



Profils de chercheurs

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, les maladies cardiovasculaires, 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 quatre échelons – **bronze, argent, or** et **platine**. 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.

Ernesto L. Schiffrin, MD, PhD, FRCPC, FACP



Le docteur Ernesto Schiffrin s'est joint à l'HGJ le 1er janvier 2006 à titre de médecin-chef. Il y assume également la direction du Service de médecine, y compris les Divisions d'allergie et d'immunologie, de cardiologie, de dermatologie, d'endocrinologie, de gastro-entérologie, de médecine gériatrique, de médecine interne, de néphrologie, de pneumopathie et de

rhumatologie. Le docteur Schiffrin a fait ses études en médecine à l'Université de Buenos Aires et est titulaire d'un doctorat en médecine expérimentale de l'Université McGill.

Le docteur Schiffrin est une sommité en matière d'hypertension (tension artérielle élevée) et spécialiste en médecine interne. Il a récemment été élu membre de la Société royale du Canada pour son rôle de chef de file international en ce qui a trait aux mécanismes et à la gestion de l'hypertension artérielle. Titulaire d'une chaire de recherche au Canada, il est également directeur de l'Unité de recherche sur l'hypertension et les vaisseaux sanguins de l'ILD, de même que professeur et cotitulaire d'une chaire de recherche de la faculté de médecine de l'Université McGill.

Morris Schweitzer PhD, MD, FRCPC



Le docteur Morris Schweitzer s'est joint à la Division d'endocrinologie de l'HGJ en 1979 après avoir reçu une bourse et complété sa formation à la clinique Mayo de Rochester, Minnesota. Ses travaux ont porté sur la régulation de la gonadotropine dans la production de stéroïdes ovariens. Titulaire d'un doctorat en métabolisme des stéroïdes hormonaux de l'Université McGill et

d'un doctorat en médecine de l'Université Memorial, il a fait son internat et sa résidence en médecine interne à l'Hôpital général de Montréal. Membre du personnel de gestion, le docteur Schweitzer est actuellement directeur de la Clinique de gestion et de recherche sur les lipides et codirecteur du Centre de prévention des maladies cardiovasculaires. Le docteur Schweitzer est également professeur agrégé à la faculté de médecine de l'Université McGill où il enseigne activement à tous les niveaux.

À titre de codirecteur du Centre de prévention des maladies cardiovasculaires, le docteur Schweitzer traite des patients à risque élevé, présentant divers troubles lipidiques. Le Centre a adopté une approche multidisciplinaire face aux maladies cardiovasculaires et bénéficie de l'apport de spécialistes en endocrinologie, cardiologie, médecine interne, néphrologie, médecine familiale, psychologie, soins infirmiers et diététique. La gestion du risque

...suite en page 2

...suite en page 2

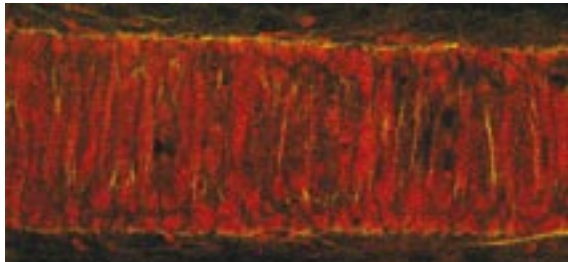
Le docteur Ernesto L. Schiffrin (suite)

Les champs d'intérêt en recherche du docteur Schiffrin comprennent :

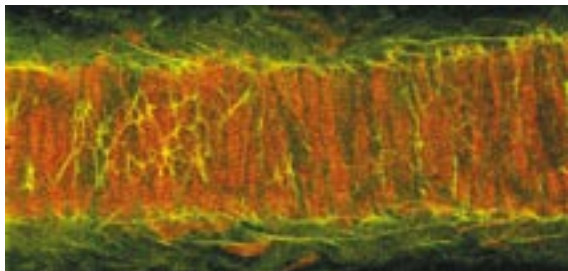
- la biologie des vaisseaux sanguins et les rôles de l'endothéline, de l'angiotensine, des récepteurs nucléaires et de l'inflammation dans l'hypertension;
- les effets du traitement antihypertenseur sur les vaisseaux sanguins des patients souffrant d'hypertension,
- les facteurs moléculaires et cellulaires de la tension artérielle élevée.

Puisqu'il a été démontré que la tension artérielle élevée présentait un plus grand risque pour la santé que le tabac, la portée des recherches du docteur Schiffrin sera considérable.

La microscopie confocale démontre l'impact exercé par l'hypertension sur les petites artères.



Artères d'une
personne
normotensive



Artères d'une
personne
hypertensive

À titre de médecin-chef, le docteur Schiffrin a insisté sur l'importance de la recherche, la définissant comme la pierre angulaire de la science médicale, tout spécialement en ce qui a trait aux recherches appliquées, qui permet de transformer plus rapidement les percées scientifiques réalisées en laboratoire en traitements pour le patient. À titre de responsable de la mise en place du nouveau Centre de prévention des maladies cardiovasculaires, situé au Pavillon H, le docteur Schiffrin a contribué à la création d'installations de pointe au sein de l'HGJ, vouées au diagnostic et à la prévention des maladies cardiovasculaires. Fortement axé sur la prévention, ce centre permettra non seulement de réduire les coûts du système de santé à long terme, mais il entraînera également une amélioration considérable de la qualité de vie des patients et une intensification de la recherche clinique sur les maladies cardiovasculaires. Les maladies cardiovasculaires, qui comprennent les maladies du cœur et les ACV, sont la principale cause de décès au Canada, une source importante d'invalidité et une cause majeure de la hausse des coûts de santé.

Ancien président de la Société canadienne d'hypertension artérielle et président sortant du Conseil de recherche sur l'hypertension artérielle de l'American Heart Association, le docteur Schiffrin est actuellement président de l'InterAmerican Society of Hypertension et coauteur de *Hypertension* (la revue scientifique de l'AHA). Il a signé plus de 390 ouvrages et chapitres, a publié un livre et en rédige actuellement deux autres sur les aspects moléculaires et cliniques de l'hypertension et de la maladie vasculaire. Le docteur Schiffrin est aussi un conférencier très recherché.

Le docteur Morris Schweitzer (suite)

comprend le traitement du cholestérol et de l'hypertension, l'arrêt de la cigarette et le contrôle du poids, de même que l'évaluation et le traitement de tout nouveau facteur de risque pouvant intervenir dans l'affection vasculaire. En plus de traiter un nombre important de patients, le Centre favorise la recherche clinique et scientifique et l'enrichissement des programmes d'enseignement.

Les travaux de recherche du docteur Schweitzer portent essentiellement sur les infections vasculaires chez l'être humain



et s'intéressent aux anévrismes de l'aorte abdominale qui sont occasionnés par une fragilisation de la paroi de cette artère. Cette situation peut entraîner une rupture spontanée, un trouble fréquent et potentiellement fatal qui survient chez 5 à 9%

des Nord-Américains (principalement des hommes) âgés de plus de 65 ans. Dans 65 % des cas, les ruptures d'anévrisme entraînent la mort, causant environ 15 000 décès chaque année, soit la dixième cause la plus importante de décès en Amérique du Nord. Plus de 80 000 interventions chirurgicales sont pratiquées chaque année pour réparer les anévrismes de l'aorte abdominale.

Plus précisément, le laboratoire du docteur Schweitzer vise à éclaircir les causes des accidents qui mènent à la mort cellulaire programmée (apoptose) dans les cellules nécessaires au maintien de l'intégrité structurelle de la paroi de l'aorte abdominale et à la régulation des enzymes (métalloprotéinases) capables de digérer l'élastine et le collagène, deux composants structurels importants de la paroi de l'aorte. La digestion de l'élastine et du collagène diminue l'intégrité structurelle, permettant aux anévrismes de se former et de s'amplifier, ce qui peut avoir des conséquences désastreuses. L'identification des gènes régulant l'apoptose, les métalloprotéinases et les inhibiteurs de métalloprotéinases pouvant avoir une incidence directe sur le développement et la progression de la maladie vasculaire nous permet de mieux comprendre les mécanismes en place et peut éventuellement mener à la découverte de nouveaux produits pharmaceutiques pouvant prévenir l'anévrisme de l'aorte et diminuer les cas de mortalité et de morbidité liés à cette maladie. Les résultats des recherches du docteur Schweitzer ont été publiés dans des revues approuvées par ses pairs et présentés dans le cadre de forums 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 - Télécopieur : (514) 340-8220

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

Sites internet : www.jgh.ca/foundation

www.powertoheal.ca