



UNIVERSITÀ DI PISA

ONCOLOGIA E RADIOTERAPIA

ALFREDO FALCONE

Academic year **2016/17**
Course **MEDICINA E CHIRURGIA**
Code **025FF**
Credits **4**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ONCOLOGIA MEDICA	MED/06	LEZIONI	24	ALFREDO FALCONE
RADIOTERAPIA	MED/36	LEZIONI	24	FABIOLA PAIAR

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma di esame modulo di Oncologia Medica

1. Ruolo dell'oncologia medica nella gestione del paziente oncologico
2. La prevenzione primaria, secondaria e la chemioprevenzione
3. Il Dipartimento Oncologico
4. Le fasi della sperimentazione clinica
5. Le basi biologiche e razionali della terapia medica delle neoplasie: terapia primaria, adiuvante, ciclica, polichemioterapia, infusione, locoregionale, etc.
6. I farmaci antitumorali: classificazione, tossicità e loro gestione, chemioresistenza
7. Le terapie ormonali
8. Farmaci a bersaglio molecolare, anticorpi monoclonali, terapia antiangiogenica, immunoterapia
9. Il carcinoma del colon: approccio diagnostico-terapeutico multidisciplinare al paziente, fattori prognostici, ruolo ed indicazioni della terapia medica, risultati
10. Il carcinoma polmonare: approccio diagnostico-terapeutico multidisciplinare al paziente, fattori prognostici, ruolo ed indicazioni della terapia medica, risultati
11. Il carcinoma mammario: approccio diagnostico-terapeutico multidisciplinare al paziente, fattori prognostici, ruolo ed indicazioni della terapia medica, risultati
12. Il carcinoma del pancreas: approccio diagnostico-terapeutico multidisciplinare al paziente, fattori prognostici, ruolo ed indicazioni della terapia medica, risultati
13. Il carcinoma gastrico: approccio diagnostico-terapeutico multidisciplinare al paziente, fattori prognostici, ruolo ed indicazioni della terapia medica, risultati
14. Il carcinoma del testicolo: approccio diagnostico terapeutico multidisciplinare al paziente, fattori prognostici, ruolo ed indicazioni della terapia medica, risultati
15. Il carcinoma renale: approccio diagnostico terapeutico multidisciplinare al paziente, fattori prognostici, ruolo ed indicazioni della terapia medica, risultati
16. Il carcinoma della prostata: approccio diagnostico-terapeutico multidisciplinare al paziente, fattori prognostici, ruolo ed indicazioni della terapia medica, risultati
17. Il melanoma: approccio diagnostico-terapeutico multidisciplinare al paziente, fattori prognostici, ruolo ed indicazioni della terapia medica, risultati
18. Trattamento e gestione dei principali sintomi e le terapie di supporto nel paziente oncologico in stadio avanzato

Programma di esame modulo di Radioterapia

1. Radiazioni ed apparecchiature impiegate in radioterapia
2. Meccanismo dell'effetto biologico delle radiazioni; fattori modificanti la risposta biologica (dose, frazionamento, dose-rate, qualità delle radiazioni, radiosensibilizzanti, radioprotettori)
3. Effetti acuti e tardivi delle radiazioni sui principali tessuti ed organi
4. Ruolo della radioterapia in Oncologia; obiettivi del trattamento (curativo, adiuvante, palliativo, sintomatico)
5. Integrazione della radioterapia con chirurgia e chemioterapia: razionale ed indicazioni generali
6. Tecniche di radioterapia: radioterapia a fasci esterni, brachiterapia; caratteristiche ed indicazioni
7. Tecniche speciali di radioterapia: radioterapia conformazionale, stereotassica, irradiazione corporea totale, modulazione di intensità; caratteristiche ed indicazioni
8. Neoplasie del distretto ORL: indicazioni alla radioterapia, integrazione con chirurgia, chemioterapia, target therapy; risultati terapeutici ed effetti collaterali attesi



UNIVERSITÀ DI PISA

9. Neoplasie dell'encefalo, con particolare riguardo ai gliomi di alto grado: indicazioni alla radioterapia, integrazione con chirurgia e chemioterapia; risultati terapeutici ed effetti collaterali attesi
10. Neoplasie dell'esofago: indicazioni alla radioterapia, integrazione con chirurgia e chemioterapia; risultati terapeutici ed effetti collaterali attesi
11. Neoplasie dell'utero (cervice, endometrio): indicazioni alla radioterapia, integrazione con chirurgia e chemioterapia; risultati terapeutici ed effetti collaterali attesi
12. Neoplasie della prostata: indicazioni alla radioterapia, integrazione con chirurgia, chemioterapia ed ormonoterapia; risultati terapeutici ed effetti collaterali attesi
13. Neoplasie del retto e del canale anale: indicazioni alla radioterapia, integrazione con chirurgia e chemioterapia; risultati terapeutici ed effetti collaterali attesi
14. Neoplasie della mammella: indicazioni alla radioterapia, integrazione con chirurgia, chemioterapia, ormonoterapia e target therapy; risultati terapeutici ed effetti collaterali attesi
15. Neoplasie del polmone: indicazioni alla radioterapia, integrazione con chirurgia, chemioterapia, e target therapy; risultati terapeutici ed effetti collaterali attesi
16. Sarcomi delle parti molli: indicazioni alla radioterapia, integrazione con chirurgia e chemioterapia; risultati terapeutici ed effetti collaterali attesi
17. Ruolo della radioterapia nella palliazione: metastasi ossee ed encefaliche
18. Emergenze radioterapiche

Bibliografia e materiale didattico

TESTO CONSIGLIATO (Oncologia Medica)

Core Curriculum Oncologia Medica

Angelo Raffaele Bianco et al.

Mc Graw Hill Education

II Edizione 2016

TESTO CONSIGLIATO (Radioterapia)

Radioterapia Oncologica. Ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica

Corvò Renzo; Grillo Ruggieri Filippo; Ricci

Omicron Editrice II edizione 2011

Ultimo aggiornamento 16/09/2016 10:45