

Partenariat en Santé de précision pédiatrique

Programme Catalyseur

Individualisation du dosage de la dexmédétomidine chez le nouveau-né et le nourrisson



Dr Céline Thibault
Maladies infectieuses et soins aigus, CHU
Sainte-Justine



Dr Tamorah Lewis
Pharmacologie clinique et toxicologie,
SickKids

« Ensemble, nous formons une nouvelle équipe de recherche dédiée à l'optimisation du dosage des médicaments chez les enfants gravement malades. »

Céline Thibault et Tamorah Lewis examineront l'interaction entre la pharmacogénétique et la pharmacocinétique de divers médicaments afin de renforcer la sécurité et d'améliorer l'efficacité des thérapies. Leurs études permettront également de mieux guider les dosages chez les nouveau-nés et les nourrissons en soins intensifs.

Leur étude recrutera des nourrissons dans les deux hôpitaux pour examiner comment les gènes influencent le métabolisme des médicaments et pourraient orienter les réponses de chaque individu aux traitements. Les informations obtenues grâce à cette étude visent à ouvrir la voie à des dosages personnalisés, basés sur les caractéristiques développementales et génétiques des nourrissons. La collaboration entre les chercheurs du CHU Sainte-Justine et de SickKids leur permettra d'étudier une gamme de médicaments utilisés en soins intensifs. De plus, grâce à l'expertise en pharmacologie des deux institutions, ils pourront inclure une tranche d'âge plus large de patientes et de patients, couvrant à la fois les soins intensifs pédiatriques (CHU Sainte-Justine) et les soins intensifs néonataux (SickKids).

SickKids



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

Université
de Montréal