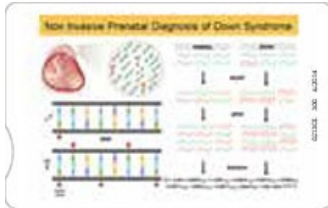


ΒΡΑΒΕΥΜΕΝΟΙ ΚΥΠΡΙΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ - ΚΑΘ. ΦΙΛΙΠΠΟΣ Κ. ΠΑΤΣΑΛΗΣ / AWARDED CYPRIOT SCIENTISTS - PROF. PHILIPPOS C. PATSALIS- €5



Εκδοση Issue	Κωδικός Code	Ποσότητα Quantity	Αύξων αριθμός Serial Number Range	Εταιρεία Company
6/2014	0213CE	500	60.177.000 - 60.177.499	Printec

ΚΑΘ. ΦΙΛΙΠΠΟΣ Κ. ΠΑΤΣΑΛΗΣ

Ο Καθηγητής Φίλιππος Κ. Πατσαλής γεννήθηκε στην Αθηναίον, το 1962. Έχει κάνει διδακτορικές σπουδές στη Γενετική στο City University της Νέας Υόρκης στις ΗΠΑ και μεταδιδακτορικές σπουδές στο New York University και στο Colombia University στη Νέα Υόρκη στις ΗΠΑ. Έχει εξειδικευτεί στο Memorial Sloan-Kettering Cancer Center και στο Cornell Medical Center στις ΗΠΑ και έχει λάβει επαγγελματική άδεια στις ειδικότητες Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής από το New York Department of Health, USA, από το American Board of Bioanalysis, USA και από το College of American Pathologists, USA. Είναι σήμερα Υπουργός Υγείας και μέχρι πρότινος ήταν ο Γενικός Εκτελεστικός Ιατρικός Διευθυντής του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου και Καθηγητής και Provost (Γενικός Διευθυντής) στη Σχολή Μοριακής Ιατρικής Κύπρου. Του έχουν δοθεί τιμητικοί τίτλοι όπως, Honorary Professor στο St. George's University of London, Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Λευκωσίας, Adjunct Professor στο Τμήμα Βιολογίας στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, Visiting Professor στην Ιατρική Σχολή στο Πανεπιστήμιο των Ιωαννίνων. Στο Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου έχει ιδρύσει τη Σχολή Μοριακής Ιατρικής Κύπρου, τη spin-off NIPD Genetics, το Τμήμα Κυτταρογενετικής & Γονιδιωματικής και την Ομάδα Μεταφραστικής Γενετικής. Συμμετέχει σε πολλές ακαδημαϊκές και διοικητικές δραστηριότητες στην Κύπρο και στο εξωτερικό, όπως Πρόεδρος της Εθνικής Επιτροπής Έρευνας, Καινοτομίας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Πρόεδρος της Εταιρείας Ανθρώπινης Γενετικής Κύπρου, Διοικητικός Σύμβουλος του European Cytogenetics Association, Διοικητικός Σύμβουλος του European Society of Human Genetics και πολλών άλλων. Είναι ένας επιστήμονας με παγκόσμια φήμη και αναγνώριση στον τομέα της Γενετικής. Έχει προσκληθεί ως ομιλητής σε περισσότερα από 100 πανεπιστήμια και συνέδρια, διεθνώς. Τα τελευταία χρόνια έχει εξασφαλίσει πολλά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, συμπεριλαμβανομένων και προγραμμάτων από το 5ο, 6ο, και 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και την πιο σημαντική χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το ERC Advanced Grant, το οποίο δίδεται σε πολύ λίγους ανώτερους επιστήμονες της Ευρώπης, με μοναδικό κριτήριο την Αριστεία. Έχει διοριστεί σε πολλά Συμβούλια Έκδοσης (Editorial Board) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Έχει συνεισφέρει κεφάλαια σε επτά βιβλία και έχει δημοσιεύσει πάνω από 100 επιστημονικά πρωτότυπα άρθρα σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, όπως το Nature Medicine, το Lancet, το Human Molecular Genetics, κ.α. Ο καθηγητής Πατσαλής είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος και Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας, η οποία ανακάλυψε και έκανε πατέντα τη μέθοδο της μη-επεμβατικής προγεννητικής διάγνωσης για το σύνδρομο Down. Τα τελευταία χρόνια έχει βραβευθεί με πολλά εθνικά και διεθνή βραβεία, όπως το Εθνικό Βραβείο Έρευνας το 2008, το Εθνικό Βραβείο Καινοτομίας το 2009, το Βραβείο Πλέον Διακεκριμένης Επιστημονικής και Κοινωνικής Προσφοράς του Πανεπιστημίου Λευκωσίας το 2011, το Βραβείο Διακεκριμένου Απόφοιτου των ΗΠΑ του Υπουργείου Εξωτερικών των ΗΠΑ το 2011, το Βραβείο Άνδρα της Χρονιάς 2011 καθώς και το Αργυρό Μετάλλιο του Κοινοβουλίου το 2012, το οποίο αποτελεί την ύψιστη διάκριση της Βουλής των Αντιπροσώπων. Το 2013, ο Πρόεδρος της Κυπριακής Δημοκρατίας Νίκος Αναστασιάδης βράβευσε τον Καθ. Πατσαλή με το εθνικό βραβείο για τη διάκριση, την επιστημονική του αριστεία και για την εξασφάλιση χρηματοδότησης του ERC Advanced Grant από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΑΣ

Κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης, απελευθερώνεται εμβρυϊκό DNA στη μητρική κυκλοφορία, μέσω του πλακούντα. Ο Καθηγητής Πατσαλής και η ομάδα του στο Ινστιτούτο Νευρολογίας & Γενετικής Κύπρου προσδιόρισαν μικρές διαφορές του εμβρυϊκού DNA, που μπορούν να το διαχωρίσουν από το μητρικό DNA και ανέπτυξαν ένα μη επεμβατικό προγεννητικό διαγνωστικό (NIPD) τεστ, για το σύνδρομο Down. Το τελικό αποτέλεσμα του τεστ μπορεί να διακρίνει το φυσιολογικό έμβryo από το έμβryo με σύνδρομο Down, κατά τα πρώτα στάδια της εγκυμοσύνης. Μέχρι πρόσφατα, ο προγεννητικός έλεγχος γινόταν επεμβατικά, προκαλώντας ~1% θάνατο στο έμβryo, ενώ τώρα, με το νέο και βιοτικόμο NIPD τεστ, δεν υπάρχει κανένα ρίσκο για το έμβryo.

PROF. PHILIPPOS C. PATSALIS

Prof. Philippos C. Patsalis was born in Athenou, in 1962. Prof. Patsalis undertook his PhD studies in Genetics at the City University of New York, USA and post-doctoral training at the New York University and Columbia University, in New York, USA. He underwent specialization training at Memorial Sloan-Kettering Cancer Center and the Cornell Medical Center, USA. He received professional certification and licensing in the specialties of Cytogenetics and Molecular Genetics from the New York Department of Health, USA; from the American Board of Bioanalysis, USA; and the College of American Pathologists, USA. Prof. Patsalis today is the Minister of Health and until recently the Chief Executive Medical Director of The Cyprus Institute of Neurology and Genetics and Professor and Provost of the Cyprus School of Molecular Medicine. He is Honorary Professor of the St. George's University of London, Medical School at the University of Nicosia, Adjunct Professor at the Department of Biology of the University of Cyprus and Visiting Professor at the Medical School of the University of Ioannina. He is the Founder of the Cyprus School of Molecular Medicine, the spin-off company NIPD Genetics, the Department of Cytogenetics & Genomics and the Translational Genetics Team of The Cyprus Institute of Neurology and Genetics. Prof. Patsalis has several national and international affiliations such as President of the National Committee of Research, Innovation and Technological Development, President of the Cyprus Society of Human Genetics, Board Member of the European Cytogenetic Association, Board Member of the European Society of Human Genetics, etc. He is a scientist with an international reputation in the field of Genetics. He was invited to provide lectures in more than 100 universities and conferences around the world. During the last years he has obtained many competitive research grants, including grants from the 5th, 6th, 7th European Framework Programmes and the most prestigious grant in the European Union known as the ERC Advanced Grant, which is given to very few senior scientists in Europe and is based purely on excellence. He has been appointed to the Editorial Board of several international scientific journals. He has contributed chapters in seven books and has published more than 100 peer review papers in scientific journals including Nature Medicine, Lancet, Human Molecular Genetics, etc. Prof. Patsalis is the principal investigator and group leader of the research team which invented and patented the Non-Invasive Prenatal Diagnosis for Down Syndrome. He has received several national and international awards in recent years, including the National Research Award 2008, the National Innovation Award 2009, the Most Notable Scientific and Social Contribution Award University of Nicosia 2011, the US State Alumni Award-State Department US 2011, Man of the Year 2011 and the Silver Medal of the Parliament 2012, which is the highest honorary distinction of the Parliament of the Republic of Cyprus. In 2013, he was honoured with a national award in recognition of his outstanding contribution to scientific research and for obtaining an ERC Advanced Grant from the European Research Council.

IMAGE DESCRIPTION

During pregnancy, fetal DNA is released in maternal circulation through the placenta. Prof. Patsalis and his team at the Cyprus Institute of Neurology & Genetics identified small differences in the fetal DNA that can distinguish it from the maternal DNA and developed a non-invasive prenatal diagnostic (NIPD) test for Down syndrome. The final result of the test can discriminate the normal fetus from the Down syndrome fetus during very early stages of pregnancy. Until recently prenatal diagnosis was invasive causing ~1% fetal death, while now with this novel and innovative NIPD test there is no risk for the fetus.