

Maîtrise ou doctorat, Immunothérapie post-greffe de sang de cordon

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Chercheur responsable [Michel Duval](#)

Durée du projet 2 ans ou plus

Date de début Septembre 2018

Description du projet de recherche

Les travaux de recherche du Dr. Duval visent à développer de nouvelles thérapies pour guérir les enfants atteints de cancers réfractaires à la chimiothérapie, telle que la leucémie aigue lymphoblastique. Nous avons développé une nouvelle approche thérapeutique basée sur la stimulation du système immunitaire inné qui permet d'augmenter l'efficacité thérapeutique de la greffe de cellules souches hématopoïétiques. Cette stimulation est induite par le transfert adoptif de cellules dendritiques plasmacytoïdes qui augmentent l'activité anti-tumorale des cellules Natural Killer du patient. Nous avons démontré l'efficacité de cette approche *in vitro* et *in vivo* dans un modèle de souris humanisées. Cependant, dans un contexte de greffe hématopoïétique allogénique, la stimulation du système immunitaire peut augmenter les risques de réaction du greffon contre l'hôte (GvHD) qui est une complication grave de la greffe.

Le projet de recherche proposé consiste à vérifier que les cellules dendritiques activées ne stimulent pas les lymphocytes T responsables de la GvHD et n'exacerbent pas la GvHD dans des modèles de souris humanisées.

Ce projet nécessite d'excellente aptitude en biologie cellulaire (culture, analyse en cytométrie, microscopie) et en manipulations d'animaux de laboratoire (injections, contention, suivi des signes cliniques). L'étudiant bénéficiera de l'expertise de l'équipe du Dr. Duval pour sa formation et d'un environnement de recherche stimulant. Il aura accès à des technologies de pointe et sera invité à présenter ses résultats dans des congrès nationaux et/ou internationaux.

Profil et formation recherchés

- Étudiant à la maîtrise ou au doctorat en Immunologie, Sciences Biologiques et Médicales ou autre domaine connexe
- Détenir un Baccalauréat en Immunologie ou Sciences Biologiques et Médicales
- Avoir un bon dossier académique
- Montrer un intérêt pour la recherche préclinique et translationnelle
- Faire preuve de motivation et d'autonomie pour mener à terme le projet
- Avoir de bonnes habiletés de communication et d'organisation
- Bonne aptitude à travailler avec des animaux
- Parler et rédiger en anglais et en français

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



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

Maîtrise ou doctorat, Immunothérapie post-greffe de sang de cordon Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Conditions de stage/de stage de perfectionnement

Le candidat sera invité à postuler pour des bourses aux divers concours et programmes.

Une bourse de recherche sera offerte selon les conditions du CHU Sainte-Justine.

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir avant le 1^{er} septembre 2018. Les candidats intéressés doivent envoyer les documents ci-dessous à Sabine Herblot par courriel à sabine.herblot@umontreal.ca.

- ✓ Curriculum vitae
- ✓ Relevé de notes
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

Michel DUVAL

Service d'Héματο-oncologie
Centre de Recherche du CHU Ste-Justine
3175 côte Sainte-Catherine, H3T 1C5, Montréal, Qc
michel.duval@umontreal.ca ou sabine.herblot@umontreal.ca

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 385 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. 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 385 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. »