

## FONDAMENTI DI RADIOTERAPIA DEI TUMORI

### corso integrato di *Radioterapia oncologica*

|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| <b>Codice Disciplina :</b> M0558<br><b>Codice Corso integrato :</b> M0557 | <b>Settore :</b> MED/36 | <b>CFU:</b> 2  |
| <b>Docente:</b><br>Krengli Marco  | <b>Ore :</b> 20         | <b>Corso di Laurea :</b><br>Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia<br><b>Anno :</b> II<br><b>Semestre :</b> I |

### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo generale di fornire le nozioni essenziali sui principali tipi di tumori che vengono trattati con radioterapia e sui presupposti fisici e biologici che stanno alla base di tali indicazioni. Verranno illustrate le caratteristiche biologiche, di storia naturale, di stadiazione e di trattamento proprie dei principali tipi di tumori trattati con radioterapia: tumori del distretto cervico-facciale, intracranici, bronco-polmonari, dell'apparato digerente, della mammella, dell'apparato genitale femminile e maschile, dell'apparato urinario, sarcomi dei tessuti molli, linfomi di Hodgkin e non-Hodgkin, tumori pediatrici.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve conoscere le principali nozioni di fisica, biologia, patologia generale, radiobiologia.

### Programma del corso

#### Parte generale

Generalità sulle caratteristiche biologiche e sulla storia naturale dei tumori trattati con radioterapia. Modalità di stadiazione dei tumori. Principi di trattamento e indicazioni generali all'impiego della radioterapia.

#### Parte sistematica

- 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
- Linfomi: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia del linfoma di Hodgkin e dei linfomi non-Hodgkin
- Tumori pediatrici: indicazioni, risultati ed effetti collaterali della radioterapia dei tumori del sistema nervoso centrale e periferico, dei sarcomi

## **Esercitazioni**

Non sono previste esercitazioni specifiche per questa disciplina, ma la frequenza presso la SCU di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera "Maggiore della Carità" nell'ambito del tirocinio pratico.

## **Attività a scelta dello studente**

non previste

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

Aula dotata di videoproiettore connesso a computer con collegamento a internet.

## **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato powerpoint.

## **Materiali di consumo previsti**

Copia in powerpoint delle lezioni (CD).

## **Eventuale bibliografia**

### **MEDICINA ONCOLOGICA**

Gianni Bonadonna, Gioacchino Robustelli  
Masson, Settima Edizione, 2003

### **MANUALE DI ONCOLOGIA RADIOTERAPICA**

Carissimo Bigini  
Masson, 1996

### **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

## **Verifica dell'apprendimento**

Prova a quiz a risposta multipla nell'ambito dell'esame del corso integrato di Radioterapia Oncologica. Le domande vertono sugli argomenti svolti nel corso. Gli studenti dovranno dimostrare di aver assimilato le nozioni fondamentali sugli aspetti generali di biologia, storia naturale, stadiazione, indicazioni alla radioterapia e conoscenze relative ai principali tipi di tumori trattati con radioterapia.