



Titre du projet	Validation de la technique REOM comme mesure simple de la fonction pulmonaire à la maison chez l'enfant
Niveau(x)	<input checked="" type="checkbox"/> Baccalauréat <input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise <input type="checkbox"/> Doctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Francine M. Ducharme
Durée du projet	4 mois
Date de début	Janvier 2022

Un stage de niveau baccalauréat ou maîtrise en épidémiologie ou sciences connexes pour compléter la diplomation est disponible pour les années 2021-22 dans le laboratoire de recherche du Dr Francine Ducharme, clinicienne-chercheur au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine. L'objectif de ce stage est d'offrir au candidat une introduction et un perfectionnement dans le domaine de la recherche clinique sur l'asthme chez l'enfant pédiatrique.

Lieu de travail : Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
3175, ch. Côte-Ste-Catherine
Montréal (Québec) H3T 1C5

Durée du projet : 4 mois (hiver 2022)

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.

Description du projet de recherche

Le présent projet porte sur la validation d'un instrument novateur, le REOM, permettant la mesure de la résistance pulmonaire sans effort, dans le cadre d'une étude longitudinale de 3 à 4 mois sur 15 enfants asthmatiques. Après avoir obtenu son consentement, l'enfant sera invité à faire la mesure quotidienne à la maison avec le REOM en respirant normalement. Les résultats quotidiens seront envoyés par Bluetooth au Centre de coordination et un bref questionnaire électronique sur le contrôle de l'asthme sera envoyé à l'enfant toutes les semaines. Nous examinerons la valeur prédictive des variations quotidiennes de résistance sur le REOM pour identifier précocement une perte de contrôle et une crise d'asthme quelques jours à semaines à l'avance.

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



Contre tenu des résultats très intéressants du 1^{er} prototype, il est attendu que la variation quotidienne dans les tests obtenus sur le REOM pourrait prédire à l'avance une perte de contrôle de l'asthme. Si c'est le cas, cet appareil pourrait permettre la mesure de la fonction pulmonaire des enfants atteints de maladies respiratoires.

Objectifs:

Le principal objectif du stage de recherche est d'introduire l'étudiant à un projet de recherche clinique incluant l'approche et le consentement des patients, la collecte des données cliniques et de laboratoires, l'entrée et le nettoyage des données et/ou la participation à l'analyse et l'interprétation des résultats.

Rôle de l'étudiant dans le projet

Le rôle de l'étudiant sera d'approcher des enfants asthmatiques lors de leur visite au CHUSJ (unité d'hospitalisation, clinique d'asthme, urgence) ou par téléphone suite à leur visite. Après avoir vérifié leur éligibilité et obtenu le consentement et assentiment, l'étudiant obtiendra les données démographiques (âge, sexe, ethnicité) et anthropométriques (poids, taille). Puis il enseignera à l'enfant et aux parents comment prendre la mesure sur REOM et l'envoyer par Bluetooth à l'équipe de recherche. L'étudiant fera le suivi à distance des mesures obtenues par chaque enfant. Il sera responsable de l'entrée et la vérification des données et de leur analyse comparative sommaire. Il participera activement avec l'investigateur dans les rencontres avec les ingénieurs pour discuter des problématiques d'utilisation observées et rédigera les rapports d'étapes.

Profil et formation recherchés

Étudiant sous gradué qui complète présentement soit un Baccalauréat ou une maîtrise en sciences biomédicales ou programme connexe et qui requiert ce stage pour la diplomation :

- Excellentes aptitudes en recherche ;
- Excellentes connaissances avec les logiciels de base de la suite Office et avec la technologie ;
- Expérience avec les enfants ;
- Expertise en analyses statistiques est un atout ;
- Avoir un intérêt pour le traitement de l'asthme ;

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



- Grande motivation ;
- Excellent dossier académique ;
- Excellente maîtrise de l'anglais, écrit et oral et idéalement, du français.

Conditions

Présence pendant une durée de 4 mois idéalement à temps ou complet.

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis avant le 12/2021 à **Dre 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
- √ Références

Adresse complète du destinataire

Francine M. Ducharme, MD, MSc, FRCP(c), CAHS

Professeure, Départements de Pédiatrie et de Médecine sociale et préventive

Tel : (514) 345-4931 ext. : 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

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



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.