UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Tecniche e Traccianti in Scintigrafia

2425-3-I0303D036-I0303D085M

Obiettivi

Lo studente deve apprendere quali sono i radiofarmaci specifici utilizzati nelle indagini di medicina nucleare convenzionale, le tecniche di acquisizione delle immagini scintigrafiche (planari, statiche, dinamiche, whole body, SPECT e SPECT/TC, gated), le metodiche diagnostiche e i relativi protocolli di acquisizione delle indagini scintigrafiche, i principi generali di elaborazione delle immagini. Lo studente deve conoscere le nozioni di base sugli aspetti organizzativi/gestionali di un reparto di Medicina Nucleare, le procedure dei controlli di qualità dei radiofarmaci e delle apparecchiature (gamma camere).

Contenuti sintetici

Aspetti organizzativi di un reparto di medicina nucleare;
controlli di qualità quotidiani sulle apparecchiature e sui radiofarmaci;
procedure di marcatura dei radiofarmaci e delle cellule autologhe;
modalità di somministrazione dei radiofarmaci;
tecniche di acquisizione e protocolli metodologici delle indagini scintigrafiche.

Programma esteso

Aspetti organizzativi di una unità operativa di medicina nucleare, la gestione delle apparecchiature e dei radiofarmaci, i controlli di qualità preventivi all'uso dei radiofarmaci e delle apparecchiature, la struttura e la gestione del laboratorio di camera calda, procedure di marcatura e smaltimento dei radiofarmaci, modalità di somministrazione dei radiofarmaci, protocolli di acquisizione delle indagini scintigrafiche, tecniche di acquisizione (planare, SPECT, SPECT/TC), valutazione adeguatezza delle immagini scintigrafiche, elaborazione immagini medico nucleari, criteri di interpretazione delle immagini (reperti patologici, reperti fisiologici ed artefatti).

Prerequisiti

Modalità didattica

Le lezioni verranno tenute in modalità mista in presenza:
? 8 ore di lezione in modalità erogativa
? 4 ore di lezione in modalità interattiva (lavori a piccoli gruppi, presentazioni e discussione)

Materiale didattico

Materiale didattico fornito dal Docente, linee guida AIMN e EANM, libro: Fondamenti di Medicina Nucleare - Tecniche e Applicazioni. di Volterrani - Erba- Mariani.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

5 domande a risposta multipla e colloquio orale

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ