Un médicament contre l’arthrite pourrait-il révolutionner le traitement de l’épilepsie ?

Compte Test - 2025-05-05 06:10:04 - Vu sur pharmacie.ma

Une étude menée par des chercheurs de l’Université du Wisconsin-Madison évalue l’efficacité du tofacitinib dans le traitement de l’épilepsie, une maladie neurologique touchant plus de 50 millions de personnes dans le monde. Publiée dans Science Translational Medicine, cette recherche préclinique pourrait offrir un nouvel espoir aux 30 % de patients dont l’épilepsie est résistante aux traitements actuels. L’épilepsie survient souvent après une lésion cérébrale, entraînant une activité électrique anarchique dans le cerveau. Ce dérèglement provoque des crises répétées, parfois responsables de la mort de neurones. Le traitement conventionnel vise à atténuer les symptômes, sans véritablement empêcher leur réapparition. Le tofacitinib, un inhibiteur de la voie JAK, est déjà utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde. Son repositionnement en neurologie repose sur plusieurs découvertes clés. L’équipe a identifié une protéine appelée STAT3, au cœur de la signalisation cellulaire anormale observée dans les cerveaux épileptiques de souris, et également détectée dans des tissus cérébraux humains épileptiques. Fait intéressant, des études épidémiologiques ont relevé une fréquence réduite de l’épilepsie chez les patients arthritiques traités par des anti-inflammatoires pendant plus de cinq ans, en particulier ceux recevant des inhibiteurs de JAK comme le tofacitinib. Cela renforce l’hypothèse d’un lien entre inflammation chronique, voies de signalisation et déclenchement de l’épilepsie. L'expérience préclinique a montré que l’ administration de tofacitinib, un inhibiteur de JAK, juste après l'administration d'un médicament endommageant le cerveau et provoquant des crises à répétition n’a eu aucun effet. En revanche, un traitement de 10 jours, débuté après les premières crises, a produit des résultats spectaculaires : les souris sont restées sans crise pendant deux mois, et leur mémoire, souvent altérée par la maladie, a été restaurée. «Ce médicament répond à tous nos critères» a déclaré le Dr Avtar Roopra, auteur principal de la publication. Le tofacitinib agit sur plusieurs mécanismes cérébraux simultanément, contrairement aux traitements actuels souvent limités à un seul aspect de la maladie. Étant déjà approuvé pour une autre indication, ce médicament pourrait bénéficier d’un repositionnement rapide dans le traitement de l’épilepsie humaine. Si ces résultats sont confirmés chez l’homme, cela représenterait une avancée majeure dans la prise en charge de cette pathologie complexe.