

N° 06

Scintigraphie osseuse dans l'ossification hétérotopique péri articulaire du coude : à propos d'un cas

Orateur : ***MILOUDI S.***

Auteurs : ***MERAD S., MEDJAHEDI A., BERBER N.****

Adresse : **Service de médecine nucléaire, Centre Hospitalo-Universitaire Dr T. Damerджи, Tlemcen, Algérie**

*** Faculté de médecine Dr BENAOUA BENZERDJEB, Tlemcen, Algérie**

Introduction



La formation de tissu osseux dans les tissus mous peut se produire après un traumatisme, des brûlures, une immobilisation prolongée en particulier due à des troubles neurologiques, une intervention chirurgicale comme la prothèse de hanche.

Ces ostéomes également appelés **ossifications hétérotopiques** ou **para-ostéoarthropathies neurogènes (PAON)**, peuvent entraîner une raideur ou une limitation de la mobilité articulaire et sont donc parfois enlevés chirurgicalement.

La phase de maturation des ostéomes péri articulaires, qui dure en général de 6 mois à 1 an, peut s'étendre jusqu'à 5 ans. La scintigraphie montre une fixation élevée du traceur sur l'os en formation. Le risque de récurrence après résection chirurgicale de ces ostéomes est très réduit si l'intervention est faite après la phase de maturation.

La scintigraphie est donc parfois utilisée pour apprécier cet état, puisqu'elle montre alors une fixation sur l'ostéome équivalente à celle que l'on observe sur l'os normal, d'où son intérêt dans notre cas.

Matériels et Méthodes :

Notre cas est celui d'une fillette de 10 ans, aux antécédents de fracture du condyle huméral externe droit 8 mois auparavant, traitée par immobilisation par une attelle postérieure, qui présente une raideur du coude homolatéral, d'installation insidieuse dont l'exploration TDM (Figure 1) a objectivé un hématome calcifié des parties molles en regard de la face antérieure du coude, limitant son extension.

La patiente a été orientée à notre niveau par son médecin pour l'évaluation de la maturité de cette ossification hétérotopique en préparation à une prise en charge chirurgicale.

L'examen s'est déroulé selon les étapes suivantes :

- Injection de 185 MBq (8 MBq/kg) de ^{99m}Tc -HMDP en IVD au niveau du pied droit ;
- Acquisition statique précoce + balayage du corps entier au temps tardif 3h après injection avec des acquisitions SPECT/CT centrées sur le coude gauche.

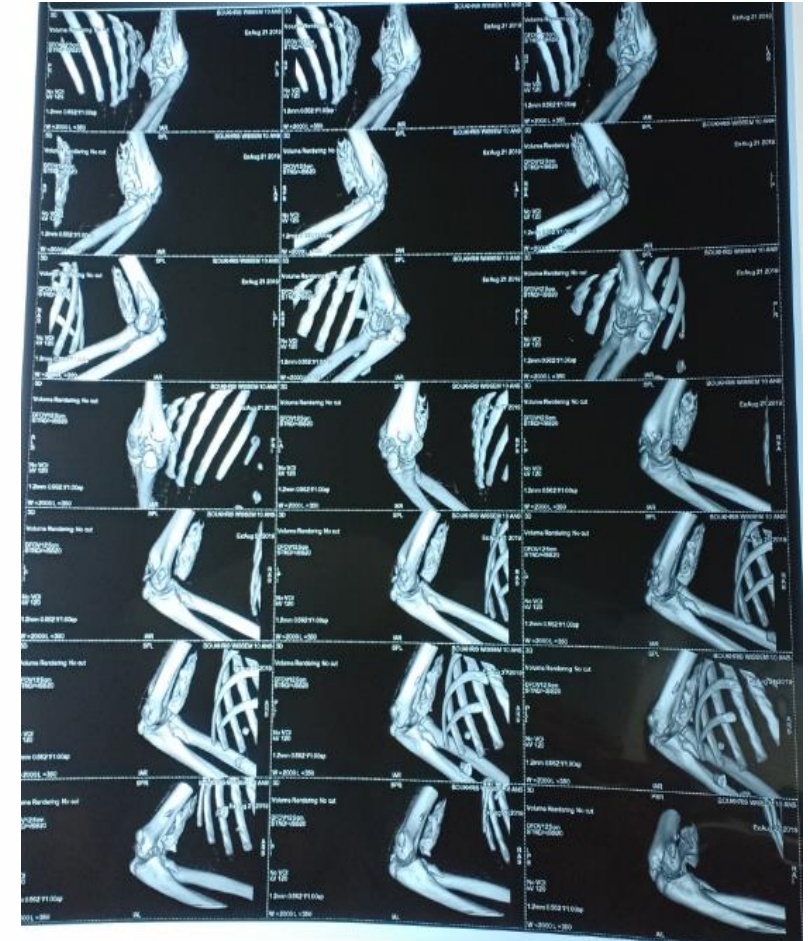


Figure 1

Résultats :

- **Au temps tissulaire (précoce)** : Hyperactivité tissulaire intense en regard du coude gauche.
- **Au temps osseux (tardif)** : Asymétrie de fixation des coudes au profit du côté gauche (Figure 2) .
- Absence d'autre anomalie de fixation sur le reste du squelette exploré.
- **Les acquisitions SPECT/CT** montrent qu'il existe une fixation extra osseuse à la face antérieure du coude gauche superposée à l'hématome connu à ce niveau (Figure 3) .
- On note également une captation intense en regard du foyer fracturaire huméral.

Au total, l'aspect scintigraphique est celui d'un ostéome péri articulaire immature du coude gauche. Un contrôle dans 6 mois serait souhaitable.

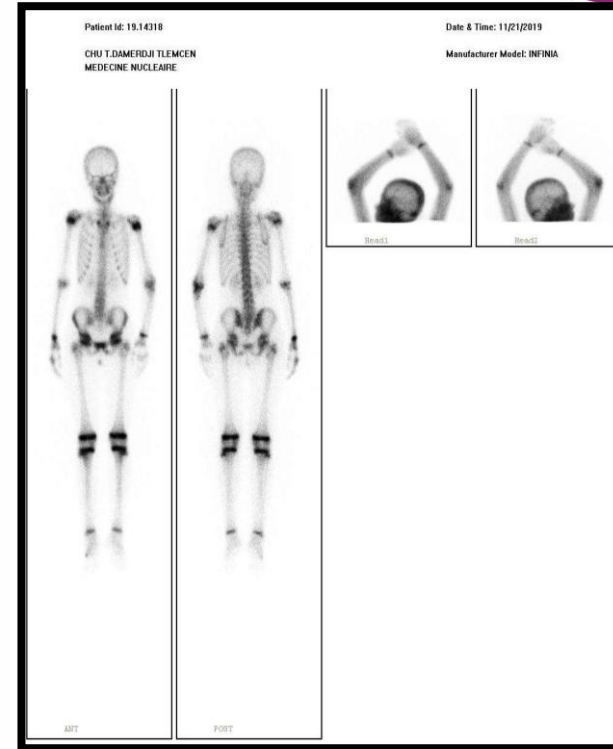


Figure 2

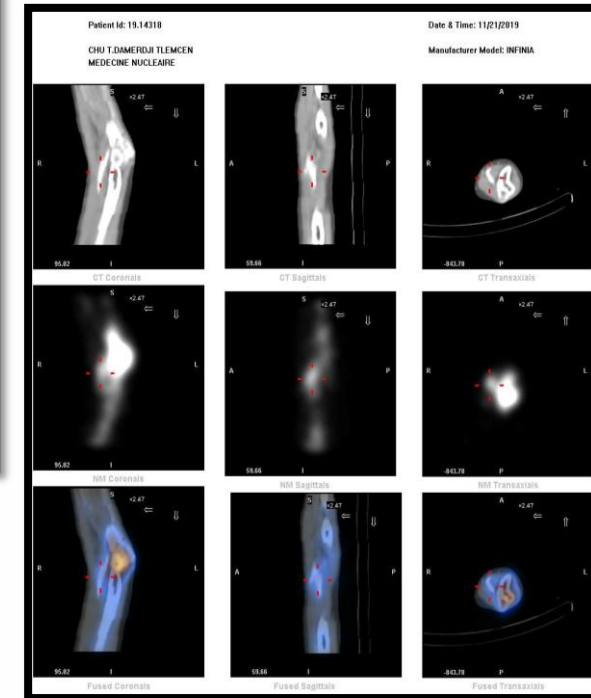


Figure 3



Conclusion :

Le diagnostic des para-ostéo-arthropathies neurogènes (PAON) est suspecté devant un enraidissement articulaire associé à des signes inflammatoires locaux. Il est confirmé par une scintigraphie osseuse mettant en évidence une hyperfixation des tissus abarticulaires. Cet examen occupe une place importante dans cette affection permettant un diagnostic précoce et une évaluation précise de la maturation osseuse permettant ainsi une meilleure prise en charge.

Bibliographie:

- Paycha F. et Richard B. *Exploration scintigraphique du squelette. Encycl Méd Chir 2001.*
- Apport de la scintigraphie osseuse dans les para-ostéo-arthropathies neurogènes, S.Zouine, Casablanca 2019.*