



Profile en Recherche

Société des gouverneurs – secteur de la recherche

LA FONDATION DE L'HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF – SIR MORTIMER B. DAVIS



L'Institut Lady Davis de recherches médicales

Créée en 1974, la Société des gouverneurs – secteur de la recherche (SGR) permet à ses membres d'appuyer la recherche de pointe poursuivie à l'Institut Lady Davis de recherches médicales (ILD) de l'Hôpital général juif (HGJ), l'un des plus importants centres de recherches au Québec et au Canada. En poursuivant des recherches novatrices sur le SIDA, le vieillissement, le cancer, la médecine d'urgence, l'endocrinologie et le métabolisme, les maladies hémovasculaires et la génétique humaine, les chercheurs de l'ILD tentent de découvrir les causes des maladies et de concevoir des formes de traitement nouvelles et plus efficaces.

La SGR compte environ 850 membres dont les dons se situent à l'un ou l'autre de ces trois échelons – **bronze**, **argent** ou **or**. Cette année, une nouvelle catégorie a fait son apparition – **le platine** – pour les dons de 1 500 \$. Des programmes tels que la SGR sont essentiels à nos scientifiques, car le financement ainsi obtenu leur permet de demeurer à l'avant-garde des découvertes scientifiques. L'existence de soins de santé supérieurs dépend en grande

partie des découvertes effectuées dans nos laboratoires. Seule la recherche scientifique permettra de répondre aux plus importantes questions médicales actuelles. En 2004, la SGR a recueilli 320 000 \$.

Le docteur Hyman Schipper



Le docteur Hyman Schipper, qui est un chercheur de réputation internationale dans les domaines du vieillissement cérébral, des maladies neuro-dégénératives, du stress oxydatif et de la neuro-endocrinologie, a reçu son diplôme de médecine et un PhD en neuro-endocrinologie de l'Université McGill en 1982. Il a par la suite complété son internat en médecine interne à l'HGJ, qui fut

suivi d'un internat en neurologie à l'Université Columbia et d'une spécialisation en endocrinologie, sous la direction du docteur Seymour Reichlin, à l'Université Tufts.

Le docteur Schipper, qui occupe un poste de professeur de neurologie et de médecine (gériatrie) à l'Université McGill, est également neurologue à l'HGJ, neurologue consultant à l'Hôpital St. Mary's et au Centre de gériatrie de l'Hôpital Maimonide et membre associé de l'Hôpital neurologique de Montréal. Il est aussi membre du Centre de recherche Bloomfield sur le vieillissement de l'ILD et directeur fondateur du Centre de recherches appliquées à la neurologie, qui a été créé dans le but de transposer les observations cliniques recueillies en laboratoire aux essais cliniques en phase précoce. Une première en son genre au Québec, le Centre a été conçu en fonction de programmes similaires que l'on retrouve dans des centres de recherches importants tels que l'Université Harvard.

...suite en page 2

Le docteur Jacques Galipeau



Le docteur Jacques Galipeau s'est joint à l'HGJ en 1997 à titre d'hématologue clinique, après avoir complété deux années de spécialisation scientifique en thérapie génique au St. Jude Children's Research Hospital et trois années de formation sous-spécialisée en hématologie et en oncologie au New England Medical Center, qui est affilié à l'Université Tufts. Diplômé de l'Université

de Montréal, le docteur Galipeau a également complété une formation spécialisée en médecine interne à l'HGJ après s'être mérité son diplôme de médecine en 1988.

À titre de scientifique clinicien bénéficiant du financement des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), le docteur Galipeau a créé un programme de recherche en thérapie cellulaire et génique au sein de l'Institut Lady Davis, qui a d'importantes implications en matière de cancer, de maladies cardiaques et d'hémophilie. Le docteur Galipeau poursuit un programme de recherche, en particulier, qui s'intéresse à l'utilisation des cellules souches que l'on retrouve dans le sang et la moelle osseuse dans la réparation des vaisseaux sanguins et des lésions cardiaques.

L'expertise scientifique que l'on retrouve dans le laboratoire du docteur Galipeau lui permet également d'aller de l'avant et d'exécuter des manipulations génétiques sur des cellules souches

...suite en page 2

Le docteur Hyman Schipper suite

Depuis 1990, le laboratoire de l'ILD du docteur Schipper s'est intéressé aux mécanismes cellulaires et moléculaires qui favorisent l'apparition de troubles neuro-dégénératifs à l'occasion du vieillissement du cerveau, en collaboration avec des chercheurs de McGill et des universités de premier plan à l'échelle internationale. Le laboratoire a amassé un vaste ensemble de preuves scientifiques et ébauché de nouvelles théories au sujet du rôle de l'hème oxygénase-1 (HO-1) et des cellules cérébrales ferrifères dans le vieillissement du système nerveux central (SNC) et dans les radicaux libres associés aux troubles neuro-dégénératifs.



Le laboratoire du docteur Schipper accorde beaucoup d'intérêt dans ses recherches au développement des indicateurs biologiques sanguins pour procéder à des diagnostics et des pronostics précoces de la maladie d'Alzheimer, de la maladie de Parkinson et d'autres affections dégénératives du SNC humain. La découverte d'indicateurs diagnostiques précis à effraction minimale favorisera la transmission de recommandations aux patients et à leurs proches et jouera un rôle important dans l'élaboration d'essais cliniques de médicaments et l'interprétation des démarches à entreprendre suite au résultat du traitement. Le laboratoire du docteur Schipper, qui emploie présentement 10 chercheurs, a bénéficié de l'appui généreux de nombreuses fondations canadiennes et américaines.

Cellules cérébrales ferrifères

Le docteur Schipper a fait paraître plus de 100 articles et rapports importants dans des revues soumises à la révision de ses pairs, fait partie de l'équipe éditoriale du Journal of Neurochemistry et est membre de 14 associations professionnelles. Il a publié le volume Atrocytes in Brain Aging and Neurodegeneration et coédité un ouvrage traitant des métaux cérébraux pour le compte des prestigieuses Annals of the New York Academy of Sciences. Le docteur Schipper a participé à plus de 80 conférences, colloques et présentations au Canada, aux États-unis, en Europe et en Israël. Au sein de McGill et de l'HGJ, il dispense un enseignement clinique et fondamental en neurosciences et coordonne un cours interdisciplinaire portant sur la Biomédecine des radicaux libres et donné à la faculté des Sciences.

Le docteur Jacques Galipeau suite

visant à les doter de propriétés pharmacologiques qualifiées d'"extrêmes", susceptibles d'être utilisées dans le traitement d'une variété d'affections cardiaques, vasculaires et sanguines. Bien que ces recherches s'effectuent principalement sur des souris, le docteur Galipeau et son équipe de chercheurs sont activement engagés dans l'adaptation d'une technologie en mesure de favoriser des tests sur des personnes victimes de maladies importantes, telles que le cancer ou une cardiopathie. Outre le financement fourni par les IRSC, le docteur Galipeau a aussi bénéficié de l'aide de l'Institut national du cancer du Canada, du Fonds de recherches en santé du Québec, de la Fondation



des maladies du coeur du Canada, de l'Institut de recherche en éducation sur l'anémie, du Réseau de cellules souches du Canada, du Bayer Partnership Fund et du US Army Breast Cancer Research Fund.

Le docteur Galipeau joue un rôle majeur dans le Programme de recherche sur le cancer de l'HGJ et le Réseau de cellules souches du Canada qui réunit 79 éminents scientifiques, cliniciens, ingénieurs et éthiciens appelés à poursuivre des recherches sur l'immense potentiel thérapeutique des cellules souches dans le traitement de maladies autrement incurables. Il est aussi un membre actif du Centre des thérapies expérimentales du cancer de Montréal qui représente un vaste réseau pan québécois de chercheurs en cancérologie provenant de cinq universités (Université McGill, Université de Montréal, Université du Québec à Montréal, Université de Sherbrooke, Université Laval) et de cinq instituts de recherche indépendants dont le centre d'opérations est situé dans un hôpital. Le docteur Galipeau occupe également le poste de professeur agrégé dans les départements de médecine et d'oncologie de l'Université McGill. Il a publié plus de 30 articles soumis à la révision de ses pairs et présenté les résultats de ses recherches à l'occasion de nombreux colloques nationaux et internationaux.

Société des gouverneurs - secteur de la recherche :

3755, ch. de la Côte-Ste-Catherine, A-107
Montréal (Québec) H3T 1E2

Tél : (514) 340-8251

télééc : (514) 340-8220

E-mail : foundation@fon.jgh.mcgill.ca

Site internet : www.jgh.ca/foundation