



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επιστημονικά υπεύθυνος

Κωδικός MIS

Κωδικός Έργου

Τίτλος Έργου

Δράση

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα

Προϋπολογισμός

Διάρκεια Έργου

Περίληψη Έργου

ΝΤΕΓΙΑΝΝΗΣ Δ.

5045746

T1EDK-03400

“Ανάπτυξη Γενετικής Διάγνωσης Καρδιαγγειακών και Νευρομυϊκών Παθήσεων με ειδικά Γονιδιακά πάνελ και Next Generation Sequencing”

Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας: ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020 (Ε.Π.Αν.Ε.Κ.)/ Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation (NSRF 2014-2020)

97.000€

2019-2022

Οι Καρδιοαγγειακές νόσοι οφείλονται τόσο σε άμεσους γενετικούς παράγοντες (μεταλλαγές σε γονίδια υπεύθυνα για τη σωστή δομή και λειτουργία της καρδιάς) όσο και σε έμμεσους γενετικούς ή επίκτητους παράγοντες (υπέρταση, αθηροσκλήρωση κ.α.). Παρομοίως και οι Νευρομυοπάθειες. Καθώς όμως είναι σύνθετα πολυπαραγοντικά νοσήματα, με πολλαπλές γονιδιακές μεταλλαγές να προκαλούν παρόμοιους φαινοτύπους και αντιστρόφως, είναι προφανές ότι η αναζήτηση μεταλλαγών στα παραπάνω άτομα, με συμβατικές μεθόδους είναι απολύτως αναποτελεσματικές. Οι τεχνολογίες γενομικής αλληλούχησης νέας γενεάς (NGS) όμως αναπτύσσονται γοργά και η αποτελεσματικότητα και το κόστος της ταυτόχρονης ανάλυσης πολλών γονιδίων βελτιώνονται δραστικά. Στόχος της δράσης είναι η ανάπτυξη, επικύρωση και τυποποίηση σε ένα τελικό προϊόν, της πλέον περιεκτικής και αναλυτικής μεθόδου γενετικής διάγνωσης και πρόγνωσης όλων των γενετικών Καρδιοαγγειακών και μυϊκών νόσων, διασφαλίζοντας ότι η βεβαιότητα εντοπισμού των μεταλλαγών θα είναι η μέγιστη δυνατή.