



Titre du projet	Effets à long terme du syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) pédiatrique sur la santé des enfants.		
Niveau(x)	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Sze Man Tse		
Durée du projet	1-2 ans		
Date de début	Été ou automne 2022		

Date d'affichage : 2022-03-11

Présentation du laboratoire de recherche

Notre laboratoire s'intéresse au devenir des enfants avec une atteinte respiratoire aiguë (asthme critique, syndrome de détresse respiratoire aiguë) et les prédicteurs du devenir de ces patients. Nous nous intéressons aussi à la santé numérique ainsi qu'à l'utilisation d'outils ludiques tel que des jeux vidéo pour optimiser le transfert de connaissances et l'adhérence aux traitements chez les enfants atteints d'une maladie respiratoire chronique. Nous réalisons principalement des études cliniques.

Description du projet de recherche

Le syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) est une condition caractérisée par une lésion pulmonaire aiguë et une hypoxémie. Il est associé à une mortalité et à des coûts importants. Plusieurs caractéristiques épidémiologiques, cliniques et pathophysiologiques diffèrent entre le SDRA chez l'adulte et l'enfant. Plus précisément, les enfants ont des taux de survie plus élevés, des comorbidités différentes, ont des poumons en développement et des réponses immunitaires à une lésion aiguë qui dépendent de l'âge.

L'objectif primaire de cette étude est de déterminer le devenir des survivants à 3 mois et 1 an après le congé de l'unité des soins intensifs pédiatrique au CHUSJ, y compris les mesures liées aux symptômes respiratoires, fonction pulmonaire, fonction cardiorespiratoire, qualité de vie, santé mentale et utilisation des ressources de soins de santé. Les objectifs secondaires consistent à : 1) identifier les sous-phénotypes chez les enfants avec le SDRAP en utilisant des données cliniques et transcriptomiques au moment du diagnostic et explorer si ces sous-phénotypes sont associés à des résultats à 7 jours, 3 mois et 1 an après le diagnostic; 2) Explorer les facteurs de risque associés aux conséquences défavorables à 3 mois et 1 an après le congé de l'hôpital; 3) déterminer si le diagnostic précoce du SDRAP, à l'aide d'un système d'aide à la décision en temps réel, améliore la gestion ventilatoire du patient, selon les directives actuelles du SDRA à 24 heures post-diagnostic.

Profil et formation recherchés

Niveau maîtrise :

- Détenir un B.Sc. complété (ou en voie de complétion) en sciences de la santé ou bioinformatique dans une discipline connexe
- Avoir un intérêt pour la prise en charge des maladies respiratoires



- Aptitudes en analyse et statistiques
- Facilité à travailler en équipe et avec des familles
- La maîtrise du français et l'anglais, écrit et oral, est essentielle.
- Excellent dossier académique

Niveau postdoctorat :

- Détenir un PhD en sciences de la santé, bioinformatique ou dans une discipline connexe
- Connaissances des notions -omics ou en bioinformatique et expérience en analyses de données -omics
- Avoir un intérêt pour la prise en charge des maladies respiratoires
- Aptitudes en analyse et statistiques avancées, incluant utilisation de programmes statistiques (R ou SAS ou équivalent)
- La maîtrise du français et l'anglais, écrit et oral, est essentielle.

Conditions

Pour le niveau maîtrise et postdoctorat : Une bourse de recherche couvrira la première année, mais le candidat est encouragé à postuler à des bourses aux divers concours et programmes.

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis avant le **1^{er} juin 2022** à Sze Man Tse par courriel à sze.man.tse@umontreal.ca.

Prière de fournir :

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

Sze Man Tse, MDCM MPH FRCPC

Pneumologue pédiatre

Département de pédiatrie, Service de pneumologie, CHU Sainte-Justine

Professeure adjointe de clinique, Université de Montréal

3175 Côte-Sainte-Catherine

Montréal (Québec) H3T 1C5

Tel : (514) 345-4931 poste 5409

Fax : (514) 345-4804

Courriel : sze.man.tse@umontreal.ca

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 en emploi 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 serions 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 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

