

Περιεχόμενο εκπαίδευσης ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ

(ΠΔ 415/29111-02 σε αντικατάσταση του Π.Δ. 415/29-12-1994:
«Περί του χρόνου ειδίκευσης ιατρών για απόκτηση ειδικότητας»)

Θεωρητική εκπαίδευση και Πρακτική εκπαίδευση

1. Ακτινοβιολογία

- Βασικές αρχές ακτινοφυσικής.
- Δράσεις της ιοντίζουσας ακτινοβολίας στα φυσιολογικά και καρκινικά κύτταρα.
- Η σημασία του οξυγόνου.
- Οξείες και απώτερες παρενέργειες των ιοντίζουσων ακτινοβολιών.
- Ακτινοευαίσθητοι και ακτινοπροστατευτικές ουσίες.

2. Ακτινοπροστασία

- Ακτινοπροστασία προσωπικού και ασθενών.
- Αντιμετώπιση ατυχήματος από ιοντίζουσα ακτινοβολία.

3. Βασικές αρχές ογκολογίας

- Βασικές αρχές παθολογοανατομίας των όγκων.
- Πρόληψη και διάγνωση των κακοήθων νόσων.
- Σταδιοποίηση των όγκων.
- Θεραπευτικοί χειρισμοί ανά σύστημα και στάδιο.
- Ποιότητα ζωής του ασθενούς.
- Οικονομικές παράμετροι των θεραπειών.
- Μεθοδολογία διεξαγωγής κλινικών μελετών.

4. Ακτινοθεραπεία

- Ενδείξεις
 - Όγκοι δέρματος – Σάρκωμα Kaposi – Λέμφωμα T-κυττάρων – Σπογγοειδής μυκητίαση.
 - Όγκοι κεντρικού νευρικού συστήματος.
 - Όγκοι κεφαλής – τραχήλου.
 - Όγκοι πνεύμονος και μεσοθωρακίου.
 - Όγκοι μαστού.
 - Όγκοι γαστρεντερικού.
 - Όγκοι ουροποιητικού.
 - Όγκοι γεννητικού συστήματος.
 - Νόσος Hodgkin.
 - Λεμφώματα.
 - Λευχαιμίες.
 - Πολλαπλούν μυέλωμα.
 - Σαρκώματα οστών.
 - Σαρκώματα μαλακών μορίων.
 - Όγκοι παιδικής ηλικίας.

- Καλοήθεις νόσοι.
 - Εξωτερική ακτινοθεραπεία

Αρχές λειτουργίας μηχανημάτων (εξομοιωτής, κοβάλτιο, γραμμικός επιταχυντής, μηχανήματα μεταφορτίσεως).

 - Ακίνητοποίηση ασθενούς.
 - Εντοπισμός όγκου (με βάση το πρωτόκολλο ICRU 50).
 - Σχεδιασμός θεραπείας. Βασικές αρχές λειτουργίας ηλεκτρονικών υπολογιστών. Δοσιμετρία.
 - Εκτέλεση της θεραπείας.
 - Κλινική παρακολούθηση του ασθενούς.
 - Βραχυθεραπεία
 - Αρχές λειτουργίας μηχανημάτων (χαμηλού – υψηλού ρυθμού δόσης).
 - Ενδείξεις.
 - Ακίνητοποίηση ασθενούς.
 - Εντοπισμός όγκου.
 - Σχεδιασμός θεραπείας.
 - Εκτέλεση της θεραπείας.
 - Κλινική παρακολούθηση του ασθενούς.
5. Ακτινολογία
- Αρχές λειτουργίας απεικονιστικών μηχανημάτων.
 - Ενδείξεις ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων ανά σύστημα και ανά όγκο.
6. Συνδυασμοί ακτινοθεραπείας με άλλους χημικούς και φυσικούς παράγοντες
- Βασικές αρχές συνδυασμού με χημειοθεραπευτικούς παράγοντες με σκοπό την αύξηση της ακτινευαισθησίας των όγκων
 - Θεραπευτικές χρήσεις μη-ιοντιζουσών ακτινοβολιών.
7. Υποστηρικτική αγωγή ασθενών υπό θεραπεία
- Κάλυψη ολόκληρου του φάσματος των παρενεργειών από τη χορήγηση ακτινοθεραπείας (δερματικές αντιδράσεις, γαστρεντερολογικές διαταραχές, αντιμετώπιση του πόνου, χρήση κορτικοστεροειδών κλπ.)
 - Χρήση αυξητικών αιμοποιητικών παραγόντων
 - Χρήση κυτταροπροστατευτικών παραγόντων.