

Résumé vulgarisé : Les déficiences sensorielles à médiation immunitaire sont à l'origine de troubles sociaux et de communication dans le syndrome de Christianson

Reza Sharif Naeini (CP) : Université McGill

Artur Kania (co-CP) : Institut de recherches cliniques de Montréal

Le syndrome de Christianson est un trouble du neurodéveloppement dans lequel les enfants présentent une déficience intellectuelle, des caractéristiques autistiques et des anomalies sensorielles telles qu'une tolérance élevée à la douleur et une aversion pour le toucher. La maturation correcte de ces deux fonctions sensorielles se produit dans la moelle épinière au cours des premières semaines après la naissance. Nous émettons l'hypothèse que chez les enfants atteints du syndrome de Christianson, l'activité aberrante des cellules immunitaires de la moelle épinière empêche la maturation des voies du toucher et de la douleur, ce qui entraîne une tolérance élevée à la douleur et une aversion pour le toucher. En outre, nous postulons que l'aversion pour le toucher observée chez les enfants atteints du syndrome de Christianson entravera plus tard la maturation correcte des circuits corticaux impliqués dans les fonctions sociales et de communication. Notre projet examinera comment ces interactions neuro-immunitaires influent sur le développement de la moelle épinière et si elles peuvent être inversées par complémentation génétique.