

SYLLABUS DEL CORSO

Multimodal Imaging in Infectious and Inflammatory Bone Diseases

2627-3-H4102D132

Obiettivi

Questo corso elettivo offre un'esplorazione completa delle tecniche di imaging multimodale applicate alla diagnosi e gestione delle malattie ossee infettive e infiammatorie. L'attenzione è posta sull'integrazione della radiologia convenzionale, ecografia, tomografia computerizzata (TC), risonanza magnetica (RM) e medicina nucleare per fornire una valutazione approfondita del paziente. Gli studenti saranno attivamente coinvolti in un apprendimento basato su casi clinici e osservazione clinica per migliorare la comprensione pratica.

Obiettivi del corso

Al termine del corso, gli studenti saranno in grado di:

1. Comprendere i principi, i vantaggi e i limiti delle diverse modalità di imaging utilizzate nella valutazione delle malattie ossee infettive e infiammatorie.
Conoscenza e Comprensione – Dimostrare una conoscenza dettagliata, fattuale e teorica delle modalità di imaging muscoloscheletrico e delle loro applicazioni cliniche.
2. Interpretare i reperti di imaging provenienti da radiografie convenzionali, ecografia, TC, RM e studi di medicina nucleare, rilevanti per condizioni infettive e infiammatorie dell'osso.
**Applicazione della Conoscenza e Comprensione – Applicare le conoscenze teoriche per interpretare accuratamente studi di imaging multimodale.*

•
3. Integrare i dati di imaging multimodale per formulare diagnosi differenziali, guidare la stadiazione della malattia e informare le strategie di gestione clinica.
Capacità di Valutazione – Valutare criticamente e sintetizzare le informazioni cliniche e di imaging a supporto della cura del paziente.
4. Riconoscere indicazioni, controindicazioni e limiti delle tecniche di imaging nelle malattie muscoloscheletriche infettive e infiammatorie.
Conoscenza e Comprensione & Capacità di Valutazione – Applicare criteri per un uso appropriato e sicuro dell'imaging.
5. Apprezzare il ruolo dell'imaging nel monitoraggio della progressione della malattia e della risposta

terapeutica nelle malattie ossee infettive e infiammatorie.

Conoscenza e Comprensione & Applicazione della Conoscenza – Utilizzare i dati di imaging per valutare lo stato della malattia e guidare le decisioni terapeutiche.

Contenuti sintetici

1. Modalità avanzate di imaging nelle malattie ossee infettive e infiammatorie
2. Malattie infettive dell'osso
3. Malattie infiammatorie dell'osso
4. Integrazione dell'imaging multimodale e gestione clinica
5. Sicurezza e normative

Programma esteso

1. Modalità avanzate di imaging nelle malattie ossee infettive e infiammatorie:
Radiografie, ecografia, TC, RM multiparametrica
Tecniche di medicina nucleare, inclusa la scintigrafia ossea e PET/TC
2. Malattie infettive dell'osso:
Caratteristiche di imaging dell'osteomielite acuta e cronica
Artrite settica
Caratteristiche radiologiche della tubercolosi ossea
Infezioni di protesi articolari e problematiche di imaging
3. Malattie infiammatorie dell'osso:
Artrite reumatoide e altre artriti infiammatorie
Caratteristiche di imaging di entesite e spondiloartrite
Differenziazione tra lesioni infettive e infiammatorie
4. Integrazione multimodale dell'imaging e gestione clinica:
Apprendimento basato su casi che mostrano ruoli complementari delle diverse modalità
Approcci multidisciplinari per diagnosi e pianificazione terapeutica
5. Sicurezza e normative:
Sicurezza dalle radiazioni e ottimizzazione della dose (principi ALARA)
Indicazioni e controindicazioni per tecniche di imaging avanzate
Quadri normativi che regolano l'imaging e la terapia con radionuclidi

Prerequisiti

Conoscenze di base in imaging diagnostico, malattie infettive e patologia muscoloscheletrica.

Modalità didattica

General

Lezioni frontali e seminari interattivi

Discussione di casi clinici e apprendimento basato sui problemi (PBL)

Osservazione clinica presso reparti di radiologia e reumatologia
Studio autonomo di casi di imaging e letteratura scientifica

Materiale didattico

.Slide, capitoli dedicati di libri di testo, articoli scientifici, linee guida cliniche e casi clinici.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre, 3° anno

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Valutazione continua e presentazione di casi clinici.

Orario di ricevimento

su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ
