



Titre du projet	Effets de la supplémentation en vitamine D3 sur les infections virales, le métabolome et le remodelage osseux chez les enfants d'âge préscolaire		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Francine M. Ducharme		
Axe de recherche	Maladies infectieuses et soins aigus		
Durée du projet	3 à 4 ans		
Date de début	Septembre 2025		

Date d'affichage : 2024-10-23

Position offerte

Position doctorale subventionnée en épidémiologie clinique ou sciences connexes.

Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire clinique du Dre Ducharme, clinicienne-chercheur et épidémiologiste clinique, se concentre sur diverses études cliniques testant l'efficacité et le profil d'innocuité de diverses interventions dans l'asthme pédiatrique.

Description du projet de recherche

L'asthme est la maladie chronique la plus fréquente chez l'enfant et une infection virale est le principal facteur déclenchant une crise d'asthme chez le jeune enfant. Malgré le traitement standard, les jeunes enfants continuent à avoir des crises d'asthme déclenchées par les rhumes.

Le programme de recherche proposé est dérivé d'un large essai clinique multicentrique testant l'efficacité de hautes doses de vitamine D versus un placebo en ajout du traitement standard pour réduire la sévérité des crises d'asthme chez les jeunes enfants d'âge préscolaire avec crises d'asthme ayant requis des corticostéroïdes oraux dans la dernière année. Au cours de l'étude, nous avons récolté des échantillons sanguins, urinaires de façon périodique et nasaux lors de chaque rhume/crise d'asthme afin d'examiner l'impact de hautes doses de vitamine D sur les infections virales, les métabolome sérique et nasal et sur les biomarqueurs de remodelage osseux.

Les trois objectifs principaux du stage de recherche sont d'examiner si la supplémentation en vitamine D :

- Affecte de façon différentielle la distribution des virus respiratoires en général et diminue la charge virale spécifiquement des trois virus les plus fréquemment identifiés (rhino/entérovirus, virus respiratoire syncytial et adénovirus) par rapport au placebo; et secondairement, si tout impact sur la distribution et la charge virale était associé à des crises d'asthme plus légères;
- Affecte le profil d'innocuité en regard des biomarqueurs de métabolisme osseux tels que l'ostéocalcine et les télépéptides;

- Affecte le métabolome nasal lors des infections virales et le métabolome sérique à la fin du traitement.

Le rôle de la personne recrutée sera de faire et maîtriser la revue de la littérature sur les trois sujets d'intérêt; de prendre en charge le nettoyage, l'analyse et l'interprétation des données au moyen du logiciel R; de présenter les résultats à des congrès scientifiques et de rédiger une thèse avec 3 manuscrits qui seront soumis pour publication.

Profil et formation recherchés

- Détenir un diplôme de maîtrise en biostatistiques, pharmaco-épidémiologie, épidémiologie, sciences biomédicales, ou une discipline connexe;
- Excellentes connaissances de programmation de logiciels statistiques (SAS, SPSS ou R) est un atout;
- Expertise en analyses statistiques et/ou en mathématiques;
- Excellente aptitude en recherche, incluant présentations et publications scientifiques;
- À l'aise avec la manipulation de bases de données est un atout;
- Excellent dossier académique;
- Excellente maîtrise de l'anglais, écrit et oral et idéalement, du français.

Conditions

Une bourse de recherche étudiante, réservée pour ce projet, couvrira les deux premières années; la personne candidate choisi sera invité à soumettre une demande de formation à divers concours et programmes.

Soumettre votre candidature

Les personnes souhaitant postuler doivent faire parvenir les documents requis avant le **2024-12-01** à **Dre Francine M. Ducharme** par courriel à francine.m.ducharme@umontreal.ca (CC: Anna Smyrnova at anna.smyrnova@umontreal.ca).

Prière de fournir :

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

Adresse complète du destinataire

Francine M. Ducharme, MD, MSc, FRCP(c), CAHS
Professeure, Départements de Pédiatrie et de Médecine sociale et préventive
Université de Montréal
Tel : (514) 345-4931 poste : 4398
CHU Sainte-Justine, Salle 17.B.000
1375 Côte Ste-Catherine



Montréal, Québec
H3T1C5, Canada

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 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

