσιακής

Νευροεπιστήμης του University College του Λονδίνου και το Καθολικό Πανεπιστήμιο της Λουβέν του Βελγίου.



Οι επιστήμονες ανακάλυψαν ότι όταν μια συγκεκριμένη περιοχή στον αριστερό βρεγματικό λοβό του εγκεφάλου ενός δεξιόχειρα δεχτεί μαγνητικά ερεθίσματα, τότε είναι δυνατό να αλλάξει ο τρόπος που αποφασίζει ο εγκέφαλος και ακολούθως να στείλει εντολή στο μη λειτουργικό αριστερό χέρι για να εκτελέσει μια πράξη. Οι ερευνητές έκαναν πειράματα με 33 δεξιόχειρες εθελοντές και συμπέραναν ότι ο μαγνητικός ερεθισμός της αριστερής πλευράς του εγκεφάλου οδηγούσε σε αύξηση της χρήσης του αριστερού χεριού. Το αριστερό ημισφαίριο του εγκεφάλου ελέγχει τις κινητικές ικανότητες της δεξιάς πλευράς του σώματος και αντιστρόφως.

Η ενεργοποίηση του βρεγματικού λοβού που παίζει ρόλο-κλειδί στην επεξεργασία του υπολογισμού του χώρου και του σχεδιασμού των κινήσεων από τον εγκέφαλο, προκάλεσε διαταραχή στους νευρώνες (εγκεφαλικά κύτταρα) που ελέγχουν τις κινητικές δεξιότητες, με αποτέλεσμα το λειτουργικό δεξί χέρι να βρεθεί σε μειονεκτική θέση και το μη λειτουργικό αριστερό να έχει αυξημένες πιθανότητες να αναλάβει δράση. Εξάλλου, παρατηρήθηκε ότι όταν ενεργοποιείτο με μαγνητικούς παλμούς η αντίστοιχη δεξιά πλευρά του βρεγματικού λοβού, δεν συνέβαιναν ανάλογες αλλαγές στην προτίμηση των χεριών, δηλαδή οι αριστερόχειρες παρέμεναν αριστερόχειρες.

Η νέα έρευνα θέτει σε αμφισβήτηση προηγούμενες εκτιμήσεις των επιστημόνων σχετικά με το πώς οι άνθρωποι παίρνουν αποφάσεις, αποκαλύπτοντας πλέον την ύπαρξη μιας υπόγειας ανταγωνιστικής διαδικασίας στον εγκέφαλο, τουλάχιστον όσον αφορά τις χειρωνακτικές δραστηριότητες. Τουλάχιστον το 80% των ανθρώπων του πλανήτη εκτιμάται ότι είναι δεξιόχειρες, όμως οι περισσότεροι είναι αμφιδέξιοι, δηλαδή και αριστερόχειρες κατά περίπτωση, όταν πρόκειται να εκτελέσουν μια πράξη που δεν απαιτεί ιδιαίτερες κινητικές δεξιότητες, για παράδειγμα το πάτημα του κουμπιού σε ένα ασανσέρ. Η μελέτη δημοσιεύτηκε στην επιθεώρηση PNAS της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών των ΗΠΑ.

Πηγή: tanea.gr , offsite.com.cy