

Les corrélats cérébraux de la recollection et de la familiarité dans la maladie d'Alzheimer.

Sarah Genon¹, Eric Salmon¹, Fabienne Collettel¹, Christine Bastin¹

¹Université de Liège, Liège, Belgique

Mots clés : maladie d'Alzheimer, procédure de dissociation des processus, IRMf.

La maladie d'Alzheimer (MA) est caractérisée par une dissociation entre processus de mémoire contrôlés et automatiques en ce sens que la recollection est altérée alors que la familiarité est préservée. Cependant, les modifications cérébrales sous-tendant cette dissociation sont mal connues. L'objectif de cette étude était de mesurer l'activité cérébrale associée aux processus de recollection et de familiarité chez les patients MA.

La procédure de dissociation des processus a été appliquée à une tâche de reconnaissance de paires de mots administrée à 17 participants âgés sains (contrôles) et 25 patients MA dans un scanner IRMf. Le seuil statistique était de $p < .05$ corrigé pour comparaisons multiples ou $p < .05$ pour les analyses SVC avec hypothèses a-priori.

La proportion de recollection des patients MA ($M = .085$, $ET = .11$) était significativement inférieure à celle des participants contrôles ($M = .46$, $ET = .25$, $t(39) = -6.39$, $p < .001$). Plus précisément, cette proportion était nulle chez 12 patients MA (« MA sans recollection, MA-SR ») ce qui signifie que seuls 13 patients AD présentaient un processus de recollection résiduel (« MA avec recollection, MA-AR »). En revanche, la proportion de familiarité était similaire chez les patients MA-AR ($M = .55$; $ET = .21$), chez les patients MA-SR ($M = .58$; $ET = .22$) et chez les participants contrôles ($M = .56$; $ET = .20$; $F(3,50) = 13.37$, $p < .000005$). La familiarité était significativement associée à l'activité de régions pariétales, occipitales et frontales dans les trois groupes. La recollection était significativement associée avec l'activité de l'hippocampe chez les participants MA-AR et contrôles ainsi qu'avec la région préfrontale uniquement chez les patients MA-AR.

Ces résultats confirment la dissociation entre processus de familiarité et recollection dans la MA. Le processus de familiarité (préservé) est associé à l'activité d'un réseau fronto-pariéto-occipital tandis que le processus de recollection (altéré) est lié à l'activité combinée hippocampique et frontale.

Sarah GENON, Centre de Recherches du Cyclotron, Université de Liège, Avenue du 6 Août, n°8, 4000 LIEGE, BELGIQUE. Sarah.genon@Ulg.ac.be.