

Titre du projet	Identification de nouveaux régulateurs dans la formation des cellules souches hématopoïétiques chez le poisson zèbre.		
Niveau(x)	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Joey Ghersi, PhD		
Axe de recherche	Pathologies fœtomaternelles et néonatales Santé métabolique et cardiovasculaire		
Durée du projet	3-4 ans		
Date de début	Dès que possible		

Date d'affichage : 2024-07-02

Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire, situé au sein du tout nouveau Centre de Recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine à Montréal, recrute une étudiante ou un étudiant passionné et talentueux pour rejoindre notre équipe de recherche. Notre laboratoire se concentre sur la compréhension des mécanismes de formation des cellules souches sanguines et du développement vasculaire, en utilisant des modèles de poissons zèbres.

Description du projet de recherche

Les cellules souches hématopoïétiques (CSH) sont capable de former toutes les cellules du sang et se forment seulement chez l'embryon. Comme toutes les populations de cellules souches à travers les tissus, longtemps considérées comme homogènes, les CSH se sont révélées hétérogènes. L'hétérogénéité est définie par des caractéristiques cellulaires phénotypiques et fonctionnelles. L'hétérogénéité des cellules souches doit être correctement régulée, sinon elle peut conduire à une production de progéniteurs biaisés et à une capacité réduite de repeuplement des tissus lors de la régénération. Cela représente un frein majeur dans la recherche biomédicale.

Récemment, nous avons montré que les CSH sont "nées hétérogènes". Cependant, la base de cette hétérogénéité intrinsèque des CSH reste inconnue. Découvrir ce mécanisme aidera à informer de nouvelles stratégies pour réguler les phénotypes des CSH ex vivo et in vivo. Le projet impliquera la création de nouveaux outils (création de nouvelle lignée de poisson zèbre), des études génomiques, de l'imagerie en confocal, ainsi que des expériences communes en biologie moléculaire.

Profil et formation recherchés

Nous recherchons des personnes motivées et curieuses. Lors de ce projet, il est important de savoir travailler en équipe et d'avoir un fort intérêt pour la biologie du développement. Aucune expertise en poisson zèbre n'est requise.



Soumettre votre candidature

Les personnes souhaitant postuler doivent faire parvenir les documents requis avant le **15/08/2024** à **Joey Gheri** par courriel à joey.ghersi.hsj@ssss.gouv.qc.ca.

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitæ*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références (2-3)

Équité, diversité et inclusion

Le CHU Sainte-Justine souscrit au principe d'accès à l'égalité aux opportunités et invite les femmes, les membres des minorités visibles et des minorités ethniques, les personnes handicapées et les Autochtones à poser leur candidature. Nous vous saurions gré de nous faire part de tout handicap qui nécessiterait un aménagement technique et physique adapté à votre situation lors du processus de sélection. Soyez assuré que nous traiterons cette information avec confidentialité.

Étudier au Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine

En poursuivant vos [études supérieures ou postdoctorales](#) au Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine, vous serez des quelque 500 étudiantes et étudiants, médecins en résidence et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescence, que ce soit en recherche fondamentale, clinique ou transversale. Encadré par des chercheuses et chercheurs de renom, notamment en leucémie, maladies pédiatriques rares, génétique, périnatalogie, obésité, neuropsychologie, cognition, scoliose et réadaptation, vous évoluerez dans des équipes scientifiques pluridisciplinaires, au sein de laboratoires accueillant des collaboratrices et collaborateurs de partout dans le monde.

À propos du Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine

Le Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine est un établissement phare en recherche mère-enfant affilié à l'Université de Montréal. Axé sur la découverte de moyens de prévention innovants, de traitements moins intrusifs et plus rapides et d'avenues prometteuses de médecine personnalisée, il réunit près de 300 chercheuses et chercheurs, dont plus de 160 en recherche clinique, ainsi que 580 étudiantes et étudiants de cycles supérieurs et stagiaires de recherche postdoctorale. Le centre est partie intégrante du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, le plus grand centre mère-enfant au Canada et le deuxième centre pédiatrique en importance en Amérique du Nord. Détails au recherche.chusj.org

