

Titre du projet	L'évaluation de l'innocuité des médicaments dans le lait maternel chez les mères allaitantes et les nourrissons		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Julie Autmizguine, M.D., MHS, FRCPC		
Durée du projet	2 à 3 ans		
Date de début	Dès que possible		

Date d'affichage : 2021-10-12

Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire de recherche se concentre sur la pharmacologie clinique en pédiatrie. Ses activités de recherche contribuent à réduire le nombre de prescriptions médicamenteuses non-conformes à l'approbation réglementaire, en contribuant des données sur l'efficacité et la sécurité des médicaments pour les enfants de tous âges. Plus spécifiquement, les projets de recherche de l'équipe de Dre Autmizguine se concentrent à optimiser la dose des médicaments en pédiatrie, en se basant sur la modélisation et la simulation pharmacocinétique.

Description du projet de recherche

Les informations sur la sécrétion médicamenteuse dans le lait sont insuffisantes en raison de l'exclusion des femmes allaitantes des essais cliniques et des processus de développement de médicaments. En conséquence, soit le non-respect du traitement médicamenteux nécessaire, soit l'arrêt de l'allaitement peuvent survenir, même si le niveau prévu d'exposition du nourrisson est faible. En revanche, l'exposition accidentelle du nourrisson à des médicaments dans le lait maternel continue de se produire en raison d'un manque d'évaluation rationnelle des risques, entraînant des cas de toxicité graves, y compris la mort. Ce problème d'impact sociétal important est multifactoriel, mais l'un des éléments clés est le manque d'informations pharmacocinétiques (PK) sur la sécrétion médicamenteuse dans le lait et l'exposition du nourrisson, qui est la première ligne de preuves pour l'évaluation des risques. Pour résoudre ce problème de santé maternelle et infantile, nous proposons d'établir un cadre d'étude en tant qu'outil standard dans le domaine, qui combine une approche PK de population pour estimer les moyennes et les variations des profils de concentration de médicament dans le lait, et la PK physiologique (PBPK) modélisation des nourrissons pour prédire les profils de leurs niveaux d'exposition aux médicaments.

Ce projet multicentrique co-dirigé par la Dre Autmizguine a comme objectif d'établir un nouveau cadre d'étude sur les médicaments pour les mères allaitantes et les nourrissons afin de générer des données pharmacocinétiques sur les médicaments dans le lait et les nourrissons exposés, qui éclairent l'évaluation des risques à la fois dans le développement de médicaments et dans les contextes cliniques post-commercialisation. Pour la réalisation de ce projet, une collaboration étroite sera nécessaire avec Yves Théorêt (Ph.D.) et l'Unité de recherche en pharmacologie (URP) du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.



Profil et formation recherchés

Le/la candidat.e recherché.e doit :

- Détenir un diplôme approprié pour le niveau demandé (un PhD pour le stage postdoctoral) ainsi qu'un excellent dossier académique;
- Faire preuve de motivation et d'autonomie pour mener à terme ce projet;
- Posséder une solide connaissance en pharmacologie et ses techniques expérimentales dans le développement des méthodes analytiques requises pour mesurer la concentration de divers médicaments et/ou métabolites dans des liquides biologiques humain (e.g. plasma, sérum, sang total, lait maternel), de leur exécution et de la validation de ces méthodes;
- Avoir de l'expérience en spectrométrie de masse LC-MS/MS (de préférence avec un Agilent triple quad);
- Avoir de bonnes habilités de communication et d'organisation;
- Parler et rédiger en anglais;
- Avoir un bon dossier de publications.

Conditions

L'étudiant.e 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. Il est à noter que les postdoctorants au CR-CHUSJ ont un statut de stagiaires postdoctoraux boursiers (SPB). Ils sont considérés comme des chercheurs en formation et ne sont pas des employés du CHUSJ. Ils sont rémunérés sous forme de bourse, et non de salaire. Pour cette raison, les postdoctorants du CR-CHUSJ ne sont pas éligibles aux prestations d'assurances-emploi, assurance parentale, régimes de retraite et autres avantages réservés aux employés. Des déductions pour l'impôt fédéral seront prélevées à la source lors du versement de la bourse bimensuelle. Il/elle aura également accès au programme interne de bourses d'excellence de la Fondation CHU Sainte-Justine.

La durée du perfectionnement de recherche est conditionnelle à:

- La disponibilité des fonds de recherche alloué pour le projet lait maternel;
- L'avancement du projet.

Pour les étudiants étrangers, l'application au permis de travail du Gouvernement du Canada sera nécessaire.

Soumettre votre candidature

Les candidats intéressés sont invités à soumettre leur candidature à Dre Julie Autmizguine par courriel à julie.autmizguine@umontreal.ca, en incluant :

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



Julie Autmizguine , M.D. , MHS , FRCPC

Professeure agrégée de clinique, Départements de pharmacologie et pédiatrie, Université de Montréal, Clinicienne-chercheuse, pédiatre infectiologue, CHU Sainte-Justine

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 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

