

Les para-ostéo-arthropathies neurogènes (POAN) : apport de la scintigraphie osseuse

H.Alaoui, K.Bouikhsaine, C.EL Ouatiq, F.EL Fartass, M.A.Bsiss, A.Matrane

Service de Médecine Nucléaire, Centre Oncologie Hématologie, CHU Mohammed VI de Marrakech.

E-mail : Alaouihamza13@gmail.com

Introduction:

Les para-ostéo-arthropathies neurogènes (POAN) correspondent au développement d'os hétérotopique dans les tissus péri articulaires.

Elles sont des complications classiques des affections neurologiques centrales, surtout dans les contextes traumatiques. Elles atteignent principalement les grosses articulations mais de fréquence variable en fonction de l'étiologie. L'atteinte du coude vient au deuxième rang.

La scintigraphie osseuse permet le diagnostic précoce et l'évaluation de la maladie.

But du travail :

L'objectif de notre travail est de préciser l'apport de la scintigraphie osseuse dans les POAN, à propos d'une observation.

Patient et méthode:

Nous rapportons le cas d'un patient de 60 ans, suivi pour une para-ostéo-arthropathie post-traumatique du coude droit. Pour apprécier l'évolutivité des ossifications, une scintigraphie osseuse en deux temps a été réalisée après injection de 629 MBq (17 mCi) d'oxydronate (HMDP) marqué au Technétium 99m (Tc99m). L'examen a compris une étude précoce (temps tissulaire) 5 minutes après l'injection du traceur avec des incidences centrées sur la région d'intérêt et une étude tardive (temps osseux) 2h30 après l'injection, comprenant un balayage du corps entier faces antérieure et postérieure.

Résultats:

La scintigraphie osseuse a montré au temps précoce une hyperactivité modérée en regard du coude droit, essentiellement articulaire et para-articulaire postérieure, et une hyperfixation intense au temps tardif.

L'aspect scintigraphique était compatible avec une para-ostéo-arthropathie active.



Figure 1: L'image scintigraphique précoce montre une hyperactivité modérée en regard du coude droit.

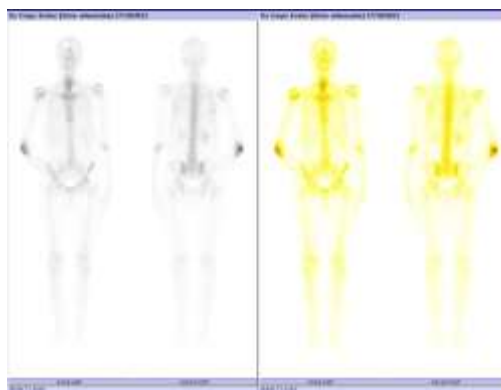


Figure 2: Hyperfixation intense en regard du coude droit au temps tardif.

Discussion/Conclusion:

Les PAON sont des ossifications hétérotopiques bénignes anormalement situées dans les tissus mous du corps humain développées après une lésion du système nerveux central. Leur topographie au niveau du coude est le plus souvent postérolatérale, sus- et rétro-olécranienne, débordant vers le sillon du nerf ulnaire, parfois antérieure limitant alors non seulement la flexion extension mais encore la pronation-supination. Lorsque l'enraidissement articulaire s'installe, le traitement chirurgical représente la méthode la plus sûre pour restituer au patient une autonomie fonctionnelle satisfaisante.

La scintigraphie osseuse a été longtemps utilisée car permettant de poser le diagnostic précoce et pour évaluer l'activité métabolique de la POAN et ainsi planifier le timing chirurgical.

Bibliographie:

- 1) Hatim Abid, Mohamed El Idrissi, Mohamed Shimi, Abdelhalim El Ibrahim, Abdelmajid El Mrini. La para-osteo-arthropathie neurogène dans le syndrome de guillain barre: complication rare (à propos d'un cas et revue de la littérature). PanAfrican Medical Journal.
- 2) Khaled Khelil, Talel Znagui, Mounira Khezami, Mohamed Achouri, Mounir Hamdi, Lotfi Nouisri. La para-ostéopathie neurogène du coude: résultat de l'arthrolyse chirurgicale (étude rétrospective de 37 cas). PanAfrican Medical Journal.
- 3) Marjorie Salga. Inflammation et paraostéarthropathies neurogènes. theses.hal.science