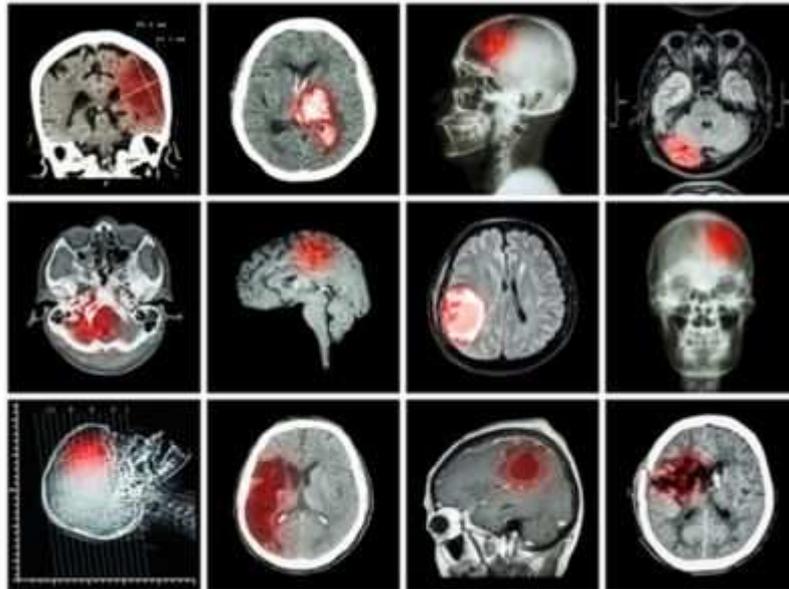


La diminution de l'apport de sang au cerveau serait un des premiers signes d'apparition de la maladie d'Alzheimer.



Des chercheurs ont découvert un nouveau signe annonciateur de la [maladie d'Alzheimer](#), selon les résultats d'une [étude publiée dans la revue Nature Communications](#). Jusqu'à présent, l'augmentation des protéines amyloïdes était considérée comme le premier stade du développement de la maladie. Cette nouvelle étude affirme que cela serait la diminution de l'apport de sang au cerveau. L'étude a également constaté que les modifications dans la cognition commencent plus tôt dans la progression qu'on le croyait auparavant.

Les chercheurs de l'Institut et de l'hôpital neurologiques de Montréal au Canada ont analysé plus de 7700 images du cerveau de 1171 personnes atteintes de l'Alzheimer à différents stades de progression de la maladie.

Ils ont réalisé un modèle en tenant compte des échantillons de sang, de liquide cébrospinal et du niveau de cognition des sujets.

"Ceci est un défi mathématique de calcul qui va au-delà tout ce que nous avons fait jusqu'à présent», explique Alan Evans, professeur de neurologie, de neurochirurgie et de génie biomédical au Neuro.

Les scientifiques ont observé que le premier signe de la [maladie d'Alzheimer](#) était une diminution de l'apport de sang au cerveau.

Découvrir des thérapies pour lutter contre la maladie d'Alzheimer

L'enjeu est toutefois considérable, puisque la maladie d'Alzheimer s'agit de la cause de démence la plus répandue chez l'humain.

«Notre but est de réaliser une modélisation causale de haut niveau des interactions entre tous les facteurs de la maladie, ce qui exige une énorme puissance de calcul», a avancé M. Evans, parlant d'un véritable défi mathématique et informatique.

A lire aussi:

[La perte de l'orientation, un signe de la maladie d'Alzheimer](#)

[Maladie d'Alzheimer : le mercure du poisson gras ne serait pas en cause](#)

[Maladie d'Alzheimer : pourquoi les malades ne reconnaissent pas leurs proches](#)