

Γεώργιος Πατρινός



Σύντομο βιογραφικό

Ο κ. Γεώργιος Πατρινός είναι Αναπληρωτής Καθηγητής Φαρμακογονιδιωματικής και Φαρμακευτικής Βιοτεχνολογίας στο εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών και από το 2010 τακτικό μέλος και εκπρόσωπος της Ελλάδας στην ομάδα εμπειρογνομόνων φαρμακογονιδιωματικής της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Φαρμάκων (European Medicines Agency, EMA) στο Λονδίνο. Επίσης είναι επισκέπτης Τακτικός Καθηγητής στην Ιατρική Σχολή των Πανεπιστημίων Erasmus στο Ρότερνταμ της Ολλανδίας και του Πανεπιστημίου των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων στο Αμπου Ντάμπι.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα άπτονται των εφαρμογών της φαρμακογονιδιωματικής σε ψυχιατρικά νοσήματα και στις αιμοσφαιρινοπάθειες, στην διαλεύκανση του μηχανισμού αποσιώπησης της έκφρασης των εμβρυϊκών σφαιρινικών γονιδίων του ανθρώπου και στην συσχέτιση γονοτύπου-φαινοτύπου σε κληρονομικά νοσήματα. Επίσης η ερευνητική του ομάδα έχει σημαντικό ρόλο διεθνώς στην ανάπτυξη γενετικών βάσεων δεδομένων για την καταγραφή της γενετικής ποικιλομορφίας διαφόρων πληθυσμών, ενώ από το 2009 δραστηριοποιείται ενεργά στο ερευνητικό πεδίο της Γονιδιωματικής και Δημόσιας Υγείας για την καταγραφή της απήχησης και της κατανόησης της Γενετικής και εξατομικευμένης ιατρικής.

Ο κ. Πατρινός έχει πάνω από 210 δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά, μερικές από τις οποίες σε κορυφαία περιοδικά όπως Nature Genetics, Nature Reviews Genetics, Science, EBioMedicine, κ.α., είναι συγγραφέας 7 επιστημονικών συγγραμμάτων, συμπεριλαμβανομένου του ξενόγλωσσου βιβλίου «Molecular Diagnostics», που εκδίδεται από την Academic Press, στην 3^η έκδοσή του, το οποίο έχει μεταφραστεί και στα ελληνικά. Είναι μέλος της συντακτικής επιτροπής πολλών επιστημονικών περιοδικών. Διετέλεσε ιδρυτικό μέλος και Γενικός Γραμματέας της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Φαρμακογονιδιωματικής (ESPT), Γενικός Γραμματέας του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας και μέλος του Δ.Σ. της Human Genome Variation Society, ενώ είναι μέλος διαφόρων ευρωπαϊκών και διεθνών επιτροπών αξιολόγησης. Έχει δώσει πολλές ομιλίες ως προσκεκλημένος ομιλητής σε ελληνικά και

διεθνή συνέδρια και τα ερευνητικά του προγράμματα έχουν τύχει χρηματοδότησης κυρίως από ευρωπαϊκούς αλλά και εθνικούς πόρους.

Ομιλία: Νέοι Μοριακοί Στόχοι

ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Γεώργιος Π. Πατρινός

- *Αναπληρωτής Καθηγητής Φαρμακογονιδιωματικής και Φαρμακευτικής Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Εργαστήριο Φαρμακογονιδιωματικής και Εξατομικευμένης Θεραπείας, Πάτρα*
- *Τακτικό Μέλος και Εθνικός Εκπρόσωπος, Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Φαρμάκων, CHMP-Pharmacogenomics Working Party, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο*
- *Καθηγητής, United Arab Emirates University, College of Medicine and Health Sciences, Department of Pathology, Al-Ain, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα*

Κάθε υπέρβαση στην ιατρική επιστήμη, όπως τα αντιβιοτικά ή τα εμβόλια, είχε σαν αποτέλεσμα την βελτίωση των παρεχομένων ιατρικών υπηρεσιών επ' ωφελεία του ασθενούς. Η φαρμακογονιδιωματική εγκαινιάζει μια νέα εποχή στην εξατομικευμένη ιατρική. Η φαρμακογονιδιωματική χρησιμοποιεί γενετικούς δείκτες για την εξακρίβωση της ανταπόκρισης ενός ασθενούς σε συγκεκριμένη φαρμακευτική αγωγή με σκοπό την επίτευξη εξατομικευμένης θεραπείας. Αυτό κατέστη δυνατό όχι μόνο από την διαλεύκανση της αλληλουχίας του ανθρώπινου γονιδιώματος αλλά και από τις θεαματικές τεχνολογικές εξελίξεις της τελευταίας δεκαετίας στην μοριακή διαγνωστική. Η φαρμακογονιδιωματική όχι μόνο συμβάλλει στην εξεύρεση εκείνων των ασθενών στους οποίους ένα φάρμακο θα είναι οριακά ή και καθόλου επωφελές ή ακόμη και επικίνδυνο αλλά και στον περιορισμό της υπερκατανάλωσης φαρμάκων, μιας και τα φάρμακα δρουν αποτελεσματικά μόνο στο 30-50% των ασθενών. Επίσης, η εξατομικευμένη ιατρική βοηθά στην ανίχνευση της ασθένειας σε πρώιμα στάδια, όπου μπορεί να θεραπευτεί αποτελεσματικότερα, επιτρέπει την επιλογή της κατάλληλης, σε εξατομικευμένο επίπεδο, θεραπείας, μειώνει τις ανεπιθύμητες παρενέργειες και βελτιώνει την ανταπόκριση των ασθενών σε μια συγκεκριμένη θεραπεία. Επιπλέον, η φαρμακογονιδιωματική βοηθά τις φαρμακευτικές εταιρείες να επιτύχουν καλύτερες κλινικές δοκιμές, να βελτιώσουν την παραγωγή φαρμάκων, να μειώσουν τον χρόνο, κόστος και ποσοστό αποτυχίας των κλινικών δοκιμών και να επαναφέρουν στο εμπόριο φάρμακα τα οποία είχαν αποτύχει σε προηγούμενες κλινικές δοκιμές. Γενικότερα, η φαρμακογονιδιωματική επιτρέπει τη μείωση του κόστους της ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης. Παρολαυτά, η φαρμακογονιδιωματική θα πρέπει βαθμιαία να υπερπηδήσει ηθικά, τεχνικά και κοινωνικά εμπόδια για την καθιέρωσή της στην κλινική πράξη και τη φαρμακοβιομηχανία.

