

**ELEMENTI DI RADIOTERAPIA**  
**corso integrato di Assistenza specialistica in chirurgia**

<b>Codice Disciplina : M0984</b> <b>Codice Corso integrato : M0972</b>	<b>Settore : MED/36</b>	<b>N° CFU: 0.50</b>
<b>Docente:</b> <b>Krengli Marco</b>	<b>Ore : 06</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Scienze infermieristiche ed ostetriche <b>Anno : I</b> <b>Semestre : II</b>

### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo generale di fornire le nozioni sugli aspetti gestionali e organizzativi delle attività relative ai principali trattamenti con radiazioni ionizzanti che si svolgono nell'ambito di una struttura di radioterapia.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve conoscere le principali nozioni di fisica, radiobiologia, radioprotezione, oncologia e radioterapia generale.

### Programma del corso

#### **Aspetti gestionali e organizzativi di un servizio ambulatoriale di radioterapia:**

Gestione e organizzazione delle visite ambulatoriali di primo accesso, in corso di radioterapia e di follow-up. Gestione infermieristica del paziente sottoposto a trattamenti di radioterapia con tecniche convenzionali e speciali (radioterapia stereotassica, radioterapia con modulazione di intensità, radioterapia con protoni e ioni). Aspetti di radioprotezione.

#### **Aspetti gestionali e organizzativi delle attività di brachiterapia, radioterapia metabolica e radioterapia intra-operatoria:**

Gestione e organizzazione di attività di brachiterapia con LDR, HDR e PDR. Gestione infermieristica del paziente trattato con tecniche after-loading e after-remote loading. Gestione e organizzazione di una sezione di radioterapia metabolica. Gestione e organizzazione di una sezione di radioterapia intra-operatoria. Aspetti di radioprotezione.

#### **Aspetti gestionali e organizzativi di una sezione di degenza ordinaria e day-hospital di radioterapia:**

Gestione e organizzazione dell'attività infermieristica per pazienti sottoposti a trattamenti integrati radiofarmacologici. Gestione infermieristica di pazienti in corso di radioterapia con problemi specifici di trattamenti integrati, tossicità e necessità di assistenza in regime di ricovero ordinario. Gestione e organizzazione dell'attività infermieristica per pazienti in regime di day-hospital sottoposti a radioterapia.

#### **Sperimentazioni cliniche in radioterapia:**

Sperimentazioni cliniche con uso di radiazioni ionizzanti: aspetti normativi. Gestione infermieristica delle sperimentazioni cliniche in radioterapia.

### Esercitazioni

Non sono previste esercitazioni specifiche ma è possibile la frequenza presso la SCU di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera "Maggiore della Carità" nell'ambito dell'internato.

### Attività a scelta dello studente

Partecipazione a sedute di brachiterapia (limitatamente alla parte di procedura che non prevede l'esposizione a radiazioni ionizzanti) e di radioterapia intra-operatoria.

## **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento internet in aula.

## **Strumenti didattici**

Presentazioni MS-Power point.

## **Materiali di consumo previsti**

Copia in powerpoint delle lezioni (CD).

## **Eventuale bibliografia**

### **MEDICINA ONCOLOGICA**

Gianni Bonadonna, Gioacchino Robustelli  
Masson, Settima Edizione, 2003

### **ONCOLOGIA CHIRURGICA**

Umberto Veronesi  
Masson, 1999

### **PRINCIPLES AND PRACTICE OF RADIATION ONCOLOGY**

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

### **THE GEC ESTRO HANDBOOK OF BRACHYTHERAPY**

Alain Gerbaulet, Richard Potter, Jean-Jacques Mazeron, Harm Meertens, Erik Van Limbergen  
ESTRO, 2002

### **INTRAOPERATIVE IRRADIATION**

Leonard L. Gunderson, Christopher G. Willet, Louis B. Harrison, Felipe A. Calvo  
Humana Press, 1999

## **Verifica dell'apprendimento**

Prova a quiz nell'ambito dell'esame del corso integrato di Assistenza specialistica in chirurgia. Le domande vertono sugli argomenti svolti nel corso. Gli studenti dovranno dimostrare di aver assimilato le nozioni fondamentali sugli aspetti gestionali e organizzativi delle attività di radioterapia in ambito di trattamenti ambulatoriali, di brachiterapia, di radioterapia intra-operatoria e di sezioni di degenza ordinaria e di day-hospital.