



OSPEDALE PEDIATRICO MEYER
MEYER



REUMATOLOGIA
CENTRO REGIONALE DI RIFERIMENTO



**II RUOLO DELLE DIVERSE
TECNICHE DI IMAGING NELLA
DIAGNOSTICA DELLE
AFFEZIONI OSTEOARTICOLARI
DI COMPETENZA
REUMATOLOGICA IN ETA'
PEDIATRICA**



RADIOGRAFIA

**E' il primo approccio diagnostico nelle
affezioni osteoarticolari**

UTILITA'

- **Diagnostica**
- **Follow-up**

RADIOGRAFIA

Consente il riconoscimento delle strutture ossee e **talora cartilaginee** articolari

Permette iniziale distinzione fra patologie infiammatorie e **non infiammatorie** nelle affezioni osteoarticolari

Da richiedere

Sempre comparativa

RADIOGRAFIA

Vantaggi

- 1 esame strumentale da richiedere
- di rapida esecuzione,
- di basso costo,
- rapide informazioni

Svantaggi

- biologicamente non innocua
- non facilmente ripetibile a breve distanza
- talora necessario approfondimento diagnostico strumentali ulteriore
- Utile nel follow-up, solo a lungo termine

Radiografia tradizionale *→ step per la diagnostica* *differenziale.*

SEGNI

ATTENTO ESAME RADIOLOGICO

con eventuale approfondimento diagnostico di secondo livello: scintigrafia, T.C., RM.

- *Artrite settica subacuta aspecifica e tubercolare*
- *Condriblastoma epifisario*
- *Osteoma osteoide*
- *Granuloma eosinofilo*
- *Leucemia-Linfomi*

ECOGRAFIA

E' metodica di prima istanza nello studio dei tessuti molli articolari ed extrarticolari

ECOGRAFIA

UTILITA'

consente il riconoscimento delle varie strutture di pertinenza dei tessuti molli e del loro comparto dinamico-funzionale e delle patologie che le vedono coinvolte:

- traumatiche,
- degenerative,
- flogistiche,
- tumorali

ECOGRAFIA

Vantaggi

- non invasiva,
- di basso costo,
- di rapida esecuzione e facilmente ripetibile
- assolutamente innocua biologicamente

Svantaggi

- è esame operatore-dipendente
- articolazioni profonde (i.e. S.I) non sono facilmente esplorabili
- impossibile rappresentare in un'unica scansione la sezione completa della regione in esame

Tomografia Computerizzata

Uso limitato in età pediatrica → comporta notevole esposizioni a radiazioni

Ruolo limitato a:

- specifici quesiti diagnostici, in particolare di competenza ortopedica e/o ematologica → necessario evidenziare con chiarezza lesioni della corticale ossea e/o della midollare ossea che pongono dubbi di diagnostica differenziale.
- valutazione preoperatoria di articolazioni in vista di artroprotesi

Risonanza Magnetica con m. d.c.

Utile per migliore e precoce visualizzazione di alterazioni dei:

- tessuti molli capsulari,
- tendini
- muscoli
- cartilagine articolare, → con m.d.c visualizza lo *stato di attività infiammatoria*

Ottima visualizzazione di

- sternoclaveari,
- temporo-mandibolari,
- sacro-iliache
- sotto-astragaliche

Scintigrafia ossea trifasica

Utilità

- **Localizzare** un processo infiammatorio in atto clinicamente non identificabile
- metodica sensibile e specifica per la diagnosi di **Osteomielite Cronica Ricorrente Multifocale** (con successiva conferma bioptica)