



Étudiant au doctorat

Lieu de travail : Laboratoire de recherche en transplantation dirigé par le D^{re} Marie-Josée Hébert
Centre de Recherche du CHUM, Hôpital Notre-Dame

Chercheur principal: Dre Marie-Josée Hébert

Professeure titulaire à la Faculté de médecine de l'Université de Montréal- Directrice du Programme de transplantation de l'Université de Montréal- Co-directrice du programme conjoint de transplantation, Université de Montréal – Université McGill- chercheuse au Centre de recherche du CHUM - néphrologue-médecin transplantateur au CHUM- titulaire de la Chaire Shire en néphrologie et en transplantation et régénération rénales de l'Université de Montréal.
<http://www.chumtl.qc.ca/crchum/chercheurs/chercheurs-liste/hebert-mj.en.html>
<http://chaireshire.com>

Titre ou thème du sujet/projet de recherche :

Étude de l'implication des médiateurs paracrins produits par les cellules endothéliales apoptotiques dans la vasculopathie du transplant.

Description générale du projet:

Recherche visant la caractérisation des médiateurs paracrins produits durant la mort cellulaire programmée des cellules endothéliales. Caractérisation de nouveaux médiateurs et gènes impliqués dans le remodelage vasculaire. Etude des mécanismes de fibrogénèse induits par l'insulte endothéliale. Caractérisation des mécanismes de dommage endothélial et vasculaire induits par les nouvelles thérapies immunosuppressives utilisées en transplantation et en association avec l'insuffisance rénale chronique. Utilisation des techniques de biologie cellulaire, moléculaire et protéomique ainsi que des modèles de transplantation et de fibrose in vivo.

Références :

1. Caspase-3-dependent export of TCTP: a novel pathway for antiapoptotic intercellular communication. Sirois I, Raymond MA, Brassard N, Cailhier JF, Fedjaev M, Hamelin K, Londono I, Bendayan M, Pshezhetsky AV, Hébert MJ. *Cell Death Differ.* **2011** Mar;18(3):549-62.
2. Epidermal growth factor and perlecan fragments produced by apoptotic endothelial cells co-ordinately activate ERK1/2-dependent antiapoptotic pathways in mesenchymal stem cells. Soulez M, Sirois I, Brassard N, Raymond MA, Nicodème F, Noiseux N, Durocher Y, Pshezhetsky AV, Hébert MJ. *Stem Cells.* **2010** Apr;28(4):810-20.
3. Caspase-3-mediated secretion of connective tissue growth factor by apoptotic endothelial cells promotes fibrosis. Laplante P, Sirois I, Raymond MA, Kokta V, Béliveau A, Prat A, Pshezhetsky AV, Hébert MJ. *Cell Death Differ.* **2010** Feb;17(2):291-303.

Exigences/pré-requis :

- ✚ Les candidats recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 3^e cycle en Sciences Biomédicales ou Biologie Moléculaire
- ✚ Une expérience de recherche préalable et une connaissance de l'anglais représentent des atouts
- ✚ Posséder un dossier académique d'excellence et être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé (biologie, biochimie, sciences biomédicales)

Bourse : L'application à des concours bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations est 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, en un fichier .pdf si possible, par courriel à l'intention de : **Dr. Mélanie Dieudé (melanie.dieude@umontreal.ca)**.