ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ Ε
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΔΡ ΚΛΕΟΠΑΣ Α. ΚΛΕΟΠΑ
Τηλ. 22 392740, 22 358600 | Φαξ. 22 392786

Δοκιμές γονιδιακής θεραπείας

για κληρονομικές εγκεφαλοπάθειες και νευροπάθειες

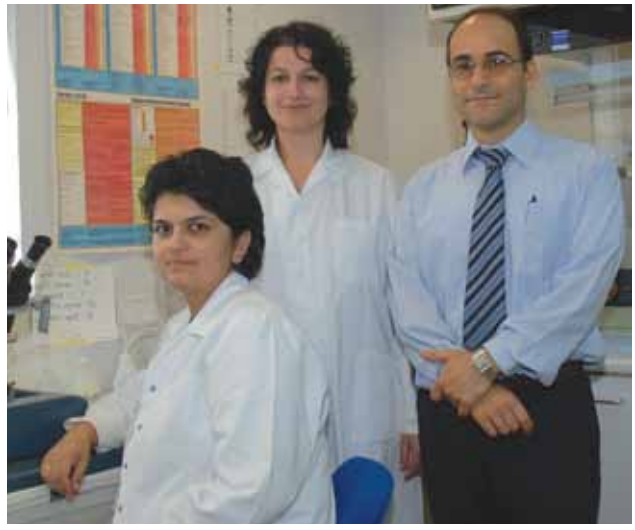
Δύο πρωτοποριακά ερευνητικά προγράμματα έχουν αρχίσει στο ΙΝΓΚ με χρηματοδότηση από την Κύπρο και το εξωτερικό. Το πρώτο πρόγραμμα αφορά στη δοκιμή γονιδιακής θεραπείας σε διαγονιδιακά μοντέλα κληρονομικής νευροπάθειας που έχουν δημιουργηθεί εξ ολοκλήρου στο Εργαστήριο Νευροεπιστημών.

Πρόκειται για την ασθένεια Charcot-Marie-Tooth, που εμφανίζεται με προοδευτική αδυναμία και ατροφία μυών καθώς και διαταραχή της αισθητικότητας στα άκρα. Η ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Νευροεπιστημών θα επιχειρήσει την αντικατάσταση του μεταλλαγμένου γονιδίου που ευθύνεται για τη πάθηση, χρησιμοποιώντας ειδικά επεξεργασμένους και τροποποιημένους ιούς-φορείς που μπορούν να μεταφέρουν το υγιές γονίδιο στα κύτταρα των περιφερικών νευρών. Η πρωτοποριακή αυτή μελέτη χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας της Κύπρου.

ΑΡΘΡΟ

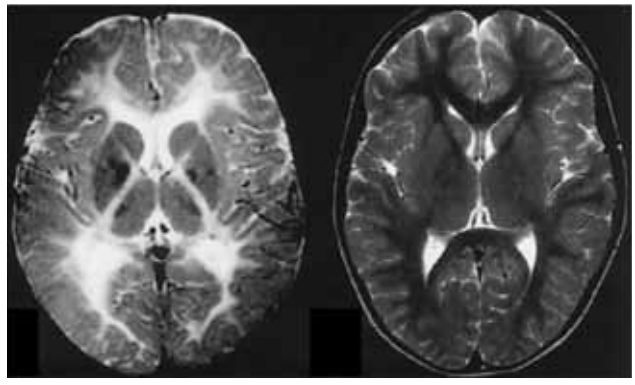
Δρ Κλεόπας Α. Κλεόπα
Ανώτερος Νευρολόγος
kleopa@cing.ac.cy

Η δεύτερη μελέτη αφορά στη γονιδιακή θεραπεία σε διαγονιδικά μοντέλα μιας μορφής εγκεφαλοπάθειας γνωστής ως λευκοδυστροφία. Στα μοντέλα αυτά παρουσιάζεται όπως και στους ασθενείς με παρόμοια πάθηση προοδευτική απομυελίνωση του εγκεφάλου με σοβαρά νευρολογικά προβλήματα. Χρησιμοποιώντας και πάλι ειδικά τροποποιημένους ιούς, η ερευνητική ομάδα θα επιχειρήσει την αντικατάσταση του μεταλλαγμένου γονιδίου στον εγκέφαλο. Η μελέτη αυτή χρηματοδοτείται από τον Ευρωπαϊκό Σύνδεσμο για τις Λευκοδυτροφίες (European Leukodystrophy Association-ELA Foundation) που εδρεύει στη Γαλλία. Η επιλογή της για χρηματοδότηση μετά από διεθνή συναγωνισμό αποτελεί μεγάλη επιτυχία για την Κυπριακή Ομάδα. Και για τις δύο μελέτες η ομάδα του Εργαστηρίου Νευροεπιστημών συνεργάζεται με το Τμήμα Μοριακής Ιολογίας του ΙΝΓΚ καθώς και με ερευνητική ομάδα στο Πανεπιστήμιο San Rafaelle στο Μιλάνο Ιταλίας, που πρωτοπορεί διεθνώς σε δοκιμές γονιδιακής θεραπείας για άλλες παθήσεις.



Ο Διευθυντής της Νευρολογικής Κλινικής Ε Δρ Κλεόπας Α. Κλεόπα με τη Δρ Ειρήνη Σαργιαννίδου (αριστερά) και τη Δρ Κυριακή Μαρκουλλή (στο κέντρο).

Νέα σημαντικά ερευνητικά έργα με χρηματοδότηση από το ΙΠΕ και το ELA



Εικόνα από μαγνητική τομογραφία εγκεφάλου από ασθενή με λευκοδυστροφία (αριστερά) ο οποίος παρουσιάζει αλλοιώσεις στη λευκή ουσία σε σύγκριση με υγιές άτομο (δεξιά).