



| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| Titre du projet | Neuraminidases comme déclencheurs de maladies auto-immunes | | |
| Niveau(x) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Doctorat | <input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat |
| Chercheur(s) responsable(s) | Alexey V. Pshezhetsky, Ph.D. | | |
| Durée du projet | 2-3 ans | | |
| Date de début | Automne 2020 | | |

Date d'affichage : 2020-09-09

Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire du professeur Alexey Pshezhetsky fusionne la glycobiochimie, les neurosciences, la physiologie et les méthodes génétiques pour déchiffrer la physiopathologie des troubles métaboliques génétiques et développer de nouvelles approches thérapeutiques.

Description du projet de recherche

Des données récentes de notre laboratoire ont démontré que les enzymes humaines, les neuraminidases 1-4 (NEU1-NEU4) désialylent et activent les récepteurs pour diverses voies, y compris la phagocytose, la réponse pro-inflammatoire, la migration cellulaire, l'adhésion, la prolifération et le métabolisme du glucose. Un déficit génétique en neuraminidase 1 chez l'homme provoque une sialidose multisystémique de la maladie lysosomale. À leur tour, des niveaux accrus de neuraminidases dans les monocytes et les macrophages sont associés à des maladies auto-immunes, y compris le purpura de thrombocytopénie immunitaire (ITP), une maladie auto-immune caractérisée par un faible nombre de plaquettes. Pour clarifier les mécanismes de ces deux troubles, le candidat étudiera les conséquences physiopathologiques d'une déficience en NEU1, NEU3 et NEU4 dans des modèles murins. Cela permettra d'identifier de nouvelles cibles pharmacologiques et de nouvelles stratégies pour traiter le PTI à l'aide d'inhibiteurs de la neuraminidase.

Le candidat bénéficiera à la fois de l'environnement de laboratoire exceptionnel et des communautés hautement collaboratives du CHU Ste-Justine, Département d'anatomie et de biologie cellulaire, Université McGill, et Département de biochimie et médecine moléculaire, Université de Montréal. Le laboratoire utilise un vaste ensemble de ressources au Centre de recherche du CHU Ste-Justine, notamment des installations d'imagerie et d'animaux de pointe.

Plus d'informations sont disponibles sur le site: <https://www.chusj.org/Bio?id=7b55f7d1-b8ac-41af-b3a6-f3edeba8e146&lang=en>



Profil et formation recherchés

Les candidats postdoctoraux doivent avoir un doctorat ou M.D. et devrait avoir une expérience et un dossier de publication en biochimie ou en biologie cellulaire.

Les candidats au doctorat doivent avoir une maîtrise et au moins une publication en tant que premier auteur dans les domaines de la biochimie ou de la biologie cellulaire.

Condition de stage

Le ou la candidat/e sera invité/e à postuler à des bourses de formation aux divers concours et programmes des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC).

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis à Prof. Alexey Pshezhetsky par courriel à alexei.pchejetski@umontreal.ca.

Prière de fournir :

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

Alexey V. Pshezhetsky , Ph.D.
Professeur titulaire,
Departments of Pediatrics and Biochemistry
University of Montreal,
Director, Elisa Linton Sanfilippo Research Laboratory
Sainte-Justine University Hospital Research Center

3175 chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal, H3T 1C5
alexei.pchejetski@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 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

