



Ο άνθρωπος στο επίκεντρο της αποστολής μας

Η ίδρυση, η λειτουργία και το όραμα του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου

Το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου (ΙΝΓΚ) ιδρύθηκε το 1991 ως ένας ιδιωτικός, δικαιοδοτικός, μη κερδοσκοπικός οργανισμός. Όραμα του ΙΝΓΚ είναι να λειτουργεί ως Εθνικό Κέντρο Αριστείας και Περιφερειακό Κέντρο Αναφοράς στους τομείς της Νευρολογίας, Γενετικής, Βιοϊατρικών, Ιατρικών και άλλων σχετικών και συναφών Επιστημών. Σκοπός του ΙΝΓΚ είναι η ανάπτυξη και προσφορά υψηλού επιπέδου ιατρικών και άλλων εργαστηριακών υπηρεσιών, η ανάπτυξη πρωτοποριακής έρευνας και η παροχή εκπαίδευσης στους πιο πάνω τομείς. Απώτερος σκοπός του ΙΝΓΚ είναι η βελτίωση και αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των Κυπρίων πολιτών ανεξάρτητα θρησκείας ή εθνικής καταγωγής και η ενδυνάμωση του περιφερειακού και διεθνούς του ρόλου.

Για την επίτευξη των πιο πάνω στόχων το ΙΝΓΚ έχει ιδρύσει κλινικές και τμήματα στους τομείς της Κλινικής Νευρολογίας, Κλινικής Γενετικής, Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου & Μοριακής Παθολογίας, Μοριακής Ιολογίας, Βιοχημικής Γενετικής, Κυτταρογενετικής & Γενοματικής, Μοριακής Γενετικής της Θαλασσαιμίας, Γενετικής της Καρδιοαγγειολογίας και Δικανικής Γενετικής, Μοριακής Γενετικής Λειτουργίας και Θεραπείας, Νευρογενετικής, και Αναπτυξιακής και Λειτουργικής Γενετικής.

Το ΙΝΓΚ έχει συνάψει συνεργασίες με πάρα πολλά αξιόλογα ερευνητικά ινστιτούτα και πανεπιστήμια του εξωτερικού για τη διεκπεραίωση ερευνητικών και μεταπτυχιακών εκπαιδευτικών προγραμμάτων. Διαθέτει ιδιόκτητες κτηριακές εγκαταστάσεις έκτασης περίπου 10,000 τ.μ. και σύγχρονο εργαστηριακό και κλινικό εξοπλισμό. Το προσωπικό του ΙΝΓΚ αριθμεί γύρω στα 140 άτομα εκ των οποίων τα 40 είναι κάτοχοι τίτλων MD και PhD στη Νευρολογία, Γενετική και συναφείς επιστήμες.

Οι δραστηριότητες του ΙΝΓΚ στον ερευνητικό τομέα εστιάζονται στην ανάπτυξη



Τον Φεβρουάριο του 2008, το ΙΝΓΚ έτυχε ομότιμης επιστημονικής αξιολόγησης, από ομάδα ανεξάρτητων εξωτερικών αξιολογητών, η οποία έγινε με βάση πολύ υψηλά διεθνή κριτήρια. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης έχουν καταδείξει τα πολύ υψηλά ακαδημαϊκά πρότυπα και την άριστη απόδοση του ΙΝΓΚ σε διεθνές επίπεδο. Το ΙΝΓΚ διαθέτει την πιο μεγάλη ερευνητική υποδομή στην Κύπρο και στη γύρω περιοχή στον τομέα των Βιοϊατρικών Επιστημών, η οποία έχει οργανωθεί και στελεχωθεί με βάση Ευρωπαϊκά και Διεθνή πρότυπα. Το ΙΝΓΚ τυγχάνει διεθνούς αναγνώρισης και διαδραματίζει ενεργό και ουσιαστικό ρόλο ως Εθνικό Κέντρο Αριστείας και Περιφερειακό Κέντρο Αναφοράς.

πρωτοποριακής βασικής έρευνας στις βιοϊατρικές επιστήμες καθώς και εφαρμοσμένης κλινικής και εργαστηριακής έρευνας σε ιατρικά θέματα και ασθένειες του Κυπριακού πληθυσμού και της γύρω περιοχής, όπως για παράδειγμα οι νευρομυϊκές, νευρολογικές, γενετικές παθήσεις και σύνδρομα, ιογενείς λοιμώξεις, μεταβολικά νοσήματα, καρδιοπάθειες, νεφροπάθειες, πνευματική καθυστέρηση, θαλασσαιμία, καρκίνος, και πολλές άλλες. Για τις πιο πάνω ασθένειες το ΙΝΓΚ παρέχει εξειδικευμένες κλινικές και εργαστηριακές υπηρεσίες σε όλους τους γιατρούς, κλινικές και νοσοκομεία τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον κυβερνητικό τομέα. Επιπρόσθετα προσφέρονται πολλές άλλες υπηρεσίες και εθνικά προγράμματα, όπως η δικανική γενετική, διερεύνηση αστυνομικών τεκμη-

ρίων, η ταυτοποίηση λειψάνων αγνοουμένων, κ.α..

Στον εκπαιδευτικό τομέα το ΙΝΓΚ παρέχει εξειδίκευση σε ειδικούς τομείς της νευρολογίας και γενετικής σε πτυχιούχους φοιτητές, ιατρούς και επιστήμονες από την Κύπρο και το εξωτερικό.

Πρόσφατα, το ΙΝΓΚ έχει εξασφαλίσει άδεια από το Υπουργείο Υγείας Κύπρου για την παροχή ιατρικής ειδικότητας για ένα χρόνο στη Νευρολογία. Το ΙΝΓΚ έχει επίσης τύχει αναγνώρισης από πολλά Πανεπιστήμια του εξωτερικού για την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών για απόκτηση τίτλου PhD. Από το 2004, το ΙΝΓΚ είναι αναγνωρισμένο από το European School of Medical Genetics ως περιφερειακό κέντρο εκπαίδευσης στον τομέα της Ιατρικής Γενετικής.



ΜΗΝΥΜΑ

Από το Γενικό Εκτελεστικό
Ιατρικό Διευθυντή του ΙΝΓΚ
Δρ Φίλιππο Πατσάλη, PhD, HCLD



Αγαπητοί αναγνώστες,

Η έκδοση του πρώτου τακτικού ενημερωτικού δελτίου του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου (ΙΝΓΚ) γίνεται πραγματικότητα. Στόχος της έκδοσης αυτής είναι η ενημέρωσή σας και η προβολή των σημαντικών δραστηριοτήτων του Ινστιτούτου. Θα προσπαθήσουμε, μέσα από το ενημερωτικό αυτό δελτίο, να επικοινωνούμε μαζί σας και να σας δίνουμε την ακαδημαϊκή και κοινωνική προσφορά του ΙΝΓΚ στο τόπο μας, καθώς και την ανταγωνιστική δραστηριοποίηση του στο ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επιστημονικό γίγνεσθαι.

Η ακαδημαϊκή και κοινωνική αυτή προσφορά του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου γίνεται εδώ και 15 χρόνια με την ανάπτυξη πρωτοποριακής και ανταγωνιστικής έρευνας, προσφορά εκπαίδευσης και παροχή εξειδικευμένων κλινικών και εργαστηριακών υπηρεσιών υγείας και εθνικών προγραμμάτων. Με την ακαδημαϊκή και κοινωνική αυτή προσφορά, τόσο η επιστημονική κοινότητα εντός και εκτός Κύπρου, όσο και η κοινή γνώμη στη χώρα μας, έχει αξιολογήσει πάρα πολύ ψηλά το Ινστιτούτο.

Η έγκυρη αξιολόγηση όμως ακαδημαϊκών κέντρων διεθνώς γίνεται με βάση υψηλά διεθνή πρότυπα, ομότιμα και επιτόπου από επιτροπή ανεξάρτητων εξωτερικών αξιολογητών. Μια τέτοια αξιολόγηση μπορεί να λειτουργήσει σαν εξώθεν καλή μαρτυρία της ποιότητας των δραστηριοτήτων τους καθώς επίσης και σαν ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο για την περαιτέρω βελτίωσή τους.

Φέτος, το ΙΝΓΚ έχει υποβληθεί από επιτόπου ομότιμη επιστημονική αξιολόγηση από ομάδα ανεξάρτητων εξωτερικών αξιολογητών, η οποία έγινε με βάση πολύ υψηλά διεθνή κριτήρια. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης έχουν καταδείξει τα πολύ υψηλά ακαδημαϊκά πρότυπα και την άριστη απόδοση του ΙΝΓΚ σε διεθνές επίπεδο. Τόσο η διεύθυνση όσο και οι επιστήμονες του ΙΝΓΚ θα συνεχίσουν τις άοκνες προσπάθειες τους ούτως ώστε να διατηρήσουν και να βελτιώσουν ακόμα περισσότερο το υψηλό αυτό επίπεδο επιστημών και να συνεχίσουν την ακαδημαϊκή και κοινωνική τους προσφορά της οποίας τελικός αποδέκτης είναι πάντοτε ο πολίτης και η χώρα μας.

ΒΡΑΒΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ 2008 «ΝΙΚΟΣ ΣΥΜΕΩΝΙΑΔΗΣ»

Επιστήμονες του Ινστιτούτου μας απέσπασαν την κορυφαία κρατική διάκριση στην έρευνα

Με το βραβείο έρευνας 2008 «Νίκος Συμεωνίδης», που αποτελεί τη σημαντικότερη επιστημονική διάκριση στον τομέα της έρευνας στη χώρα μας, τιμήθηκε ο Δρ. Φίλιππος Πατσάλης και η επιστημονική του ομάδα στο ΙΝΓΚ. Το βραβείο απονέμεται κάθε χρόνο από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας σε ένα επιστήμονα που δραστηριοποιείται σε μόνιμη βάση στην Κύπρο και η ερευνητική του εργασία τυχάνει διεθνούς αναγνώρισης. Όπως ανακοινώθηκε από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας η ερευνητική εργασία του Δρ. Φ. Πατσάλη είχε επιλεγεί ομόφωνα από την ειδική επιτροπή αξιολόγησης, η οποία αποτελείται από ξένους εμπειρογνώμονες. Η επιτροπή αξιολόγησης έκρινε ότι τα αποτελέσματα της έρευνας έχουν δημοσιευθεί σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, έχουν ανακοινωθεί σε διεθνή συνέδρια υψηλού επιπέδου και η ποιότητα των αποτελεσμάτων του ερευνητικού έργου και η αξία τους είναι πολύ σημαντική σε διεθνές επίπεδο. Η ερευνητική εργασία αφορούσε τη «Γενετική και Νευροβιολογική Βάση της Φυλοσύνδετης Πνευματικής Καθυστέρησης (MPX) και χρηματοδοτήθηκε από το 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα αποτελέσματα της έρευνας παρουσιάστηκαν σε πολλά διεθνή συνέδρια και δημοσιεύτηκαν σε πολλά έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Η σημαντικότερη ανακάλυψη της έρευνας αυτής δημοσιεύτηκε στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό «Nature Protocols» και περιγράφει μια νέα εξειδικευμένη μέθοδο ανίχνευσης ανωμαλιών στο γενετικό υλικό του ανθρώπου, ονομαζόμενη array-MAPH, η

οποία είναι βασισμένη στην πρωτοποριακή τεχνολογία των γενετικών μικροσίπ και μπορεί να διαγνώσει άγνωστες μέχρι σήμερα γενετικές ανωμαλίες που προκαλούν φυλοσύνδετη πνευματική καθυστέρηση. Η νέα διαγνωστική μέθοδος έχει ήδη χρησιμοποιηθεί για εξέταση ασθενών με φυλοσύνδετη πνευματική καθυστέρηση



άγνωστης αιτίας και μπόρεσε να αποκαλύψει άγνωστα μέχρι σήμερα γενετικά λάθη που προκαλούν τις γενετικές αυτές παθήσεις. Σημαντικό ρόλο στην εκπόνηση της έρευνας αυτής έπαιξε η Δρ. Λουτμίλα Κουσουλίδου, μεταδιδακτορική συνεργάτιδα στο τμήμα Κυτταρογενετικής και Γενοματικής του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου καθώς και άλλοι συνεργάτες στην Κύπρο και το εξωτερικό.

Το βραβείο επέδωσε ο Υφυπουργός παρά το Πρόεδρο, Τίτος Χριστοφίδης στον Δρ. Φίλιππο Πατσάλη στην εκδήλωση για τη «Βραδιά του Ερευνητή» στις 26 Σεπτεμβρίου, μια εκδήλωση που πραγματοποιείται ταυτόχρονα σε όλες τις ευρωπαϊκές χώρες.

“ Η έρευνα αποτελεί ένα από τα κυριότερα εργαλεία ανάπτυξης και προόδου μιας κοινωνίας ”

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου, Τ.Κ. 23462, 1683 Λευκωσία, Κύπρος
Τηλ. +357 22 392600, Φαξ +357 22 358237 - Website. www.cing.ac.cy

Υπεύθυνος έκδοσης: Δρ. Φίλιππος Πατσάλης
Συντακτική επιτροπή: Δρ. Μάριος Φυλακτίδης, Δρ. Ελευθέριος Παπαθανασίου, Έλενα Παναγιώτου, Γιώργος Βατυλιώτης, Κύπρος Καρανίτζης, Μαρία Λοΐζου

Επιμέλεια - Παραγωγή: Άλφα Δημογραφική Ισδ, Τηλ. 22 515195, Φαξ. 22 515402, info@alfa.com.cy
Εκτύπωση: Τυπογραφεία Lithofit, Τηλ. 22 350589, Φαξ. 22 775607



Αναγνώριση λειψάνων Αγνοουμένων και Πεσότων με τη χρήση σύγχρονων γενετικών μεθόδων

Το Εργαστήριο Δικανικής Γενετικής (ΕΔΙΓ) δημιουργήθηκε στο Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου (ΙΝΓΚ) το 1995. Από τότε η θεματολογία του ΕΔΙΓ είναι η ταυτοποίηση βιολογικών δειγμάτων. Μέσα σε αυτή την γενική θεματολογία εντάσσεται και το πρόγραμμα, που ανέθεσε η Κυπριακή Δημοκρατία και πιο πρόσφατα η Διερευνητική Επιτροπή Αγνοουμένων (ΔΕΑ) στο ΙΝΓΚ, για την αναγνώριση λειψάνων αγνοουμένων και πεσότων με τη χρήση σύγχρονων γενετικών μεθόδων. Το χαρακτηριστικό όλων, σχεδόν, των κυττάρων από τα οποία είναι κατασκευασμένο το ανθρώπινο σώμα, συμπεριλαμβανομένου και των οστών, είναι ότι περιέχουν γενετικό υλικό (κληρονομικό υλικό – DNA). Σύμφωνα με τους κανόνες της γενετικής επιστήμης, κάτω από φυσιολογικές συνθήκες, οι γονείς κληροδοτούν στα παιδιά τους συγκεκριμένα γενετικά χαρακτηριστικά.

Ο τρόπος που κληροδοτούνται αυτά τα γενετικά χαρακτηριστικά προσδίδουν, σε κάθε διαφορετικό άνθρωπο στη γη, τη μοναδική γενετική του ταυτότητα ή μοναδικό γενετικό προφίλ. Ακριβώς αυτή η μοναδικότητα του γενετικού προφίλ αλλά και το γεγονός ότι ο κάθε άνθρωπος μοιράζεται κάποια κοινά κληρονομικά χαρακτηριστικά με κάθε ένα από τους δύο γονείς του αλλά και με άλλους στενούς συγγενείς του, χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση της ταυτότητας σκελετικών δειγμάτων αγνοουμένων και πεσότων.

Η εμπλοκή του ΕΔΙΓ του ΙΝΓΚ, στο πρόγραμμα για την αναγνώριση της ταυτότητας λειψάνων αγνοουμένων και πεσότων, άρχισε το 1997 σε πολύ στενή συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες της Κυπριακής Δημοκρατίας ιδιαίτερα την Υπηρεσία Αγνοουμένων και το Υπουργείο Εξωτερικών.

Πρόσφατα και συγκεκριμένα από το 2007, το ΕΔΙΓ συνεργάζεται στενά και με την Διερευνητική Επιτροπή για τους Αγνοούμενους (ΔΕΑ). Στα αρχικά στάδια του προγράμματος, προσεγγίστηκαν όλοι οι συγγενείς των αγνοουμένων από τους οποίους λήφθηκαν όλες οι αναγκαίες πληροφορίες για την κατασκευή των οικογενειακών τους

δέντρων. Από την μελέτη των οικογενειακών δέντρων το ΕΔΙΓ προσδιόρισε τους καταλληλότερους, ζώντες, συγγενείς των αγνοουμένων από τους οποίους ζητήθηκε να δώσουν την ενυπόγραφη συγκατάθεση τους για να γίνουν δειγματοληψίες αίματος ή παρειαικών κυττάρων (δειγματοληψία που γίνεται από το εσωτερικό της στοματικής κοιλότητας) έτσι ώστε να βοηθηθεί η

ΑΡΘΡΟ

Δρ Μάριος

A. Καριόλου, PhD

Διευθυντής του Τμήματος
Καρδιολογικής Γενετικής και του
Εργαστηρίου Δικανικής Γενετικής



διαδικασία της αναγνώρισης σκελετικών δειγμάτων με τη χρήση γενετικών εξετάσεων. Μετά τις δειγματοληψίες που έγιναν, απομονώθηκε από αυτές γενετικό υλικό το οποίο υποβλήθηκε σε κατάλληλες γενετικές εξετάσεις έτσι ώστε να καθορισθούν τα γενετικά χαρακτηριστικά και ως εκ τούτου το γενετικό προφίλ του κάθε δείγματος γενετικού υλικού που απομονώθηκε από κάθε διαφορετικό συγγενή.

Αυτά τα γενετικά χαρακτηριστικά τοποθετήθηκαν σε ειδικά ηλεκτρονικά αρχεία για να αποτελέσουν την γενετική, ηλεκτρονική, βάση δεδομένων των συγγενών αγνοουμένων.

Από την άλλη πλευρά, με την παράδοση αντιπροσωπευτικών σκελετικών δειγμάτων από ανθρώπινα λείψανα που εντοπίζονται σε διάφορους τόπους ταφής, το ΕΔΙΓ προχωρεί στον καθαρισμό τους και στην απομόνωση γενετικού υλικού από αυτά.

Η διαδικασία αυτή είναι αρκετά επίπονη και γίνεται κάτω από αυστηρά πρωτόκολλα που έχουν σαν στόχο τους την αποφυγή οποιασδήποτε επιμόλυνσης των μικρών ποσοτήτων του γενετικού υλικού που απομονώνονται από τα σκελετικά δείγματα. Δυστυχώς, υπάρχουν και σκελετικά δείγματα από τα οποία δεν είναι δυνατό να απομονωθεί ικανοποιητικής ποιότητας γενετι-

κό υλικό που να επιτρέπει να διεξαχθούν οποιοσδήποτε γενετικές εξετάσεις.

Η ποιότητα του σκελετικού γενετικού υλικού είναι άμεσα συνδεδεμένη με τα χαρακτηριστικά του εδάφους εντός του οποίου εντοπίζεται ένα λείψανο. Εάν από ένα σκελετικό δείγμα απομονωθεί γενετικό υλικό, ικανοποιητικής ποιότητας, τότε αυτό υποβάλλεται ακριβώς στις ίδιες γενετικές εξετάσεις που έχουν υποβληθεί τα δείγματα γενετικού υλικού που απομονώθηκαν από τους συγγενείς των αγνοουμένων/πεσότων.

Τα γενετικά χαρακτηριστικά των σκελετικών δειγμάτων τοποθετούνται και αυτά σε ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων έτσι ώστε να δημιουργούνται αρχεία τα οποία μπορούν να συγκριθούν με τα αρχεία των γενετικών χαρακτηριστικών από τους συγγενείς των αγνοουμένων/πεσότων. Τελικά, από τις συγκρίσεις αυτές προκύπτουν οι γενετικές ταυτίσεις που προσδίδουν, με μεγάλη στατιστική ακρίβεια, την ταυτότητα ενός σκελετικού δείγματος και ως εκ τούτου και την ταυτότητα ολόκληρου του σκελετικού ευρήματος ή λειψάνου από το οποίο προέρχεται το αντιπροσωπευτικό δείγμα που μελετήθηκε.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι το ΕΔΙΓ του ΙΝΓΚ καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να επιτύχει την γενετική αναγνώριση όλων των σκελετικών δειγμάτων που του αποδίδονται.

Όμως, όπως έχει αναφερθεί και πιο πάνω, θα πρέπει να αναμένεται ότι θα υπάρξουν σκελετικά δείγματα από τα οποία θα είναι αδύνατο να απομονωθεί και να μελετηθεί το γενετικό τους υλικό.

Τέλος, πρέπει να γίνει αναφορά και στο γεγονός ότι είναι αρχή του ΕΔΙΓ ότι δεν γίνεται απολύτως καμία έκπτωση στην ποιότητα των επιστημονικών του διεργασιών για χάρη της ταχύτητας στην αναγνώριση λειψάνων. Το έργο που έχει αναλάβει και διεκπεραιώνει το ΙΝΓΚ, απέναντι στους αγνοούμενους και πεσότους, καταδεικνύει για ακόμη μία φορά την σημαντική προσφορά του ΙΝΓΚ στα επιστημονικά, κοινωνικά και ανθρωπιστικά θέματα του τόπου μας.



ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΚΥΠΡΟΥ

Τμήμα Νευρογενετικής

Διευθύντρια Τμήματος: Δρ Κυπρούλα Χριστοδούλου, PhD
roula@cing.ac.cy | Τηλ.: 22 392649, 22 358600, Φαξ: 22 392615

Εδώ όπου Κύπριοι επιστήμονες χαρτογράφησαν γονίδια

Η ιστορία του Τμήματος Νευρογενετικής αρχίζει πριν από τη δημιουργία του ίδιου του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου. Πριν από την επίσημη δημιουργία του Τμήματος και κατά τη διάρκεια των πρώτων χρόνων λειτουργίας του, ασχολήθηκε κυρίως με τη μοριακή γενετική των παθήσεων οικογενούς αμυλοϊδικής πολυνευροπάθειας (FAP), μυϊκής δυστροφίας τύπου Duchenne και Becker (DMD/BMD) και της αταξίας του Friedreich (FRDA), σε συνεργασία με τους νευρολόγους της Νευρομυϊκής Μονάδας στο Μακάρειο Νοσοκομείο και μοριακούς βιολόγους του Κέντρου Θαλασσοαμίας. Το 1989 η Διευθύντρια του Τμήματος δημιούργησε το Γενετικό Αρχείο στο οποίο μέχρι σήμερα έχει καταχωρηθεί μια εντυπωσιακή συλλογή από γενεαλογικά δένδρα και πληροφορίες οικογενειών με νευρολογικές και άλλες παθήσεις από την Κύπρο και τις γειτονικές χώρες. Μέσα από αυτή την πρωτοβουλία, έχει δημιουργηθεί μια συλλογή από μεγάλες οικογένειες πολύ καλά περιγραφισμένες στο κλινικό επίπεδο από τις οποίες υπάρχουν και βιολογικά δείγματα για περαιτέρω μελέτες. Ξεκίνησαν έτσι οι μελέτες στις πολυνευροπάθειες και άλλες νευρολογικές παθήσεις. Εκτός από την εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων, το Τμήμα εξέτασε επίσης την ανάγκη για παροχή μοριακών διαγνωστικών υπηρεσιών στον τομέα των νευρογενετικών παθήσεων. Έχει αναπτυχθεί μια σειρά από νευρογενετικές μοριακές διαγνωστικές υπηρεσίες οι οποίες προσφέρονται σε ιατρούς στην Κύπρο, την Ελλάδα αλλά και άλλες γειτονικές χώρες. Μέσα από την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση της Διευθύντριας του Τμήματος Νευρογενετικής, το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής απόκτησε την εξειδίκευση στη χαρτογράφηση γονιδίων που είχε σαν αποτέλεσμα την εντυπωσιακή δημοσίευση των πέντε χαρτογραφήσεων γονιδίων σε πολύ υψηλού κύρους διεθνή επιστημονικά περιοδικά κατά τη περίοδο 1995-2000. Η ανάπτυξη και επιτυχίες του εργαστηρίου Νευρογενετικής στα αρχικά στάδια χρηματοδοτήθηκαν κυρίως από διεθνείς οργανισμούς χρηματοδότησης έρευνας αφού σε εκείνη την εποχή δεν υπήρχαν εθνικοί οργανισμοί χρηματοδότησης έρευνας. Κύριος ερευνητικός χρηματοδότης του Τμήματος υπήρξε ο Σύνδεσμος Μυϊκής Δυστροφίας της Αμερικής (MDA, USA) [1992-2005: 1.5 εκατομμύρια δολάρια Αμερικής] μέσα πάντα από υποβολή ανταγωνιστικών προτάσεων και διεθνή επιστημονική αξιολόγηση. Το Τμήμα



Από αριστερά Λίνα Κουτσού, Δρ Κυπρούλα Χριστοδούλου, Ανθή Γεωργίου, Χριστίνα Τσιρκαλλή, Δρ Πασχάλης Νικολάου.

έχει καθιερωθεί ως το εργαστήριο αναφοράς μοριακής διαγνωστικής στις νευρογενετικές παθήσεις, τόσο στην Κύπρο όσο και στην ευρύτερη περιοχή της ανατολικής Μεσογείου. Σήμερα προσφέρονται υπηρεσίες σε διαγνωστικό και προγεννητικό επίπεδο που συμπεριλαμβάνουν την αμυλοϊδική πολυνευροπάθεια, τη χορεία του Huntington, τις αταξίες, τις νευροπάθειες τύπου Charcot-Marie-Tooth, τις νωτιαίες μυϊκές ατροφίες, τη ζωνιαία μυϊκή δυστροφία, τη μυοτονική δυστροφία και τη νόσο του κινητικού νευρώνα. (www.cing.metacanvas.com/EN/departments/neurogenetics/_dna_diagnostic_tests_form.html)

Το Τμήμα συμμετέχει σε Ευρωπαϊκά προγράμματα εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας των διαγνωστικών υπηρεσιών του από το 2000 και πιστοποιείται από το Ευρωπαϊκό δίκτυο για την ποιότητα της μοριακής διαγνωστικής (EMQN). Η Διευθύντρια του Τμήματος έχει προσκληθεί και έλαβε μέρος σε Ευρωπαϊκά εργαστήρια βέλτιστων πρακτικών, για τη σύσταση κατευθυντήριων γραμμών βέλτιστης πρακτικής όσον αφορά τη μοριακή διαγνωστική των παθήσεων Charcot-Marie-Tooth, αταξία Friedreich, νωτιαία μυϊκή ατροφία και επικρατητικού τύπου παρεγκεφαλιδικές αταξίες.

Διεθνής καταξίωση

Το Τμήμα έχει στεφθεί με επιτυχίες και σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες. Μέσα από τη δουλειά στο Τμήμα έχουν εκπονηθεί δύο διδακτορικές διατριβές για τις οποίες απονεμήθηκαν οι τίτλοι του διδάκτορα από το Πανεπιστήμιο του Λονδίνου (1995) και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2003). Επί του παρόντος, τρεις υποψήφιοι διδάκτορες εκπονούν τη διδακτορική διατριβή τους στο Τμήμα. Κάθε χρόνο το Τμήμα φιλοξενεί προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές για πρακτική άσκηση, ασκούμενους από άλλες χώρες και μαθητές γυμνασίου. Επιπλέον, το προσωπικό του Τμήματος παρακολουθεί συχνά εργαστήρια και μαθήματα στο εξωτερικό για εκπαιδευτική ενημέρωση και εξειδίκευση στον τομέα. Η Διευθύντρια του Τμήματος είναι μέλος ΔΕΠ του υβριδικού σχολείου που διοργανώνεται από το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Σχολή Ιατρικής Γενετικής, σε θέματα Ιατρικής Γενετικής και άλλες εξειδικευμένες θεματικές ενότητες.



Εργαστήριο Ηλεκτροφυσιολογίας και Ηλεκτρομυογραφίας

Νευρολογική Κλινική Β

Διευθυντής:

Δρ Σάββας Παπακώστας, MD

savvas@cing.ac.cy

Τηλ. 22 392740, 22 358600 Φαξ: 22 392786

Νευρολογική Κλινική Δ

Διευθύντρια:

Δρ Ελένη Ζαμπά- Παπανικολάου, MD

ezamba@cing.ac.cy

Στα άδυτα του νευρικού συστήματος

Το Εργαστήριο αυτό ασχολείται με εξειδικευμένες διαγνωστικές εξετάσεις του Νευρικού Συστήματος το οποίο αποτελείται από τον εγκέφαλο, τον νωτιαίο μυελό που εντοπίζεται στην Σπονδυλική Στήλη, και τα περιφερικά νεύρα που επεκτείνονται στα άκρα και άλλα μέρη του σώματος. Παθήσεις όπως η επιληψία, διαταραχές ύπνου, μουδιάσματα και μυϊκή αδυναμία, μπορούν να αξιολογηθούν με τις εξειδικευμένες νευροφυσιολογικές εξετάσεις.

Η επικοινωνία, κίνηση, όραση, ακοή, σκέψη και άλλες λειτουργίες του ανθρώπινου σώματος ελέγχονται από το νευρικό σύστημα του οποίου μπορεί να τραυματιστεί ή να επηρεαστεί από κάποια άλλη πάθηση και στην περίπτωση αυτή, να χρειαστεί νευροφυσιολογική αξιολόγηση. Η αξιολόγηση αυτή βοηθά στη διακρίβωση της διάγνωσης του ασθενούς.

Οι εξετάσεις αυτές χρησιμοποιούνται όχι μόνο από νευρολόγους αλλά και από πολλές άλλες ειδικότητες ιατρικής όπως παιδίατρος, οφθαλμίατρος, ωτορινολαρυγγολόγους, και πνευμονολόγους.

Ασθένειες όπως επιληψία, νευροπάθεια, μυοπάθεια, μυασθένεια, διαταραχές ύπνου και χρόνιου πόνου μπορούν να αξιολογηθούν στο εργαστήριο νευροφυσιολογίας και έτσι να βοηθηθεί ο γιατρός του ασθενούς στο να αποφασίσει την κατάλληλη θεραπεία.

Το εργαστήριο συνεργάζεται με εξειδικευμένα κέντρα του εξωτερικού όπως για παράδειγμα, το Πανεπιστήμιο Rochester της Νέας Υόρκης για την αξιολόγηση και χειρουργική θεραπεία σοβαρών περιστατικών επιληψίας.

Πέραν των διαγνωστικών δραστηριοτήτων του εργαστηρίου, διεξάγονται και έρευνες σε σχέση με τη λειτουργία ή τη δυσλειτουργία του νευρικού συστήματος. Έχουν δημοσιευθεί άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και έχουν παρουσιαστεί εργασίες σε Πολλά Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια σχετικά με τις ερευνητικές μας δραστηριότητες.

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

■ Papathanasiou ES, Zamba-Papanicolaou E. Differential orbicularis oculi involvement in neuromuscular junction dysfunction. Journal of Clinical Neurophysiology (in press).

■ Papathanasiou ES, Papacostas, S.S. Flash electroretinography: Normative values with surface skin electrodes and no pupil dilation using a standard stimulation protocol. Documenta Ophthalmologica 2008;116:61-73.

■ Papacostas S, Kkolou E, Papathanasiou E. Levetiracetam in three cases of progressive myoclonus epilepsy. Pharmacy World and Science, 2007;29:164-166.

■ Papacostas SS, Papathanasiou ES, Myriantopoulou P, Stylianidou G. Tuberculous sclerosis successfully treated with levetiracetam monotherapy: 18 months of follow-up. Pharmacy World and Science, 2007;29:350-352.

■ Papacostas SS, Myriantopoulou P, Dietis A, Papathanasiou ES. Induction of central-type sleep apnea by vagus nerve stimulation. Electromyography and Clinical Neurophysiology 2007;47:61-63.

Οι εξετάσεις που γίνονται:

1. Ηλεκτροεγκεφαλογράφημα για καταγραφή της λειτουργίας του εγκεφάλου.
2. Οπτικά Προκλητά Δυναμικά για αξιολόγηση της λειτουργίας του οπτικού νεύρου και της όρασης
3. Στελεχιαία ακουστικά προκλητά δυναμικά για τη λειτουργία του κοχλιακού νεύρου σε σχέση με την ακοή.
4. Σωματοαισθητικά Προκλητά Δυναμικά σε σχέση με την αισθητικότητα των άνω και κάτω άκρων και η λειτουργία του νωτιαίου μυελού.
5. Αμφιβλητρωειδογράφημα για διαταραχές όρασης
6. Αιθουσαία προκλητά δυναμικά για την αξιολόγηση του αιθουσαίου νεύρου που σχετίζεται με την ισορροπία του σώματος.
7. Κινητικά προκλητά δυναμικά, η αξιολόγηση του κεντρικού νευρικού συστήματος.
8. Μελέτη ύπνου για αξιολόγηση διαταραχών κατά τη διάρκεια του ύπνου ή υπερβολικής υπνηλίας κατά τη διάρκεια της ημέρας.
9. Νευρογράφημα για την αξιολόγηση των περιφερικών νεύρων
10. Μυογράφημα για την αξιολόγηση της λειτουργικότητας του μυϊκού συστήματος.



Από αριστερά: Δρ Σάββας Παπακώστας, Δρ Ελευθέριος Παπαθανασίου, Δρ Ελένη Ζαμπά-Παπανικολάου, Παναγιώτα Μυριανθοπούλου και Δρ Κλεόπας Κλεόπα.



Θεσμός στην Κύπρο από το 1994

Η κοινωνική προσφορά του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου ενισχύεται με τη διοργάνωση του Φιλανθρωπικού θεσμού TELETHON. Το TELETHON είναι ένας διεθνής φιλανθρωπικός θεσμός ο οποίος ξεκίνησε από τις Ηνωμένες Πολιτείες και στα τέλη της δεκαετίας του 80 άρχισε να διοργανώνεται από αρκετές Ευρωπαϊκές χώρες με μεγάλη επιτυχία. Στην Κύπρο το TELETHON διοργανώνεται από το 1994 από το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου και το Σύνδεσμο Μυοπαθών Κύπρου, με σκοπό την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του κοινού για τις νευρομυϊκές και νευρολογικές παθήσεις.



Είναι σημαντικό να σημειώσουμε ότι το TELETHON στηρίζει οικονομικά την ερευνητική δραστηριότητα που διεξάγεται από τους επιστήμονες του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου, καθώς και τις ανάγκες των ασθενών του Συνδέσμου Μυοπαθών Κύπρου.

Στο πλαίσιο του TELETHON διοργανώνονται πολλές εκδηλώσεις καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου με αποκορύφωμα τον Τηλεμαραθώνιο, ένα πολυδύναμο τηλεοπτικό πρόγραμμα με χορηγό επικοινωνίας το Ραδιοφωνικό Ίδρυμα Κύπρου.

Μια ακόμα σημαντική εκδήλωση του TELETHON είναι το επίσημο εορταστικό δείπνο που διοργανώνεται στο Προεδρικό Μέγαρο, υπό την αιγίδα του Προέδρου της Δημοκρατίας. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης αυτής, πραγματοποιείται συνάντηση με διάσημους καλλιτέχνες.

Το TELETHON διοργανώνεται με χορηγό επικοινωνίας το Ραδιοφωνικό Ίδρυμα Κύπρου και με κύριο χορηγό για το 2008 την εταιρία Epistele Communications & Media και τη Creditinfo (Cyprus)



Επιτυχές και φέτος το δείπνο στο Προεδρικό

Τα συνολικά έσοδα του Telethon 2008 ξεπερνούν τις 500 χιλιάδες ευρώ

Επίσημο φιλανθρωπικό Δείπνο, διοργάνωσε το TELETHON την Τρίτη 3 Ιουνίου στους κήπους του Προεδρικού Μεγάρου το οποίο τελούσε υπό την αιγίδα του Προέδρου της Δημοκρατίας, Δημήτρη Χριστόφια. Η διοργάνωση του γιορταστικού δείπνου στο Προεδρικό Μέγαρο αποτελεί θεσμό για το TELETHON και δείχνει τη στήριξη που δέχεται από τον εκάστοτε Πρόεδρο της Δημοκρατίας. Οι κήποι του Προεδρικού Μεγάρου ήταν κατάμεστοι με τους 450 παρευρισκομένους, οι οποίοι είχαν την ευκαιρία, παράλληλα με την προσφορά τους στο TELETHON, να απολαύσουν μια υπέροχη βραδιά που ετοίμασαν οι διοργανωτές. Με το πέρας του δείπνου, ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας, Δημήτρης Χριστόφιας καλωσόρισε τον κόσμο που τίμησε με τη παρουσία του το TELETHON και μέσα από την ομιλία του εξήγησε την προσφορά του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου στη Κυπριακή κοινωνία αλλά και στην επιστήμη. Μετά την

ομιλία του Προέδρου της Δημοκρατίας ακολούθησε καλλιτεχνικό πρόγραμμα με την Ελένη Τσαλιγοπούλου και την Ανδριάννα Μπάμπαλη, να δίνουν τον καλύτερο τους εαυτό επί σκηνής. Οι εξαισίες τους ερμηνείες δημιούργησαν μια πολύ ζεστή ατμόσφαιρα. Χορηγός της μεγάλης βραδιάς του TELETHON ήταν η εταιρία Touch Blue Residences με εισφορά ύψους €35.000. Η χορηγία αυτή, κάλυψε τα έξοδα του δείπνου αλλά και το μεγαλύτερο μέρος των εξόδων για τον Τηλεμαραθώνιο. Έτσι τα έσοδα από τα εισιτήρια του δείπνου, αποτελούσαν καθαρή εισφορά προς το TELETHON. Κατά τη διάρκεια της βραδιάς ανακοινώθηκαν μεγάλες εισφορές όπως η επιπλέον εισφορά της Touch Blue Residences €50.000, της Ρωσικής Εμπορικής Τράπεζας €30.000, της προσωπικής εισφοράς του κύριου Νίκου Σιακόλα €10.000 και του Ομίλου Εταιριών ΑΣΠΙΣ €10.000. Η βραδιά στο Προεδρικό Μέγαρο απέφερε συνολικά καθαρά έσοδα €155.000.



Ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΝΓΚ κ. Τέλλος Παπαγεωργίου και η σύζυγός του, με τον Πρόεδρο της Κυπριακής Δημοκρατίας, Διακρίνονται οι κύριοι Kirill A. Zamarin (αριστερά), και Mikhail Kuzovlev (κέντρο) της Russian Federal Bank.



Το όνειρο του Ανδρέα έγινε πραγματικότητα

Το Telethon έκανε τα όνειρα κάποιων Μυοπαθών συνανθρώπων μας πραγματικότητα. Ένας από αυτούς είναι ο Ανδρέας Βλάσσης, 28 χρόνων από τη Σωτήρα Αμμοχώστου, ο οποίος πάσχει από Μυϊκή Δυστροφία. Το όνειρό του ήταν να μπορέσει κάποια μέρα να επισκεφθεί το στάδιο Καραϊσκάκη στον Πειραιά, έδρα της αγαπημένης του ομάδας, του Ολυμπιακού Πειραιώς. Ποτέ δεν ταξίδεψε στο εξωτερικό. Πίστευε όμως ότι θα τα κατάφερε, χάρη στη δική του προσπάθεια και των συνοδών του. Το ταξιδιωτικό γραφείο πρόθυμα χορήγησε το ταξίδι συνολικά έξι ατόμων και το ευχαριστούμε ιδιαίτερα. Επίσης, στο κάλεσμά μας, η διοίκηση του Ολυμπιακού, ανταποκρίθηκε αμέσως και μάλιστα, ιδιαίτερα συγκινητική ήταν η στιγμή κατά την οποία οι παίκτες της αγαπημένης του ομάδας πήγαν κοντά του, τού έσφιξαν το χέρι και του χάρισαν μια φανέλα με τις υπογραφές τους.



Μόνιμος υποστηρικτής του Telethon το GCE School



Μαθητές του G.C.E. School of Careers πραγματοποίησαν επίσκεψη στο Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου, με σκοπό να επιδώσουν το χρηματικό ποσό που συγκεντρώσαν από εκδηλώσεις που είχαν διοργανώσει για το TELETHON. Οι μαθητές έγιναν δεχτοί από τον διευθυντή του ΙΝΓΚ, Δρ. Φίλιππο Πατσαλή. Στη συνέχεια ξεναγήθηκαν σε εργαστήρια του Ινστιτούτου και παρακολούθησαν μια σύντομη διάλεξη με θέμα τις ασχίες της γενετικής επιστήμης. Την επιταγή της εισφοράς του G.C.E. School of Careers επέδωσε στον Δρ. Πατσαλή, ο Διευθύνων Σύμβουλος του σχολείου, κ. Αμύλιος Χατζηπετρής.



ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ TERRA SANTA

Οι μικροί εθελοντές με τη μεγάλη καρδιά

Η εκδήλωση είχε τίτλο «Περπατάω για τη Μυϊκή Δυστροφία» και οι μικροί εθελοντές του σχολείου Terra Santa πραγματοποίησαν ένα συμβολικό περίπατο στην οδό Λήδρας με σκοπό να ενισχύσουν το φιλανθρωπικό θεσμό και να βοηθήσουν τους συνανθρώπους τους που πάσχουν από Μυοπάθειες. Αφού περπάτησαν κατά μήκος της οδού, συγκεντρώθηκαν στην πλατεία Ελευθερίας και παρουσίασαν ένα σύντομο καλλιτεχνικό πρόγραμμα που ετοίμασαν ειδικά για το σκοπό αυτό. Η εκδήλωση συγκέντρωσε €3.000 τα οποία καταβλήθηκαν στο TELETHON. Ο Διευθυντής του Ινστιτούτου Δρ Φίλιππος Πατσαλής, ευχαρίστησε τα παιδιά και το προσωπικό του Σχολείου Terra Santa που κάθε χρόνο στηρίζουν τις προσπάθειες του Ινστιτούτου.



Εισφορά Συνδέσμου Φίλων του Ινστιτούτου

Σε άλλη μια αξιόλογη προσφορά έχει προβεί ο Σύνδεσμος Φίλων του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου για το φυσιοθεραπευτήριο του Ινστιτούτου. Με ποσό που έχουν συγκεντρώσει οι κυρίες του Συνδέσμου από φιλανθρωπικές εκδηλώσεις, αγόρασαν ένα ηλεκτρικό ποδήλατο για παθητική και ενεργητική κινητοποίηση ή/και ενδυνάμωση των άνω και κάτω άκρων των ασθενών. Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός θεωρείται πολύ βασικός για το φυσιοθεραπευτήριο.



GRAMMAR SCHOOL

Μάθημα ανθρωπιάς από τους μαθητές

Μαθητές του Grammar School επιδόουν επιταγή στο Διευθυντή Οικονομικών του ΙΝΓΚ, κ. Μάριο Φλούρο. Οι μαθητές του Grammar School συγκεντρώσαν το ποσό, διοργανώνοντας φιλανθρωπικές εκδηλώσεις για το σκοπό αυτό. Το Grammar School εδώ και αρκετά χρόνια στηρίζει το TELETHON και αφιερώνει αρκετές από τις κοινωφελείς εκδηλώσεις που διοργανώνει για το σκοπό αυτό. Αξίζει ακόμα να σημειωθεί ότι στο σχολείο φοίτησαν και μαθητές μέλη του Συνδέσμου Μυοπαθών και για την καλύτερη και πιο άνετη φοίτηση των μαθητών, η διεύθυνση του σχολείου φρόντισε ώστε όλοι οι χώροι του να είναι προσβάσιμοι για τους μαθητές αυτούς.



Τηλ. 22392610, φαξ. 22392719, email. mda@cing.ac.cy

Στήριγμα ελπίδας και ανθρωπιάς από το 1990

Προσφέρει στα μέλη του ψυχολογική, κοινωνική και οικονομική στήριξη

Ο Σύνδεσμος Μυοπαθών Κύπρου ιδρύθηκε το 1986 και μέλη του είναι παιδιά και ενήλικες, από όλη την Κύπρο, που έχουν διαγνωστεί με νευρομυϊκές παθήσεις. Η βελτίωση της ποιότητας ζωής των μελών είναι το βασικό μέλημα του Συνδέσμου Μυοπαθών. Αυτή η προσπάθεια πραγματοποιείται μέσω της υλοποίησης των γενικότερων σκοπών του Συνδέσμου που αφορούν την εξασφάλιση ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης, διακινητικής βοήθειας και συναισθηματικής στήριξης προς τα μέλη.

Άλλοι σκοποί είναι η μέριμνα για παροχή επιμόρφωσης και ψυχαγωγίας, η διοργάνωση διαλέξεων και τέλος η συνεργασία με οποιαδήποτε αρχή, οργάνωση, σωματείο, σύνδεσμο καθώς και πρόσωπα του εσωτερικού ή και του εξωτερικού για την επίτευξη των πιο πάνω σκοπών.

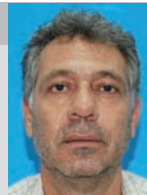
Σε πρακτικό επίπεδο ο Σύνδεσμος λειτουργεί γραφείο στο οποίο εργοδοτούνται δύο υπάλληλοι, λειτουργός γραφείου και κοινωνικός λειτουργός. Ο Κοινωνικός Λειτουργός έχει υπό την ευθύνη του την Κοινωνική Υπηρεσία του Συνδέσμου Μυοπαθών που λειτουργεί εδώ και ένα χρόνο.

Παρέχεται υποστηρικτική και ψυχολογική βοήθεια στα μέλη και τις οικογένειές τους. Γίνονται καθημερινά συναντήσεις είτε στην Κοινωνική Υπηρεσία είτε στο χώρο που διαμένουν. Γίνεται ενημέρωση για τις παρεχόμενες υπηρεσίες τόσο του Συνδέσμου όσο και των άλλων κοινωνικών υπηρεσιών.

Έκτος από τη ψυχολογική και κοινωνική υποστήριξη ο Σύνδεσμος Μυοπαθών παρέχει στα μέλη του οικονομική υποστήριξη. Κυρίως παρέχεται οικονομική βοήθεια για τις ανάγκες των μελών που συνδέονται άμεσα με την πάθησή τους. Όπως για παράδειγμα οικονομική βοήθεια για αγορά κάποιων τεχνικών ή ιατρικών μέσων, φυσιοθεραπεία, εργοθεραπεία, υδροθεραπεία. Επίσης παρέχεται οικονομική στήριξη για κοινωνικούς και ψυχαγωγικούς σκοπούς

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ

Πάμπος Παπαδόπουλος
Πρόεδρος του Συνδέσμου
Μυοπαθών Κύπρου



όπως σπουδές, διακοπές κ.α. Παρέχεται επίσης οικονομική βοήθεια σε έκτακτες περιπτώσεις. Ο Σύνδεσμος Μυοπαθών Κύπρου συνδιοργανώνει από το 1994, με το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής το φιλανθρωπικό θεσμό TELETHON, που

νται κυρίως από το TELETHON. Η συνεργασία του Συνδέσμου Μυοπαθών Κύπρου με το Ινστιτούτο αρχίζει από το 1990 όταν ιδρύθηκε το Ινστιτούτο με πρωτοβουλία του Συνδέσμου Μυοπαθών Κύπρου, του Δρ. Λεϊκού Μίτλετον και της Lady Langley. Από τότε μέχρι σήμερα η συνεργασία είναι καθημερινή αφού ο Σύνδεσμος στεγάζεται στο χώρο του Ινστιτούτου αλλά και πολυεπίπεδη. Ο Σύνδεσμος Μυοπαθών Κύπρου και εγώ προσωπικά εκφράζω τις ευχές μου για την προσπάθεια που γίνεται από το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής μέσω του ενημερωτικού δελτίου καθώς επίσης

8



Συγκλήμα από την πρόσφατη ετήσια γενική συνέλευση του Συνδέσμου.

σκοπό έχει την ενημέρωση του κοινού για τις νευρομυϊκές παθήσεις και την υποστήριξη των ερευνητικών προγραμμάτων του Ινστιτούτου που αποβλέπουν στην αναβάθμιση του επιπέδου ζωής και υγείας. Εδώ αξίζει να σημειωθεί ότι τα έσοδα του Συνδέσμου Μυοπαθών Κύπρου προέρχο-

και στους στόχους και σκοπούς που προβλέπει το έντυπο αυτό.

Σ' αυτό το σημείο θα ήθελα να ευχαριστήσω το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής και τον κάθε εργαζόμενο του Ινστιτούτου ξεχωριστά για την συνεργασία που διατηρεί με τον Σύνδεσμο Μυοπαθών Κύπρου.



Ερευνητικό πρόγραμμα για τον κληρονομικό καρκίνο και διαγνωστικές εφαρμογές



Δρ Κυριάκος Κυριάκου, PhD

Διευθυντής Τμήματος Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου/Μοριακής Παθολογίας
kyriacos@cing.ac.cy
τηλ. 22392631, 22358600, φαξ. 22392641

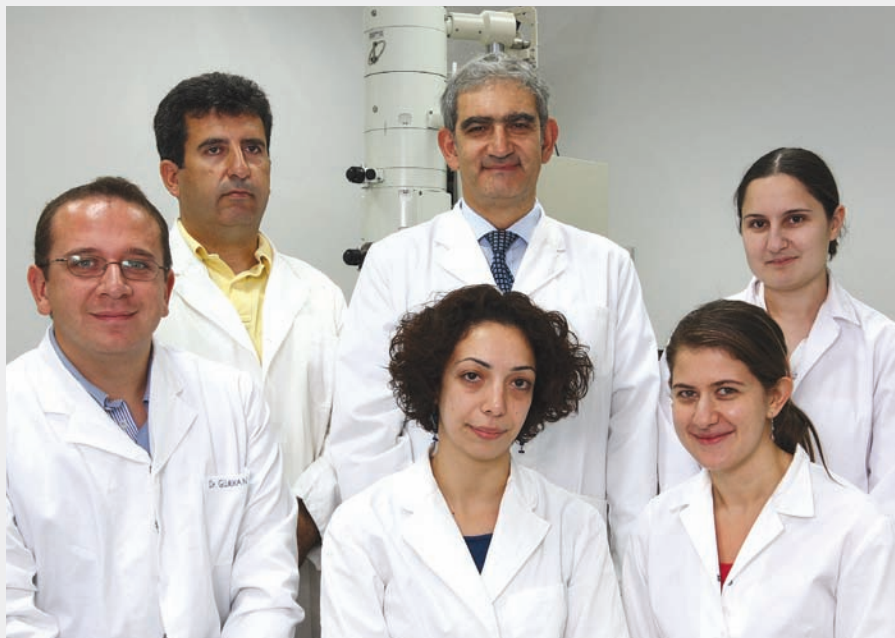
Ηραγδαία εξέλιξη που παρατηρείται στον τομέα της ανθρώπινης γενετικής έχει τοποθετήσει τον καρκίνο στο επίκεντρο του ερευνητικού και κλινικού ενδιαφέροντος. Ο καρκίνος είναι μια πολυπαραγοντική ασθένεια που αναπτύσσεται λόγω αλλοιώσεων στα γονίδια. Υπολογίζεται ότι μέχρι το 2030 θα αποτελεί την πρώτη αιτία θανάτου στον ανθρώπινο πληθυσμό. Επομένως υπάρχει μεγάλη ανάγκη για καλύτερη κατανόηση των μηχανισμών καρκινογένεσης μια και μόνο έτσι θα γίνει πιο αποτελεσματική η πρόληψη, η έγκαιρη διάγνωση και η θεραπεία.

Υπάρχουν δυο μορφές καρκίνου: οι σποραδικοί και οι κληρονομικοί, οι οποίοι είναι πιο σπάνιοι. Τα τελευταία 20 χρόνια οι επιστήμονες έστρεψαν την προσοχή τους στους κληρονομικούς καρκίνους. Μελέτησαν οικογένειες με πολλαπλά περιστατικά συγκεκριμένων τύπων καρκίνου, όπως π.χ. καρκίνου του μαστού που αυτό οδήγησε στην ανακάλυψη κάποιων γονιδίων προδιάθεσης όπως τα γονίδια BRCA1 και BRCA2. Επιπλέον έχουν ανακαλυφθεί και γονίδια τα οποία προδιαθέτουν στον κληρονομικό καρκίνο του παχέως εντέρου, στην οικογενή πολυποδίαση και σε άλλους τύπους.

Ο Βιοχημικός – Κυτταροβιολόγος Δρ. Κυριάκος Κυριάκου, ο οποίος είναι και ο Υπεύθυνος του Τμήματος Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου/Μοριακής Παθολογίας του ΙΝΓΚ αναφέρει ότι οι επιστήμονες θεωρούν σημαντικό να γνωρίζουν σε ποιο βαθμό ενοχοποιούνται τα γονίδια για τον κληρονομικό καρκίνο στην Κύπρο και το ποσοστό ευθύνης του καθενός. Για το σκοπό αυτό οργανώθηκε πριν δέκα χρόνια πρωτοποριακό ερευνητικό πρόγραμμα για τον κληρονομικό καρκίνο σε κυπριακές οικογένειες στο ΙΝΓΚ. Μέσα από αυτή την έρευνα ανακαλύφθηκαν συγκεκριμένες αλλοιώσεις σε γονίδια, οι λεγόμενες μεταλλάξεις, που χαρακτηρίζουν τις Κυπριακές οικογένειες. Αυτά τα σημαντικά αποτελέ-

σματα εφαρμόζονται τώρα στην κλινική πράξη για την έγκαιρη διάγνωση και πρόληψη του καρκίνου σε επηρεαζόμενες οικογένειες. Η ανάλυση γονιδίων διεξάγεται στο Τμήμα του Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου/Μοριακής Παθολογίας από τον Δρ Ανδρέα Χατζησάββα, τη Μαρία Λοϊζίδου

κίνου. Εάν υπάρχουν πολλαπλά περιστατικά καρκίνου στην οικογένεια, ειδικά σε συγγενείς πρώτου βαθμού, π.χ. σε γιαγιά, μητέρα, κόρη, αυτό αποτελεί ένδειξη για την ύπαρξη κληρονομικότητας. Αυτή η ένδειξη μπορεί να διερευνηθεί περαιτέρω, με την παραπομπή τους στο ΙΝΓΚ, στην Κλι-



Από αριστερά: Dr Cemal Gurkan, Δρ Ανδρέας Χατζησάββας, Δρ Κυριάκος Κυριάκου, Θάλεια Μιχαήλ, Σοφία Αριστοδύμου, Μαρία Λοϊζίδου

και τη Θάλεια Μιχαήλ. Το τμήμα αυτό σε συνεργασία με τη Δρ Βιολέττα Αναστασιάδου του Τμήματος Κλινικής Γενετικής έχει δημιουργήσει την Κλινική Γενετικής για τον Καρκίνο την οποία στελεχώνουν οι Δρ Α. Χατζησάββα και η Έλενα Σπανού. Για τη διεξαγωγή της πιο πάνω υπηρεσίας υπάρχει στενή συνεργασία με ογκολόγους, χειρουργούς, γυναικολόγους, γαστρεντερολόγους και ιατρούς άλλων ειδικοτήτων. Οι κυπριακές οικογένειες μπορούν να βοηθηθούν άμεσα αφότου κατά την επίσκεψη τους στον θεράποντα γιατρό διαπιστωθεί η ύπαρξη κληρονομικού ιστορικού καρ-

νική Γενετικής για τον Καρκίνο. Κατά την επίσκεψη τους στην Κλινική, θα ληφθούν οι λεπτομέρειες για το οικογενειακό τους ιστορικό και θα ενημερωθούν πλήρως για τα θέματα που σχετίζονται με την κληρονομικότητα και τη γενετική ανάλυση για προδιάθεση στον καρκίνο.

Σημειώνεται ότι η γενετική του καρκίνου βρίσκεται στο επίκεντρο των ερευνητικών προγραμμάτων του τμήματος το οποίο έχει εξασφαλίσει σημαντικές χρηματοδοτήσεις και αποτελεί σημείο αναφοράς τόσο για την Κύπρο όσο και την γύρω περιοχή για τα ερευνητικά του επιτεύγματα.



Η συμβολή του Ινστιτούτου στην ακαδημαϊκή κοινότητα

Εκπαίδευση γιατρών, ερευνητών και φοιτητών

Αναπόσπαστο μέρος της αποστολής και του σκοπού του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου (ΙΝΓΚ) είναι η προσφορά εκπαίδευσης σε ιατρούς, ερευνητές και φοιτητές. Μέχρι σήμερα έχουν εκπονηθεί στο ΙΝΓΚ 12 διδακτορικές διατριβές για απόκτηση τίτλου PhD. Τα διδακτορικά έγιναν μετά από συνεργασία του ΙΝΓΚ με Πανεπιστήμια της Κύπρου και του εξωτερικού. Σήμερα εκπονούνται άλλες 21 διδακτορικές διατριβές για απόκτηση τίτλου PhD. Το ΙΝΓΚ έχει τύχει αναγνώρισης για την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών από πολλά Πανεπιστήμια, όπως Πανεπιστήμιο Κύπρου, Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Ιωαννίνων, Imperial College, University of Bristol, University of Nottingham, University of London, κ.α..

Σημαντικός αριθμός Νευρολόγων από την Κύπρο και το εξωτερικό έχουν εκπαιδευτεί στην Κλινική Νευρολογία και Ηλεκτρομυογραφία. Από τις 14 Ιουλίου 2008, το Υπουργείο Υγείας Κύπρου έχει αναγνωρίσει το ΙΝΓΚ για άσκηση ιατρών στη Νευρολογία για ένα χρόνο. Με βάση την απόφαση

αυτή το Ινστιτούτο έχει τη δυνατότητα να έχει τρεις ειδικευόμενους. Το Ινστιτούτο έχει ήδη δεχτεί τους δύο πρώτους ειδικευόμενους ιατρούς.

Το ΙΝΓΚ έχει αναγνωρισθεί από τα Πανεπιστήμια Κρήτης, Ιωαννίνων, Αλεξανδρούπολης και Θεσσαλονίκης για τη διεκπεραίωση πτυχιακής διατριβής φοιτητών Βιολογίας. Κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων χρόνων έχουν ολοκληρωθεί περισσότερες από 20 πτυχιακές διατριβές (για απόκτηση πτυχίου BSc). Παράλληλα, το Ινστιτούτο προσφέρει εκπαίδευση και εξειδίκευση για περίοδο 3 μηνών έως και 2 χρόνων σε ειδικούς τομείς γενετικής σε πτυχιούχους φοιτητές, ιατρούς και επιστήμονες από την Κύπρο και το εξωτερικό.

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας έχουν οργανωθεί περισσότερες από 50 διαλέξεις στο αμφιθέατρο του Ινστιτούτου από το επιστημονικό προσωπικό του ΙΝΓΚ και από καταξιωμένους επιστήμονες του εξωτερικού, που κατά καιρούς φιλοξενεί στο Ινστιτούτο. Σημειώνεται ότι οι διαλέξεις εγκρίνονται από τον Παγκύπριο Ιατρικό Σύλλογο με την απονομή μονάδων/μορίων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ 2008

■ High-performance computing for the life sciences.

Εισηγητής: **Dr C. Victor Jongeneel, The Cyprus Institute.**
ΙΝΓΚ - Τετάρτη, 26 Νοεμβρίου 2008.

■ Myasthenia: Diagnosis and treatment.
Εισηγητής: **International Myasthenia Conference.**
ΙΝΓΚ - Σάββατο, 6 Δεκεμβρίου 2008.

συνεχούς ιατρικής εκπαίδευσης. Επίσης, το ΙΝΓΚ έχει τα τελευταία τρία χρόνια οργανώσει πέραν των 20 επιστημονικών συνεδρίων.

Σημειώνουμε ότι από το 2004 το ΙΝΓΚ είναι αναγνωρισμένο από το European School of Medical Genetics ως περιφερειακό κέντρο εκπαίδευσης στον τομέα της Ιατρικής Γενετικής. Μέχρι στιγμής έχουν οργανωθεί έξι Ευρωπαϊκά συνέδρια στο ΙΝΓΚ κάτω από την ομπρέλα του European School of Medical Genetics.





European Space Agency (ESA)

Εκπρόσωποι του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (European Space Agency (ESA)) επισκέφτηκαν το Ινστιτούτο μας, συνοδευόμενοι από εκπροσώπους των Υπουργείων Εξωτερικών και Συγκοινωνιών και Έργων καθώς και του Πανεπιστημίου Κύπρου. Κατά τη διάρκεια της επίσκεψής τους στο Ινστιτούτο, τους δόθηκε η ευκαιρία να ενημερωθούν εκτενέστερα για τις δραστηριότητες του INΓΚ. Συζητήθηκαν επίσης συνεργασίες ESA και Ινστιτούτου σε κοινά ερευνητικά προγράμματα.

«Βιβλιοθήκη Α.Γ. Λεβέντης»

Ο Σύνδεσμος Α.Γ. Λεβέντης ανανέωσε τη δωρεά, ύψους \$40.000 για την «Βιβλιοθήκη Α.Γ. Λεβέντης» του Ινστιτούτου, για το έτος 2008.

Δωρεές στο INΓΚ

■ Η εταιρεία Flexi Consultants Ltd έχει δωρίσει στο Τμήμα Ιολογίας του INΓΚ, επικεφαλής του οποίου είναι η Δρ Χριστίνα Χριστοδούλου, ένα μηχάνημα Real Time PCR αξίας €40.000 περίπου.

■ Το Couer de Lion Club of Limassol, επισκέφτηκε το Ινστιτούτο και έκανε εισφορά ύψους €3.613 για την αγορά μηχανήματος 510R Centrifuge. Τα χρήματα της δωρεάς προέκυψαν από τη διοργάνωση δύο εκδηλώσεων.

Υψηλή Προστάτιδα του Κυπριακού Ιδρύματος Έρευνας για τη Μυϊκή Δυστροφία

Μετά την εκλογή του νέου Προέδρου της Κυπριακής Δημοκρατίας, έχουμε προτείνει στη σύζυγό του, κ. Έλση Χριστόφια, όπως διοριστεί «Προστάτιδα του Κυπριακού Ιδρύματος Έρευνας για τη Μυϊκή Δυστροφία» την οποία και έχει αποδεχτεί. Η κυρία Χριστόφια είναι επίτιμο μέλος της πενταμελούς Επιτροπής του ΤΕΛΕΘΟΝ του INΓΚ. Επίσης, έχει διατελέσει μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του INΓΚ για πολλά χρόνια.

Ο ΥΠΕΞ στο INΓΚ

Επίσκεψη στο INΓΚ πραγματοποιήσε στις 12 του περασμένου Σεπτεμβρίου ο Υπουργός Εξωτερικών Μάρκος Κυπριανού. Σκοπός της επίσκεψής του ήταν να γνωρίσει το προσωπικό που ασχολείται με τη διερεύνηση της τύχης των αγνοουμένων και να ενημερωθεί για την επιστημονική διαδικασία που αποκολουθείται στο Εργαστήριο Δικανικής Γενετικής για την αναγνώριση λειψάνων από αγνοούμενα άτομα.



Δωρεάν υπηρεσία Ethernet από την ΑΤΗΚ

Το INΓΚ έχει υπογράψει συμβόλαιο με την ΑΤΗΚ για την παροχή δωρεάν αναβάθμισης του διαδικτύου του Ινστιτούτου από 2Mbps σε σύνδεση Ethernet 100Mbps. Η υπηρεσία αυτή είναι πολύ χρήσιμη για τις επιστημονικές δραστηριότητες του Ινστιτούτου (video conferences, streaming, κλπ), όμως λόγω του υψηλού κόστους, ήταν δύσκολη η απόκτηση της εν λόγω υπηρεσίας. Η δωρεάν υπηρεσία από την ΑΤΗΚ έχει κόστος γύρω στα €25.000 ετησίως. Το INΓΚ ευχαριστεί θερμά την ΑΤΗΚ για την δωρεάν αυτή και θα προβάλλει την ΑΤΗΚ με κάθε δυνατό μέσο, π.χ. αναφορά και συμπερίληψη της ΑΤΗΚ ως χορηγού του INΓΚ στην ιστοσελίδα του Ινστιτούτου, αναφορά στο Ενημερωτικό Δελτίο INΓΚ, αναφορά σε δημοσιογραφική συνέντευξη, σε συνέδρια, έντυπα κλπ.

Ο υπουργός Υγείας εξήρε την προσφορά του INΓΚ

Την αναγκαιότητα ενίσχυσης της συνεργασίας μεταξύ του Υπουργείου Υγείας και του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής επισήμανε ο Υπουργός Υγείας κ. Χρίστος Πατσαλίδης, στο πλαίσιο επίσκεψης που πραγματοποιήθηκε στο Ινστιτούτο στις 4 του περασμένου Σεπτεμβρίου. Ο κ. Υπουργός εξήρε το έργο που επιτελείται στο Ινστιτούτο, σημειώνοντας ότι είναι άκρως εντυπωσιακό το γεγονός ότι σε αυτό προσφέρουν τις υπηρεσίες και τις γνώσεις τους πέραν των 100 επιστημόνων, οι οποίοι παράγουν πλούσιο ερευνητικό έργο. Τέτοιον είδους Ινστιτούτα, πρόσθεσε, δίνουν κύρος στη χώρα μας και αναβαθμίζουν τις υπηρεσίες στο συγκεκριμένο τομέα. Στόχος του Υπουργείου και της Κυβέρνησης, ανέφερε ο κ. Πατσαλίδης,



είναι να αξιοποιήσει με τον καλύτερο τρόπο το έργο που επιτελείται στο Ινστιτούτο. Ο κ. Υπουργός σημείωσε, επίσης, πως συζητήθηκε το θέμα της δημιουργίας νέων προγραμμάτων στον τομέα που αφορά τις γενετικές παθήσεις, όπως για παράδειγμα η Αταξία του Friedreich. Καταλήγοντας ο κ. Υπουργός είναι να αξιοποιήσει με τον καλύτερο τρόπο το έργο που επιτελείται στο Ινστιτούτο. Ο κ. Υπουργός σημείωσε, επίσης, πως συζητήθηκε το θέμα της δημιουργίας νέων προγραμμάτων στον τομέα που αφορά τις γενετικές παθήσεις, όπως για παράδειγμα η Αταξία του Friedreich. Καταλήγοντας ο κ. Υπουργός

συνγάρηκε τόσο τη διεύθυνση όσο και τους επιστήμονες του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής για την πολύ σημαντική και ποιοτική δουλειά που φέρνουν εις πέρας. Ο Γενικός Διευθυντής του Ινστιτούτου κ. Φίλιππος Πατσάλης εξέφρασε τις ευχαριστίες του προς τον κ. Υπουργό για τις προσπάθειες που καταβάλλει, προς ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ του Ινστιτούτου και του Υπουργείου Υγείας.

Βραβείο Νέου Επιστήμονα «Πάνος Ιωάννου» (PIYSA)

Η Επιτροπή του Επιστημονικού Συμβουλίου του INΓΚ για το PIYSA, αποφάσισε όπως απονέμει το Βραβείο Νέου Επιστήμονα «Πάνος Ιωάννου» για το έτος 2007, στον Δρ Νικόλα Μαστρογιαννόπουλο, του Τμήματος Μοριακής Γενετικής, Λειτουργίας και Θεραπείας, για την ερευνητική του δουλειά στη Μυοτονική Δυστροφία. Τα αποτελέσματα της πολύ σημαντικής αυτής έρευνας στοχεύουν στην αποσαφήνιση του μηχανισμού της μυϊκής δυστροφίας στην ασθένεια. Το Βραβείο Νέου Επιστήμονα «Πάνος Ιωάννου», αποτελεί ένα νέο θεσμό τον οποίο το Ινστιτούτο ξεκίνησε το 2007, με σκοπό τη διάκριση και επιβράβευση των νέων επιστημόνων. Το βραβείο απονέμεται κάθε χρόνο σε ένα νέο επιστήμονα του INΓΚ, ο οποίος έχει επιδείξει σημαντική επιστημονική εργασία στο Ινστιτούτο. Στο βραβείο έχει δοθεί το όνομα του εκλιπόντος Δρ Πάνου Ιωάννου, ο οποίος εργάστηκε σαν Ανώτερος Επιστήμονας στο INΓΚ από το 1990 μέχρι το 1997. Ο Δρ Πάνος Ιωάννου αφιέρωσε τη ζωή του στην επιστήμη και ιδιαίτερα στην έρευνα για τη ριζική θεραπεία της θαλασσαιμίας.





ΝΕΑ ΤΟΥ ΙΝΓΚ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΚΥΠΡΟΥ



Η Ομάδα Εξωτερικής Αξιολόγησης με τον Γενικό Εκτελεστικό Ιατρικό Διευθυντή του ΙΝΓΚ Δρ Φίλιππο Πατσάλι

Επιβεβαιώθηκε το πολύ υψηλό επίπεδο επιστημών στο ΙΝΓΚ

Κατά τη διάρκεια της περιόδου 11-15 Φεβρουαρίου 2008, η Ομάδα Εξωτερικής Αξιολόγησης (ΟΕΑ), αποτελούμενη από οκτώ αναγνωρισμένους επιστήμονες διεθνώς, επισκέφτηκαν το ΙΝΓΚ με σκοπό τη διενέργεια επιτόπιας αξιολόγησής του Ινστιτούτου. Η επιτόπια ομότιμη εξωτερική αξιολόγηση διενεργήθηκε με βάση πολύ υψηλά διεθνή κριτήρια. Η αξιολόγηση βασίστηκε σε συνεντεύξεις του Γενικού Εκτελεστικού Ιατρικού Διευθυντή και των Διευθυντών όλων των Τμημάτων και Κλινικών του ΙΝΓΚ. Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, η ΟΕΑ ετοίμασε εκτενή έκθεση αξιολόγησης. Η ΟΕΑ συναντήθηκε επίσης με μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΝΓΚ και παρουσίασε τα αποτελέσματα της αξιολόγησης. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης έχουν καταδείξει τα πολύ υψηλά ακαδημαϊκά πρότυπα και την άριστη απόδοση του ΙΝΓΚ σε διεθνές επίπεδο. Σημειώνουμε ότι η διαδικασία εξωτερικής αξιολόγησης είναι πολύ σημαντική για το ΙΝΓΚ, καθώς με αυτό τον τρόπο επιτυχαίνεται η συνεχής βελτίωσή μας.

12

Ευχαριστούμε το απελθόν Διοικητικό Συμβούλιο του ΙΝΓΚ

Τον Ιούνιο ολοκλήρωσε την τριετή θητεία του το Διοικητικό Συμβούλιο του ΙΝΓΚ. Κατά τη διάρκεια της θητείας του το Συμβούλιο εξασφάλισε την επιτυχή πορεία του Ινστιτούτου και αναβάθμιση των επιστημονικών και ιατρικών υπηρεσιών του. Διεύθυνση και προσωπικό του Ινστιτούτου εκφράζουν τις ευχαριστίες και την βαθιά εκτίμησή τους σε όλους τους Διοικητικούς Συμβούλους για τη δραστήρια και αφιλοκερδή εργασία που προσέφεραν. Τα μέλη του απελθόντος Διοικητικού Συμβουλίου είναι: Δρ. Τέλλος Παπαγεωργίου (Πρόεδρος), Γιαννάκης Αγαπίου (Αντιπρόεδρος), Αγαθοκλής Αγαθοκλέους (Ταμίας), Πανίκος Βοσκόζ (Γραμματέας), Δρ Φίλιππος Πατσάλις, Δρ Μιχάλης Αγγαστινιώτης, Dr Ahmed Djavit, Δρ Γιώργος Κωνσταντίνου, Χρίστος Ηλιάδης, Δρ Ανδρέας Πολυνείκης, Νίκος Θεοδοσίου, Θεόφιλος Θεοφίλου, Dr Mustafa Hami, Δρ Ιωάννης Καίμακλιώτης, Δρ Γιαννάκης Κιαμίδης, Ulker Fahri, Ιωάννης Ιωάννου, Dr Lucy Malisan και Νίκη Σανταμά.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

■ **Professor John Christodoulou**
Director, Western Sydney Genetics Program
The Children's Hospital at Westmead
Locked Bag 4001, Westmead, NSW, Australia

■ **Professor Douglas Higgs**
Director of the Molecular Haematology Unit
and Hon. Consultant Haematologist
MRC Molecular Haematology Unit,
Institute of Molecular Medicine,
John Radcliffe Hospital, Oxford, UK

■ **Professor Peter Karayiannis**
Molecular Virology
Division of Medicine
Imperial College, London, UK

■ **Professor James R. Lupski**
Cullen Professor of Molecular and
Human Genetics and Professor of Pediatrics
Baylor College of Medicine Houston,
Texas, USA

■ **Professor Konstantin Miller**
General Secretary of the European
Cytogenetics Association, Director
of Cytogenetics Institute of Human Genetics
Hannover Medical School, GERMANY

■ **Professor Jahn M. Nesland**
Vice President of International
Academy of Pathology
Director of Division of Pathology
The Norwegian Radium Hospital
University of Oslo,
Montebello, Oslo, NORWAY

■ **Professor Demetris Vassilopoulos**
Professor of Neurology, University of Athens
Neurology Clinic, University of Athens
Aiginio Hospital
Vasilisis Sofias 74, Athens, Greece

■ **Professor Avri Ben-Ze'ev**
The Lunenfeld-Kunin Professor of
Cell Biology and Genetics
Department of Molecular Cell Biology
The Weizmann Institute of Science
Rehovot, ISRAEL

ΧΟΡΗΓΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ - ΤΕΥΧΟΣ 1 - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2008