Ερευνητές επικοινωνούν με ασθενείς που βρίσκονται σε κατάσταση "φυτού"

Categories : ΒΙΟΗΘΙΚΗ

Date : 15 Νοεμβρίου, 2011

Μέθοδος επικοινωνίας με ασθενείς που έχουν υποστεί εγκεφαλική βλάβη και βρίσκονται σε κατάσταση ‘φυτού’, ανακαλύφτηκε από Βρετανούς και Βέλγους ερευνητές.

Στο περιοδικό ‘Lancet’ περιγράφουν πώς μέτρησαν την ηλεκτρική δραστηριότητα στον εγκέφαλο για να ανιχνεύσουν τη συνείδηση.

Η τεχνική, γνωστή ως ηλεκτροεγκεφαλογράφημα, είναι ανώδυνη και αφορά την εφαρμογή ηλεκτροδίων στο κεφάλι.

Οι γιατροί ελπίζουν ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως διαγνωστικό εργαλείο σε σπίτια και νοσοκομεία.

Η δοκιμή αφορούσε 16 ασθενείς. ‘Όλοι είχαν διαγνωστεί ότι βρίσκονταν σε κατάσταση ‘φυτού’-όπου κάποιος είναι ξύπνιος αλλά δεν έχει αίσθηση συνειδητότητας αυτού ή του περιβάλλοντος.

Ζητήθηκε από τους ασθενείς να φανταστούν ότι λυγίζουν τα δάχτυλα των ποδιών ή σφίγγουν το δεξί χέρι. Η εγκεφαλική δραστηριότητα σε 3 από τους 16 ασθενείς έδειξε ότι μπορούσαν επανειλημμένα να ακολουθούν διαταγές.

Ο ερευνητής Adrian Owen, από το Πανεπιστήμιο του Western Ontario, δήλωσε ότι

πολλές περιοχές του εγκεφάλου που ενεργοποιούνται όταν κάποιος εκτελεί μια κίνηση ενεργοποιούνται επίσης όταν φαντάζεται ότι την εκτελεί.

Δήλωσε ότι οι 3 ασθενείς είχαν συνείδηση, καθώς μπορούσαν να απαντούν επανειλημμένως στις οδηγίες που τους δόθηκαν. Ένας από αυτούς μπόρεσε να το κατορθώσει περισσότερες από 100 φορές.

Η ερευνητική ομάδα έδειξε πρωτύτερα ότι ήταν δυνατόν να επικοινωνεί με ορισμένους ασθενείς σε κατάσταση ‘φυτού’ χρησιμοποιώντας λειτουργική μαγνητική τομογραφία.

Ωστόσο πολλοί ασθενείς με εγκεφαλική βλάβη δεν μπορούν να αξιολογηθούν με αυτά τα μηχανήματα επειδή έχουν μεταλλικά στοιχεία ή είναι αδύνατον να παραμείνουν ακίνητοι.

Η συσκευή ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος είναι σχετικά οικονομική και φορητή. Ο Καθηγητής Owen, δήλωσε ότι είναι συναρπαστικό, επειδή σημαίνει ότι μπορούν να φτάσουν στον πληθυσμό, να πάνε το μηχάνημα στους ασθενείς σε οίκους φροντίδας και να αξιολογήσουν πολύ περισσότερους ασθενείς στο κρεβάτι, για να διαπιστωθεί αν μπορεί να εντοπιστεί συνείδηση.

Η Helen Gill-Thwaites, του Royal Hospital, δήλωσε ότι για ένα μικρό ποσοστό ασθενών το ηλεκτροεγκεφαλογράφημα μπορεί να αποτελέσει πολύ χρήσιμο εργαλείο για τη διάγνωση. Ωστόσο θα είναι χρήσιμο επιπλέον εργαλείο στις υπάρχουσες μεθόδους αξιολόγησης των σοβαρά τραυματισμένων στον εγκέφαλο ασθενών.

(Πηγή ηλ. κειμένου: iatronet.gr)

Η ΑΛΛΗ ΟΨΙΣ: "Να ελπίζουμε σε μια ανάλογη επικοινωνία με τους εγκεφαλικά "νεκρούς" ασθενείς; Και τότε τι θα συμβεί με τους οπαδούς του όρου πάνω στον οποίο στηρίζουν τις μεταμοσχεύσεις**;"**