

TECNICHE DI RADIOTERAPIA TRANSCUTANEA E DI BRACHITERAPIA *corso integrato di Tecniche di Radioterapia*

Codice Disciplina : MS0254 Codice Corso integrato : MS0294	Settore : MED/50	CFU: 2
Docente: Bolchini Cesare Alberto	Ore : 20	Corso di Laurea : Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo

Lo scopo del modulo è l'apprendimento delle tecniche di Radioterapia transcutanea basate sull'impiego di radiazioni ionizzanti e con riferimenti al rispetto delle norme di radioprotezione.

Conoscenze ed abilità attese

Lo Studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Anatomia, Fisica, Biochimica, Radiobiologia, Patologia e Apparecchiature di Radioterapia.

Programma del corso

RGT, Cobaltoterapia, Acceleratore Lineare, Simulatore, TC dedicata, Simulazione Virtuale.
Piani di trattamento.
Set up del paziente.
Presidi per contenzione del paziente (maschere).
Realizzazione di schermi protettivi.
Tecniche di radioterapia transcutanea:

- Capo collo
- Torace
- Addome
- Arti superiori ed inferiori
- Tecniche speciali (IORT)

Sorgenti radioattive in utilizzo per brachiterapia
Piani di trattamento
Confezionamento di applicatori personalizzati
Impianti con fili di Iridio

- PDR HDR LDR

Esercitazioni

Le esercitazioni avranno luogo nella sede della S.C.D.U Radioterapia presso A.O.U. "Maggiore della Carità" di Novara (Pad. C seminterrato).

Attività a scelta dello studente

Gli Studenti hanno la possibilità di frequentare, a gruppi di 8 Studenti per volta, la S.C.D.U. di Radioterapia assistendo allo svolgimento dell'attività di Reparto affiancandosi ai T.S.R.M. nell'uso delle apparecchiature.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Stazioni di lavoro presenti in Reparto per l'esposizione delle procedure e delle modalità di trattamento.

Strumenti didattici

Immagini procedure appositamente realizzati a scopo didattico.

Materiali di consumo previsti

Agli Studenti verranno consegnate delle copie cartacee di appunti e riassunti delle tecniche di acquisizione esposte a lezione.

Eventuale bibliografia

Verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento avviene con la presentazione di un questionario con risposte a scelta multipla su argomenti di Radioterapia Transcutanea e di Brachiterapia proposti durante le lezioni.