Spectaculaire avancée de la génétique du cerveau

Compte Test - 2012-04-24 19:56:00 - Vu sur pharmacie.ma

Dans une série de résultats présentés le 15 avril par la revue Nature Genetics, les chercheurs du projet Enigma (Enhancing Neuro Imaging Genetics through Meta-analysis) sont parvenus à des résultats étonnants. Après l'analyse de plus de 21.000 individus, ils ont obtenu des résultats confortés par la publication, dans le même numéro, de travaux similaires menés en simultané par un consortium de l'université de Boston.

En scrutant l'ADN et le scanner cérébral de milliers de patients, les chercheurs ont pu déceler des variations de génétiques présentes chez les individus ayant un plus gros cerveau, mais aussi d'autres variants liés au circuit de la mémoire. C'est ainsi que le périmètre crânien dans l'enfance serait influencé par des gènes du chromosome 12 et la taille du cerveau par des gènes présents sur les chromosomes 6 et 17. Le chromosome 12 et ses variants interviennent par ailleurs sur le volume de l'hippocampe, cette zone profonde du cerveau cruciale dans la mémoire et qui a la particularité de diminuer quand le sujet est atteint de la maladie d'Alzheimer. Il reste toutefois à démontrer que les gènes qui «réduisent» le volume de l'hippocampe prédisposent effectivement à la survenue ultérieure d'Alzheimer.Pharmacies.ma-24 avril 2012(Source:sante.lefigaro.fr)