Atrophie corticale postérieure et maladie d’Alzheimer: étude en TEP au PIB

BIOLOGIE & SANTÉ 2011

Cruz de Souza, Fabian Cortier, Marie-Odile Habert, Renaud Maroy, Foudil Lamari, Marie Chupin, Stéphane Lehérylic, Olivier Colliot, Valérie Hahn-Barma, Dalila Samri, Bruno Dubois, Michel Bottlaender, Marie Sarazin

Introduction et objectif

Les atrophies corticales postérieures (ACP) se distinguent de la maladie d’Alzheimer (MA) par leur présentation clinique caractérisée par un syndrome de Benson (trouble neurovisuel). Les séries autopsiques ont démontré que 80 à 100 % des ACP ont un diagnostic neuropathologique de MA et pourraient être considérés comme des formes atypiques focales et visuelles de MA. Notre objectif était d’analyser la charge amyloïde intracérébrale par la tomographie à émission de positons (TEP) au $[^{18}]$Florbetapir et les biomarqueurs tau et amyloïde du LCR des ACP.

Méthode

Dix sujets témoins 9 patients ACP et 9 patients MA appariés individuellement à l’âge et à la durée de la maladie ont été inclus. Tous ont eu un bilan neuropsychologique, une IRM cérébrale, un examen en TEP au PIB et une étude du LCR (sauf les témoins). La comparaison des examens TEP au PIB a été faite par deux méthodes complémentaires: (1) par SPM permettant une comparaison groupe à groupe voxel par voxel; (2) une analyse par régions d’intérêt (ROI) ajustée individuellement à l’atrophie corticale régionale.

Résultats

- Biomarqueurs du LCR : aucune différence n’a été observée entre les ACP et les MA

Étude en TEP au PIB
Comparaison de la SUVR du $[^{18}]$Florbetapir par SPM ($p<0.001$)
MA - témoins
ACP - témoins

Pas de différence significative entre les ACP et MA.

Résultats individuels quantitatifs de la SUVR du $[^{18}]$Florbetapir par ROIs

Conclusion

La charge amyloïde mesurée en TEP au PIB des ACP est similaire à celle des MA. La différence de topographie lésionnelle qui distingue cliniquement les deux maladies serait liée à d’autres mécanismes, tels que les dégénérescences neurofibrillaires.

colloquebiosante@agencerecherche.fr

CONTACT :

Marie.sarazin@psi.sshp.fr
Hôpital de la Salpêtrière
Institut de la Mémoire et de la Maladie d’Alzheimer, Paris

SHFJ
CEA
DSV, IBM
APHP
IMMA
ICM
UPMC
CENIR

INSERM
UMRS 7678
CNRS
UMR 7225

Cette recherche a été soutenue financièrement par le groupe Médiapar