

La maladie d'Alzheimer serait transmissible pendant une opération de neurochirurgie

Un neurologue britannique a décelé dans le cerveau de huit patients traités il y a des années par des hormones de croissance, une protéine liée à l'apparition de la maladie d'Alzheimer. Une découverte qui relance le débat sur la transmissibilité de la pathologie neurodégénérative... et qui souligne également la nécessité d'une meilleure désinfection des instruments utilisés en neurochirurgie.

Rien ne prouve à l'heure qu'il est que la maladie d'Alzheimer soit contagieuse. Des chercheurs viennent en revanche de révéler que huit patients traités il y a plusieurs décennies par des hormones de croissance avaient reçu, par la même occasion, une protéine liée à l'apparition de la pathologie neurodégénérative. Une découverte faite en décembre 2018 et publiée dans la revue Nature.

Lors d'une conférence de presse, le neurologue John Collinge, du University College de Londres, a en effet annoncé au moment de la découverte, avoir décelé dans le cerveau et les vaisseaux de patients âgés d'une trentaine d'années une substance appelée "beta-amyloïde", un peptide qui s'accumule à l'extérieur des cellules nerveuses sous forme de plaques chez les malades d'Alzheimer.

Trop jeunes pour qu'une telle quantité de protéine bêta-amyloïde soit naturellement présente dans leur organisme, les huit patients avaient en revanche tous reçu, par le passé, des injections d'hormones de croissance.

D'anciens échantillons étudiés de près

Pour déterminer le rôle éventuel de ces hormones dans la présence importante de bêta-amyloïde chez ces huit patients, John Collinge et son équipe se sont intéressés aux hormones qui leur ont été injectées il y a plusieurs décennies. Des échantillons conservés depuis sous forme de poudre, et qui se sont révélés avoir en commun une même technique de préparation. Une technique de purification déjà jugée responsable, d'ailleurs, de la transmission de la maladie de Creutzfeldt-Jacob, la tristement célèbre "maladie de la vache folle".

Cette découverte inattendue soulève ainsi bien des questions sur la possibilité de transmission de la maladie d'Alzheimer. Une piste que les chercheurs prévoient désormais d'explorer plus en profondeur en se penchant sur la possibilité qu'une autre protéine liée à la maladie neurodégénérative ait elle aussi été transmise aux huit patients : la protéine tau, modifiée en cas de maladie d'Alzheimer.

Des précautions chirurgicales nécessaires

En attendant d'en savoir plus, le neurologue recommande la prudence vis à vis de certaines pratiques chirurgicales. Si ses découvertes se confirment, des instruments de neurochirurgie pourraient ainsi potentiellement être les vecteurs de ces protéines conduisant à l'apparition de la maladie d'Alzheimer.

"La maladie d'Alzheimer pourrait, dans certaines circonstances - rares, espérons-le - être transmise. [...] Je suis [particulièrement] préoccupé par les instruments de neurochirurgie", s'inquiète John Collinge, qui se veut toutefois rassurant :

À lire aussi

Voici pourquoi il faut éviter les aliments ultra-transformés

"Je pense qu'il est important que nous poursuivions les recherches à ce sujet et que nous développions de nouveaux moyens d'éliminer ces éléments afin d'écartier tout risque [de contamination]." Et le neurochirurgien d'avancer finalement un sage conseil : "Personne ne devrait [éviter de] subir une opération de neurochirurgie en conséquence de cela."

Bien du chemin reste en effet encore à parcourir avant de pouvoir déterminer avec certitude si, oui ou non, la maladie d'Alzheimer est contagieuse.

https://www.maxisciences.com/chirurgie/la-maladie-d-alzheimer-serait-transmissible-pendant-une-operation-de-neurochirurgie_art42310.html