

Résumé vulgarisé - Influence de la maturation du microbiome durant la petite enfance sur la croissance du périmètre crânien et le neurodéveloppement chez les enfants prématurés

Marie-Claire Arrieta (CP) : Université de Calgary

Gerald Giesbrecht (co-CP) : Université de Calgary

Les enfants prématurés sont plus exposés aux troubles du neurodéveloppement, qui ont un impact sur la cognition et le comportement, ce qui représente un lourd fardeau pour les soins de santé au Canada et dans le monde. La communauté de microbes qui habite les intestins, également connue sous le nom de microbiome intestinal, joue un rôle fondamental dans la cognition et le comportement. La maturation du microbiome chez les prématurés a été liée à une meilleure croissance du périmètre crânien, un marqueur du neurodéveloppement. Notre objectif est d'analyser les données existantes de l'étude BLOOM, une cohorte d'enfants prématurés, afin de comprendre la relation entre la maturation du microbiome, la croissance du périmètre crânien et le neurodéveloppement à l'âge de 2 et 3 ans à l'aide de modèles statistiques avancés. Le succès de l'étude pourrait déboucher sur de nouvelles stratégies basées sur le microbiome pour détecter et prévenir les troubles du neurodéveloppement chez les enfants prématurés, ce qui profiterait à des milliers d'enfants à risque.