

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ

Το Εργαστήριο Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας βρίσκεται στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου (ΠΑΓΝΗ), στο -1 πάτωμα, Β διάδρομο.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

-Τηλέφωνα: + 302813402016, +302813402017 (Δευτέρα – Παρασκευή: 08.00-20.00)

- email: radiotheroncol@pagni.gr

Δομή Εργαστηρίου

Το Εργαστήριο αποτελείται από Ιατρούς Ακτινοθεραπευτές Ογκολόγους, Τεχνολόγους Ακτινοθεραπείας, νοσηλευτικό και διοικητικό προσωπικό. Το Εργαστήριο Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας συνεργάζεται καθημερινά με το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής. Διευθύντρια του Εργαστηρίου είναι η Μαρία Τόλια, Αν. Καθηγήτρια Ακτινοθεραπείας της Ιατρικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Το Εργαστήριο τα τελευταία έτη αναβαθμίσθηκε εξ'ολοκλήρου χάρη στις υπερσύγχρονες δωρεές α) του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος (δυο γραμμικοί επιταχυντές Elekta Infinity 6 & 15 MV), καθώς και β)τη δωρεά ανώνυμου ευεργέτη ενός συστήματος surface guidance radiotherapy (SGRT/Align-RT).

Το SGRT αποτελεί το πρώτο μηχάνημα που τοποθετείται σε δημόσιο νοσοκομείο σε όλη την Ελλάδα. Υπάρχει ακόμη ένα σε ιδιωτικό κέντρο της Αθήνας. Το νέο σύστημα SGRT σε συνδυασμό με τα τελευταίας τεχνολογίας ιατρικά μηχανήματα ακτινοβολίας, δωρεά του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος, αποτελούν ένα ιδανικό σύστημα που βελτιώνει θεαματικά την ποιότητα της παρεχόμενης ιατρικής φροντίδας. Η τεχνολογία SGRT επιτρέπει την ανίχνευση της θέσης του ασθενούς, πριν και κατά τη διάρκεια της ακτινοθεραπείας. Μέσω της τεχνικής της οπτικής – χωρίς ιοντίζουσα ακτινοβολία – επιτρέπεται η παρακολούθηση της επιφάνειας του δέρματος του ανθρώπου, σε πραγματικό χρόνο, με ακρίβεια της τάξης των δέκατων του χιλιοστού. Τα κύρια πλεονεκτήματα της μεθόδου είναι: α)Μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια της θεραπείας, καθώς πιθανές κινήσεις του ασθενούς γίνονται αυτόματα αντιληπτές από το σύστημα και χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση

αυτό διακόπτει και συνεχίζει αυτόματα την ακτινοβολήση. β) Ελάττωση της διάρκειας της κάθε ακτινοθεραπευτικής συνεδρίας, λόγω μείωσης του χρόνου τοποθέτησης του ασθενούς προσφέροντας μεγαλύτερη άνεση. γ) Εκμηδένιση των πιθανών μελλοντικών επιπτώσεων από την ακτινοβολήση γύρω γειτονικών οργάνων όπως π.χ. καρδιάς και αγγείων κατά την ακτινοθεραπεία του αριστερού μαστού, πνεύμονα (που είναι από τις πιο συχνές κακοήθειες στην Ελλάδα), καθώς επιτρέπει την χρήση της τεχνικής DIBH με την οποία η ακτινοβολήση λαμβάνει χώρα όταν το θωρακικό τοίχωμα απομακρύνεται από την καρδιά, σε βαθιά εισπνοή. δ) Περιορισμός της χρήσης μόνιμων τατουάζ κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης και θεραπείας του ασθενούς.

Το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής του ΠΑΓΝΗ σε συνεργασία με το προσωπικό του Τμήματος Ακτινοθεραπείας (ιατρούς και τεχνολόγους) έχει αναλάβει την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του καινοτόμου συστήματος χορήγησης ακτινοθεραπείας με ταυτόχρονο έλεγχο της κίνησης του ασθενούς. Οι Ακτινοφυσικοί Ιατρικής μεταφέρουν τα δεδομένα των πλάνων ακτινοθεραπείας των ασθενών στο νέο σύστημα, τα οποία απαιτούνται για την εφαρμογή της μεθόδου SGRT στην κλινική πρακτική. Είναι υπεύθυνοι για τη διασφάλιση της ποιότητας της καθημερινής λειτουργίας του νέου συστήματος καθώς και την περιοδική βαθμονόμηση του.

Οι εξελιγμένες τεχνικές ακτινοβολήσης που εφαρμόζονται, ακολουθούν τα διεθνή standards και είναι οι μοναδικές αποδεκτές παγκοσμίως. Πιο αναλυτικά το Εργαστήριό μας χορηγεί 3D-Conformal Radiotherapy (3D-CRT), Intensity Modulated Radiotherapy (IMRT), Image Guided Radiotherapy (IGRT) και Volumetric Arc Therapy (VMAT). Για τις επιφανειακές δερματικές βλάβες χορηγείται θεραπεία με ηλεκτρόνια. Όλες οι ανωτέρω μέθοδοι στοχεύουν αποκλειστικά τον όγκο, ενώ ταυτόχρονα προστατεύουν τους γειτονικούς ιστούς. Κατά την εφαρμογή τους αυξάνεται ο έλεγχος της νόσου, ενώ ταυτόχρονα ελαχιστοποιείται το ποσοστό εμφάνισης ανεπιθύμητων παρενεργειών.

Κλινικό έργο

Το Εργαστήριο προσφέρει πλήρη ακτινοθεραπευτική αντιμετώπιση, στους ογκολογικούς ασθενείς που προέρχονται κυρίως από την Κρήτη και τα Δωδεκάνησα. Όλα τα περιστατικά συζητούνται στο εσωτερικό συμβούλιο του τμήματος, καθώς και με όλους τους ιατρούς των υπόλοιπων ειδικοτήτων, στα ογκολογικά συμβούλια του ΠΑΓΝΗ και με virtual MDTs με το Γενικό Νοσοκομείο Χανίων και με το Γενικό Νοσοκομείο Ρόδου. Σε συνεργασία με το Εργαστήριο Ιατρικής Απεικόνισης, πραγματοποιείται πάντοτε και σε όλα τα περιστατικά αξονική ακτινοθεραπείας, προκειμένου να οριοθετηθεί με ακρίβεια ο όγκος στόχος και να αποφευχθεί η άσκοπη ακτινοβολή των γύρω από τον όγκο, υγιών ιστών. Σε όσα περιστατικά υπάρχει κλινική ένδειξη, πραγματοποιείται σε συνεργασία με το Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής, ποζιτρονική τομογραφία, προκειμένου να καθορισθεί ο βιολογικός όγκος στόχος. Όλα τα περιστατικά συζητούνται με το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, προκειμένου να χορηγηθεί εξατομικευμένη φροντίδα στον κάθε ασθενή και να διασφαλιστεί η ποιότητα παρεχόμενης φροντίδας. Σε σπάνια νοσήματα, πραγματοποιείται συμβούλιο με άλλα αντίστοιχα κέντρα της Ελλάδας ή του εξωτερικού όπου υπάρχει μεγαλύτερη κλινική εμπειρία.

Στο κλινικό έργο του Εργαστηρίου Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας συμπεριλαμβάνονται οι ακόλουθες ιατρικές πράξεις:

- Λήψη πλήρους ιστορικού και κλινική εξέταση για την ακριβή εντόπιση της νόσου.
- Εβδομαδιαία κλινική εκτίμηση σε όλα τα περιστατικά που υποβάλλονται σε ακτινοθεραπεία.
- Παρακολούθηση μετά την ολοκλήρωση της ακτινοθεραπείας, με σκοπό την εκτίμηση ανταπόκρισης στη θεραπεία, την έγκαιρη ανίχνευση επανεμφάνισης της νόσου σε αρχικό στάδιο και ελαχιστοποίηση εμφάνισης μετακτινικής τοξικότητας.

Ακαδημαϊκό και κλινικό έργο Εργαστηρίου

Η Διευθύντρια του Εργαστηρίου Αν. Καθηγήτρια Μαρία Τόλια διδάσκει στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης, το μάθημα Αρχές Ακτινοθεραπείας. Υπάρχει

δυνατότητα χορήγησης ειδικότητας σε 2 ειδικευόμενους ιατρούς. Στο Τμήμα μας προσέρχονται για εκπαίδευση προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές. Οι φοιτητές είναι ιατροί, τεχνολόγοι ακτινοθεραπείας και χειριστές ιατρικών μηχανημάτων). Η εκπαίδευση των φοιτητών πραγματοποιείται στην Ελληνική, Αγγλική και Ιταλική γλώσσα. Γίνονται μετεκπαιδευτικά μαθήματα σε τακτική, εβδομαδιαία βάση, για την εκμάθηση των νεότερων εξελίξεων στην ακτινοθεραπευτική ογκολογία.

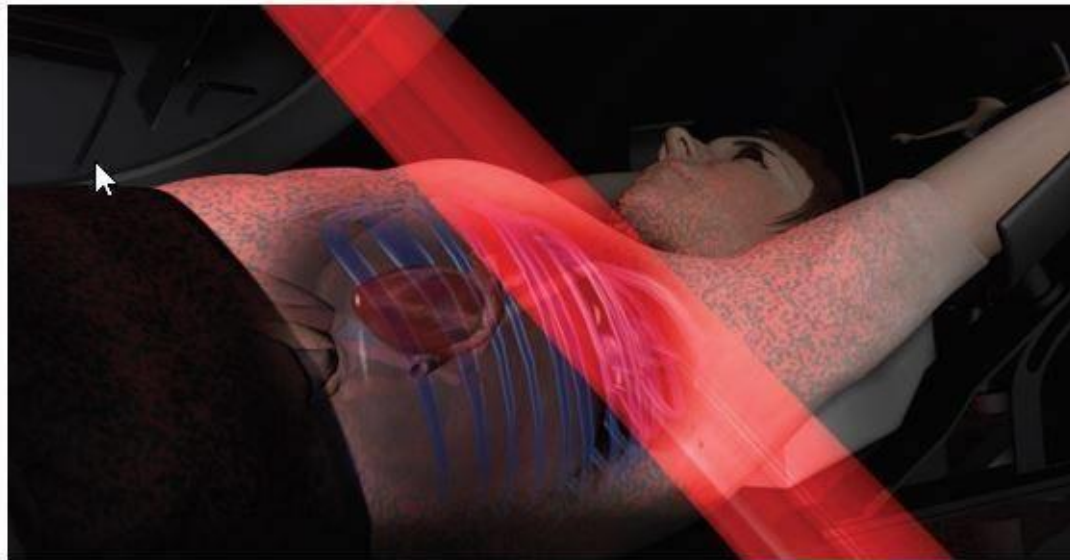
Το Εργαστήριο έχει συνεργασίες σε επιστημονικό επίπεδο με πολλά αντίστοιχα τμήματα της Ελλάδας και του εξωτερικού, μέσω των οποίων έχουν δημοσιευτεί ξενόγλωσσες δημοσιεύσεις, σε έγκριτα διεθνή περιοδικά. Παράλληλα έχουν διοργανωθεί πολλά συνέδρια με διεθνείς συμμετοχές.



Φωτογραφία 1. Τοποθέτηση ασθενούς στη θέση θεραπείας.



Φωτογραφία 2. Επιβεβαίωση ορθής θέσης ασθενούς, πριν την χορήγηση της θεραπείας (χρήση απεικονιστικών εξετάσεων γραμμικού επιταχυντή Elekta Infinity 6 και 15 MV & εξοπλισμού Surface Guidance).



Φωτογραφία 3. Χορήγηση ακτινοθεραπείας, μετά την επιβεβαίωση ακριβούς στόχευσης και αποφυγής επιβάρυνσης γειτονικών υγιών δομών.