

## **Περιεχόμενο εκπαίδευσης ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

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

Η Εκπαίδευση στην Πυρηνική Ιατρική περιλαμβάνει εκπαίδευση στα βασικά πεδία (Basic Sciences Training) και κλινική εκπαίδευση

### **Α' ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ**

#### **Θεωρητική εκπαίδευση**

Ο Πυρηνικός Ιατρός στο τέλος της εξειδίκευσής του πρέπει να έχει καταστεί οικείος με:

- Φυσική (εφαρμογές στην Πυρηνική Ιατρική).
- Βιοστατιστική.
- Φαρμακολογία-Ανοσολογία.
- Ραδιοχημεία και Ραδιοφαρμακευτική (Παρασκευή ραδιοφαρμάκων).
- Βιοκινητική.
- Ραδιοβιολογία.
- Ακτινοπροστασία.
- Εφαρμογές Πληροφορικής στη Πυρηνική Ιατρική.
- Οργανολογία και μεθοδολογία.
- Σχετική νομοθεσία.

#### **Πρακτική εκπαίδευση**

Επίσης θα πρέπει να έχει αποκτήσει πρακτική εμπειρία στα παρακάτω θέματα:

- Μεθοδολογία της κλινικής έρευνας.
- Επισήμανση με ραδιενεργά ισότοπα συμπεριλαμβανομένης επισήμανσης κυττάρων Εφαρμογές ιατρικού λογισμικού (software) (απόκτηση και ανάλυση ιατρικών δεδομένων).
- Ποιοτικό έλεγχο: γ-Camera περιλαμβανομένου του SPECT, λοιπού εξοπλισμού (γ και β counter) καθώς και ραδιοφαρμάκων.
- Δοσιμετρία ασθενών (στη διάγνωση και θεραπεία).
- Ακτινοπροστασία (αποραδιομόλυνση, διαχείριση ραδιενεργών καταλοίπων, δοσιμετρία προσωπικού κλπ.).

### **Β' ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

1. Θεωρητική γνώση των γενικών αρχών της Πυρηνικής Ιατρικής.

## 2. In vivo διαγνωστικές εφαρμογές.

Ο Πυρηνικός Ιατρός στο τέλος της εκπαίδευσής του θα πρέπει να είναι σε θέση να έχει την πλήρη υπευθυνότητα (ένδειξη, εκτέλεση και ερμηνεία) ενός ευρέως φάσματος των in vivo διαγνωστικών μεθόδων της Πυρηνικής Ιατρικής. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με την εκτέλεση, υπό την επίβλεψη των εκπαιδευτών στην αρχή και εν συνέχεια μόνος του, εξετάσεις που θα πρέπει να εμπíπτουν στα παρακάτω συστήματα:

- Κεντρικό νευρικό σύστημα.
- Μυοσκελετικό σύστημα.
- Καρδιαγγειακό σύστημα.
- Αναπνευστικό σύστημα.
- Γαστρεντερικό σύστημα.
- Ουροποιογεννητικό σύστημα.
- Ενδοκρινικό σύστημα.
- Αιμοποιητικό λεμφικό σύστημα.
- Όγκοι, φλεγμονές (περιλαμβάνεται θάλλιο, γάλλιο και ανοσοσπινθηρογράφηση).

## 3. In vitro εφαρμογές

Ο Πυρηνικός Ιατρός θα πρέπει να αποκτήσει εμπειρία απασχολούμενος επί εξάμηνο στο in vitro τμήμα στις ραδιοανοσομετρικές μεθόδους (RIA IRMA και λοιπές ραδιομετρήσεις) καθώς και στον ποιοτικό έλεγχο και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων αυτών. Στη συνέχεια για ένα ακόμη εξάμηνο και παράλληλα με την εκπαίδευσή του.

## 4. Θεραπευτικές εφαρμογές

Ο Πυρηνικός Ιατρός κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσής του θα πρέπει να εξοικειωθεί με τις θεραπευτικές εφαρμογές της Π.Ι. (ενδείξεις, χορηγήσεις, δοσιμετρία ακτινοπροστασία και παρακολούθηση ασθενούς για τις τυχόν επιπτώσεις της θεραπείας). Οι εφαρμογές περιλαμβάνουν:

- Καλοήθεις νόσοι θυρεοειδούς.
- Καρκίνος θυρεοειδούς.
- Άλλες ραδιονουκλιδικές θεραπείες.