

## 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 Karosi – 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.