

Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα «Ογκολογική Απεικόνιση»

Περιεχόμενα και Εκπαιδευτικοί Στόχοι Μαθήματος

Σκοπός του μαθήματος είναι να αναδείξει πώς οι σύγχρονες μέθοδοι της Ιατρικής Απεικόνισης, μορφολογικές και λειτουργικές, συμβάλλουν στη διάγνωση, τη θεραπευτική αντιμετώπιση και την παρακολούθηση των ασθενών με κακοήθεις νεοπλασίες.

Εισαγωγικά θα γίνει μία ανασκόπηση των βασικών αρχών της ογκολογικής απεικόνισης και των σύγχρονων τεχνολογικών εξελίξεων στο πεδίο αυτό. Θα εξηγηθεί πώς οι εξελίξεις αυτές συνδυάζονται με αντίστοιχες προόδους στα πεδία της Παθολογικής Ογκολογίας, της Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας και της Χειρουργικής Ογκολογίας. Θα αναλυθεί στη συνέχεια το πώς η σύγχρονη απεικόνιση, με τη χρήση τυποποιημένων κριτηρίων βοηθά στην εκτίμηση της θεραπευτικής απόκρισης των διαφόρων όγκων και το πώς τα κριτήρια αυτά διαρκώς εξειδικεύονται για συγκεκριμένους τύπους όγκων με τη χρήση πολλές φορές και ποσοτικών/λειτουργικών παραμέτρων.

Η επόμενη και τελική σειρά διαλέξεων θα αφορά στην παρουσίαση των κυριότερων κακοηθειών ανά συστήματα με ένα ενιαίο πρότυπο: απεικονιστική ανίχνευση, απεικονιστική σταδιοποίηση, εκτίμηση χειρουργικής εξαιρεσιμότητας (όπου ενδείκνυται), εκτίμηση θεραπευτικής απόκρισης-επανασταδιοποίηση, ανίχνευση επιπλοκών σχετιζομένων με θεραπείες, απεικονιστική παρακολούθηση. Σε όλες τις περιπτώσεις, πέραν της ακτινολογικής σημειολογίας, θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στις κλινικές επιπτώσεις των απεικονιστικών ευρημάτων, όσον αφορά στην πρόγνωση και στη θεραπευτική αντιμετώπιση.

Μετά την παρακολούθηση του μαθήματος ο φοιτητής πρέπει να έχει αποκτήσει τις εξής γνώσεις:

- Γνώση των ενδείξεων και των αντενδείξεων των διαφόρων απεικονιστικών μεθόδων για την σταδιοποίηση και τον έλεγχο της θεραπευτικής απόκρισης των κυριότερων καρκίνων (πνεύμονας, μαστός, παχύ έντερο, προστάτης)
- Γνώση των πλεονεκτημάτων και των περιορισμών κάθε απεικονιστικής μεθόδου
- Γνώση των βασικών αρχών της Αξονικής Τομογραφίας και της Μαγνητικής Τομογραφίας (συμπεριλαμβανομένων λειτουργικών τεχνικών) στην Ογκολογική Ακτινολογία
- Γνώση των βασικών αρχών του PET-CT στην Ογκολογική Ακτινολογία
- Γνώση των απεικονιστικών πρωτοκόλλων που χρησιμοποιούνται στην ανίχνευση, σταδιοποίηση και επανασταδιοποίηση των διαφόρων όγκων
- Γνώση των βασικών ευρημάτων και των διαγνωστικών παγίδων (pitfalls) των απεικονιστικών εξετάσεων για τους κυριότερους καρκίνους

- Γνώση των βασικών όρων της Ογκολογίας που σχετίζονται με την απεικόνιση, όπως ανίχνευση, σταδιοποίηση, εκτίμηση χειρουργικής εξαιρεσιμότητας, εκτίμηση θεραπευτικής απόκρισης-επανασταδιοποίηση (απόκριση νόσου, πρόοδος νόσου, σταθερή νόσος), απεικονιστική παρακολούθηση
- Γνώση των απεικονιστικών ευρημάτων των πιο συνηθών επιπλοκών που σχετίζονται με αντινεοπλασματικές θεραπείες
- Γνώση της απεικονιστικής ανατομίας και των πιο συχνών μεταστατικών οδών για τους κυριότερους καρκίνους
- Γνώση των εφαρμογών των διαφόρων απεικονιστικών μεθόδων στη σταδιοποίηση των κυριότερων όγκων
- Γνώση των βασικών αρχών που διέπουν την αξιολόγηση της θεραπευτικής απόκρισης καθώς και των βασικών πλεονεκτημάτων και περιορισμών των διαφόρων κριτηρίων (π.χ. RECIST, CHOI κλπ.)
- Γνώση των βασικών αρχών του πληθυσμιακού ελέγχου (screening) με βασικά παραδείγματα τον καρκίνο του μαστού, του πνεύμονα και του παχέος εντέρου και γνώση των διεθνών οδηγιών για αυτούς τους καρκίνους
- Γνώση του ρόλου των απεικονιστικών μεθόδων στην παρακολούθηση των διαφόρων καρκίνων