

25

Apport de la scintigraphie osseuse dans les maladies métaboliques : à propos d'un cas d'ostéomalacie

Orateur : Adam YACOUB

Auteurs : A.Yacoub ¹, A.Ezzine¹, Z.Jemni¹, M.A.Krichene², M.Nouira¹, R.Sfar¹, H. Charfi¹, M.Ben Fredj¹, K.Chatti ¹

1- service de médecine nucléaire, CHU Sahloul Sousse, Tunisie

2-service d'imagerie médicale, CHU Sahloul Sousse, Tunisie

Introduction



L'ostéomalacie est une maladie métabolique peu fréquente qui doit systématiquement être évoquée devant tout syndrome douloureux osseux mal étiqueté.

Nous rapportons ici , un cas d'ostéomalacie découverte grâce à la scintigraphie osseuse.

Matériels & Méthodes



Mme A.B. âgée de 50 ans, sans antécédent notable, adressée à notre service pour exploration de douleurs osseuses invalidantes au niveau de la jambe gauche.

Les explorations radiologiques étaient discordantes :

- TDM était en faveur un ostéome ostéoïde
 - IRM a orienté le diagnostic plutôt vers une fracture de fatigue.
- > La patiente a bénéficié d'une scintigraphie osseuse planaire (SOP) au ^{99m}Tc -HMDP en deux temps précoce et tardif avec un complément d'exploration par TEMP/TDM.

Résultats

Sur les images statiques précoce : des foyers punctiformes d'hypercaptation au niveau des 1/3 supérieurs des deux jambes.

Sur le BCE au temps tardif (Figure 1) : plusieurs foyers d'hyperfixation punctiformes alignés au niveau du gril costal ainsi des foyers d'hyperfixation linéaires, orientés perpendiculairement aux pièces osseuses, au niveau de 1/3 supérieur de la diaphyse tibiale gauche, 1/3 supérieure de la diaphyse fibulaire gauche, et 1/3 supérieur de la diaphyse fibulaire droite.



Fig.1 : BCE montrant plusieurs foyers d'hyperfixation du gril costal et des os longs des jambes.

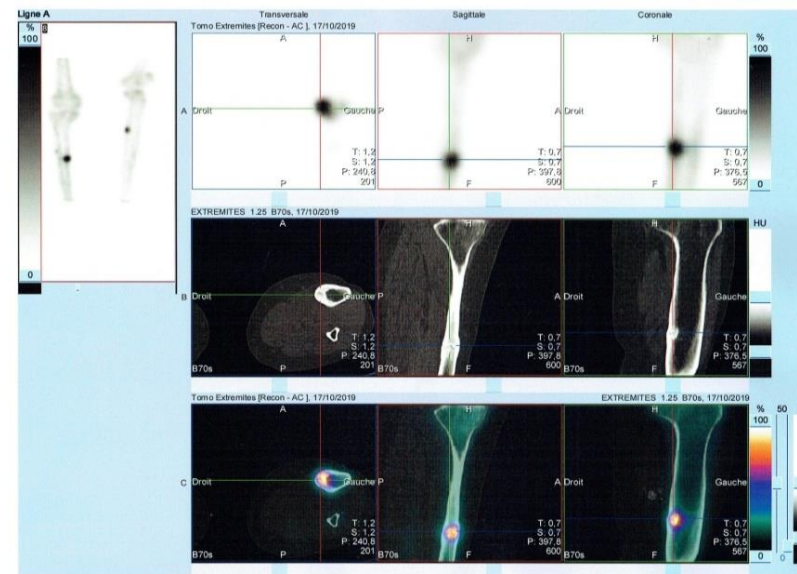


Fig.2 :SPECT/CT montrant les traits de Looser-Milkman au niveau de la diaphyse tibiale gauche

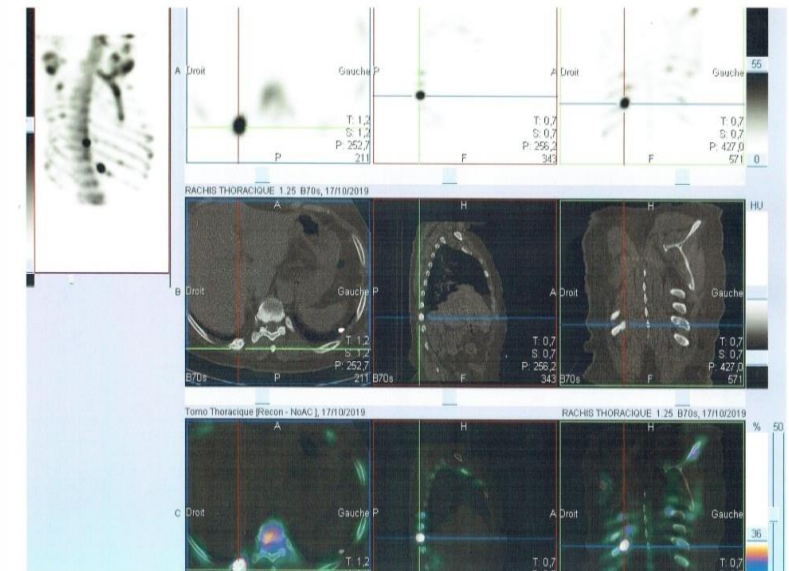


Fig.3 : SPECT/CT montrant des fractures costales en voie de consolidation

→Cet aspect scintigraphique était très évocateur d'ostéomalacie.

→Le diagnostic a été réconforté par le bilan biologique qui a mis en évidence une hypovitaminose D, une hypophosphatémie et une normocalcémie.

Discussion :

- L'ostéomalacie est une ostéopathie généralisée de l'adulte secondaire à un défaut de minéralisation de la matrice pré-osseuse édifée par les ostéoblastes ce qui entraîne une accumulation de tissu ostéoïde [1, 2].
- Les étiologies sont multiples. La carence en vitamine D est la principale cause [1].
- L'aspect scintigraphique est variable [3, 4] :
 - hyperfixation diffuse en rapport avec un superscan mais qui n'est pas constante
 - des foyers d'hyperfixation linéaire, orientée perpendiculairement aux pièces osseuses des ceintures scapulaires et pelviennes, équivalent scintigraphique des stries radiographiques de Looser-Milkman.
 - De même, l'ostéomalacie s'accompagne habituellement de pseudo fractures costales qui apparaissent sous forme de multiples foyers sur le gril costal.

Les sites les plus caractéristiques sont : les branches ilio et ischiopubiennes, la partie postéro médiale des ilions, le bord médial du col fémoral ou du tiers proximal de la diaphyse fémorale, le bord axillaire de la scapula, les arcs costaux moyens, la clavicule, le bord postérieur et proximal de l'ulna [2-4].

Conclusion :

La scintigraphie osseuse a un rôle important dans l'orientation du diagnostic d'ostéomalacie. Le complément TEMP/TDM confirme la nature des foyers d'hyperfixation qui est en rapport avec des foyers de fractures qui correspondent aux pseudo-fractures de Looser-Milkman. Elle permet ainsi en éliminant des métastases osseuses et de réorienter le diagnostic vers une maladie métabolique.

Références :

- [1] Lafage-Proust MH. Ostéomalaciques. Encycl Med Chir (Éditions Scientifiques et Médicales Elsevier SAS, Paris), Appareil locomoteur, 14-024-B-10,2000,15 p.
- [2] Ruyer A, Granier P, Mourad M. Une ostéomalacie liée à un diabète phosphoré – rôle de la scintigraphie osseuse couplée à la TEMP-TDM. Médecine Nucléaire. 2009 Dec;33(12):741–8.
- [3] Cotten A. Imagerie musculosquelettique pathologies générales [Internet]. 2014 [cited 2017 Jun 2]. Available from: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9782294719240>
- [4] Paycha F, Richard B. Exploration scintigraphique du squelette. Encycl Med Chir. 2001;30(480):A10.