



Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Sede di Pozzilli

Programma del corso integrato “Tirocinio III” Corso di Laurea TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Programma Tirocinio III

Medicina Nucleare

Al termine dell'esperienza formativa in Medicina Nucleare gli studenti saranno in grado di:

- Descrivere i protocolli d'acquisizione delle seguenti indagini scintigrafiche:
- Scintigrafia miocardica
- Scintigrafia delle paratiroidi
- Scintigrafia cerebrale con tracciante recettoriale (123IDATSCAN)
- Scintigrafia surrenalica corticale

- per ciascuna delle indagini sopra descritte dovrà essere spiegato l'adeguato posizionamento del paziente, la dose da somministrare, ed i criteri di correttezza.

- descrivere ed applicare il processo di frazionamento della dose di radiotracciante positronico utilizzato in PET-TAC

- descrivere ed applicare i protocolli d'acquisizione e di processing impiegati in PET-TAC e relativi criteri di correttezza;

- analisi dei sistemi di trasmissione immagine RIS-PACS impiegati nel servizio di Medicina Nucleare

- esecuzione di SPET cerebrale e miocardica

- ricerca dei processi infettivi con granulociti marcati

- conoscenza della marcatura dei radiofarmaci

- utilizzare radiofarmaci diversi dal Tecnezio, come Gallio-67, Lodio-123, Lodio-131, F-18

- controllare la contaminazione personale e ambientale.

- interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i tutors, con i supervisori di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro d'equipe

Radioterapia Oncologica

- avere acquisito conoscenze, teoriche e pratiche, tali da permettergli di eseguire un centramento
- simulazione e terapia convenzionale. Tale conoscenza va estesa anche al Laboratorio, dove vengono costruiti i mould di contenimento e cassette di protezione personalizzate
- lo studente, inoltre, deve dimostrare di conoscere nella sua interezza, l'iter seguito dal paziente dalla prima visita al fine cura

Acceleratore Lineare

- quali sono gli elementi principali che costituiscono un acceleratore lineare
- quali tipi di radiazioni ed energie utilizzano gli acceleratori lineari
- quali accessori si utilizzano per i controlli di qualità sul paziente in terapia

Lo studente deve essere in grado:

- di saper leggere ed interpretare il cartellino di trattamento del paziente in ogni sua parte di pertinenza radioterapica
- di effettuare il centramento del paziente che esegue terapia radiante
- di conoscere gli accessori e i presidi tecnici che si utilizzano per eseguire i trattamenti radianti
- di manovrare il gantry dell'acceleratore lineare e il lettino da ogni periferica di comando, terapia

SIMULATORE – TAC – LABORATORIO

RISONANZA MAGNETICA

RADIOLOGIA INTERVENTISTICA

