

EANΔΕ

- Οι μεγάλες ανάγκες σε θέματα αποκατάστασης και έρευνας προβλημάτων επικοινωνίας αποτελούν το κίνητρο για τη δημιουργία του **Εργαστηρίου Έρευνας και Αποκατάστασης Νευρολογικών Διαταραχών Επικοινωνίας (ΕΑΝΔΕ)**.
- Οι δαπάνες των ερευνητικών αυτών δραστηριοτήτων θα χρηματοδοτούνται από διάφορες πηγές όπως το ΙΠΕ, Ευρωπαϊκή χρηματοδότηση, μη-κερδοσκοπικούς οργανισμούς, ευεργέτες και λοιπά.
- Θα συνεισφέρει στην εκπαίδευση όλων των φοιτητών του Τμήματος Επιστημών Αποκατάστασης, τόσο των υπάρχοντων φοιτητών Λογοθεραπείας όσο και των μελλοντικών φοιτητών Φυσικοθεραπείας και Εργοθεραπείας.
- Το ΕΑΝΔΕ θα αποτελέσει επίσης ιδανικό χώρο έρευνας για μεταπτυχιακές (Μαστερ) και διδακτορικές σπουδές.

Εξοπλισμός

- Ενός μεγάλου πηνίου έχει σχήμα – 8 –που συνδέεται με έναν ταχέως μεταβαλλόμενο ηλεκτρικό φορτίο δημιουργώντας ηλεκτρομαγνητισμό.
- Το **ηλεκτρομαγνητικό πηνίο** τοποθετείται επαναλαμβανόμενα πάνω από το τριχωτό της κεφαλής και τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία μεταβάλλουν τη λειτουργία των κυττάρων στοχευμένων εγκεφαλικών περιοχών που εδράζονται κάτω από το κρανίο.
- Το μέγεθος του πηνίου αυτού είναι αρκετά μεγάλο ενώ η πληγείσα και κατ' επέκταση στοχευόμενη περιοχή μπορεί να είναι τόσο μικρό όσο ένα μπιζέλι.
- **Δεν υπάρχει** σε κανένα άλλο Πανεπιστημιακό εργαστήριο ούτε σε κέντρα έρευνας ή αποκατάστασης στη Κύπρο.
- Η αγορά και εφαρμογή της μεθόδου-θεραπείας-αποκατάστασης θα αποτελέσει σημαντική καινοτομία.



rTMS/EMB

- Η τεχνική αυτή ονομάζεται Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS).
- Η ελληνική μετάφραση είναι: Επαναλαμβανόμενη Μαγνητική Διέγερση (ΕΜΔ).
- Αυτή η τεχνική δεν είναι επεμβατική και δεν απαιτεί αναισθησία.
- Άτομα που υποβάλλονται σε rTMS (ΕΜΔ) μπορούν να κάθονται άνετα σε μια καρέκλα και να παραμένουν ξύπνιοι κατά τη διάρκεια της όλης διαδικασίας.
- Οι παρενέργειες που έχουν αναφερθεί είναι κυρίως ήπιος πονοκέφαλος ή ήπια δυσφορία του τριχωτού της κεφαλής.
- Παρότι η θεραπεία με rTMS (ΕΜΔ) φαίνεται πολλή υποσχόμενη (έρευνες από Αυστραλία, ΗΠΑ, Ευρώπη), βρίσκεται ακόμη σε πρώιμα στάδια, και στην Κύπρο είναι ανύπαρκτη.

