

Νευρικές οδοί

Οι νευρικές οδοί που συνδέουν τον εγκέφαλο με τον νωτιαίο μυελό και τους μυς παρουσιάζουν ομοιότητες μεταξύ πιθήκων και ανθρώπων.

Η χαρτογράφηση των οδών αυτών και ο καθορισμός των πληροφοριών που μεταφέρουν, διαδραμάτισαν καιρίο ρόλο στην κατανόηση των μηχανισμών με τους οποίους διάφορες ασθένειες, όπως τα αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια, επιδρούν στη λειτουργία της κίνησης. Πρόσφατες μελέτες σε πιθήκους υποδεικνύουν νέους τρόπους θεραπευτικής αντιμετώπισης, με στόχο την ανάκτηση του ελέγχου ενός μέλους -χεριού ή ποδιού- που έχει επηρεαστεί από το αγγειακό συμβάν.



Μελέτες με πειραματόζωα στις νευροεπιστήμες

Πολλοί νευροεπιστήμονες ασχολούνται ενεργά με την ανάπτυξη νέων μεθόδων και τη βελτίωση των έως τώρα εφαρμοζόμενων τεχνικών για τη μελέτη του ανθρώπινου εγκεφάλου. Ωστόσο, σε ορισμένες περιπτώσεις, η χρήση πειραματόζωων είναι απαραίτητη.

Οι νευροεπιστήμονες που εργάζονται με πειραματόζωα βρίσκονται σε συνεργασία με εκείνους που μελετούν τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Ορισμένες φορές, μπορεί ο ίδιος ερευνητής να χρησιμοποιεί υπολογιστικά μοντέλα, εφαρμόζοντας παράλληλα πειράματα τόσο σε ανθρώπους, όσο και σε ζώα. Οι διαφορετικές αυτές προσεγγίσεις δεν αποτελούν εναλλακτικές επιλογές, αλλά είναι συμπληρωματικές και εξίσου απαραίτητες.

Η Ομοσπονδία Ευρωπαϊκών Εταιρειών για τις Νευροεπιστήμες (FENS) υποστηρίζει τη χρήση ζώων στην έρευνα μόνο όταν αυτή υπόκειται σε προσεκτικούς ελέγχους, όταν δεν υπάρχουν άλλες εναλλακτικές μέθοδοι, και όταν τηρούνται οι αυστηρές προδιαγραφές για την ευημερία των ζώων.

Committee on Animals in Research

CARE

Committee on Animals in Research

CARE

Εξελίσσουμε την Επιστήμη, βελτιώνουμε την Υγεία



FENS | Federation of
European
Neuroscience
Societies

www.fens.org

Για οποιοδήποτε ερωτήσετε, παρακαλούμε
επικοινωνήστε με: care@fens.org

