

# Un traitement de l'épilepsie «neutralise» les symptômes de l'autisme

Compte Test - 2023-02-19 21:16:51 - Vu sur pharmacie.ma

Une étude publiée mardi dernier dans la revue «Molecular Psychiatry», a révélé qu'un médicament peu coûteux utilisé dans la prise en charge de l'épilepsie peut annuler ou arrêter les symptômes de l'autisme chez la souris.

En effet, une équipe d'experts de l'Institut Hector pour la recherche translationnelle sur le cerveau (HITBR), en Allemagne, a découvert que la lamotrigine est capable de réduire les problèmes comportementaux et sociaux liés à ce trouble. Les résultats obtenus par cette équipe de chercheurs sont présentés comme étant les plus proches d'un traitement potentiel pour les humains.

Moritz Mall, biologiste cellulaire et chercheur principal de ces travaux, a indiqué dans un communiqué qu'un traitement médicamenteux à l'âge adulte peut atténuer le dysfonctionnement des cellules cérébrales et contrer les anomalies comportementales typiques de l'autisme. Après plusieurs années, les chercheurs ont identifié la protéine MYT1L comme jouant un rôle dans diverses maladies neuronales. Pour mettre en évidence l'impact de cette protéine sur les symptômes de l'autisme, l'équipe de chercheurs a génétiquement désactivé la protéine MYT1L chez des souris et dans des cellules nerveuses humaines. Suite à cette désactivation, ils ont remarqué que cela entraînait une hyperactivation électrophysiologique dans les neurones de la souris et de l'humain ce qui altère la fonction nerveuse. Selon le même communiqué, le recours à la lamotrigine permet de normaliser l'activité électrophysiologique des cellules en question. Chez les souris, le traitement a même permis de freiner les comportements associés aux TSA (trouble du spectre de l'autisme), comme l'hyperactivité.