

Partenariat en Santé de précision pédiatrique

Programme Catalyseur

Pipeline de poisson zèbre pour la modélisation personnalisée et l'identification de traitements



Dr Rubén Marín-Juez
Pathologies fœtomaternelles et
néonatales,
CHU Sainte-Justine



Dr Ian Scott
Biologie du développement et des
cellules souches,
SickKids

« Grâce à l'engagement du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine et du SickKids, une nouvelle ère de recherche audacieuse et ambitieuse s'ouvre. Désormais, la création de modèles génétiques spécifiques aux patientes et aux patients ainsi que les tests de milliers de substances en seulement quelques mois pour des thérapies de précision, sont du domaine du possible. »

Rubén Marín-Juez et Ian Scott vont créer un système utilisant des modèles de poissons zèbres pour trouver des traitements adaptés à chaque patiente et patient atteint de maladies cardiaques ou vasculaires congénitales.

Les malformations cardiovasculaires congénitales (MCC) représentent les malformations cardiaques les plus courantes à la naissance et nécessitent souvent de multiples interventions chirurgicales. Les variations génétiques liées à ces conditions peuvent affecter la santé à long terme de l'enfant, pouvant même entraîner des altérations neurologiques. Les chercheurs utiliseront des modèles de poissons zèbres pour mieux comprendre les maladies génétiques complexes et identifier des traitements personnalisés en seulement quelques mois.

SickKids



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

Université
de Montréal