

PharmGenHUB: Δημιουργία ενός δικτύου αριστείας στα Βαλκάνια με έμφαση την φαρμακογονιδιωματική

Τσιρώνη Άννα*, Καραμπέρης Καριοφύλλης, Καμπούρης Μανούσος,
Κουφού Κωνσταντίνος, Πατρινός Γεώργιος
Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φαρμακευτικής, Εργαστήριο Φαρμακογονιδιωματικής και
Εξατομικευμένης Θεραπείας, Πάτρα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η εξατομικευμένη ιατρική αξιοποιεί τη φαρμακογονιδιωματική ως μέσο για την εξατομίκευση της θεραπείας των ασθενών, με βάση τα μοναδικά γενετικά χαρακτηριστικά τους. Με τουλάχιστον 200.000 θανάτους ανά έτος μόνο στην Ευρώπη, λόγω των ανεπιθύμητων ενεργειών των φαρμάκων, έχει καταστεί επιτακτική η ανάγκη για βελτίωση της φαρμακοθεραπείας. Στα Δυτικά Βαλκάνια, η εξατομίκευση της θεραπείας πραγματοποιείται σποραδικά. Το έργο αυτό στοχεύει στην ενίσχυση της συνεργασίας του Ινστιτούτου Μοριακής Γενετικής και Γενετικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Βελιγραδίου (IMGEE) με άλλα ερευνητικά κέντρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπως το Πανεπιστήμιο Πατρών (Ελλάδα), Πανεπιστήμιο Λιουμπλιάνας (Σλοβενία), Πανεπιστήμιο Τεργέστης (Ιταλία), ώστε το πρώτο να γίνει κέντρο αναφοράς για τη μελέτη και ανάπτυξη φαρμακογονιδιωματικών διαγνωστικών τεχνολογιών στα Δυτικά Βαλκάνια. Δηλαδή αποσκοπεί στην

ανταλλαγή τεχνογνωσίας, αλλά και δραστηριοτήτων συμπεριλαμβανομένων της εκπαίδευσης και μεταφοράς της γνώσης της φαρμακογονιδιωματικής σε ηλεκτρονικές λύσεις με κλινική εφαρμογή. Το IMGEE θα πραγματοποιήσει υψηλής απόδοσης αλληλούχηση DNA δειγμάτων από πληθυσμούς Δυτικών Βαλκανίων, με την υποστήριξη του Πανεπιστημίου Πατρών και Πανεπιστημίου Λιουμπλιάνας, για την ταυτοποίηση συγκεκριμένων ζευγών φαρμακογονιδιωματικών βιοδεικτών-φαρμάκων, και το σχεδιασμό ηλεκτρονικών εργαλείων για τη βελτίωση της κλινικής λήψης αποφάσεων. Στη συνέχεια, το IMGEE θα παρουσιάσει ένα iPSC μοντέλο για την επικύρωση των παραπάνω βιοδεικτών, με την υποστήριξη του Πανεπιστημίου της Τεργέστης. Έτσι, το ινστιτούτο θα καταφέρει να ανανεώσει, ενισχύσει και δημιουργήσει νέες διασυνδέσεις με άλλα ερευνητικά κέντρα και ινστιτούτα των Δυτικών Βαλκανίων.

* Αντεπιστέλλων Συγγραφέας

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φαρμακευτικής, Εργαστήριο Φαρμακογονιδιωματικής και Εξατομικευμένης Θεραπείας, Πάτρα