

SYLLABUS DEL CORSO

Oncology II

2627-3-H4102D058-H4102D074M

Obiettivi

Il modulo mira a fornire agli studenti conoscenze teoriche e pratiche, nonché competenze applicabili riguardanti l'uso delle tecniche di medicina nucleare e radioterapia nelle neoplasie ematologiche e malattie correlate, integrando e approfondendo le basi cliniche acquisite nel corso di oncoematologia e nelle clerkship correlate.

Obiettivi Formativi

Conoscenze Teoriche:

1. Comprendere i principi fondamentali della medicina nucleare diagnostica, inclusi i principali radiofarmaci impiegati nelle malattie ematologiche come linfomi, leucemie e mieloma multiplo.
2. Conoscere le tecniche più comuni di imaging nucleare (es. PET/TC con FDG, scintigrafia ossea) e le loro applicazioni nella diagnosi, stadiazione, monitoraggio e valutazione della risposta nelle malattie oncoematologiche.
3. Familiarizzare con le applicazioni terapeutiche della medicina nucleare, in particolare la radioimmunoterapia e altre terapie radionuclidiche specifiche per neoplasie ematologiche.
4. Comprendere i principi della radioterapia ematologica, con particolare attenzione alla radioterapia a sito interessato, alla radioterapia totale corporea (TBI) e alle tecniche avanzate (IMRT, IGRT, protonterapia).
5. Approfondire aspetti regolatori, di sicurezza e farmacologici relativi all'impiego di radiofarmaci e tecnologie di radioterapia specifici per l'oncoematologia.

Competenze Pratiche e Interpretative:

6. Saper interpretare correttamente i referti di medicina nucleare relativi a neoplasie ematologiche (coinvolgimento linfonodale, malattia midollare, lesioni scheletriche).
7. Conoscere indicazioni cliniche, protocolli e gestione del paziente sottoposto a terapie radionuclidiche e radioterapia nel percorso terapeutico oncoematologico.
8. Applicare criteri appropriati per la prescrizione e interpretazione di indagini diagnostiche di medicina nucleare e radioterapia secondo linee guida cliniche.
9. Collaborare efficacemente con ematologi, radiologi, medici nucleari e radioterapisti all'interno di un team multidisciplinare.

Competenze Trasversali:

10. Integrare dati clinici, biologici e di imaging per una valutazione completa del paziente con malattie

ematologiche.

11. Comunicare in modo chiaro con i pazienti riguardo le procedure diagnostiche e terapeutiche, inclusi rischi e benefici.
12. Mantenere comportamenti professionali e collaborativi nei team multidisciplinari, assicurando il rispetto delle normative in materia di sicurezza.
13. Sviluppare autonomia nell'esecuzione e supporto delle procedure diagnostiche e terapeutiche di medicina nucleare sotto supervisione.

Contenuti sintetici

Questo modulo ha l'obiettivo di esporre gli studenti ad una importante fase del patients' journey del paziente oncologico, quando cioè viene sottoposto a tecniche di imaging -a scopo di screening, diagnosi, stadiazione, ristadiatione e monitoraggio della risposta al trattamento – e dei trattamenti avanzati di radiodiagnostica interventista, terapia radiometabolica e con radioligandi e radioterapia a fasci esterni.

E', infatti, nostra convinzione che comprendere come si svolge questa esperienza sia fondamentale per tutti i medici che saranno chiamati a rispondere a quesiti specifici. Possedere il corretto background di informazioni è fondamentale per non creare false paure o false aspettative ed aumentare la compliance del paziente a questa fase del suo percorso diagnostico-terapeutico.

In particolare riteniamo che l'evoluzione della moderna medicina necessiti della comprensione di tutte le procedure, anche quelle molto specialistiche e ad alta complessità che fanno parte del trattamento integrato delle neoplasie. Non è infrequente, infatti, che i pazienti ricevano come parte della strategia terapeutica della loro neoplasia a diversi trattamenti integrati in una ottica sequenziale. Pertanto, conoscerne il rapporto rischio-beneficio aiuta a costruire questa strategia evitando di sprecare opportunità e ottimizzando le risorse disponibili.

Obiettivi Pratici al Termine della Clerkship

1. Interpretare criticamente i referti diagnostici di medicina nucleare e radioterapia nell'ambito dell'oncoematologia.
2. Comunicare efficacemente con pazienti e team multidisciplinari sulle terapie nucleari e radioterapiche.
3. Applicare in sicurezza protocolli operativi e buone pratiche nella gestione dei trattamenti radionuclidici.

Programma esteso

Durante questo modulo gli studenti saranno esposti alle attività cliniche quotidiane di erogazione di esami diagnostici a scopo di screening, diagnosi, stadiazione, ristadiatione e monitoraggio della risposta al trattamento ed a sessioni di trattamenti avanzati di radiodiagnostica interventista, terapia radiometabolica e con radioligandi e radioterapia a fasci esterni.

In questo modo potranno avere le conoscenze di base per poter rispondere alle principali domande a cui tutti i medici sono chiamati a rispondere quando propongono un test di immagine ad un paziente.

L'evoluzione della moderna medicina necessita della comprensione di tutte le procedure, anche quelle molto specialistiche e ad alta complessità che fanno parte del trattamento integrato delle neoplasie. Non è infrequente, infatti, che i pazienti ricevano come parte della strategia terapeutica della loro neoplasia a diversi trattamenti integrati in una ottica sequenziale. Pertanto, conoscerne il rapporto rischio-beneficio aiuta a costruire questa strategia evitando di sprecare opportunità e ottimizzando le risorse disponibili.

Introduzione Pratica alla Medicina Nucleare Diagnostica in Oncoematologia

Osservazione e partecipazione attiva nella somministrazione di radiofarmaci diagnostici (es. ^{18}F -FDG per linfomi) e nell'esecuzione di esami di medicina nucleare (PET/TC, scintigrafia ossea).

Affiancamento ai medici nucleari durante la preparazione del paziente e l'esecuzione dell'esame, con attenzione a protocolli, sicurezza e comunicazione con il paziente.

Sessioni guidate di interpretazione delle immagini, correlando la storia clinica con i dati radiologici.

Discussioni di casi clinici reali integrate con contributi multiprofessionali.

****Apprendimento Pratico in Terapie con Radionuclidi**

Partecipazione diretta alle terapie radionuclidiche specifiche per neoplasie ematologiche, come la radioimmunoterapia (es. anti-CD20).

Supporto nel monitoraggio clinico dei pazienti trattati e gestione degli effetti collaterali, sotto supervisione.

Partecipazione a riunioni multidisciplinari per la pianificazione e valutazione delle terapie.

Introduzione alle Tecniche di Radioterapia in Oncoematologia**

Affiancamento in reparto radioterapico durante simulazione, pianificazione e somministrazione dei trattamenti (inclusa TBI).

Comprensione del ruolo dell'imaging integrato per la pianificazione e il monitoraggio della radioterapia.

Interazione con radioterapisti per valutare indicazioni cliniche e profili rischio-beneficio.

Partecipazione alla gestione quotidiana del paziente in trattamento radioterapico.

Aspetti Pratici di Sicurezza e Normativa

Coinvolgimento diretto nelle procedure di sicurezza per la gestione di radiofarmaci e rifiuti radioattivi.

Applicazione pratica dei protocolli di sicurezza durante tutte le procedure nucleari e radioterapiche.

Briefing su aspetti normativi, documentazione e responsabilità professionali, arricchiti da esempi clinici reali.

Comunicazione e Interazione Professionale

Partecipazione attiva nelle interazioni medico-paziente durante le procedure di medicina nucleare e radioterapia, con attenzione alla comunicazione chiara ed empatica.

Osservazione e partecipazione a incontri multidisciplinari, con opportunità di discutere e riflettere sulle esperienze cliniche.

Attività formative sulla gestione efficace delle informazioni e comunicazioni con colleghi e operatori sanitari.

Prerequisiti

Questa clerkship necessita delle conoscenze di base di IMAGE DIAGNOSTICS e ONCO-HEMATOLOGICAL DISEASES.

Modalità didattica

Frequenza in reparto, discussione di casi clinici.

Learning by Doing: Partecipazione progressiva e supervisionata a procedure diagnostiche e terapeutiche.

Mentorship Clinico: Tutoraggio individuale o in piccoli gruppi con specialisti.

Debriefing: Discussioni riflessive sulle esperienze cliniche quotidiane.

Studio Guidato di Casi Clinici: Revisione di casi basata su referti e dati clinici.

Materiale didattico

Articoli specifici e linee guida cliniche e procedurali

Periodo di erogazione dell'insegnamento

2 semestre 3 anno

Modalità di verifica del profitto e valutazione

valutazione delle competenze durante il tirocinio

Orario di ricevimento

by appointment

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
