



Ποιοί είμαστε

Το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου (ΙΝΓΚ) ιδρύθηκε το 1991 ως ένας ιδιωτικός, δικαιοδικός, μη κερδοσκοπικός οργανισμός. Σκοπός του ΙΝΓΚ είναι η ανάπτυξη και προσφορά υψηλού επιπέδου ιατρικών και άλλων εργαστηριακών υπηρεσιών, η ανάπτυξη πρωτοποριακής έρευνας και η παροχή εκπαίδευσης στους τομείς της Νευρολογίας, Γενετικής, Βιοϊατρικών, Ιατρικών και άλλων σχετικών και συναφών Επιστημών. 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 στόχων του, το ΙΝΓΚ έχει ιδρύσει κλινικές και τμήματα στους τομείς της Κλινικής Νευρολογίας, Κλινικής Γενετικής, Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου & Μοριακής Παθολογίας, Μοριακής Ιολογίας, Βιοχημικής Γενετικής, Κυτταρογενετικής & Γονιδιωμικής, Μοριακής Γενετικής της Θαλασσαιμίας, Γενετικής της Καρδιοαγγειολογίας και Δικανικής Γενετικής, Μοριακής Γενετικής, Λειτουργίας και Θεραπείας, Νευρογενετικής, και Αναπτυξιακής και Λειτουργικής Γενετικής.

Οι δραστηριότητες του ΙΝΓΚ στον ερευνητικό τομέα εστιάζονται στην ανάπτυξη 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. Επιπρόσθετα προσφέρονται πολλές άλλες υπηρεσίες και εθνικά προγράμματα. 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. Από το 2004, το ΙΝΓΚ είναι αναγνωρισμένο από το European School of Medical Genetics ως περιφερειακό κέντρο εκπαίδευσης στον τομέα της Ιατρικής Γενετικής.



Ελάτε μαζί μας στη γιορτή της ελπίδας

Σας περιμένουμε στο επίσημο δείπνο στους κήπους του προεδρικού μεγάρου στις 17 Ιουνίου 2009.

Guest Star: Νατάσα Θεοδωρίδου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

3 | Ταχεία προγεννητική ανίχνευση Συνδρόμου Down

ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

4 | Κατανόηση ανιάτων νευρολογικών ασθενειών

Η ΣΕΛΙΔΑ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ

5 | Παγκύπριος Αντιναυμικός Σύνδεσμος

ΕΡΕΥΝΑ

6 | www.ithanet.eu, κατά της θαλασσαιμίας

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

8 | Απόκτηση Διδακτορικού PhD

TELETHON

Αντίστροφη μέτρηση για τις εκδηλώσεις του Telethon > Σελ. 2



ΜΗΝΥΜΑ

Από το Γενικό Εκτελεστικό Ιατρικό
Διευθυντή του INΓΚ
Δρ Φίλιππο Πατσάλι, PhD, HCLD



Αγαπητοί αναγνώστες,

Κατά την Παγκόσμια Ημέρα DNA στις 25 Απριλίου 2009, είχαμε την ευκαιρία να προβάσουμε την σημαντικότητα της Γενετικής Επιστήμης και της επιστημονικής έρευνας για την παραγωγή νέας γνώσης και επίλυσης προβλημάτων υγείας, καθώς και να ενημερώσουμε για τις τελευταίες ανακαλύψεις των επιστημόνων σ' όλο τον κόσμο, αλλά και ιδιαίτερα στη χώρα μας.

Αισθανόμαστε ιδιαίτερα περήφανοι για την ημέρα αυτή, αφενός επειδή το Ινστιτούτο μας αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο της επιστήμης της Γενετικής στη χώρα μας, και αφετέρου γιατί το INΓΚ σήμερα διαθέτει την πιο μεγάλη ερευνητική υποδομή στην Κύπρο και στη γύρω περιοχή στον τομέα της Γενετικής. Εξερευνώντας το πιο εκπληκτικό μόριο στον πλανήτη, το DNA, τα τελευταία 15 χρόνια στο Ινστιτούτο έχουμε πετύχει πολλά αξιολογικά επιτεύγματα και ανακαλύψεις, με τεράστια επιστημονικά και ιατρικά οφέλη, με πολύ μεγάλες κοινωνικο-οικονομικές προεκτάσεις.

Η διερεύνηση του DNA τα τελευταία πενήντα χρόνια σ' όλο τον κόσμο, μας έχει ήδη αφήσει πολλά οφέλη, όπως η διάγνωση και θεραπεία πολλών ασθενειών και κατά συνέπεια την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των ανθρώπων. Μας έχει επίσης αφήσει πολλές ελπιδοφόρες προοπτικές για τα επόμενα χρόνια. Το 99% του DNA των ανθρώπων είναι το ίδιο. Δηλαδή με πολύ μικρές διαφορές, όλοι οι άνθρωποι είμαστε περίπου ίδιοι. Η καλύτερα ανήκουμε στην ίδια οικογένεια. Αυτό μπορεί να λειτουργήσει πολύ θετικά στην επίλυση πολλών κοινών προβλημάτων που μας απασχολούν καθημερινά. Οι μικρές διαφορές ή αλλαγές στο DNA των ανθρώπων είναι αυτές που συνήθως προκαλούν ή προδιαθέτουν σε διάφορες παθήσεις.

Η ανάπτυξη πρωτοποριακής έρευνας στη Γενετική είναι αυτή που θα μας βοηθήσει να κατανοήσουμε πώς το DNA κωδικοποιείται, μεταφράζεται, μεταγράφεται και πώς τα γενετικά λάθη στο DNA μας, προκαλούν ή προδιαθέτουν διάφορες παθήσεις. Μόνο με την απόκτηση αυτή της νέας γνώσης θα μπορέσουμε να επιλύσουμε προβλήματα και να πετύχουμε γρήγορη και ακριβή διάγνωση, πρόληψη και ριζική θεραπεία των παθήσεων που μαστίζουν την ανθρωπότητα.



Κανένα πρόβλημα δεν μπορεί να αντισταθεί μπροστά σε έμμονο προβληματισμό.

Βολταίρος



Στην τελική ευθεία για το Telethon

Σε ρυθμούς TELETHON κινούμαστε όλοι στο INΓΚ σε συνεργασία με το Σύνδεσμο Μυοπαθών Κύπρου, μιας και βρισκόμαστε στην τελική ευθεία για τη μεγάλη γιορτή της ελπίδας και του αλτρουισμού. Στόχος και των φετινών εκδηλώσεων είναι η στήριξη των Μυοπαθών συνανθρώπων μας και η ώθηση της επιστημονικής έρευνας για την εξεύρεση θεραπειών γενετικών και νευρολογικών ασθενειών. Κύριος Χορηγός του TELETHON 2009 είναι η εταιρία TOUCH BLUE DEVELOPMENT.

Πρόγραμμα εκδηλώσεων

13 & 14 Ιουνίου 2009

Έρανος με τετράτοχες μοτοσυκλέτες από ομάδα εθελοντών σε 40 χωριά Παγκύπρια.

14 Ιουνίου 2009

Πάρκο Ακρόπολης: 17:00 – 21:00

Πανηγύρι για το TELETHON. Διοργανωτής: Κοινοτική Αστυνόμευση Στροβόλου. Υπό την αιγίδα της κυρίας Έλσης Χριστόφια

15 & 16 Ιουνίου 2009

Παγκύπριος Οδικός Έρανος

Έρανος από εθελοντές του INΓΚ, του Συνδέσμου Μυοπαθών και ενδεχομένως μικρού αριθμού εθνοφρουρών σε φανάρια τροχαίας.

17 Ιουνίου 2009

> Τηλεμαραθώνιος

Ένα πολυδύναμο ζωντανό τηλεοπτικό πρόγραμμα με σκοπό να ενημερώσει για τους στόχους και το έργο του TELETHON και να εναισθητοποιήσει σωστά τους Κύπριους πολίτες μέσα από το ψυχαγωγικό χαρακτήρα του. Στον Τηλεμαραθώνιο θα συμμετέχουν δημοφιλείς καλλιτέχνες, πολιτικοί, άλλοι επώνυμοι και φημισμένοι, μέλη του Συνδέσμου Μυοπαθών. Ο Τηλεμαραθώνιος θα μεταδίδεται από το PIK1 από τις 9 μ.μ. μέχρι τα μεσάνυχτα.

> Δείπνο στους κήπους του Προεδρικού

Το Επίσημο φιλανθρωπικό Δείπνο του TELETHON θα πραγματοποιηθεί στους κήπους του Προεδρικού και θα τελεί υπό την αιγίδα του Προέδρου της Δημοκρατίας, Δημήτρη Χριστόφια. Θα προσφερθεί το ειδικό μενού της βραδιάς που θα ετοιμάσει ο σεφ Κώστα Σοφοκλέους της Sans Frontières. Οι παρευρισκόμενοι θα έχουν την ευκαιρία να απολαύσουν τη συναυλία που θα δώσει η δημοφιλής τραγουδίστρια, Νατάσα Θεοδορίδου. Χορηγός της βραδιάς είναι φέτος η Russian Commercial Bank, σταθερός υποστηρικτής του TELETHON.

Τα εισιτήρια θα πωλούνται προς €100 έκαστο και είναι διαθέσιμα προς πώληση από τις 4 Μαΐου. Τηλ.: 22392608, 99228735

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου

T.K. 23462, 1683 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ. +357 22 392600, Φάξ +357 22 358237 - Website. www.cing.ac.cy

Υπεύθυνος έκδοσης: Δρ. Φίλιππος Πατσάλις

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

Επιμέλεια - Παραγωγή: άλφα δημιουργική ltd, Τηλ. 22 515195, info@alfa.com.cy

Εκτύπωση: Τυπογραφεία Lithofit, Τηλ. 22 350589, Φάξ. 22 775607



Τμήμα
Κυτταρογενετικής και
Γονιδιοματικής

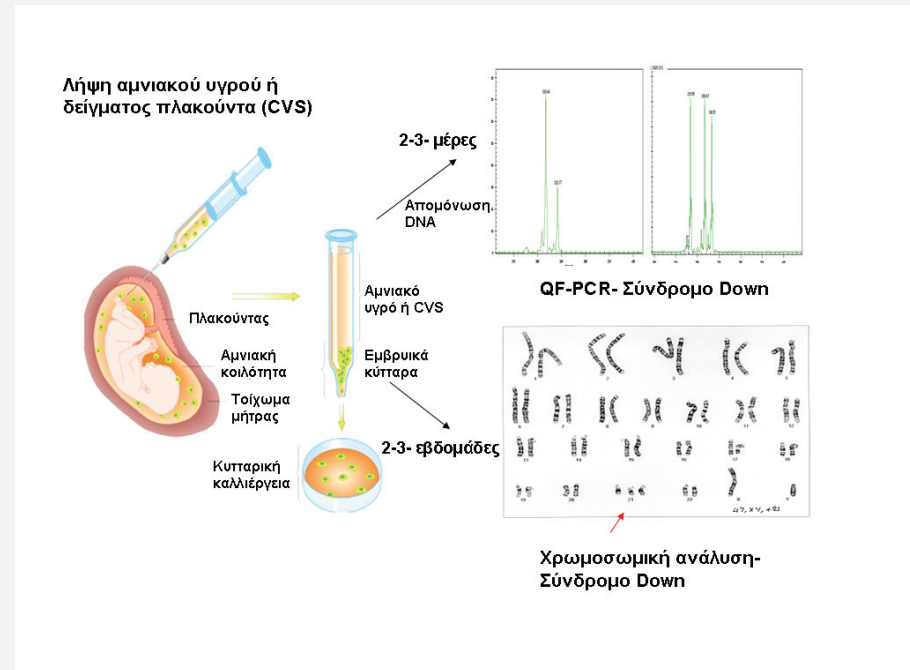
Τηλ. 22392708
Φαξ. 22392793
csismani@cing.ac.cy

Ταχεία προγεννητική ανίχνευση του Συνδρόμου Down και άλλων Συνδρόμων με τη μέθοδο QF-PCR

Η χρωμοσωμική εξέταση (καρυότυπος) είναι η κλασική μέθοδος που χρησιμοποιείται για την προγεννητική διάγνωση του συνδρόμου Down καθώς και άλλων χρωμοσωμικών συνδρόμων. Προσφέρεται σε όλες τις έγκυες γυναίκες οι οποίες έχουν αυξημένο κίνδυνο γέννησης παιδιού με σύνδρομο Down ή με άλλα χρωμοσωμικά σύνδρομα. Ο κίνδυνος καθορίζεται με βιοχημικό έλεγχο αίματος της μητέρας, ο οποίος γίνεται από το Κέντρο Προληπτικής Παιδιατρικής που εδρεύει στη Λεμεσό, σε συνδυασμό με τον προγεννητικό υπερηχογραφικό έλεγχο ο οποίος διενεργείται μεταξύ της 11η – 13η εβδομάδα κύησης από εξειδικευμένους ιατρούς.

Ο προγεννητικός έλεγχος χρωμοσωμάτων γίνεται σε χοριονικό ιστό γνωστό ως CVS (10η – 12η εβδομάδα της κύησης), ή αμνιακό υγρό (15η – 17η εβδομάδα της κύησης), ή εμβρυικό αίμα (~ 20η εβδομάδα της κύησης). Με τον προγεννητικό έλεγχο χρωμοσωμάτων ανιχνεύονται με ακρίβεια το σύνδρομο Down καθώς και όλα ανεξαιρέτως τα αναγνωρίσιμα χρωμοσωμικά σύνδρομα. Για να εξαχθούν τα αποτελέσματα του χρωμοσωμικού προγεννητικού ελέγχου χρειάζονται περίπου 2-3 εβδομάδες

Τα τελευταία 3-4 χρόνια εφαρμόζεται μια νέα προσέγγιση για την προγεννητική διάγνωση χρωμοσωμικών συνδρόμων, η οποία συνδυάζει ταχύτητα και υψηλή αξιοπιστία και βασίζεται στη μέθοδο ποσοτικής φθορίζουσας αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (QF-PCR) δηλαδή στο πολλαπλασιασμό και σχετική ποσοτικοποίηση συγκεκριμένων περιοχών του DNA. Το μεγάλο πλεονέκτημα της μεθόδου QF-PCR σε σύγκριση με την κλασική προγεννητική διάγνωση είναι ότι δί-



νει αποτέλεσμα σε 2-3 μέρες αντί σε 2-3 εβδομάδες, ενώ έχει την ίδια ευαισθησία (98-99%).

Ανιχνεύει πολύ αξιόπιστα τα πιο κάτω σύνδρομα:

- Down Syndrome - Τρισωμία 21
- Patau Syndrome - Τρισωμία 13
- Edward Syndrome - Τρισωμία 18
- Αριθμητικές ανωμαλίες στα φυλετικά χρωμοσώματα όπως Klinefelter (47,XXY) Τρισωμία X (47, XXX) και 47,XXY
- Αυξημένο κίνδυνο για Turner Syndrome: 45,X

Τα σύνδρομα αυτά καλύπτουν περίπου το 90-95% του συνόλου των χρωμοσωμικών συνδρόμων που ανιχνεύονται στον προγεννητικό έλεγχο, γι' αυτό και ακολουθεί ο κλασικός προγεννητικός έλεγχος χρωμοσωμάτων για την διάγνωση όλων

ΑΡΘΡΟ

Καρολίνα Σισμάνη, PhD
Scientist

των άλλων αναγνωρίσιμων συνδρόμων.

Το Τμήμα Κυτταρογενετικής και Γονιδιοματικής προσφέρει την υπηρεσία QF-PCR σε όλες τις έγκυες γυναίκες που κάνουν προγεννητικό έλεγχο χρωμοσωμάτων στην Κύπρο. Έτσι λοιπόν οι γονείς μετά από συμβουλευτική αγωγή έχουν την δυνατότητα να αποφασίσουν για την πορεία της εγκυμοσύνης πολύ πιο γρήγορα και σε μικρότερη ηλικία κύησης. Μειώνεται επίσης σημαντικά η αγωνία και η ψυχολογική πίεση που υφίστανται οι γονείς κατά την αναμονή των αποτελεσμάτων.



Πρωτοποριακά ερευνητικά προγράμματα για την κατανόηση ανίατων νευρολογικών ασθενειών

Το Τμήμα του Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου/Μοριακής Παθολογίας είναι ένα από τα πρώτα τμήματα που οργανώθηκαν στο Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου. Το τμήμα εξυπηρετεί τις ανάγκες των ασθενών του Ινστιτούτου αλλά και ολόκληρης της Κύπρου, αφού παραμένει το μοναδικό τμήμα στο είδος του, στη χώρα μας. Το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο χρησιμοποιείται για την εξέταση βιοψιών σε νευρομυϊκές και νεφρολογικές ασθένειες, στη διάγνωση αδιαφοροποίητων όγκων και άλλων νοσημάτων. Η εξέταση αυτή συμβάλλει σημαντικά στην πιο ακριβή διάγνωση και είναι αναγκαία για την επιλογή της πιο κατάλληλης θεραπείας.

Στον τομέα της Μοριακής Παθολογίας, το Τμήμα εφαρμόζει μεθόδους Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής για τη διάγνωση προδιάθεσης σε διάφορους τύπους κληρονομικού καρκίνου. Τα τελευταία χρόνια έχουν ανακαλυφθεί γονίδια όπως το BRCA1, το BRCA2, τα οποία προδιαθέτουν για συχνούς τύπους κληρονομικού καρκίνου όπως στον καρκίνο του μαστού. Ερευνητικά προγράμματα που εκπονήθηκαν στο Τμήμα, έφεραν στην επιφάνεια σημαντικά δεδομένα για τον κληρονομικό καρκίνο σε Κυπριακές οικογένειες. Αυτά τα αποτελέσματα χρησιμοποιούνται τώρα για την έγκαιρη διάγνωση προδιάθεσης, με σημαντικά οφέλη για τον Κυπριακό πληθυσμό. Η επιτυχής έκβαση των πιο πάνω ερευνητικών δραστηριοτήτων, μας ώθησε στη συνδημιουργία της Συμβουλευτικής Κλινικής για τον Κληρονομικό Καρκίνο, σε συνεργασία με το Τμήμα Κλινικής Γενετικής. Η Κλινική αυτή εδρεύει στο ΙΝΓΚ και λειτουργεί ως κέντρο αναφοράς για τον κληρονομικό καρκίνο στην Κύπρο. Το Τμήμα λαμβάνει μέρος σε Ευρωπαϊκά προγράμματα αξιολόγησης της ποιότητας των διαγνωστικών υπηρεσιών του από το 2000 και πιστοποιείται από το Ευρωπαϊκό δίκτυο (EMQN).



Ταυτόχρονα το Τμήμα εκπονεί ερευνητικά προγράμματα, στον καρκίνο και στις νευρομυϊκές και νεφρολογικές ασθένειες. Ειδικά έχει πρωτοστατήσει στην έρευνα για τη γενετική επιδημιολογία του κληρονομικού καρκίνου του μαστού, και παχέως εντέρου στην Κύπρο. Έχει πετύχει σημαντικές ανταγωνιστικές επιχορηγήσεις, από διάφορους οργανισμούς όπως BIOMED, MECC, FP7, ΠΠΕ και άλλους, με συνολική άντληση κονδυλίων πέραν του €1.500.000. Ο Διευθυντής όπως και άλλα μέλη του Τμήματος, αντιπροσωπεύουν την Κύπρο σε διάφορα επιστημονικά, ευρωπαϊκά σώματα, όπως στην Ευρωπαϊκή Εταιρεία Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου.





ΠΑΓΚΥΠΡΙΟΣ ΑΝΤΙΑΝΑΙΜΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

Τηλ. 22429141, Φαξ. 22315792, info@thalassemia.org.cy

Καθημερινός αγώνας για το πολύτιμο αγαθό

Πρώτο μέλημα η επάρκεια και η ασφάλεια του αίματος

ΑΡΘΡΟ

Λοΐζος Περισκέου
Πρόεδρος Παγκύπριου
Αντιαναιμικού Συνδέσμου

Με την ελαχιστοποίηση των γεννήσεων θαλασσαιμικών παιδιών, επικρατεί στο ευρύ κοινό η αντίληψη ότι το πρόβλημα της θαλασσαιμίας έχει επιλυθεί. Η θαλασσαιμία όμως και τα προβλήματα εμάς των πασχόντων είναι και σήμερα μια πραγματικότητα. Είναι γεγονός ότι οι νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις έχουν συμβάλει σημαντικά στη βελτίωση της επιβίωσης των ατόμων με θαλασσαιμία. Όμως προβλήματα όπως η επάρκεια και η ασφάλεια του αίματος επηρεάζουν άμεσα την υγεία και την ποιότητα ζωής μας, γι' αυτό και το θέμα του αίματος αποτελεί τον πρώτο και σημαντικότερο πυλώνα των διεκδικήσεων του Συνδέσμου μας.

Για τα άτομα με θαλασσαιμία, η εξασφάλιση της ποσότητας αλλά και η διασφάλιση της ποιότητας και της ασφάλειας του μεταγγιζόμενου αίματος αποτελεί μέγιστη προτεραιότητα. Οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες για τη ποιότητα και την ασφάλεια του αίματος τις οποίες η Κύπρος έχει υιοθετήσει αλλά δεν έχει ακόμη υλοποιήσει, διασφαλίζουν τα ελάχιστα πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας που πρέπει να τηρούν τα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο Παγκύπριος Αντιαναιμικός Σύνδεσμος ζητά την άμεση και επαρκή στελέχωση των αρμόδιων υπηρεσιών με το απαραίτητο προσωπικό και την προμήθεια του με τον απαραίτητο εξοπλισμό, ώστε να καταστούν ικανές να εφαρμόσουν πλήρως τις σχετικές Ευρωπαϊκές Οδηγίες. Ζητούμε ταυτόχρονα την άμεση δημιουργία συστήματος αιμοεπαγρύπνησης και την άμεση εφαρμογή νέων τεχνικών ελέγχου του αίματος όπως, η μοριακή μέθοδος ελέγχου που ελαχιστοποιεί την πιθανότητα μετάδοσης παθογόνων ιών μέσω της μετάγγισης. Κάθε άτομο



που μεταγγίζεται πρέπει να νοιώθει ότι το αίμα που παίρνει είναι ασφαλές και ότι δεν υπάρχει κίνδυνος μόλυνσής του από τη μετάγγιση. Η αναβάθμιση των ουσιωδών αυτών υπηρεσιών είναι επάναγκες όχι μόνο για την ομάδα των ατόμων με θαλασσαιμία αλλά και για το σύνολο των Κυπρίων ή επισκεπτών στην Κύπρο που θα χρειασθούν μεταγγιση αίματος.

Φυσικά, πρέπει να αναφέρουμε ότι η ευγνωμοσύνη μας στρέφεται προς τον υπέροχο κόσμο της Κύπρου και τους σταθερούς εθελοντές αιμοδότες που μας έδωσαν και μας δίνουν ζωή αλλά και που μαζί με το αίμα, έμπρακτα μας δίνουν αγάπη από την καρδιά τους και κουράγιο να συνεχίσουμε και να αγωνισθούμε στη ζωή.

Ένας ακόμη σταθερός υποστηρικτής του αγώνα μας είναι και το προσωπικό του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύ-

πρου που έχει θέσει την έρευνα στα θέματα ριζικής λύσης της θαλασσαιμίας ως προτεραιότητα και θα πρωτοπορήσει στον κλάδο της γονιδιακής θεραπείας.

Εμείς, τα άτομα με θαλασσαιμία, εκτιμούμε πολύ την προσπάθεια που γίνεται στο Ινστιτούτο, που δεν περιορίζεται μόνο στον ερευνητικό τομέα αλλά το Ινστιτούτο υποστηρίζει τις Κλινικές Θαλασσαιμίας παγκύπρια με εξειδικευμένες εργαστηριακές εξετάσεις που αναβαθμίζουν την κλινική αντιμετώπιση της πάθησής μας.

Είναι λοιπόν ευκαιρία να εκφράσουμε και δημόσια τις ευχαριστίες μας στο Διοικητικό Συμβούλιο, τη Διευθυντική ομάδα και τους επιστήμονες του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου για τη συμπαράστασή τους και να τους πούμε πως με τη συνεργασία και βοήθεια τους νοιώθουμε πιο δυνατοί.



Το ΙΝΓΚ πρωτοπορεί στην εφαρμογή ηλεκτρονικής υποδομής για την ανάπτυξη της έρευνας στην θαλασσαιμία

www.ithanet.eu, κατά της θαλασσαιμίας

Το Ινστιτούτο συντονίζει ευρωπαϊκό πρόγραμμα

Η θαλασσαιμία είναι μια πολύ σοβαρή και συχνή κληρονομική αναιμία. Η αποτελεσματική αντιμετώπιση της μπορεί να διευκολυνθεί σημαντικά από την χρήση της ηλεκτρονικής υποδομής.

Για το σκοπό αυτό το τμήμα Μοριακής Γενετικής Θαλασσαιμίας με επικεφαλής την Δρ Μαρίνα Κλεάνθους ανέπτυξε το ηλεκτρονικό δίκτυο ΙΘΑΝΕΤ. Στο ερευνητικό δίκτυο συμμετέχουν 26 οργανισμοί από 16 χώρες, ο συντονισμός των οποίων γίνεται από το ΙΝΓΚ. Το Ινστιτούτο κατάφερε να πάρει χρηματοδότηση για το ΙΘΑΝΕΤ μέσα από ανταγωνιστικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Από τον Μάρτη 2006 το ΙΘΑΝΕΤ συντονίζει τις δραστηριότητές τους και βοηθούσε στην ανταλλαγή των γνώσεων εμπειρογνομόνων, στη περαιτέρω ανάπτυξη της έρευνας και της βελτίωσης των υπηρεσιών υγείας και πρόληψης. Ένα σημαντικό επίτευγμα του ΙΘΑΝΕΤ είναι η δημιουργία μιας δικτυακής πύλης, το ΙΘΑΝΕΤ Portal (www.ithanet.eu), η οποία φιλοξενείται στο ΙΝΓΚ ως εργαλείο για όσους ασχολούνται με την θαλασσαιμία και τις άλλες αιμοσφαιρινοπάθειες.

Το ΙΘΑΝΕΤ έχει παρουσιάσει τα αποτελέσματα του στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και έχει κριθεί ένα επιτυχημένο επιστημονικό δίκτυο για την εφαρμογή ψηφιακών εργαλείων σε διάγνωση και έρευνα για την θαλασσαιμία. Η εμπειρία του ΙΘΑΝΕΤ είναι ένα παράδειγμα όπου μια συνεργασία ανόμοιων οργανισμών (ερευνητικά κέντρα, νοσοκομεία και ακαδημαϊκά ιδρύματα) από ετερογενείς χώρες εταίρους αντιμετωπίζει μια διεθνή πρόκληση στον τομέα της υγείας.

ithanet

Electronic Infrastructure
For Thalassaemia Research Network



Carsten W. Lederer, PhD

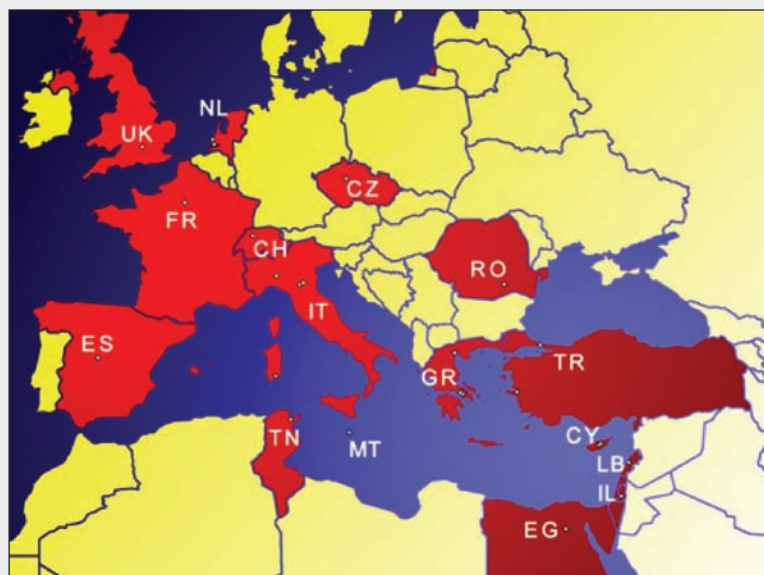
Τμήμα Μοριακής Γενετικής Θαλασσαιμίας

Τηλ.: 22392657

Φαξ: 22392615

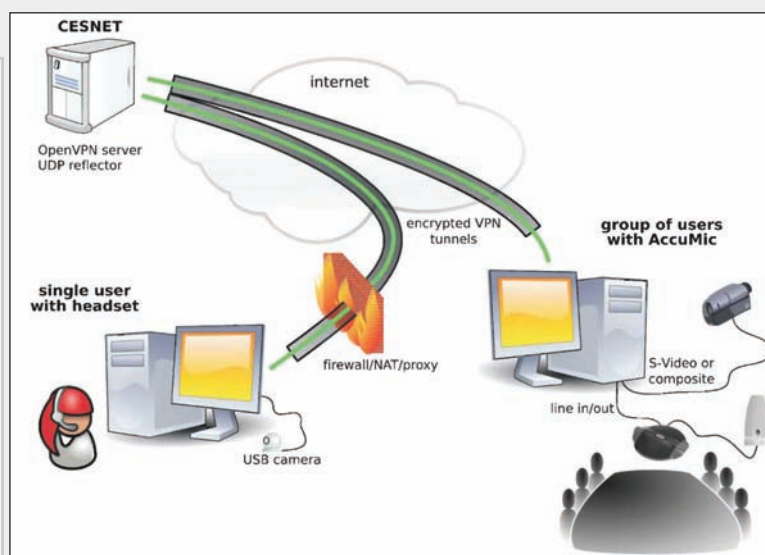
lederer@cing.ac.cy

Χώρες στις οποίες βρίσκονται
τα μέλη του ΙΘΑΝΕΤ



Η πύλη του ΙΘΑΝΕΤ παρέχει

- φόρουμ συζήτησης για όλα τα θέματα σχετικά με την θαλασσαιμία
- μια συλλογή εργαστηριακών και κλινικών πρωτοκόλλων
- μια βάση δεδομένων για τις μεταλλάξεις της θαλασσαιμίας και την συχνότητά τους
- ψηφιακά μαθήματα (e-learning courses)
- πολλές άλλες σχετικές πληροφορίες





Διαλέξεις

■ Ο Δρ Βάσος Νεοκλέους, του Τμήματος Μοριακής Γενετικής, Λειτουργίας & Θεραπείας έδωσε δύο διαλέξεις στο Νοσοκομείο Αρχιεπίσκοπος Μακάριος Γ', με θέμα «Βασικές Αρχές Μοριακής Γενετικής». Οι διαλέξεις δόθηκαν με επιτυχία στις 17 και 19 Φεβρουαρίου 2009, οι οποίες ήταν μέσα στα πλαίσια του Εκπαιδευτικού Προγράμματος Ειδικευομένων Παιδιάτρων του Νοσοκομείου Αρχιεπίσκοπος Μακάριος Γ'.

■ Ο Δρ Ελευθέριος Παπαθανασίου, του Εργαστηρίου Νευροφυσιολογίας και Ηλεκτρομυογραφήματος, έδωσε διάλεξη στο αμφιθέατρο του Ινστιτούτου με θέμα σχετικά με τη νέα μέθοδο διαγνωστικής εξέτασης για το αιθουσαίο σύστημα του ανθρώπινου σώματος. Το σύστημα αυτό έχει σχέση με την αίσθηση της ισορροπίας, διαταραχές μέσα στο οποίο μπορεί να δημιουργήσει συμπτώματα όπως ζαλάδες, ίλιγγο ή αστάθεια.

■ Ο Δρ Ελευθέριος Παπαθανασίου, του Εργαστηρίου Νευροφυσιολογίας και Ηλεκτρομυογραφήματος, των Κλινικών Επιστημών, ήταν προσκεκλημένος ομιλητής στο “14 Διεθνές Συνέδριο Ψυχολογία και Ψυχιατρική σε ενήλικες και παιδιά”, (“14th International Conference of the Association of Psychology and Psychiatry for Adults and Children”), που έγινε στην Αθήνα, 5 με 8 Μαΐου 2009. Ο Δρ Παπαθανασίου έδωσε ομιλίες με θέματα, “Σπλήρυνση Κατά Πλάκας και Επιληψία” και “Βηματοδότης του πνευμονογαστρικού νεύρου, επιληψία και άπνοια ύπνου”.

■ Στις 20 Φεβρουαρίου 2009, η Δρ Κυπρούλα Χριστοδούλου, Διευθύντρια του Τμήματος Νευρογενετικής, ήταν προσκεκλημένη στο Τμήμα Βιολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κύπρου όπου έδωσε μια ομιλία με θέμα “Twenty years of Neurogenetics in Cyprus: history, present and future prospective”.

ήταν επιτυχές, καθώς το παρακολούθησαν επιστήμονες από διάφορες χώρες όπως, Αμερική, Αυστραλία, Γερμανία, Γαλλία, Ισπανία, Αγγλία, Σλοβενία, Ισραήλ, Ελλάδα και Κύπρος (συμπεριλαμβανομένου και της κατεχόμενης περιοχής).

Διδακτορικές Σπουδές στο Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου

Νέος Υποψήφιος Διδάκτορας

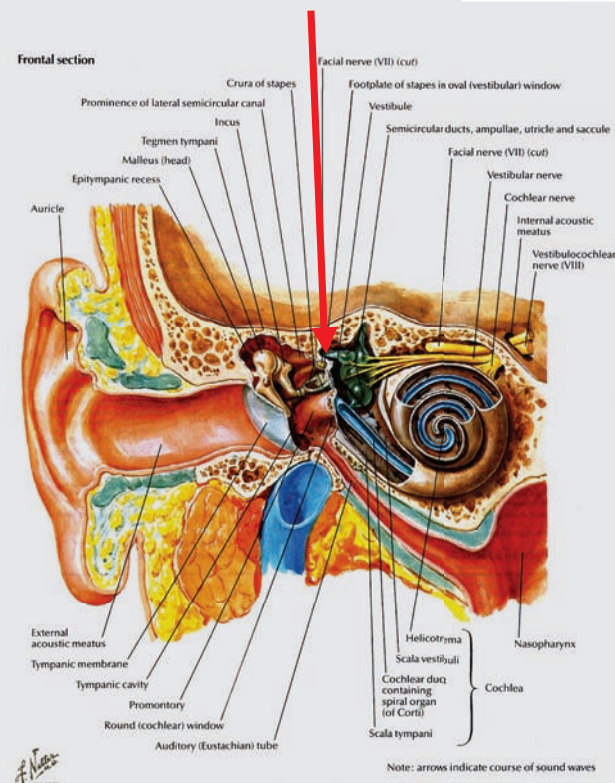
Η Άντρη Κουτσουλίδου έχει γίνει αποδεκτή στο Τμήμα Μοριακής Γενετικής, Λειτουργίας & Θεραπείας για να διεκπεραιώσει το διδακτορικό της. Οι σπουδές της, οι οποίες θα διαρκέσουν μέχρι τέσσερα χρόνια θα την οδηγήσουν σε απόκτηση πτυχίου PhD από το Πανεπιστήμιο του Μπρίστολ του Ηνωμένου Βασιλείου. Η φοιτήτρια θα εκπονήσει έρευνα που θα αποσκοπεί στη μελέτη των μοριακών μηχανισμών που οδηγούν στον ελαττωματικό σχηματισμό των μυών στην Μυοτονική Δυστροφία, μια κληρονομική νευρομυϊκή ασθένεια. Η φοιτήτρια Άντρη Κουτσουλίδου αποτελεί μέρος μιας υφιστάμενης ομάδας η οποία διευθύνεται από το Δρ Λεωνίδα Α. Φυλακτού και η οποία αναπτύσσει καινούργιες γενετικές προσεγγίσεις για τη μελέτη και την επαγωγή της δημιουργίας των μυών. Η Άντρη Κουτσουλίδου απέκτησε το πτυχίο της “Ιατρική Βιοχημεία” το 2007 από το Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ, του Ηνωμένου Βασιλείου και πρόσφατα τέλειωσε τις μεταπτυχιακές της σπουδές (Master’s degree) στην “Ανοσολογία” από το Πανεπιστήμιο του Λονδίνου με άριστα.

Τελικά Αιθουσαία όργανα που βρίσκονται μέσα στο έσω αυτί

Διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου Μυολογίας



Στις 20-22 Μαρτίου 2009, ο Μεσογειακός Σύνδεσμος για τη Μυολογία (The Mediterranean Society of Myology) μαζί με το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου διοργάνωσαν, σε Διεθνή Επιστημονικό επίπεδο, το 9ο κατά σειρά Συνέδριο τους. Οι Δρας Κυπρούλα Χριστοδούλου (Πρόεδρος), Ανθή Δρουσιώτου, Κλεόπας Κλεόπα, Θεόδωρος Κυριακίδες, Κυριάκος Κυριακού και Ελένη Ζαμπά-Παπανικολάου αποτελούσαν την οργανωτική επιτροπή σε τοπικό επίπεδο. Το Συνέδριο



Διάλεξη εις Μνήμη Μαριάννας Λόρδου

Το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου φιλοξένησε με επιτυχία την 10η Διάλεξη εις Μνήμη Μαριάννας Λόρδου. Η διάλεξη πραγματοποιήθηκε στις 13 Μαρτίου 2009 και είχε θέμα: “Το στρατηγικό σχέδιο του Υπουργείου Υγείας και πως η Κύπρος επωφελείται”.





Βράβευση του Επιστήμονα Καθηγητή Frank Grosveld

Στις 4 Μαΐου 2009, ο Παγκύπριος Αντιαναιμικός Σύνδεσμος, η Διεθνής Ομοσπονδία Θαλασσαιμίας και το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου συνδιοργάνωσαν Ημερίδα για τη Διεθνή Ημέρα Θαλασσαιμίας. Με την ευκαιρία της παγκόσμιας ημέρας Θαλασσαιμίας, τιμήσαμε το διακεκριμένο επιστήμονα Καθηγητή Frank Grosveld για τη συνεργασία του με το Τμήμα Μοριακής Γενετικής Θαλασσαιμίας του Ινστιτούτου, στο ερευνητικό πρόγραμμα «Φαρμακογονιδιοματική ασθενών β-θαλασσαιμίας υπό τη χορηγία υδροξυουρίας και η σημασία της στη θεραπεία της θαλασσαιμίας», το οποίο χορηγήθηκε από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας. Την ημερίδα πλαισίωσαν ομιλητές από το Ηνωμένο Βασίλειο, την Ολλανδία, την Ελλάδα και την Κύπρο η οποία στέφτηκε με επιτυχία καθώς την παρακολούθησαν πέραν των 100 ατόμων (συνεργάτες, ασθενείς, επιστήμονες, διάφοροι σύνδεσμοι και προσωπικό του Ινστιτούτου).

Παγκόσμια Ημέρα DNA

Με την ευκαιρία της παγκόσμιας ημέρας DNA, στις 24 Απριλίου 2009, το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου μαζί με την Εταιρεία Ανθρώπινης Γενετικής Κύπρου, έδωσαν Δημοσιογραφική Διάσκεψη στο αμφιθέατρο του Ινστιτούτου. Σκοπός της καθιέρωσης της παγκόσμιας ημέρας DNA είναι η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση του κόσμου για τις ιδιότητες και τις εφαρμογές του DNA.



8

Απόκτηση Διδακτορικού PhD

Συνεργασία Πανεπιστημίου Κύπρου και Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου

Ο κ. Νικόλας Γενεθλίου έχει διεκπεραιώσει επιτυχώς την διδακτορική του διατριβή με τίτλο "A study on the role of SOX1 in the regulation of glial specification in the developing spinal cord of mice". Στις 19 Μαρτίου 2009, πενταμελής επιστημονική επιτροπή αποφάσισε ομόφωνα όπως εισηγηθεί στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Κύπρου την απονομή διδακτορικού διπλώματος στον κ. Γενεθλίου.

Ο κ. Γενεθλίου διεκπεραίωσε την ερευνητική του εργασία στο Εργαστήριο Αναπτυξιακής και Λειτουργικής Γενετικής του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου με προϊστάμενο τον Δρ Σταύρο Μαλά. Η διδακτορική διατριβή έγινε με τη συνεργασία του Τμήματος Βιολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κύπρου και του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου.

Νέα ιστοσελίδα του INΓΚ

Από το Φεβρουάριο του 2009 έχει τεθεί σε λειτουργία η νέα ιστοσελίδα του Ινστιτούτου. Η νέα του μορφή είναι πιο φιλική στο χρήστη και πιο εύκολη στην αναζήτηση και εύρεση πληροφοριών. Μέσα από τη νέα μας ιστοσελίδα μπορείτε να βρείτε σημαντικές πληροφορίες για το Ινστιτούτο γενικότερα, καθώς και πληροφορίες για τις υπηρεσίες που προσφέρονται, την έρευνα που διεξάγεται και η εκπαίδευση που παρέχεται από τα Τμήματα και Κλινικές του Ινστιτούτου. Μπορείτε επίσης, να πληροφορηθείτε για τις νέες εκδηλώσεις, σεμινάρια και συνέδρια που πραγματοποιούνται στο INΓΚ. Αυτά και άλλες σημαντικές πληροφορίες και ανακοινώσεις μπορείτε να τις βρείτε στη διεύθυνση μας www.cing.ac.cy.

