



Πρόγραμμα για ογκολογικές παθήσεις

Συντονίζεται από Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Κύπρου

ΜΕΓΑΛΟ πρόγραμμα βιοϊατρικής τεχνολογίας, με προϋπολογισμό 1,15 εκατομμύρια ευρώ θα συντονίσει η Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Κύπρου. Αξιοποιώντας και αναπτύσσοντας την επιστήμη της υπολογιστικής ογκολογίας, το πρόγραμμα με τη βοήθεια κλινικών υπολογιστικών εργαλείων και υπηρεσιών, θα συμβάλει, όχι μόνο στην καλύτερη διάγνωση ογκολογικών παθήσεων, αλλά και στην αξιολόγηση της βέλτιστης εξατομικευμένης θεραπείας. Η δημιουργία και η χρήση κατάλληλων μοντέλων προσομοίωσης της ανάπτυξης καρκινικών όγκων και η εισαγωγή παραμέτρων θεραπείας σε αυτά, μπορεί να οδηγήσει σε καλύτερη κατανόηση του φαινομένου του καρκίνου.

Αυτό οφείλεται στο ότι οι ιατροί θα έχουν τη δυνατότητα πρόβλεψης της πορείας ενός όγκου ανάλογα με τη θεραπεία για κάθε συγκεκριμένο ασθενή.

Έτσι, η επιλογή εκείνου του θεραπευτικού σχήματος που επιφέρει τα βέλτιστα αποτελέσματα στην προσομοίωση και ο αποκλεισμός των σχημάτων που παρουσιάζονται αναποτελεσματικά, αναμένεται να αυξήσουν τις πιθανότητες επιτυχών θεραπειών. Επίσης, η δημιουργία εργαλείων κατάλληλων για διαχείριση ιατρικών δεδομένων και η αποτελεσματικότερη αναπαράσταση αυτών, αναμένεται να βελτιώσει τη διαγνωστική ικανότητα του εξειδικευμένου ιατρικού προσωπικού και θα μειώσει την πιθανότητα εφαρμογής λανθασμένων

θεραπευτικών σχημάτων σε ασθενείς. Η εφαρμογή τέτοιου είδους τεχνολογιών αιχμής μπορεί να συμβάλει στην αντιμετώπιση ενός προβλήματος που είναι πολύ έντονο διεθνώς. Ο καρκίνος είναι ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα υγείας παγκοσμίως, ιδιαίτερα σε ανεπτυγμένες χώρες, όπως η Ελλάδα και η Κύπρος, στις οποίες μάλιστα παρουσιάζει αυξητικές τάσεις.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου, στο πλαίσιο της Πολιτικής Συνοχής της ΕΕ, Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία, που αφιερώνεται στη διαπεριφερειακή, διακρατική και διασυνοριακή συνεργασία.