



UNIVERSITÀ DI PISA

ONCOLOGIA E RADIOTERAPIA

GIANLUCA MASI

Anno accademico 2021/22
CdS MEDICINA E CHIRURGIA
Codice 025FF
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ONCOLOGIA MEDICA	MED/06	LEZIONI	25	GIANLUCA MASI
RADIOTERAPIA	MED/36	LEZIONI	25	LUCIA RAFFAELA FATIGANTE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Corso Integrato di Oncologia e Radioterapia

CORE CURRICULUM

- Introduzione al corso-e ruolo del medico Oncologo e del medico di Medicina Generale in oncologia
- Incidenza e mortalità delle principali neoplasie-prevenzione primaria e secondaria
- Stadiazione dei tumori-criteri, finalità
- Strategia terapeutica in oncologia: approccio al paziente affetto da neoplasia
- Fasi della sperimentazione preclinica e clinica in oncologia
- Radioterapia: radiazioni impiegate, ricordi di fisica, unità di misura
- Radioterapia: basi biologiche dell'effetto delle radiazioni, effetti acuti e tardivi
- Radioterapia: fattori modificanti l'effetto radiobiologico
- Radioterapia: rationale dell'uso delle radiazioni nella terapia dei tumori
- Radioterapia: modalità di impiego, apparecchiature e strumenti, cenni di tecnica
- Radioterapia: effetti collaterali acuti e tardivi sui principali tessuti ed organi
- Oncologia medica: basi biologiche e razionali della terapia medica
- Oncologia medica: I farmaci antitumorali, le tossicità e la chemioresistenza
- Oncologia medica: ormonoterapia
- Oncologia medica: le terapie a bersaglio molecolare
- Oncologia medica: terapia antiangiogenetica ed immunoterapia
- Il carcinoma polmonare
- Il carcinoma mammario
- Tumori della testa e del collo
- Carcinoma dell'esofago
- Carcinoma gastrico
- Carcinoma ovarico
- Carcinomi del collo e del corpo dell'utero
- Carcinoma del testicolo
- Carcinoma della prostata
- Carcinoma del colon-retto
- Carcinoma del pancreas
- Tumori primitivi e secondari del S.N.C.
- Carcinomi del rene e dell'uretere
- Il melanoma ed i sarcomi dei tessuti molli (GIST)
- Le terapie sintomatiche e di supporto al paziente oncologico

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate attraverso una prova d'esame orale.



UNIVERSITÀ DI PISA

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
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)

Manuale di oncologia medica

COMU Collegio degli Oncologi Medici Italiani



UNIVERSITÀ DI PISA

Presidente AGLIETTA Massimo
I edizione (2018)
EDIZIONI MINERVA MEDICA

TESTO CONSIGLIATO (Radioterapia)
Radioterapia Oncologica. Ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica
Corvò Renzo; Grillo Ruggieri Filippo; Ricci
Omicron Editrice II edizione 2011

Modalità d'esame

Esame orale

Note

RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

Ultimo aggiornamento 02/10/2021 09:00