

1. ΑΝΩΤΑΤΗ
2. Πανεπιστήμιο Κύπρου
3. 29 Μαρ 2021 - 14:20



Συνεργασία Κοίος Πανεπ. Κύπρου - Γερμανικού Ογκολογικού για αντιμετώπιση της ακτινικής δερματίτιδας

Στόχος η ανίχνευση πρώιμων ανωμαλιών και η πρόληψη της εξέλιξης της ακτινικής δερματίτιδας με τη χρήση Οπτικής Τομογραφίας Συνοχής και εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης

Το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου και το Τμήμα Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας του Γερμανικού Ογκολογικού Κέντρου (German Oncology Center (GOC) προχωρούν σε ερευνητική συνεργασία, με στόχο την έγκαιρη ανίχνευση της ακτινικής δερματίτιδας με τη χρήση της Οπτικής Τομογραφίας Συνοχής (OCT) και εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης.

Η ακτινική δερματίτιδα είναι μια κοινή, αλλά σοβαρή παρενέργεια της ακτινοθεραπείας που χρησιμοποιείται συχνά ως θεραπεία για τον καρκίνο. Υπολογίζεται ότι το 95% των ατόμων που λαμβάνουν ακτινοθεραπεία θα παρουσιάσουν κάποια μορφή δερματίτιδας, συμπεριλαμβανομένων ερυθρήματος, απολέπισης, υπερχρωματισμού και πόνου. Η δερματίτιδα συνήθως εμφανίζεται μέσα σε λίγες ημέρες ή εβδομάδες από την έναρξη της ακτινοθεραπείας, ανάλογα με

τη δόση της ακτινοβολίας και την ευαισθησία του δέρματος του ασθενούς. Προκειμένου να προλαμβάνονται οι επιπτώσεις της δερματίτιδας και να προχωρά ανώδυνα η θεραπεία, είναι απαραίτητη η έγκαιρη ανίχνευσή της, πριν ακόμα τα συμπτώματα γίνουν ορατά.

Για την επίτευξη αυτού του στόχου θα χρησιμοποιηθεί Τομογραφία Οπτικής Συνοχής για απεικόνιση του δέρματος των ασθενών που λαμβάνουν ακτινοθεραπεία λόγω καρκίνου κεφαλής/τραχήλου υπό τη φροντίδα του Ακτινοθεραπευτή Ογκολόγου Δρ. Ιωσήφ Στρούθου στο Γερμανικό Ογκολογικό Κέντρο. Στη συνέχεια η ερευνητική ομάδα του Κέντρου Αριστείας «Κοίος», με κύριο ερευνητή τον Δρ. Χρίστο Φωτίου, από την ομάδα του Καθηγητή Κωνσταντίνου Πίτρη, θα εξάγει ποσοτικούς βιοδείκτες για τον εντοπισμό και την πρόγνωση της δερματίτιδας. Επιπλέον, η ερευνητική ομάδα θα χρησιμοποιήσει τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος διάγνωσης.

Σύμφωνα με τον Καθηγητή Κωνσταντίνο Πίτρη, *«η ερευνητική συνεργασία μεταξύ του Κέντρου Αριστείας «Κοίος» και του Τμήματος Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας του Γερμανικού Ογκολογικού Κέντρου, δίνει τη δυνατότητα για ανάπτυξη αυτοματοποιημένων υπολογιστικών συστημάτων που μπορούν να βελτιώσουν αισθητά την πρόγνωση των ασθενών μειώνοντας ταυτόχρονα τις παρενέργειες της ακτινοθεραπείας».*