



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

Université
de Montréal

Identification de biomarqueurs en leucémie pédiatrique

Numéro de l'offre de stage : No. 2

Équipe de recherche

Dr. Sonia Cellot, MD-PhD
Axe maladies immunitaires et cancer

Coordonnées

sonia.cellot@gmail.com

Description du projet

La leucémie du jeune enfant est une maladie hautement hétérogène. Certains sous-groupes de leucémie demeurent associés à de très faibles taux de guérison, comme c'est le cas pour la leucémie aiguë mégakaryoblastique (AMKL). Au laboratoire, nous avons généré des modèles synthétiques d'AMKL en surexprimant des oncogènes dans des cellules primitives de sang de cordon. Grâce à ces modèles, nous avons pu identifier des nouveaux biomarqueurs pour les AMKL, ce qui permettra d'améliorer le diagnostic et potentiellement le traitement de la leucémie. Un de ces biomarqueurs est un récepteur de surface. Le projet consistera à identifier des anticorps spécifiques à ce récepteur afin d'identifier plus facilement les cellules leucémiques. Il faudra cribler une cinquantaine d'anticorps qui sont déjà générés en laboratoire. Cette partie du projet permettra à l'étudiant d'acquérir de très bonnes connaissances en cytométrie de flux. En parallèle, l'étudiant pourra aussi utiliser des techniques de biologie moléculaire pour tester l'impact fonctionnel de ce récepteur dans une lignée leucémique. L'étudiant(e) sera supervisé(e) par un associé de recherche, conjointement avec le superviseur du laboratoire.

Mots clés

Leucémie pédiatrique, biomarqueurs, modèles humains de leucémie, oncogènes, anticorps monoclonaux, cytométrie de flux, biologie moléculaire.
