

## **PRINCIPIO**

La fissazione del tracciante osteotropo (Fosfonati marcati con Tc-99m) è prevalentemente dovuta all'attività metabolica ma in misura minore alla perfusione ematica distrettuale e alla permeabilità capillare. Le aree di rimaneggiamento osteoblastico si manifestano come zone di iperaccumulo del radiofarmaco, quelle osteoclastiche come aree di ridotta fissazione.

## **INDICAZIONI TECNICHE**

1. Al paziente non é richiesta alcuna preparazione.
2. Il tempo necessario per l'indagine è di circa 3-4 ore (2-3 ore di intervallo tra somministrazione del radiofarmaco ed acquisizione delle immagini).
3. Non sono note controindicazioni né effetti collaterali.
4. Interferenze farmacologiche: i difosfonati e gli steroidi possono provocare una ridotta captazione ossea del tracciante; i chemioterapici possono dare un'aumentata ritenzione renale ed un diffuso accumulo a livello della volta cranica del radiocomposto; gli estrogeni un accumulo a livello mammario.
5. L'indagine ha un'elevata sensibilità in quanto le aree di accumulo sono evidenziabili ancor prima di essere radiologicamente rilevabili, cioè prima che la densità ossea si modifichi di circa il 30%.

## **INDICAZIONI CLINICHE ED INFORMAZIONI DIAGNOSTICHE**

1. Screening preoperatorio e follow-up di neoplasie: dimostrazione di sede e numero di metastasi ossee.
2. Neoplasie ossee primitive: la valutazione dell'estensione della neoplasia diagnosticata con altre procedure è indispensabile per il programma operatorio.
3. Morbo di Paget: valutazione dell'estensione della malattia
4. Politraumatismi ossei: dimostrazione di aree iperattive periostali.
5. Insufficiente consolidamento di fratture: presenza di iperaccumuli ad oltre 10 mesi dall'evento.
6. Malattie reumatiche: interessamento di sedi non bene esplorabili radiologicamente quali le articolazioni.
7. Valutazione del dolore in pazienti con Rx normale.
8. Infrazioni ossee.
9. Dimostrazione di vitalità dell'osso (vedi scintigrafia scheletrica trifasica).

## **CODICE E DENOMINAZIONE NOMENCLATORE SSR**

1. 92.18.2 - Scintigrafia ossea o articolare (total body)
2. 92.19.6 - Scintigrafia segmentaria dopo scintigrafia total body
3. 89.03 - Visita specialistica

## **COSTI A CARICO DEL PAZIENTE**

1. Ticket prestazione specialistica ambulatoriale Euro 36,15
2. Quota fissa legge 111/2011 Euro 10,00