



ÉTUDIANT À LA MAÎTRISE OU ÉTUDIANT AU DOCTORAT / POSTDOCTORAT

Lieu de travail : Laboratoire de la Dre Sze Man Tse
CHU Sainte-Justine
Service de pneumologie, département de pédiatrie
Faculté de médecine, Université de Montréal

Titre du projet de recherche : Effets à long terme du syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) pédiatrique sur la santé des enfants.

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.

Discipline : Pédiatrie, pneumologie, soins aigus, épidémiologie

Programmes où le candidat peut être encadré : Sciences biomédicales

Exigences/prérequis :

Niveau maîtrise :

- Détenir un B.Sc. complété (ou en voie de complétion) en sciences de la santé ou bio-informatique 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 doctorat :

- Détenir une M.Sc. en sciences de la santé, bio-informatique ou dans une discipline connexe
- Connaissances des notions -omics ou en bio-informatique 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.

Date limite : Poste(s) ouvert(s) jusqu'à ce qu'il soi(en)t comblés

Bourse : Une bourse sera offerte à l'étudiant par le chercheur si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations. L'application à ces concours est toutefois fortement encouragée.

Marche à suivre : Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires et des coordonnées de 2-3 personnes références, à l'intention de : Dre Sze Man Tse, sze.man.tse@umontreal.ca