RMGA Réseau de Médecine Génétique Appliquée

ATELIER DE FORMATION SUR LA REPROGRAMMATION

Production de cellules souches humaines pluripotentes induites (iPSC)

Date et lieu:
23-24 septembre 2013
Centre LOEX de l'Université Laval, Centre de recherche du CHUQ, Hôpital Enfant Jésus
1401 , 18 ème rue Québec G1J 1Z4
Salle de conférence R-1138

Organisateurs
Dr Jack Puymirat, M.D., Ph.D., CHU Québec
Dr Eric Shoubridge, Ph.D., Université McGill

Introduction
La production de cellules souches pluripotentes induites (iPSC) ouvre des perspectives nouvelles portant sur la modélisation de maladies, le criblage de médicaments et la possibilité de thérapie cellulaire. Une expertise dans la reprogrammation revêt aujourd'hui une importance majeure dans plusieurs domaines de la recherche.
Cet atelier a pour objectif de permettre aux participants de comprendre et d'appliquer la technologie de production et d'entretien des iPSC ainsi que les méthodes normalisées de validation et de caractérisation de ces cellules.

Responsable local:
Dr François Berthod
francois.berthod@fmed.ulaval.ca

AXE NEUROSCIENCES
Centre de recherche du CHU de Québec

LABORATOIRE DU DR PUYMIRAT
UNITÉ DE GÉNÉTIQUE HUMAINE

RMGA Réseau de Médecine Génétique Appliquée

ATELIER DE FORMATION SUR LA REPROGRAMMATION

Speaker and moniteur

- **Mark Fairey**

  Cellules souches pluripotentes, STEMCELL Technologie, Vancouver, CA

  Expert technique des cellule souches pluripotentes pour l'Amérique du Nord. Impliqué dans l'éducation et la recherche sur les cellules souches.

- **Dr. Nirupama Shevde**

  Life Technoloies, Inc, USA

  Dr Shevde a récemment rejoint Life Technologies comme experte sur les cellules souches. Elle possède une très grande expertise dans ce domaine. Elle a occupé un poste de scientifique sénior et directrice de l'éducation à l'Institut de recherche WiCells et Morgridge de 2005 à juillet 2012.

Co-organisateurs et moniteur

- **Laurence Daheron**

  Directrice de HSCI iPS core facility, Harvard University, Boston, USA

  Un service de production d'iPSCs a été crée pour accélérer les recherches sur les cellules souches en assurant un service de production de lignées iPSCs provenant de sujets normaux et atteints de diverses maladies, lignées mises à la disposition de la communauté scientifique.

- **Antoine Carbonell Bornay**

  Laboratoire de Génétique Humaine, CHUQ/CHUL, Québec

  Antoine Carbonell travaille sur le développement d'iPSCs à partir de biopsies de peau de sujets atteints de dystrophie myotonique, une maladie très fréquente au Québec. L'objectif du laboratoire est d'offrir un service de production d'iPSCs.

AXE NEUROSCIENCES Centre de recherche du CHU de Québec

LABORATOIRE DU DR PUYMIRAT
UNITÉ DE GÉNÉTIQUE HUMAINE

RMGA Réseau de Médecine Génétique Appliquée

ATELIER FORMATION REPROGRAMMATION QUÉBEC 2013

JOUR 1

Horaire	Thème	Lieu
08H30	Déjeuner	R1138-Lecture room
09h00	**Message d'introduction** Dr Jack Puymirat, (unité de génétique humaine) Dr Eric Shoubridge (Université McGill)	R1138-Lecture room
09h30-10h30	**Introduction sur les IPSCs** Mark Fairey (Stem Cell Technologies)	R1138-Lecture room
Pause		
10h45-11h30	**L'importance de la matrice : Matrigel et MEFs** Mark Fairey (Stem Cell Technologies)	R1138-Lecture room

AXE NEUROSCIENCES
Centre de recherche du CHU de Québec

LABORATOIRE DU DR PUYMIRAT
UNITÉ DE GÉNÉTIQUE HUMAINE