

**RADIOTERAPIA**  
**corso integrato di *Oncologia medica***

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

### 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.