



UNIVERSITÀ DI PISA

TECNICHE AVANZATE IN RADIOTERAPIA

FABIOLA PAIAR

Anno accademico	2019/20
CdS	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
Codice	005FB
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PIANI DI TRATTAMENTO	FIS/07	LEZIONI	24	STEFANO URSINO
TECNICHE SPECIALI DI RADIOTERAPIA	MED/36	LEZIONI	24	FABIOLA PAIAR

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente avrà acquisito le conoscenze relative alle tecniche avanzate di Radioterapia Oncologica e quelle relative alle modalità di centraggio e trattamento delle principali patologie di interesse radioterapico

Modalità di verifica delle conoscenze

Interazioni durante le lezioni

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

- Fisica Medica
- Radioterapia

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Piani di trattamento

- Radioterapia bidimensionale
- Radioterapia tridimensionale conformazionale (3DCRT) e Forward Planning
- Radioterapia ad Intensità Modulata (IMRT) e Inverse Planning
- Tomoterapia
- Radioterapia Stereotassica Cranica
- Radioterapia Stereotassica Extracranica
- Radioterapia Guidata dalle Immagini (IGRT)
- TC 4D e Gating Respiratorio
- Total Body Irradiation (TBI)
- Radioterapia Intraoperatoria (IORT)
- Brachiterapia interstiziale ed endocavitaria

Tecniche speciali in radioterapia

- Tumori della mammella: indicazioni alla terapia radiante, tecniche conformazionali 3D, IMRT,VMAT,IGRT, sistemi di immobilizzazione.
- Tumori della prostata: indicazioni alla terapia radiante, tecniche conformazionali 3D, IMRT,VMAT,IGRT, sistemi di immobilizzazione.



UNIVERSITÀ DI PISA

- Tumori del tratto gastro-enterico inferiore: indicazioni alla terapia radiante, tecniche conformazionali 3D, IMRT,VMAT,IGRT, sistemi di immobilizzazione.
- Tumori dell'esofago: indicazioni alla terapia radiante, tecniche conformazionali 3D, IMRT,VMAT,IGRT, sistemi di immobilizzazione.
- Tumori del distretto cervico-facciale : indicazioni alla terapia radiante, tecniche conformazionali 3D, IMRT,VMAT,IGRT, sistemi di immobilizzazione.
- Tumori ginecologici: indicazioni alla terapia radiante, tecniche conformazionali 3D, IMRT,VMAT,IGRT, sistemi di immobilizzazione.
- Tumori del polmone: indicazioni alla terapia radiante, tecniche conformazionali 3D, IMRT,VMAT,IGRT, sistemi di immobilizzazione.
- Tumori cerebrali primitivi : indicazioni alla terapia radiante, tecniche conformazionali 3D, IMRT,VMAT,IGRT, sistemi di immobilizzazione.
- Metastasi ossee, epatiche e cerebrali: indicazioni alla terapia radiante, tecniche conformazionali 3D, IMRT,VMAT,IGRT, sistemi di immobilizzazione

Bibliografia e materiale didattico

Slides lezioni

1. Elementi di Radioterapia Oncologica Manuale per tecnici sanitari di Radiologia Medica M.Balducci R.M. D'Angelillo Società Editrice Universo
2. La Moderna Radioterapia Aspetti pratici e innovazioni tecnologiche Guzzi G. Morra R. Radiologia e Futuro Edizioni Tecnico Scientifiche

Modalità d'esame

Prova Orale

Ultimo aggiornamento 27/03/2020 18:38