

RADIOTERAPIA
corso integrato di Oncologia medica

Codice Disciplina : M0695 Codice Corso integrato : M0035	Settore : MED/36	N° CFU: 1
Docente: Krengli Marco	Ore : 20	Corso di Laurea : Medicina e Chirurgia Anno : V Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo generale di fornire le basi razionali dell'impiego delle radiazioni ionizzanti a scopo terapeutico nella cura dei tumori. Vengono quindi fornite informazioni circa le indicazioni, i risultati e gli effetti collaterali dell'uso della radioterapia, da sola o in associazione alle altre modalità terapeutiche nella cura delle principali patologie neoplastiche.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve conoscere le principali nozioni di fisica, biologia, anatomia, fisiologia, patologia generale, radiobiologia, radiodiagnostica

Programma del corso

Parte generale.

Generalità sull'impiego della radioterapia nella cura dei tumori e di patologie non-neoplastiche. Curve dose-risposta per tessuti tumorali e tessuti sani. Concetti di TCP e NTCP. Modalità di integrazione della radioterapia con le altre modalità terapeutiche: chirurgia e chemioterapia. Razionale della radioterapia preoperatoria, postoperatoria, intraoperatoria, perioperatoria. Razionale dell'integrazione radioterapia-chemioterapia e modalità di associazione.

Parte sistematica (svolta nell'ambito di lezioni integrate con chirurgo e oncologo medico).

- Tumori del distretto cervico-facciale: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei tumori del cavo orale, della faringe, della laringe, delle cavità nasali e dei seni paranasali, delle ghiandole salivari;
- Tumori intracranici: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei tumori assiali (gliomi) ed extra-assiali (meningiomi, neurinomi, adenomi ipofisari);
- Tumori bronco-polmonari: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei tumori microcitomi e non-microcitomi;
- Tumori della apparato digerente: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei tumori dell'esofago, dello stomaco, del colon-retto, del pancreas;
- Tumori della mammella: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei carcinomi duttali e lobulari invasivi e in situ;
- Tumori dell'apparato genitale femminile: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei tumori del corpo dell'utero, del collo dell'utero, della vagina;
- Tumori dell'apparato genitale maschile: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei tumori della prostata, del testicolo seminomi e non-seminomi;
- Tumori dell'apparato urinario: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei tumori della vescica;
- Sarcomi dei tessuti molli: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei sarcomi degli arti, del retroperitoneo, del mediastino e del distretto cervico-facciale;
- Tumori pediatrici: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei tumori del sistema nervoso centrale e periferico, dei sarcomi.

Esercitazioni

Esercitazioni presso la SCU di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera "Maggiore della Carità" di Novara con partecipazione a visite ambulatoriali e nella sezione di degenza oltre a sedute di simulazione e preparazione di piani di trattamento.

Attività a scelta dello studente

Partecipazione a riunioni di staff con discussione di casi clinici. Partecipazione a seminari su argomenti di oncologia e radioterapia. Partecipazione a sedute di radioterapia intra-operatoria. Partecipazione a sedute di brachiterapia interstiziale ed endocavitaria limitatamente alla parte di procedura che non prevede l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Aula dotata di videoproiettore connesso a computer.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato powerpoint

Materiali di consumo previsti

Copia in powerpoint delle lezioni (CD)

Eventuale bibliografia

PRINCIPLES AND PRACTICE OF RADIATION ONCOLOGY

Carlos A. Perez, Luther W. Brady, Edward C. Halperin,
Rupert K. Schmidt-Ullrich
Lippincott – Raven, Fourth Edition, 2004

MEDICINA ONCOLOGICA

G. Bonadonna, G. Robustelli della Cuna
Masson, Settima Edizione, 2003

ONCOLOGIA CHIRURGICA

Umberto Veronesi
Masson, 1999

CANCER. PRINCIPLES & PRACTICE OF ONCOLOGY

Vincent T. De Vita Jr, Samuel Hellman, Steven A. Rosenberg
Lippincott Williams & Wilkins, 6th Edition, 2004

MANUALE DI ONCOLOGIA RADIOTERAPICA

Carissimo Bigini
Masson, 1996

Verifica dell'apprendimento

Prova orale nell'ambito dell'esame del corso integrato di Oncologia. Le domande vertono sugli argomenti svolti nel corso. Gli studenti dovranno dimostrare di aver assimilato le nozioni fondamentali sulle indicazioni all'impiego clinico, sui risultati e sugli effetti collaterali della radioterapia da sola e integrata alle altre modalità terapeutiche.