

Το τεράστιο ιατρικό πρότζεκτ των ΗΠΑ: Ενα εκατ. εθελοντές δίνουν το DNA τους για την καταπολέμηση του καρκίνου

THE PRECISION MEDICINE INITIATIVE



ΕΡΕΥΝΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΟΛΗ ΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ

Ενα πρότζεκτ τεραστίων διαστάσεων, με στόχο να καταπολεμηθεί ο καρκίνος μαζί με αρκετές ακόμα ασθένειες οργανώθηκε στις ΗΠΑ. Ενα εκατομμύριο εθελοντές θα δώσουν στους επιστήμονες τα απαραίτητα εργαλεία για να μελετήσουν, αποκαλύπτοντας όλο το ιατρικό τους ιστορικό αλλά και δίνοντας τους το DNA τους.

Πρόκειται για μια ερευνητική διαδικασία που, όπως φαίνεται, θα είναι ιδιαίτερα χρονοβόρα. Η μελέτη των γενετικών πληροφοριών μιας τόσο μεγάλης ομάδας ατόμων είναι από μόνο του ένα πολύ δύσκολο εγχείρημα. Το πρότζεκτ «Precision Medicine Initiative» όμως έχει θέσει σαν στόχο κάτι ακόμα δυσκολότερο. Αφού συλλεχθούν οι απαραίτητες γενετικές πληροφορίες από το DNA των εθελοντών, θα πρέπει να διασταυρωθούν με τις ασθένειες τους και τις επιπτώσεις που τους επέφεραν.

Φυσικά, οι τεράστιες... διαστάσεις του νέου πρότζεκτ απαιτούν και χρηματικά ποσά αντιστοίχου μεγέθους. Ο πρόεδρος των Η.Π.Α Μπαράκ Ομπάμα, ανακοίνωσε πως για το νέο πρότζεκτ θα δαπανηθούν 215 εκατομμύρια δολάρια. Για ποιο λόγο όμως να πραγματοποιηθεί μια τόσο δύσκολη, χρονοβόρα και δαπανηρή διαδικασία; Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν από τις μελέτες των επιστημόνων, είναι πολύ

πιθανό να οδηγήσουν σε επαναστατικές αλλαγές στον τρόπο αντιμετώπισης πολλών ασθενειών, συμπεριλαμβανομένων και αρκετών μορφών καρκίνου.

«Με το πρότζεκτ Precision Medicine Initiative θα έχουμε την δυνατότητα να συλλέξουμε πληροφορίες που θα αλλάξουν ριζικά τον τρόπο με τον οποίο προσεγγίζουμε σημαντικές ασθένειες» τονίζει η αναπληρώτρια διευθυντής του τμήματος επιστημονικών και τεχνολογικών ζητημάτων του Λευκού Οίκου, Τζο Χαντλσμαν. Αυτό είναι και το σημείο «κλειδί» που ώθησε την κυβέρνηση των Η.Π.Α να δρομολογήσει μια τόσο μεγάλη ερευνητική διαδικασία.

Ως τώρα ο τρόπος αντιμετώπισης των περισσότερων ασθενειών και ειδικά του καρκίνου, έχει πολύ συγκεκριμένη μεθοδολογία. Ωστόσο, είναι πλέον δεδομένο πως κάθε ασθενής πλήττεται με διαφορετικούς τρόπους. Ο τρόπος που μια ασθένεια θα επηρεάσει ένα άτομο, συνδέεται άμεσα με το... ίδιο το άτομο. Δηλαδή με το DNA του αλλά και με το ιατρικό του ιστορικό. Αυτό ως τώρα αποτελεί μια μικρή «τρύπα» στις ιατρικές μεθόδους.

Ο μεγάλος αριθμός των εθελοντών στο Precision Medicine Initiative, εκτιμάται πως θα δώσει τις κατάλληλες πληροφορίες ώστε να «εξατομικευτεί» η αντιμετώπιση πολλών ασθενειών. Πρόκειται για ένα πολύ σημαντικό γεγονός στον τομέα της ιατρικής. Αν το πρότζεκτ καλύψει τις προσδοκίες των υπεύθυνων του, τότε ίσως προκύψουν ριζικές αλλαγές στις σύγχρονες ιατρικές μεθόδους.

Πηγή: iefimerida.gr