

Scintigraphie osseuse type Scinti-Scanner

Indications pratiques

FMC DINAN 10 Mars 2015

Dr Ludovic LE DORTZ (Centre d'Explorations Isotopiques)



CENTRE D'EXPLORATIONS ISOTOPIQUES

LE SERVICE DE SAINT-MALO

Scinti-Scanner



Protocoles

- Aucune préparation particulière
- Interrogatoire du patient
- Injection IV du radio-traceur
- Phase de métabolisation (2h)
- Balayage corps entier avec scanner low dose

Le traceur osseux :

- Dénomination chimique : Hydroxyméthylmène diphosphonate de sodium (HMDP)
- Reflet de l'activité métabolique osseuse (perfusion et ostéoblastose) : fixation sur la phase minérale (cristaux d'hydroxyapatite en formation)
- Forte fixation osseuse et faible fixation extra osseuse

Scinti-Scanner



Scinti-Scanner : intérêt

- Scintigraphie

forte sensibilité

- Scanner

forte spécificité



- Scinti-Scanner

Conjugue les avantages
des 2 modalités

ANATOMIE ET METABOLISME

Scintigraphie osseuse

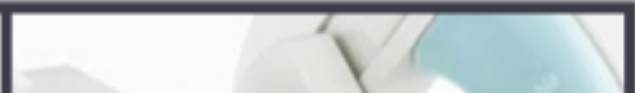
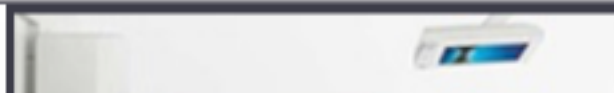
- Sensibilité élevée (>90 %) et précoce dans la détection des lésions osseuses
- Imagerie de la totalité du squelette
- Informations vasculaire et tissulaire de l'os
- Absence d'artefact généré par la présence de matériel orthopédique
- Quantification de l'atteinte osseuse : Paget, métastases osseuses

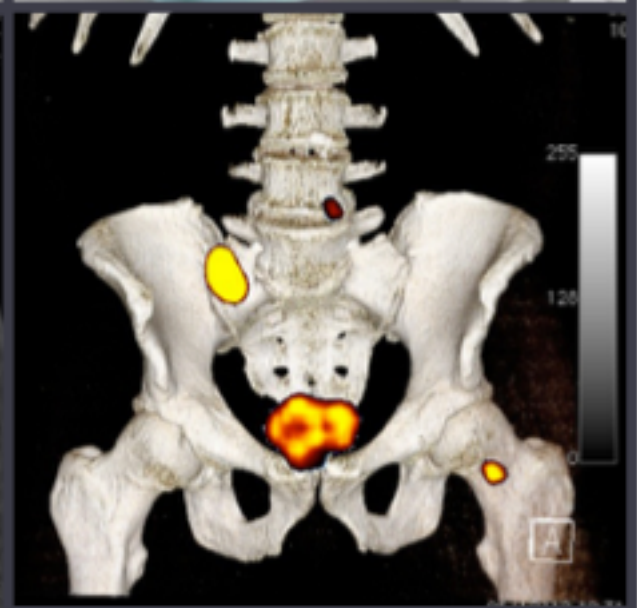
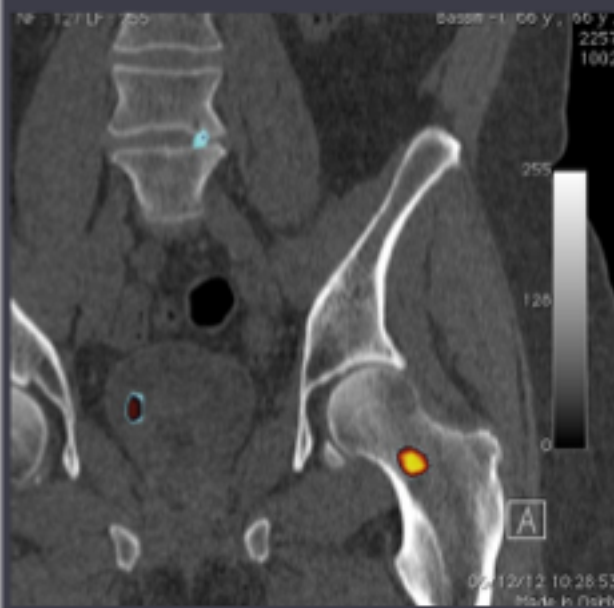
Scintigraphie osseuse

- Facilité de réalisation :
 - Absence de toxicité significative
 - 8 effets indésirables / 800 000 injections [SNM]
 - Faible dose d'irradiation
- $E = 5 \text{ mSv} + 2 \text{ mSv}$ si TDM low dose associée

Contre-indications

- Les contre-indications relatives sont :
 - la grossesse
 - en post-partum, l'allaitement doit être interrompu durant les 24 heures suivant l'injection intraveineuse du radiopharmaceutique





SCINTISCANNER : PRATIQUE

MODÈLE SYMBIA T16 À SAINT-MALO

Intérêts

Recommandations SFMN 2012

Synthèse

- Bilan dans le cadre des cancers ostéophiles :
 - Prostate
 - Poumon
 - Sein
 - Rein et vessie
- Tumeurs osseuses primitives et dysplasies osseuses
- Bilan rhumatologique :

- Caractérisation de tassement vertébral et rachialgies
- Algodystrophie
- Arthrose et poussée inflammatoire
- Rhumatismes inflammatoires chroniques et autres polyarthralgies
- Ostéonécrose
- Maladie de Paget

- Infections ostéo-articulaires:

- Spondylodiscite et spondylite
- Arthrite septique
- Ostéomyélite aiguë et chronique
- Descellement septique
- Bilan de douleurs inexplicables chroniques ou anomalies du bilan phospho-calcique (ostéomalacie)

- Traumatologie du sport :
 - Fracture de fatigue
 - Fracture occulte infra-radiologique
 - Périostite
 - Enthésopathies et aponévrosites (calcaneum +++)
 - Lyse isthmique

- Orthopédie :
 - Douleurs sur prothèse et descellement
 - Complications d'ostéosynthèse
 - Atteinte fracturaire pseudarthrosique
 - Ostéochondrite de hanche (coxa plana)

Conclusions

- Modalité d'imagerie hybride : Scinti-Scanner
- Nombreuses pathologies dépistées et acquisition corps entier --> Rôle de noeud d'aiguillage ou de **problem solver**: notamment douleurs mal systématisées, projetées, polyalgies,

Cas Cliniques

Situation pratiques