

# Scintigraphie osseuse dans la leucémie aigue à propos d'un cas

MILOUDI S., TAHRAOUI Z., MEDJAHEDI A., BERBER N.\*

Service de médecine nucléaire, Centre Hospitalo-Universitaire Dr T. Damerdjji,  
Tlemcen, Algérie

N° Poster 07



## Introduction

La leucémie aiguë, le plus fréquent cancer de l'adolescent, se présente souvent initialement par des douleurs squelettiques aspécifiques. Les aspects en scintigraphie osseuse évocateurs du diagnostic dont l'atteinte est généralement symétrique prédominant aux métaphyses du fémur distal et du tibia proximal. Dans ce cas, l'hyperfixation est atypique par son asymétrie, associée à des tassements fracturaires rachidiens et sacrés.

## Objectif

Évoquer une hémopathie maligne devant un syndrome ostéoarticulaire avec aspect scintigraphique de lésions osseuses atypiques (démínéralisation osseuse y compris).

## Matériels et Méthodes

Fille de 16 ans, présentant depuis 6 mois des polyarthralgies intenses prédominant à l'épaule gauche avec anémie, hyperferritinémie, hyperleucocytose, syndrome inflammatoire, hypercalcémie à PTH et vitamine D normales.

TDM : ostéolyse et fracture pathologique de l'épiphyse humérale gauche, lacunes osseuses centrales et périphériques (démínéralisation osseuse diffuse).

Thrombopénie sévère ultérieure.

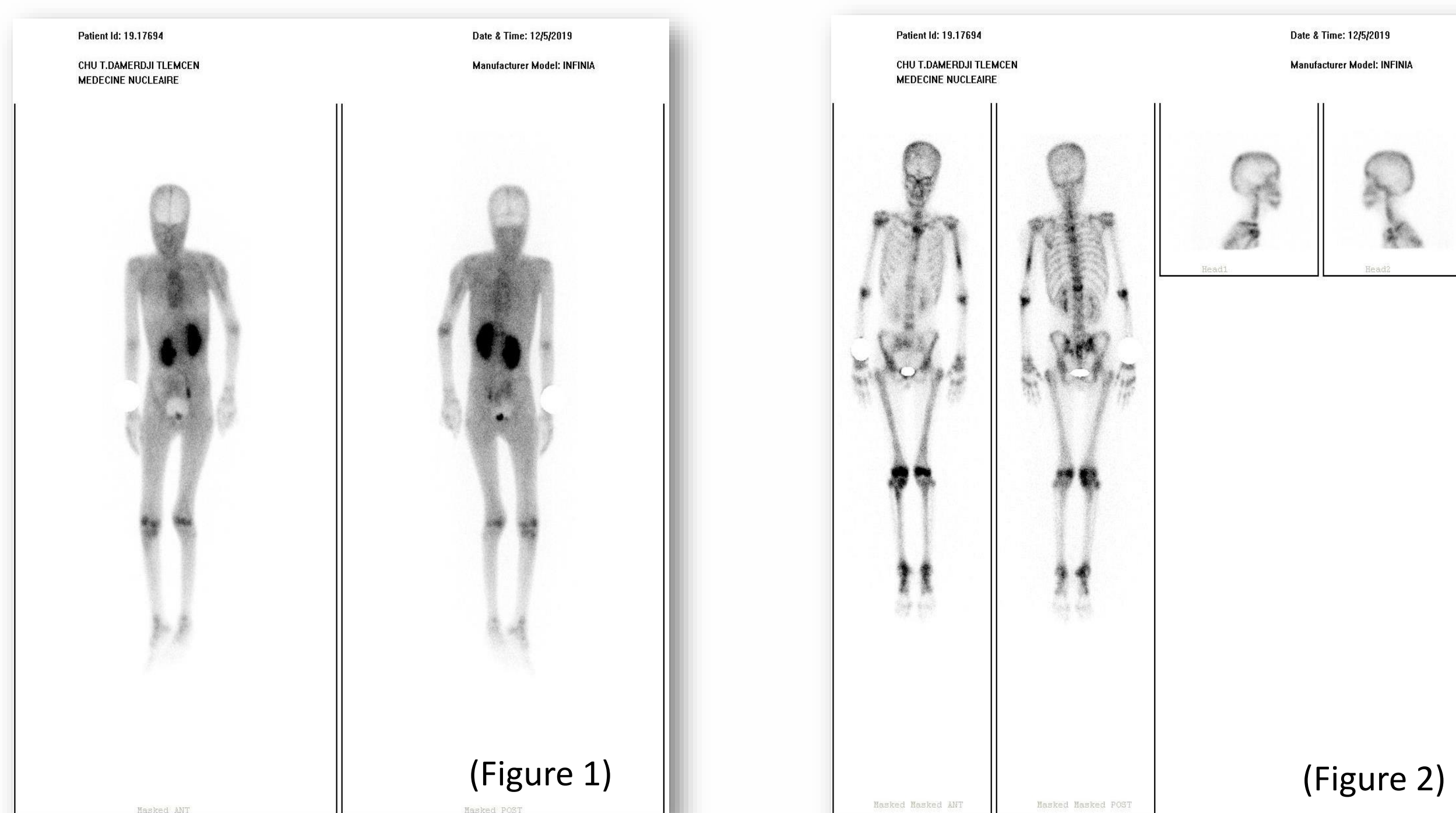
La scintigraphie osseuse au <sup>99m</sup>Tc-HMDP est demandée pour un bilan lésionnel.

## Résultats

Hyperactivité précoce (Figure 1) et tardive (Figure 2) du bras gauche accentuée au 1/3 huméral moyen; Hypercaptation active du plateau tibial médial droit. Ces deux lésions sont à priori d'origine bénigne (ostéomyélite multifocale chronique, métabolique...) sans pouvoir éliminer une hémopathie.

NAOUDA BENZERDJEB, Tlemcen, Algérie

Ailleurs, hyperfixations linéaires du rachis cervicothoracique et sacré et des articulations sacro iliaques compatibles avec des tassements vertébraux et fracture sacrée en rapport avec la démínéralisation osseuse.



**La biopsie ostéoméduleuse est en faveur de leucémie aigue lymphoblastique.**

## Discussion

Des douleurs osseuses rebelles, prédominant sur les régions métaphysaires des os longs doivent faire rechercher chez un enfant/adolescent une leucémie aiguë, le plus souvent de type lymphoblastique.

## Bibliographie:

- Manifestations ostéoarticulaires des hémopathies malignes, S. Roux, EMC-Rhumatologie Orthopédie 2 (2005).
- Exploration des polyalgies par la scintigraphie osseuse planaire couplée à la TEMP-TDM P. Granier, M. Mourad 2011.

Les manifestations osseuses sont liées à l'infiltration massive médullaire et des espaces sous-périostés par la prolifération blastique responsable des lésions lytiques par destruction locale ou d'une hyperrésorption diffuse secondaire à la production d'un facteur systémique d'activation ostéoclastique. La scintigraphie osseuse, fréquemment pathologique (70 % des cas), met en évidence une hyperfixation bilatérale et symétrique des régions métaphysaires des os longs qui prédomine autour des genoux, souvent associée à des foyers d'hyperfixation multiples, localisés en particulier sur le rachis, les côtes ou le bassin.

## Conclusion

La scintigraphie osseuse est le premier examen demandé devant des douleurs osseuses diffuses inexplicables car il permet de caractériser les anomalies et de faire une cartographie. Bien que moins fréquente, l'atteinte osseuse asymétrique dans ce contexte de LAL révélée par la scintigraphie au HMDP rend judicieux d'évoquer ce diagnostic d'hémopathie maligne, devant des profils scintigraphiques atypiques, comme celui-ci.