



HAL
open science

Apport de la tomographie par émission monophotonique de perfusion dans le diagnostic étiologique des démences : Confrontations cliniques, tomographiques et neuropathologiques

S Lehmann, A Gabelle, Stéphane Roche, E Thouvenot, K Peoc'H, J Laplanche, L Tiers, C Geny, J Touchon

► To cite this version:

S Lehmann, A Gabelle, Stéphane Roche, E Thouvenot, K Peoc'H, et al.. Apport de la tomographie par émission monophotonique de perfusion dans le diagnostic étiologique des démences : Confrontations cliniques, tomographiques et neuropathologiques. 10e Réunion Francophone sur la Maladie d'Alzheimer et les syndromes apparentés, Oct 2009, Nantes, France. pp.70-71. hal-01908628

HAL Id: hal-01908628

<https://hal.science/hal-01908628>

Submitted on 9 Nov 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

P2a-11 Apport de la tomographie par émission monophotonique de perfusion dans le diagnostic étiologique des démences : Confrontations cliniques, tomographiques et neuropathologiques

S. Lehmann^a, A. Gabelle^b, S. Roche^a, E. Thouvenot^b, K. Peoc'H^a, J. Laplanche^a, L. Tiers^a, C. Geny^b et J. Touchon^c

^aIGH, 141 rue de la Cardonille, 34090 Montpellier, France ; ^bCHU Gui de Chauliac, 80 Avenue Augustin Fliche, 34295 Montpellier Cedex 5, France ; ^cCentre Mémoire de Ressources et de Recherches (CMRR) ; INSERM U888, CHRU Montpellier, 34295 Montpellier, France

Introduction : Le diagnostic positif des affections neurodégénératives et en particulier de la maladie d'Alzheimer (MA) devient une exigence pour la prise en charge des patients et pour l'évaluation des nouvelles molécules " anti-démence ". Actuellement, le diagnostic de MA combine de données anamnestiques, cliniques, neuropsychologiques, d'imagerie morphologique ou fonctionnelle, et récemment des biomarqueurs dans le liquide céphalo-rachidien. Les données sur les marqueurs plasmatiques, en particulier l'Abeta restent décevantes. L'objectif principal de notre étude est d'identifier de nouvelles protéines plasmatiques ou sériques par technique de protéomique permettant d'optimiser le diagnostic positif de la MA.

Matériel/méthode : 70 prélèvements de patients atteints de troubles cognitifs sont analysés par protéomique différentielle de type SELDI (" Surface enhanced laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry "). Ce système de " puces à protéine " (Bio-Rad) permet de capturer des protéines sur différentes surfaces chromatographiques et de les détecter en spectrométrie de masse. Trois groupes de patients sont comparés : 1/ MA, 2/ démence non MA, 3/ affection neurologique sans atteinte cognitive. Ce protocole est validé par le comité d'éthique, le CPP et la CNIL.

Résultats : La première partie du travail a permis de valider une

méthode de préfractionnement des prélèvements permettant d'optimiser la détection des marqueurs protéiques de faible concentration. La détection protéique par SELDI a permis de sélectionner de nouveaux marqueurs potentiels permettant de différencier le groupe MA des autres démences. Certains sont en cours d'identification en spectrométrie de masse.

Conclusion : La recherche de biomarqueurs sanguins représente un enjeu majeur dans le cadre du diagnostic positif de la MA. L'intérêt clinique et la pertinence physiopathologique des biomarqueurs potentiels sélectionnés dans notre étude semblent des plus prometteurs.