



Recrutement d'un(e) étudiant(e) à la maîtrise en *THÉRAPIE CELLULAIRE CARDIAQUE*

Directeur: Hung Q. Ly, M.D., M.Sc., FRCPC
Cardiologue interventionnel, Dépt. de médecine, Institut de Cardiologie de Montréal
Faculté de Médecine, Université de Montréal

Lieu de travail: Laboratoire Ly, Centre de Recherche, Institut de Cardiologie de Montréal
Affilié à la Faculté de Médecine de l'Université de Montréal
Départements de médecine et de sciences biomédicales

Groupe de recherche : Centre de recherche, Institut de Cardiologie de Montréal.

Page web: www.icm-mhi.org

Thème de recherche : Guérison myocardique et thérapie cellulaire cardiaque (Rôle de l'axe cœur-moelle osseuse)

Type et axe de recherche : Recherche Transrationnelle; Axe de recherche MYOCARDIQUE

Programme de recherche : La cardiopathie ischémique demeure une des principales causes de morbidité et de mortalité à l'échelle mondiale. La thérapie cellulaire cardiaque par cellules souches-progénitrices représente une nouvelle avenue thérapeutique fort prometteuse. Les cellules souches issues de la moelle osseuse (CS-MO) sont des candidats idéaux pour effectuer Par contre, plusieurs obstacles restent à surmonter afin de permettre une transition appropriée vers l'application clinique tel que la mobilisation de CS-MO, leur livraison ciblée et leur survie au sein d'un myocarde infarci. Le Labo Ly investigate activement des stratégies de préconditionnement pharmacologique, de nanotechnologie et de transfert génique pour surmonter ces défis. Les divers projets disponibles aux candidats seront des études de biologie cellulaire *in vitro* et *in vivo*, sur modèles animaux (rongeur et porc) de défaillance cardiaque.

Références :

1. Maltais S, Perrault LP, Ly HQ. The bone marrow-cardiac axis: role of endothelial progenitor cells in heart failure. Eur J Cardiothorac Surg. 2010, Jul 19.
2. Maltais S, Tremblay JP, Perrault LP, Ly HQ. The Paracrine Effect: Pivotal Mechanism in Cell-Based Cardiac Repair. J Cardiovasc Transl Res. 2010 Jun 8.
3. Ly HQ, Hoshino K, Pomerantseva I, Kawase Y, Yoneyama R, Takewa Y, Fortier A, Gibbs-Strauss SL, Vooght C, Frangioni JV, Hajjar RJ. In vivo myocardial distribution of multipotent progenitor cells following intracoronary delivery in a swine model of myocardial infarction. Eur Heart J. 2009; 30(23): 2861-8
4. Ly HQ, Nattel S. Stem cells are not proarrhythmic: letting the genie out of the bottle. Circulation. 2009 Apr 7;119 (13):1824-31. Review.

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.

Exigences/Pré-requis: 1) Être dynamique, motivé en plus de posséder une bonne capacité d'auto-apprentissage et d'autonomie; 2) Titulaire d'un baccalauréat en sciences biomédicales, physiologie biologie cellulaire, pharmacologie ou sciences connexes; 3) Maîtrise de l'anglais (oral et écrit) serait un atout.

Candidat(e) intéressé(e), SVP faire parvenir un CV et un relevé de notes récents à l'adresse suivante :
gh.ly@umontreal.ca / hly.cardio@gmail.com

L'utilisation du genre masculin a été adoptée afin de faciliter la lecture et n'a aucune intention discriminatoire.