

Chercheur(s) responsable(s) [Geneviève Mailhot, Ph.D., Dt.P.](#)

Durée du projet 2 ans

Date de début Dès que possible

Présentation du laboratoire de recherche

Les travaux du Pr. Geneviève Mailhot sont de nature fondamentale et clinique et ciblent particulièrement la fibrose kystique. Elle travaille notamment sur les complications qui affectent ces individus tout au long de la vie. Le projet proposé est en lien avec l'une des comorbidités de la fibrose kystique soit la maladie osseuse.

Description du projet de recherche

Étude du rôle du CFTR dans les ostéoblastes

La fibrose kystique (FK) est une maladie autosomique récessive reliée à des mutations du gène Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator (CFTR) et l'espérance de vie des personnes en souffrant dépasse maintenant 50 ans. Par contre, l'avancée en âge des patients FK est associée à l'apparition de nouvelles complications telles la maladie osseuse qui s'ajoutent aux complications respiratoires et gastro-intestinales déjà présentes et aggravent la qualité de vie et l'état des patients. Toutefois, les causes exactes de la maladie osseuse de la FK restent encore méconnues. Le projet de l'étudiant visera donc à déterminer le rôle biologique du CFTR dans le développement de cette maladie osseuse, plus particulièrement d'investiguer l'impact de son absence sur la signalisation cellulaire responsable de la prolifération et de la différenciation des ostéoblastes ainsi que d'identifier ses partenaires d'interaction dans un modèle murin de FK.

Ce projet implique : manipulation et dissection de souris transgéniques, culture des cellules dérivées de la moelle osseuse, western-Blot; immunoprécipitation; RT-PCR; Q-PCR. Une expérience préalable avec ces techniques est un atout.

Profil recherché

1. Les candidats doivent détenir une formation de premier cycle en biochimie, sciences biomédicales, physiologie ou autres domaines pertinents.
2. Les candidats ayant une expérience antérieure au sein d'un laboratoire de recherche fondamentale avec connaissance de techniques de biologie moléculaire, biochimie, biologie cellulaire et manipulation d'animaux seront privilégiés.
3. Les candidats doivent satisfaire aux exigences d'admission du département universitaire en termes de moyenne académique

« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »



Conditions

- L'étudiant devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal au programme de maîtrise du Département de Nutrition ou du Programme de Sciences Biomédicales.
- Une bourse est disponible selon le montant minimal en vigueur au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine (16 500\$ par année) mais l'étudiant sera fortement encouragé à postuler pour une bourse de formation.

Soumettre votre candidature

Les candidats intéressés doivent envoyer les documents ci-dessous à Geneviève Mailhot par courriel à genevieve.mailhot@umontreal.ca

- ✓ Curriculum vitae
- ✓ Relevé de notes
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références (2)

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Bureau 2.17.019
3175, chemin Côte Sainte-Catherine
Montréal, PQ
H3T1C5

Étudier au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

En poursuivant vos [études supérieures ou postdoctorales](#) au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine, vous serez des quelque 500 étudiants, résidents et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescent. Encadré par des 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 collaborateurs de partout dans le monde.

À propos du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le Centre de recherche 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 plus de 200 chercheurs, dont plus de 90 chercheurs cliniciens, ainsi que 500 étudiants de cycles supérieurs et postdoctorants. 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



« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »