

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

Durée du projet 2 ans

Date de début Dès que possible



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

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. **Ses travaux portent également sur l'étude de la physiologie, du métabolisme et des besoins en vitamine D** afin de mieux caractériser les propriétés anti-inflammatoires de cette vitamine. Le projet proposé est en lien avec l'inflammation intestinale liée à la fibrose kystique et le rôle de la vitamine D à titre d'agent anti-inflammatoire.

Description du projet de recherche

Potentiel anti-inflammatoire de la vitamine D dans l'inflammation intestinale liée à la fibrose kystique : Une étude pré-clinique dose-réponse

La fibrose kystique (FK) est une maladie autosomique récessive reliée à des mutations du gène Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator (CFTR). L'intestin est l'un des premiers organes touchés par la FK et les symptômes qui découlent de cette atteinte exacerbent le fardeau de la FK. En effet, les patients présentent des douleurs abdominales récurrentes qui affectent grandement leur qualité de vie. L'inflammation intestinale chronique est l'une des manifestations de la maladie intestinale liée à la FK. La vitamine D est reconnue pour ses propriétés immunorégulatrices et anti-inflammatoires dans d'autres maladies inflammatoires de l'intestin. Or, ses propriétés n'ont jamais été explorées dans un contexte d'inflammation intestinale liée à la FK. Le projet de l'étudiant visera à examiner l'impact de la vitamine D sur des mécanismes contribuant à l'inflammation intestinale soit le stress oxydatif, l'apoptose et l'autophagie dans un modèle de souris FK par le biais d'une étude dose-réponse.

Ce projet implique : manipulation et dissection de souris transgéniques, western-Blot; immunoprécipitation; RT-PCR; Q-PCR, enrobage et coupe tissulaire, immunofluorescence et immunohistochimie. Une expérience préalable avec ces techniques est un atout.

Profil recherché

1. Les candidats doivent détenir une formation de premier cycle en nutrition, 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.

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

Étudiant à la maîtrise

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

3. Les candidats doivent satisfaire aux exigences d'admission du département universitaire en termes de moyenne académique.

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 supérieures 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. »