

APPORT DE LA SCINTIGRAPHIE OSSEUSE AU HMDP-99mTc DANS LES OTITES EXTERNES MALIGNES : À PROPOS DE SEPT CAS

K.Bouikhsaine, C.El Ouatiq, F.El Fartass, H.Alaoui, M.A. Bsis, A. Matrane

Service de médecine nucléaire, CHU Mohammed VI, Marrakech

e-mail :Kenzabouikhaine@gmail.com

Mots-clés : otite externe nécrosante, scintigraphie osseuse, TEMP-TDM

INTRODUCTION:

L'otite externe maligne (OEM), ou otite externe nécrosante progressive est une infection du conduit auditif externe (CAE), qui se propage de proche en proche, responsable alors d'une ostéite extensive et d'une ostéomyélite de la base du crâne, qui met en jeu le pronostic vital. Elle résulte de la conjonction d'un terrain prédisposé et de l'invasion du CAE par un germe opportuniste le plus souvent le *Pseudomonas aeruginosa* (95%).

OBJECTIF :

Etudier l'apport de la scintigraphie osseuse au HMDP-99mTc dans la confirmation diagnostique et dans le bilan d'extension des OEM.

MATÉRIELS ET MÉTHODES:

Il s'agit d'une étude rétrospective de sept cas admis au service de médecine nucléaire au CHU Mohammed VI de Marrakech, colligés sur une période de 5 ans (2019-2023), pour un bilan d'OEM.

L'examen a été réalisé sur une gamma-caméra en trois temps après injection intraveineuse d'une activité entre 629-740 MBq (17-20 mCi) HMDP-99mTc: temps vasculaire, temps précoce et temps tardif. L'examen a été complété par une Tomoscintigraphie couplée au scanner (TEMP/TDM) centrée sur le crâne.

RÉSULTATS :

-On note une prédominance masculine avec un sex-ratio de 2,5.

-L'âge moyen était 69,14.

-Tous les patients avaient un antécédent de diabète type 2.

- La scintigraphie osseuse a révélé une fixation intense aux trois temps, correspondant à des lésions osseuses visibles sur les coupes de fusion TEMP-TDM chez tous les patients, à l'exception d'un patient chez qui aucune anomalie de fixation n'a été détectée, permettant ainsi d'écarter le diagnostic d'OME.



Figure 1:

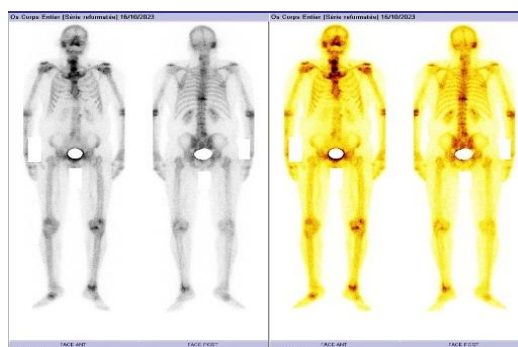


Figure 2

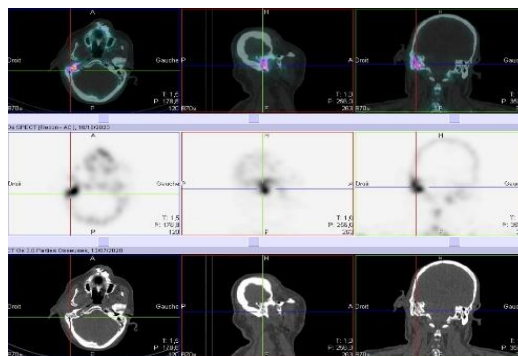


Figure 3

Figure 1,2 et 3 : montrent une hyperfixation franche aux temps précoce et tardif, en rapport avec une lyse tympanale droite sur les coupes de fusion SPECT-CT, en faveur d'une otite externe maligne chez le patient n°1.

CONCLUSION :

Bien que la spécificité de la scintigraphie osseuse dans le cas de l'OME soit limitée, elle conserve une importance significative dans le diagnostic précoce et l'évaluation de l'étendue de cette condition. Cependant, l'introduction de la TEMP-TDM a considérablement renforcé les performances diagnostiques en offrant une meilleure précision topographique et une qualité d'image améliorée.

BIBLIOGRAPHIE:

1. S. BENZARTI, R. BEN MHAMED, A. BOUZAYANI, N. MEZZI, N. MATHLOUTHI, K. AKKARI, M. K. CHEBBI. OTITES EXTERNES NÉCROSANTES APPORT DE L'IMAGERIE ISOTOPIQUE. J. TUN ORL - N° 24 JUIN 2010.
2. 4TH. SALAHDDINE, L. ADERDOUR, A. RAJI. Les otites externes malignes à propos de 20 cas. Thèse N x / 2013-J. MARTEL, M. GUYOT, V. DARROUZET, OTITES EXTERNES "MALIGNES" OU NÉCROSANTES PROGRESSIVES. Revue de l'ACOMEN, 1999, vol.5, n°4. Doi : AORL-11-2000-117-5-0003-438X-101019-ART5

DISCUSSION:

-OME est une infection grave qui touche essentiellement le sujet âgé (âge moyen entre 60 et 75 ans), sur un terrain prédisposé (le plus souvent diabétique dans 75 à 90 %).

-Notre série de cas concorde avec ces données de la littérature.

-Le germe en cause dans plus de 95% des cas est le *Pseudomonas aeruginosa*. Morbidité et mortalité élevées : 20 % de décès (aucun décès chez nos patients).

-La scintigraphie osseuse est caractérisée par une sensibilité de 100%, elle permet un diagnostic précoce avant même que les lésions de déminéralisation osseuse soient radiologiquement détectables, ainsi que le bilan d'extension de l'OME.

-Elle est caractérisée par une valeur prédictive négative de 100% (le cas d'un patient de notre série). L'hyperfixation à la scintigraphie osseuse ne permet pas à elle seule d'affirmer le diagnostic de l'OME. Elle est envisagée lorsque les résultats cliniques et paracliniques sont également cohérents avec le diagnostic.

-La spécificité de la scintigraphie osseuse reste limitée (activité ostéoblastique peut être présente dans d'autres pathologies). Cette spécificité peut être améliorée grâce au TEMP-TDM.