

Alzheimer : ARN interférences, traitement potentiel de la maladie

Publié le jeudi 24 novembre 2005

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Alzheimer-ARN-interferences.html>

Dans la maladie d'Alzheimer, l'activité beta-secretase (BACE1) est associée à la dégénérescence et l'accumulation de la protéine beta-amyloïde dans le cerveau.

L'inactivation de BACE1 pourrait empêcher cette accumulation et prévenir la maladie. Pour vérifier cette hypothèse, des chercheurs de l'université de Californie ont utilisé une nouvelle approche consistant à bloquer le gène BACE1 en utilisant un vecteur lentivirus exprimant siRNA. En effet, l'administration de ce vecteur à des souris transgéniques, modèle de la maladie, a entraîné une réduction significative de la production de beta-amyloïde et par conséquent l'effet neurodégénératif.

Source :

Singer et al., Nature Neuroscience, 8, 1343-1349 (2005) :
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=16136043&query_hl=6

Rédacteur :

Hedi Haddada, attache-sdv.mst@ambafrance-us.org