

Offre de projet de recherche

Centre de recherche Azrieli
CHU Sainte-Justine



Niveau

☐ Premier cycle (stage) ☐ Maîtrise ☒ Doctorat ☐ Postdoctorat

Francine M. Ducharme, MD, MSc, FRCP(c)
Professeure, Départements de Pédiatrie et de
Médecine sociale et préventive
Université de Montréal

Équipe

Cristina Longo, PhD
Professeur adjointe
Faculté de Pharmacie
Université de Montréal

Axe recherche Maladies infectieuses et soins aigus

Durée du projet 3-4 ans

Date de début Dès que possible

Emplacement Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine

Date d'affichage 1^{er} septembre 2026

Pharmacogénomique des effets secondaires neuropsychiatriques associés au montélukast

Présentation de l'équipe de recherche

Le laboratoire clinique du Dr Ducharme, clinicien-chercheur et épidémiologiste clinicien, se concentre sur diverses études cliniques évaluant l'efficacité et l'innocuité de différentes interventions dans l'asthme pédiatrique. Cristina Longo, PhD, est épidémiologiste pédiatrique, professeure adjointe à l'Université de Montréal et chercheuse au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Son programme de recherche vise à faciliter l'intégration des méthodes épidémiologiques, des mégadonnées et de la pratique clinique afin d'optimiser la prise en charge de l'asthme chez l'enfant grâce à la médecine de précision et aux soins assistés par la technologie.

Description du projet de recherche

L'asthme est la maladie chronique la plus fréquente chez l'enfant. Les traitements pour l'asthme sont très efficaces et certains ne sont pas dépourvus d'effets secondaires. Le montélukast a été associé à des effets secondaires neuropsychiatriques qui sont possiblement reliés à un polymorphisme génétique.

L'objectif principal du programme de recherche est d'identifier les polymorphismes génétiques reliés avec la survenue d'effets secondaires neuropsychiatriques, leur présentation et leur évolution dans le temps à travers la population canadienne.

Le projet comprendra : (i) l'élaboration et la validation d'un questionnaire destiné aux enfants et aux adultes traités par montélukast afin d'identifier la survenue et, le cas échéant, la description et l'évolution des effets indésirables, et d'évaluer leur imputabilité au médicament selon l'échelle de

Naranjo ; (ii) l'élaboration d'un protocole et d'un formulaire de consentement à soumettre au Réseau canadien de pharmacogénomique pour la sécurité des médicaments (RCPSM) ; (iii) le recrutement de participants dans les différents hôpitaux canadiens membres du RCPSM et par le biais des médias sociaux, pour répondre au questionnaire et recueillir leur ADN à des fins d'analyse ; (iv) l'analyse de l'étude pharmacogénomique en lien avec la survenue et la présentation des effets indésirables du médicament.

Expertises et habiletés recherchées

- Être titulaire d'une maîtrise en pharmacie, pharmacogénomique, pharmacoépidémiologie, biologie computationnelle, biostatistique, épidémiologie ou dans des domaines connexes ;
- **Actuellement admis dans un programme de doctorat à l'École de santé publique ou au Département de pharmacie de l'Université de Montréal (début des études en septembre 2026 ou janvier 2027) ;
- Excellent dossier universitaire et compétences en recherche ;
- Expérience en développement et validation de questionnaire
- Expérience en analyse de données (manipulation de bases de données, modèles statistiques, présentation des résultats) ;
- Maîtrise des logiciels R, Python, PLINK et/ou SAS est un atout;
- Une connaissance préalable en pharmacovigilance et/ou pharmacogénomique est un atout;
- Excellentes compétences en présentation et rédaction scientifiques ;
- Maîtrise de l'anglais, à l'oral comme à l'écrit (le bilinguisme est un atout).
 - Veuillez noter que le CHU Sainte-Justine est un établissement et un milieu de travail francophone. Bien que les candidatures non francophones soient les bienvenues, l'apprentissage du français est fortement encouragé afin de faciliter l'intégration et la collaboration. ».

Programmes d'études

La personne candidate sélectionnée doit faire une demande d'admission et être acceptée pour un doctorat à la Faculté de pharmacie (option : Médicaments et Santé des populations) ou au Département de médecine sociale et préventive de l'École de santé publique, à l'Université de Montréal.

Financement

Un financement de 35,000\$ CA par année sera octroyé à la personne candidate, jusqu'à ce qu'elle obtienne un soutien financier indépendant auprès d'organismes subventionnaires ou fondations.

Soumettre votre candidature

Les personnes souhaitant soumettre leur candidature doivent faire parvenir les documents requis à **Dre Francine Ducharme** par courriel à francine.m.ducharme@umontreal.ca et **Dre Cristina Longo** à cristina.longo.1@umontreal.ca et à **M. Mambodje Mbodji** à mambodje.mbodji.hsj@ssss.gouv.qc.ca.

Veillez fournir :

- Curriculum vitæ
- Relevé de notes le plus récent
- Lettre de motivation
- Références

Coordonnées

Francine M. Ducharme, MD, MSc, FRCP(c), CAHS
Professeure, Départements de Pédiatrie et de Médecine sociale et préventive
Université de Montréal
Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine
3175 Chemin de la Côte-Sainte-Catherine, bureau B.17.000
Montréal, QC, Canada H3T 1C5

Cristina Longo, PhD
Professeure adjointe
Faculté de Pharmacie, Université de Montréal
Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine
3175 chemin de la Côte-Sainte-Catherine, bureau B.17.102
Montréal (Québec, Canada) H3T 1C5

Mambodje Mbodji, M. Adm
Adjoint de Dre Francine M. Ducharme
CHU Sainte-Justine
Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine
3175 Chemin de la Côte-Sainte-Catherine, bureau B.17.003_2
Montréal, QC, Canada H3T 1C5

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 700 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.

