

## Biomarqueurs biologiques et imagerie de la maladie d'Alzheimer dans une population âgée sans atteinte cognitive

Julien Dumurgier

Paris

**Objectifs :** Étudier la relation entre les biomarqueurs de maladie d'Alzheimer (MA) et le déclin cognitif dans une population de sujets âgés sans trouble cognitif.

**Méthodes :** 84 participants ont été suivis pendant 3 années (âge moyen : 72 ans, 59 % de femmes) dans le cadre des études *Harvard Aging Brain Study* et *Massachusetts Alzheimer's Disease Research Center longitudinal cohort*. Les relations entre les biomarqueurs de MA et le déclin cognitif (augmentation de la *clinical dementia rating scale* [CDR] > 0, déclin du MMSE) ont été étudiées au moyen du modèle de Cox et de modèles linéaires mixtes.

**Résultats :** Au cours du suivi, 12 (14 %) des participants ont augmenté leur score CDR de 0 à 0,5. Une augmentation du score CDR était associée à l'inclusion à une augmentation de la protéine Tau dans le liquide céphalorachidien, une plus grande charge amyloïde cérébrale, et une diminution du volume hippocampique. L'augmentation de la protéine Tau dans le LCR était aussi associée au déclin du score MMSE. Le déclin cognitif n'était pas associé au niveau de peptide amyloïde dans le LCR ni au métabolisme glucidique du cerveau. Ces associations persistaient après ajustement sur de multiples facteurs.

**Conclusion :** Dans une population de sujets âgés sans trouble cognitif, les biomarqueurs de la MA étaient associés au déclin cognitif, soulignant leur intérêt dans de futures stratégies de dépistage.