

CORRÉLATION ENTRE LE PET/CT SCANNER ET LA BIOPSIE OSTÉOMÉDULLAIRE DANS LA DÉTECTION D'ENVAHISSEMENT MÉDULLAIRE CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE LYMPHOME DIFFUS À GRANDES CELLULES B

<http://www.lebanesemedicaljournal.org/articles/64-A/doc30.pdf>

**¹Bou Orm I, ²Haidar M, ¹Nasr F, ¹Kattan J, ¹Ghosn M, ¹Farhat F, ²Ibrahim T
²Sawan P, ²El Karak F***

L'évaluation de l'atteinte médullaire est primordiale dans le lymphome diffus à grandes cellules B (LDGCB) pour des raisons pronostiques et thérapeutiques. Le PET/CT scan est actuellement une procédure de routine pour la stadification du LDGCB avec des conséquences pronostiques et thérapeutiques. Cette étude évalue le rôle du PET/CT dans la détection d'envahissement médullaire en comparaison à la biopsie ostéomédullaire (BOM).

Méthodes • 54 patients diagnostiqués de LDGCB chez les oncologues de l'Hôtel-Dieu de France entre 2009 et 2013 et qui ont fait un PET/CT scan en préthérapeutique à l'hôpital Mont-Liban ont été recensés. Une analyse de corrélation de la détection de l'atteinte médullaire par PET/CT et BOM ainsi qu'une évaluation des valeurs pronostiques de la BOM et du PET et leur corrélation avec la survie des patients à 2 ans ont été effectuées.

Résultats • Le PET/CT était plus sensible pour la détection d'envahissement médullaire que la BOM (92,3% contre 38,5%). Il peut être considéré comme un test discriminatoire en pré-BOM avec une valeur prédictive négative de 97,6%. De plus, le PET/CT avait une valeur pronostique de corrélation avec la survie sans progression (SSP) (HR = 3,81 ; $p = 0,013$) et la survie globale (SG) (HR = 4,12; $p = 0.03$) alors que la BOM ne l'avait pas.

Conclusions • Le PET/CT montre une performance supérieure à la BOM pour la détection d'envahissement médullaire dans le LDGCB. Il peut être l'examen de première intention à la place de la biopsie.

CORRELATION BETWEEN PET/CT SCANNER AND BONE MARROW BIOPSY IN DETECTION OF BONE MARROW INVOLVEMENT IN PATIENTS WITH DIFFUSE LARGE B CELL LYMPHOMA

Evaluation of bone marrow involvement is paramount in the diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) for prognostic and therapeutic reasons. PET/CT scan is now a routine examination for the staging of DLBCL with prognostic and therapeutic implications. This study evaluates the role of PET/CT for detecting marrow involvement compared to bone marrow biopsy (BMB).

Methods • 54 patients diagnosed with DLBCL in a major center in Beirut between 2009 and 2013 and who had a pretreatment PET/CT scan in another major center were identified. A correlation analysis of the detection of bone marrow involvement by PET/CT and BMB and an evaluation of prognostic values of BMB and PET/CT and their correlation with the patients 2 years' survival were performed.

Results • PET/CT was more sensitive for the detection of bone marrow involvement than BMB (92.3% v/s 38.5%). It can be considered a discriminatory Pre-BMB test with a negative predictive value of 97.6%. In addition, PET/CT had a prognostic value correlated with progression-free survival (PFS) (HR = 3.81; $p = 0.013$) and overall survival (OS) (HR = 4.12; $p = 0.03$) while the BMB had not.

Conclusions • PET/CT shows superior performance to the BMB for the detection of marrow involvement in DLBCL. It may be the first line examination instead of the biopsy.

¹Hematology-Oncology Department
Hotel-Dieu de France University Hospital
Faculty of Medicine
Saint-Joseph University
Beirut, Lebanon

²Radiology Department
American University of Beirut Medical Center
Beirut, Lebanon