

15

## UNE DYSPLASIE FIBREUSE MIMANT UNE MÉTASTASE OSSEUSE DU FÉMUR: APPORT DU SPECT/CT

Orateur : **Ben Ahmed Khawla**

Auteurs : **Ben Ahmed K, Jemni Z, Amouri W, JardaK I, Maaloul M,  
Charfeddine S, Chtourou K, Guerhazi F**

Adresse : **Service de médecine nucléaire CHU Habib Bourguiba Sfax**

## Introduction



□ La dysplasie fibreuse des os est une affection osseuse bénigne rare, qui est souvent de découverte fortuite lors d'un examen radiologique ou isotopique, en particulier dans le cadre d'un bilan d'extension d'une pathologie tumorale.

□ L'objectif de cette observation est d'illustrer le rôle de l'imagerie hybride (TEMP/TDM) dans le diagnostic d'une dysplasie fibreuse monostotique mimant une métastase osseuse fémorale.

## Matériels & Méthodes



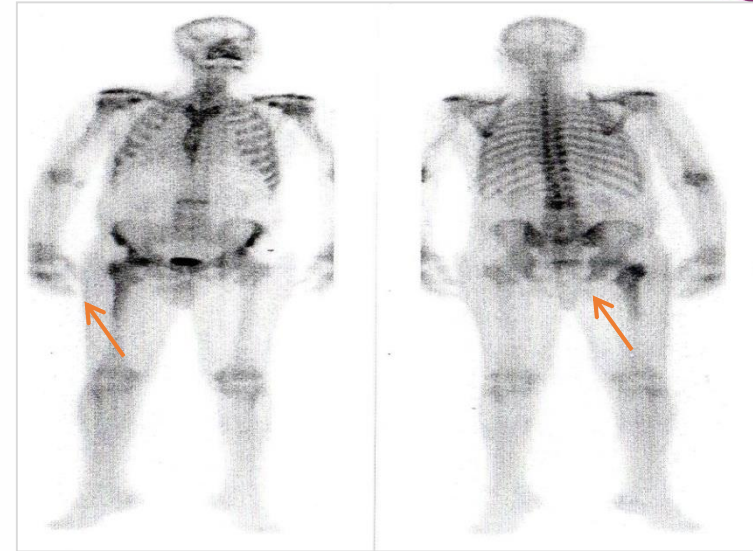
□ Il s'agit d'un patient âgé de 74 ans qui a été adressé pour une scintigraphie osseuse dans le cadre d'un bilan d'extension d'une néoplasie pulmonaire.

□ Il a bénéficié d'un balayage corps entier (BCE), 3 heures après injection IV de 20 mCi de  $^{99m}\text{Tc}$ -HMDP, complété par une TEMP/TDM centrée sur les hanches.

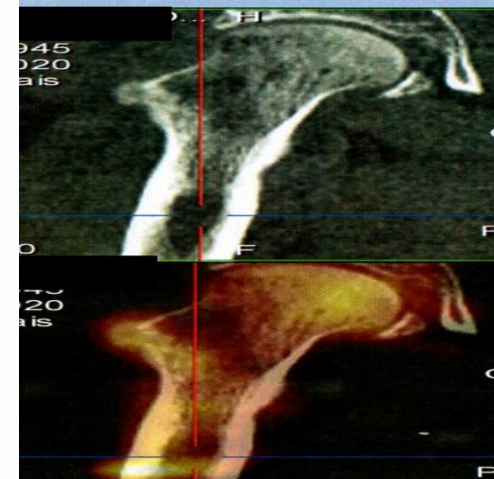
## Résultats

□ Le BCE a révélé une hyperfixation modérée et homogène de la moitié supérieure du fémur droit faisant suspecter une métastase osseuse (fig1).

□ La TEMP /TDM a permis de redresser le diagnostic en montrant que cette lésion hyperfixante correspondait à un aspect hétérogène et hyperdense de la matrice osseuse, au niveau de la région métaphyso-diaphysaire supérieure du fémur droit, réalisant un aspect en verre dépoli, évocateur d'une dysplasie fibreuse (fig2).



**Fig1:** hyperfixation de la moitié supérieure du fémur droit au BCE



**Fig2:** aspect en verre dépoli du fémur droit sur la TEMP/TDM évocateur d'une dysplasie fibreuse

## Discussion et Conclusion:



- ❑ La dysplasie fibreuse des os (DFO) est une affection osseuse bénigne où l'os normal est remplacé par un tissu pseudofibreux renfermant une ostéogenèse immature. La localisation diaphysaire et/ou métaphysaire de la DFO, touchant le tiers supérieur du fémur est classique.[1]
- ❑ L'imagerie hybride TEMP/TDM améliore la spécificité de la scintigraphie osseuse conventionnelle en permettant une meilleure caractérisation des lésions solitaires touchant le fémur. Elle contribue ainsi à une orientation diagnostique plus précise vers leur nature bénigne ou maligne.[2]
- ❑ On peut observer sur la TDM schématiquement trois types d'aspects:
  - ❑ soit une clarté homogène,
  - ❑ soit un aspect en volutes de fumée
  - ❑ soit un aspect légèrement condensé, de façon homogène dit en verre dépoli comme celui décrit dans notre cas.[3]

➤ Avec l'avènement de l'imagerie hybride TEMP/TDM et face à la spécificité parfois limitée des examens isotopiques, il devient important de savoir reconnaître une DFO lors de sa découverte fortuite notamment lors d'un bilan d'extension d'une néoplasie pulmonaire, permettant un diagnostic différentiel avec une métastase osseuse.

### Bibliographie :

1. Shields, T. (2018). *Dysplasie fibreuse des os en imagerie hybride TEMP/TDM*. *Médecine Nucléaire*, 42(4), 214–223. doi:10.1016/j.mednuc.2018.05.001
2. Couturier, A., Aumaître, O., Mom, T., Gilain, L., & André, M. (2016). *La dysplasie fibreuse osseuse cranio-faciale*. *La Revue de Médecine Interne*, 37(12), 834–839.
- 3: Paycha F et Richard B. Exploration scintigraphique du squelette, Radiodiagnostic - Squelette normal, 30-480-A-10 2001, p37