

Titre du projet	Impact de supplémentation en Vitamine D chez les jeunes enfants avec crises d'asthme répétées		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Francine M. Ducharme		
Durée du projet	2-3 ans		
Date de début	Automne 2020		

Date d'affichage : 2020-03-11

Position offerte

Stage postdoctoral subventionné en épidémiologie clinique appliquée à l'asthme pédiatrique et la nutrition.

Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire clinique du Dr Ducharme se concentre sur diverses études cliniques testant l'efficacité et le profil d'innocuité de diverses interventions dans l'asthme pédiatrique. Elle est l'investigatrice principale d'un large essai clinique randomisé multicentrique testant l'impact de la supplémentation en vitamine D chez les jeunes enfants souffrant de crises d'asthme répétées induites par les infections virales (DIVA CCT: NCT03365687). Le recrutement ayant commencé à l'automne 2018 et se poursuivant au cours des 3 prochaines années (ad 2022), une quantité importante de données a déjà été collectée et permet plusieurs études ancillaires.

Description du projet de recherche

Les enfants d'âge préscolaire ont une morbidité plus élevée que les autres enfants due aux crises d'asthme, dont la plupart sont déclenchées par des infections des voies respiratoires supérieures (IVRS). L'insuffisance en vitamine D est très répandue chez les enfants d'âge préscolaire canadiens qui présentent des crises d'asthme récurrentes, surtout à l'automne et en hiver: ceci est associé à plus d'IVRS et plus de crises d'asthme modérées à sévères. Un essai randomisé contrôlé vise à déterminer l'impact d'une supplémentation en vitamine D3 sur les exacerbations modérées et sévères, chez les enfants préscolaires avec crises d'asthme récurrentes.

Les principaux objectifs du stage:

- Prendre de l'expérience dans la gestion et la coordination d'un large essai clinique multicentrique
- Explorer l'impact de la vitamine D sur : la colonisation, distribution et charge virale des pathogènes viraux documentés au niveau naso-pharyngé; la formule sanguine (hémoglobine, différentielle incluant éosinophilie et décompte lymphocytaire); la fonction pulmonaire mesurée par oscillométrie; le métabolisme osseux; l'expression génique mesurée sur les cellules sanguines mononuclées périphériques (PBMC), etc.
- Développer et tester un score clinique pour identifier les enfants avec une insuffisance en vitamine D



- Développer des compétences pour rédiger des demandes de subvention

Profil et formation recherchés

- Détenir un PhD complété en en épidémiologie, nutrition, sciences biomédicales et/ou un MD avec formation avancée en recherche clinique et expertise en pédiatrie ou pneumologie.
- Excellent dossier académique
- Excellentes aptitudes en analyses statistiques
- Excellente connaissance au niveau de l'informatique et avec l'utilisation de logiciels (Suite Office, SPSS, SAS, etc.)
- Excellentes aptitudes en revue de littérature scientifique
- Excellente maîtrise de l'anglais et du français, écrit et oral

Conditions

Une bourse de recherche, réservée pour ce projet, couvrira les deux premières années; le candidat sera aussi invité à postuler à des bourses de formation à divers concours et programmes.

Le candidat devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal à titre de stagiaire postdoctoral et devra respecter les conditions d'admissibilité en vigueur. Les stagiaires postdoctoraux ont un statut de boursiers au CHU Sainte-Justine, et non de salariés. Ils ne sont donc pas éligibles à recevoir des bénéfices marginaux, des prestations d'assurance-emploi ou de pension de retraite. Les déductions pour les impôts seront prélevées à la source lors du versement de la bourse en provenance des fonds de recherche de leur directeur.

Le CHU Sainte-Justine est doté d'une politique de rémunération minimale pour les étudiants et les stagiaires postdoctoraux. La rémunération peut provenir des fonds du chercheur ou d'une bourse nominative externe. Le candidat devra postuler à des bourses externes pour obtenir une bourse nominative.

La durée du perfectionnement de recherche est conditionnelle à:

- La disponibilité des fonds de recherche;
- L'avancement du projet;
- L'éligibilité du candidat à conserver son statut de stagiaire postdoctoral à l'université.



Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis à Dr Francine M. Ducharme et Mme Annie Théorêt par courriel à francine.m.ducharme@umontreal.ca et annie.theoret@recherche-ste-justine.qc.ca

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitae*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ 2 Références sur demande

Francine M. Ducharme, MD, MSc, FRCP(c), CAHS
Professeur, Départements de Pédiatrie et de Médecine sociale et préventive
Tel : (514) 345-4931 ext. : 7171
CHU Sainte-Justine, Salle 17.B.000
1375 Côte Ste-Catherine
Montréal, Qc, H3T1C5, Canada

Équité, diversité et inclusion

Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. 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 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, que ce soit en recherche fondamentale, clinique ou transversale. 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 parti 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