

Partenariat en Santé de précision pédiatrique

Programme Catalyseur

Comprendre la multimorbidité chez les enfants porteurs de variants pathogènes: le potentiel des données DSE à grande échelle



Dr Sébastien Jacquemont

Cerveau et développement de l'enfant,
CHU Sainte-Justine



Dr Jacob Vorstman

Psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent,
SickKids

« Les informations médicales hospitalières restent à ce jour essentiellement inexploitées. Ce Partenariat offre donc une opportunité unique d'investiguer ces données à grande échelle, au sein de nos deux institutions. »

Sébastien Jacquemont, Guillaume Dumas et Jacob Vorstman réaliseront une analyse rétrospective à grande échelle pour évaluer la présence de deux ou plusieurs affections chez des patientes et des patients présentant des variants génétiques associés à des troubles neuro développementaux. L'objectif de l'étude est d'identifier les variants liés à des conditions physiques et psychiatriques afin d'améliorer la compréhension de la biologie des interactions entre la santé mentale et la santé globale.

Cette étude collaborative multi-site exploitera l'expertise des deux institutions en génomique, en neurosciences ainsi qu'en machine learning pour développer la plus grande base de données de neuroimagerie pédiatrique et de génomique jamais étudiée à ce jour. De plus, cette étude contribuera à établir de meilleures pratiques pour travailler de manière sécuritaire, éthique et équitable avec les données existantes des dossiers médicaux électroniques.

Le potentiel transformationnel de cette étude de recherche réside dans sa capacité à révolutionner nos méthodes de diagnostic, de traitement et de compréhension des conditions psychiatriques, ainsi que leur interaction avec la santé globale des enfants.

SickKids



Centre de
recherche Azrieli
CHU
Sainte-Justine
Le Centre Hospitalier
universitaire mère-enfant

Université
de Montréal