

Titre du projet Validation de tests de fonction pulmonaire novateurs (oscillométrie) chez les enfants asthmatiques

Niveau(x) Maîtrise Doctorat Postdoctorat

Chercheur(s) responsable(s) Francine M. Ducharme, pédiatre, épidémiologiste

Durée du projet 1-2 ans

Date de début Été-Automne 2022

Position offerte

Position postdoctorale subventionnée en épidémiologie clinique appliquée à l'oscillométrie et l'asthme pédiatrique.

Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire clinique du Dr Ducharme teste plusieurs instruments et techniques d'oscillométrie applicables chez les enfants de 1 à 17 ans. Les lignes directrices relatives à l'asthme recommandent d'évaluer périodiquement la fonction pulmonaire par spirométrie chez les enfants afin d'adapter correctement le traitement. Chez la grande majorité des enfants asthmatiques, les médecins utilisent peu la spirométrie, car elle est difficilement applicable chez les jeunes enfants et peu accessible au bureau. Une alternative intéressante est l'utilisation de l'oscillométrie réalisée en respiration spontanée, sans effort du patient, à l'aide d'appareils portatifs nouvellement ou en voie d'être commercialisés au Canada. Ce programme de recherche vise à permettre la mesure fiable, valable et accessible de la fonction pulmonaire chez les enfants, au bureau du médecin.

Description du projet de recherche

Une large étude de cohorte structurée a déjà récolté des données chez près de 600 enfants normaux et asthmatiques. Les objectifs de cette formation postdoctorale sont:

- Identifier les paramètres les plus discriminatoires et sensibles au changement pour mesurer l'obstruction des voies aériennes et la réponse au traitement
- Proposer des valeurs-seuils pour distinguer une obstruction légère, modérée et grave et pour identifier un changement cliniquement significatif
- Proposer un algorithme d'interprétation simple
- Développer et tester un module de formation en ligne pour les professionnels de la santé
- Développer des compétences pour rédiger articles, présentations, demandes de subvention

Profil et formation recherchés

- Détenir un PhD complété en épidémiologie, biostatistiques, sciences biomédicales, ou sciences connexes ou un MD avec M.Sc., MPH, ou PhD et expertise en pédiatrie ou pneumologie.
- Excellent dossier académique
- Excellentes aptitudes en analyses statistiques

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

- Excellente connaissance au niveau de l'informatique et avec l'utilisation de logiciels (R, Suite Office, SPSS, etc.)
- Excellentes aptitudes en revue de littérature scientifique
- Excellente maîtrise de l'anglais et du français, écrit et oral

Conditions

Une subvention de recherche couvrira une bourse de recherche de deux ans (\$50,000 à \$60,000/année, selon formation)

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis à Dr Francine M. Ducharme par courriel à francine.m.ducharme@umontreal.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 poste : 4398

CHU Sainte-Justine, Salle 17.B.000

1375 Côte Ste-Catherine

Montréal, Qc, H3T1C5, Canada

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 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.