

# Partenariat en Santé de précision pédiatrique

## Programme Catalyseur

### Définition d'un indice pour les maladies inflammatoires médiées par IL-1b



**Dr Fabien Touzot**  
Maladies immunitaires et cancers,  
CHU Sainte-Justine



**Dr Dilan Dissanayake**  
Rhumatologie et maladies immunitaires,  
SickKids

« Comme le disait Euripide, 'Aucun de nous ne sait ce que nous savons tous, ensemble.' Cette vérité résonne particulièrement au sein de notre collaboration, où la somme de nos connaissances dépasse de loin nos capacités individuelles. »

Fabien Touzot et Dilan Dissanayake développeront un indice de score basé sur des biomarqueurs afin d'identifier les patientes et patients qui bénéficieront le plus des médicaments bloquant l'interleukine-1 bêta (IL-1 $\beta$ ) pour contrôler l'inflammation.

Les maladies inflammatoires infantiles peuvent causer des dommages irréversibles graves aux organes et de sévères complications médicales. Beaucoup de ces maladies impliquent une inflammation incontrôlée due à une sécrétion excessive d'une molécule appelée IL-1 $\beta$ . Le contrôle précoce de l'inflammation produite par l'IL-1 $\beta$  est essentiel pour changer le cours de ces maladies et prévenir les dommages irréversibles aux organes. Associer le bon médicament bloquant l'IL-1 $\beta$  au bon patient et l'administrer au bon moment n'est pas toujours une tâche aisée. Les chercheurs travailleront à créer un indice IL-1 $\beta$  en utilisant des modèles cellulaires et des échantillons de patients. Cet indice sera ensuite utilisé comme indicateur pour aider les cliniciens à prendre des décisions de traitement adaptées aux besoins de chaque patient.

SickKids



Centre de  
recherche Azrieli  
**CHU**  
Sainte-Justine  
Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant

Université  
de Montréal