

**LE FONDS DE RECHERCHE DE LA
FONDATION DES MALADIES DU CŒUR**

2003



À la conquête de solutions.

TABLE DES MATIÈRES

Message de la présidente	2
Le Fonds de recherche de la Fondation des maladies du cœur	4
Nos partenaires	5
Comité consultatif sur les politiques et la planification de la recherche (CCPPR)	6
Leadership, Innovation et collaboration	8
Recherche innovatrice soutenue par le Fonds de recherche de la Fondation des maladies du cœur	9
1) Formation et développement de la capacité	9
2) Programmes de recherche	15
3) Initiatives de développement	18
Initiatives nouvelles et récentes	20
Renseignements	22

Mission

La Fondation des maladies du cœur du Canada a pour mission d'améliorer la santé des Canadiens et Canadiennes, en favorisant la recherche, la promotion de la santé et les représentations en faveur de la santé afin de prévenir et réduire les invalidités et les décès dus aux maladies cardiovasculaires et aux accidents vasculaires cérébraux.

MESSAGE DE LA PRÉSIDENTE

Depuis 50 ans, la Fondation des maladies du cœur (FMC) a mené les efforts visant à mieux comprendre les causes fondamentales des maladies cardiovasculaires et des accidents vasculaires cérébraux (AVC). La Fondation est l'un des plus importants bailleurs de fonds de la recherche cardiovasculaire et vasculaire cérébrale et offre plusieurs types de financement aux chercheurs de tout le pays. Nous sommes engagés à soutenir une gamme élargie de projets de recherche afin d'accélérer le transfert des connaissances scientifiques vers de meilleurs traitements et plus d'information santé pour les patients et leur famille.

Entre autres moyens destinés à explorer des nouvelles avenues de recherche innovatrices, nous avons créé le Fonds de recherche de la Fondation des maladies du cœur. Par l'entremise de ce fonds, la Fondation soutient les projets de recherche multidisciplinaires innovateurs dans les domaines d'importance stratégique et augmente la capacité de recherche dans des domaines de pointe où le financement est encore insuffisant.

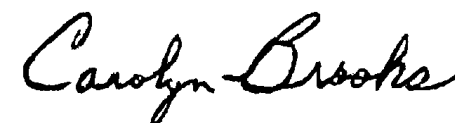
Ce rapport met en valeur une partie du travail exceptionnel soutenu par l'entremise du Fonds de recherche de la Fondation, dans des domaines d'importance cruciale pour la santé des Canadiens et des Canadiennes, tels que l'obésité, la formation de la prochaine génération de spécialistes en cardiologie et l'amélioration de la qualité comme de l'efficacité de services de soins prodigués.

La coopération avec d'autres agences de financement, des organismes de recherche et le secteur privé constitue une composante fondamentale des projets de recherche soutenus par le fonds. C'est uniquement avec l'appui de ces partenaires que les initiatives du Fonds peuvent porter fruit.

Les premières années du Fonds ont donné lieu à son développement, à l'innovation et à la croissance. Par l'entremise de ce Fonds, la Fondation a déjà investi 24 millions de dollars en appuyant des projets de recherche d'une grande diversité. Une vérification externe et indépendante du Fonds de recherche de la FMC sera effectuée au cours des prochains mois afin d'évaluer ses réalisations à ce jour. Cette étude nous aidera à orienter nos décisions quant à la direction que prendra le Fonds en 2004 et par la suite.

Je suis fière que la Fondation, au cours de mon mandat à la présidence, ait solidifié sa réputation de joueur clé quant au financement de la recherche concertée grâce à l'approche innovatrice du Fonds de recherche de la FMC.

Carolyn Brooks



Présidente, Fondation des maladies du cœur du Canada



Carolyn Brooks
Présidente, Fondation des
maladies du cœur du Canada

LE FONDS DE RECHERCHE DE LA FONDATION DES MALADIES DU CŒUR

En octobre 2000, la Fondation des maladies du cœur (FMC) créait un nouveau fonds stratégique afin de soutenir davantage la recherche cardiovasculaire et vasculaire cérébrale au Canada. Par l'entremise du Fonds de recherche de la FMC, la Fondation maximise l'utilisation des dons afin de financer des projets de recherche innovateurs dans de nouveaux domaines d'exploration. En collaborant avec d'autres organismes de santé, nous accomplissons beaucoup plus que ne le pourrait un seul organisme.

Au cours des trois années écoulées depuis la création de ce Fonds, la FMC a investi dans plusieurs projets révolutionnaires. Par ses subventions à la formation et au développement de la capacité de recherche, le Fonds soutient d'importants programmes de recherche et de grandes initiatives de développement qui mobiliseront la communauté scientifique tout en formant une nouvelle génération de grands chercheurs canadiens.

Le Fonds soutient la recherche autour de quatre thèmes ou piliers :

- Domaine biomédical
- Domaine clinique
- Systèmes et services de santé
- Influences sociétales, culturelles et environnementales sur la santé ainsi que la santé des populations

Parce qu'il vise le progrès en matière de création et de transfert des connaissances, le Fonds encourage le développement d'équipes multidisciplinaires dans toute la communauté scientifique. Huit domaines stratégiques ont été identifiés pour en recevoir l'appui : les arythmies et la mort subite, l'athérosclérose et la thrombose, les malformations cardiaques congénitales, l'insuffisance cardiaque, le diabète, l'hypertension artérielle, l'obésité et les accidents vasculaires cérébraux.

Nos partenaires

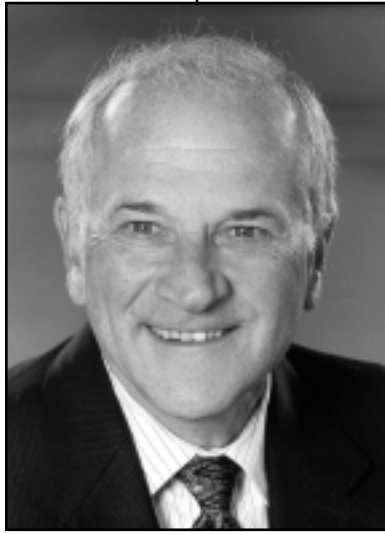
Nous avons le plaisir de collaborer avec plusieurs organismes qui partagent certaines priorités en matière de recherche en santé, dont :

la Société Alzheimer du Canada
l'Association canadienne du diabète
l'Association pulmonaire canadienne
le Réseau Canadien contre les accidents cérébrovasculaires
la Fondation canadienne du rein
les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) suivants :

- Vieillessement
- Cancer
- Santé circulatoire et respiratoire
- Santé des femmes et des hommes
- Développement et santé des enfants et des adolescents
- Appareil locomoteur et de l'arthrite
- Neurosciences, santé mentale et toxicomanies
- Nutrition, métabolisme et diabète
- Santé publique et des populations

Le soutien du secteur privé constitue un autre élément essentiel du succès de nos programmes de collaboration. Nous comptons parmi nos collaborateurs les entreprises suivantes :

AstraZeneca Canada Inc.
Merck Frosst Canada Ltée
Pfizer Canada



M. Robert Brooks
Président, CCPPR

Le Comité consultatif sur les politiques et la planification de la recherche

Sous la gouverne du Comité consultatif sur les politiques et la planification de la recherche (CCPPR), le Fonds de recherche de la Fondation des maladies du cœur est devenu une composante fondamentale des efforts de recherche de la Fondation. Ce comité, dont les membres sont des bénévoles provenant des secteurs non scientifique et scientifique, supervise et conseille les décisions de la Fondation concernant le Fonds.

Les membres du CCPPR possèdent des expertises diversifiées et représentent à la fois toutes les régions du pays et les quatre piliers de la recherche. Le président du comité est M. Robert Brooks, vice-président directeur principal à la trésorerie et aux opérations de la Banque Scotia, un bénévole de longue date à la Fondation. Le vice-président scientifique est Dr Gary Lopuschuk de l'Université d'Alberta, ancien président du Comité d'examen scientifique de la Fondation.



Dr Gary Lopuschuk
Vice-président, CCPPR

* Photo utilisée avec l'autorisation de l'Alberta Heritage Foundation for Medical Research.
Photo: Roth & Ramberg, Edmonton

Les membres du CCPPR 2002/2003 :

M. Robert Brooks (président)
Banque Scotia
Toronto, Ontario

Dr Gary Lopuschuk (vice-président)
Université d'Alberta
Edmonton, Alberta

Dr Brian Ayotte
Hôpital général Lake
Salmon Arm, Colombie-Britannique

Dr Robert Côté
Hôpital-Général de Montréal
Montréal, Québec

M. Bill Dashwood
Enterprise Saint John
Saint-Jean, Nouveau-Brunswick

Dr Dexter Harvey
Université du Manitoba
Winnipeg, Manitoba

M. Denis Leguerrier
Hull, Québec

Dr Colin McMillan
Centre médical Riverside
Charlottetown, Île-du-Prince-Édouard

Dr Duncan Stewart
Hôpital St. Michael's
Toronto, Ontario

Dr Jim Thornhill
Université de Saskatchewan
Saskatoon, Saskatchewan

Dr Glen Tibbits
Université Simon Fraser
Burnaby, Colombie-Britannique

Dr Jeff Weitz
Université McMaster
Hamilton, Ontario

Dr Roy West
Université Memorial
St. John's, Terre-Neuve

Leadership, innovation et collaboration

La FMC tire sa fierté de son leadership, de son innovation et de sa collaboration. En tant qu'un des principaux organismes de charité dédiés au soutien et à l'avancement de la recherche sur les maladies cardiovasculaires et les accidents vasculaires cérébraux, la Fondation est engagée envers la création et le transfert des connaissances :

- La FMC a piloté une initiative visant à optimiser l'examen par les pairs au Canada. La Fondation a réuni les diverses agences canadiennes de financement de la recherche afin de mettre sur pied des stratégies pour faire face à certains enjeux comme la fatigue des réviseurs, les développements technologiques, l'examen par les pairs dans les quatre piliers de la recherche et les conflits d'intérêt. Il en résulte que la FMC et les IRSC pilotent un jury conjoint d'examen par les pairs en nutrition, en alimentation et en santé dans le cadre du concours des subventions 2004/2005.
- La FMC est membre du Partenariat sur les déficits cognitifs et le vieillissement piloté par l'Institut du vieillissement des IRSC. Cette collaboration a fait que la FMC assume avec la Société Alzheimer du Canada et les IRSC le rôle de chef de file du soutien des bourses de fonctionnement dans le domaine de la santé vasculaire et de la démence.
- La FMC est engagée à soutenir le développement de la capacité de recherche au Canada et est partenaire du Forum des jeunes chercheurs, qui se tiendra en mai 2004 à Winnipeg et qui est piloté par l'Institut de santé circulatoire et respiratoire.
- La FMC a soutenu un atelier intitulé « Recherche en santé sur les sciences du comportement et les sciences sociales au Canada : créer un avenir intégré. » Cet atelier constituait la première phase d'une initiative visant à créer des stratégies, processus et structures efficaces pour la coordination et la promotion de la recherche en santé portant sur les sciences comportementales et sociales transdisciplinaires. Une deuxième rencontre est prévue pour janvier 2004.

- La FMC et le Réseau Canadien contre les accidents cérébrovasculaires ont reçu le premier prix du Partenariat des IRSC pour les subventions « Opération AVC », une initiative conjointe visant à développer la capacité de recherche sur les AVC au Canada. Cette initiative est un effort d'équipe de la Fondation, du Réseau Canadien contre les accidents cérébrovasculaires et des IRSC, qui reçoit aussi l'appui financier d'AstraZeneca Canada Inc.
- La FMC est engagée à s'assurer que les investissements en recherche fassent vraiment une différence. La Fondation joue un rôle de chef de file dans le développement de mécanismes d'évaluation régulière des programmes.

RECHERCHE INNOVATRICE SOUTENUE PAR LE FONDS DE RECHERCHE DE LA FONDATION DES MALADIES DU CŒUR

Le Fonds de recherche de la FMC investit principalement dans trois domaines :

- 1) Formation et développement de la capacité
- 2) Programmes de recherche
- 3) Initiatives de développement

Ces domaines couvrent une gamme très étendue d'activités, qui vont de l'augmentation du nombre de chercheurs dans les domaines cardiovasculaire et vasculaire cérébral au Canada, à la création de vastes programmes et réseaux de recherche qui permettront aux chercheurs de combiner leur expertise malgré la distance qui peut les séparer.

1) Formation et développement de la capacité

La formation de la prochaine génération de chercheurs du domaine cardiovasculaire et vasculaire cérébral est de première importance pour la Fondation. Chaque année, par l'entremise de ses principaux programmes, la Fondation investit plus de 5,7 millions de dollars en bourses et subventions

à divers niveaux, depuis les jeunes chercheurs poursuivant leurs études de doctorat ou des recherches postdoctorales, jusqu'aux infirmières chercheuses et chercheurs à leurs premiers mandats académiques. Le Fonds de recherche de la Fondation des maladies du cœur soutient à la fois les subventions individuelles dans les domaines stratégiques, comme les accidents vasculaires cérébraux et l'obésité, ainsi que des subventions importantes du Programme de formation stratégique destinées aux réseaux de formation et de mentorat des programmes piliers de la recherche.

Subventions « Opération AVC »

Étant donné le succès des subventions « Opération AVC » lors du premier concours en 2001, la Fondation, le Réseau Canadien contre les accidents cérébrovasculaires et les IRSC, de concert avec AstraZeneca Canada Inc., lançaient un deuxième concours afin de décerner plus de 450 000 \$ par année à des boursiers, étudiants au doctorat et jeunes chercheurs œuvrant dans le domaine des AVC. Cette initiative stratégique aidera à développer la capacité de recherche sur les AVC au Canada.

Jeune chercheur

Fang Liu, PhD	Centre de toxicomanie et de santé mentale, Toronto
---------------	----------------------------------------------------

Boursiers	Superviseur	Institution
Philip Ainslie, PhD	Marc Poulin, PhD John Remmers, MD	Université de Calgary
Douglas Gould, PhD	Simon John, PhD	Howard Hughes Medical Institute, Maryland
Michael Jackson, PhD	John MacDonald, PhD	Université de Toronto
Li Pang, PhD	Max Cynader, PhD	Université de Colombie-Britannique
Shayna Rosenbaum, Candidate au PhD	Donald Stuss, PhD	Baycrest Centre for Geriatric Care, Toronto
Manjula Weerapura, PhD	John MacDonald, PhD	Université de Toronto
Hideyuki Yoshida, PhD	Samuel Weiss, PhD	Université de Calgary
Ahmed Elagili Zaid, PhD	Nabil Seidah, PhD	Institut de recherches cliniques de Montréal

Bourses de recherche doctorale

Tania Gendron, BSc	Paul Morley, PhD	Conseil national de recherche du Canada
Sean Mulligan, MSc	Brian MacVicar, PhD	Université de Calgary
Barbara Murdoch, MSc	Jane Roskams, PhD	Université de Colombie-Britannique
Richard Swayze, MSc	Alaa El Hussein, PhD	Université de Colombie-Britannique

Deux récipiendaires de subventions « Opération AVC » ont reçu d'autres prix prestigieux de la FMC en récompense à leur pointage lors du concours 2003/2004 :

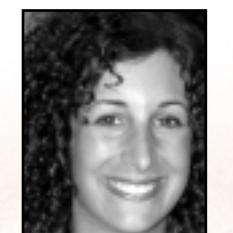
La bourse McDonald, accordée au nouveau chercheur subventionné par la FMCC ayant reçu la meilleure cote, a été présentée à Dre Fang Liu. À cause de l'importance croissante de la recherche cérébrovasculaire, Dre Liu—chercheuse au Département de neurobiologie moléculaire du Centre de toxicomanie et de santé mentale de Toronto—a récemment élargi ses travaux pour y inclure les accidents vasculaires cérébraux (AVC).

Dre Liu se penche sur les moyens de prévenir la mort des cellules cérébrales chez les patients qui survivent à un accident ischémique cérébral. Dre Liu explique que le glutamate a la capacité de détruire le cerveau à la suite d'un AVC, c'est pourquoi elle désire se pencher sur les moyens de réduire de tels dommages. Travaillant à partir des connaissances actuelles au sujet des réactions entre les protéines du cerveau, elle avance l'hypothèse selon laquelle la dopamine peut prévenir la mort cellulaire causée par le glutamate. Les travaux de Dre Liu pourraient mener à la découverte de nouveaux médicaments qui assureraient ainsi une bien meilleure guérison aux personnes ayant subi un accident ischémique cérébral.

Shayna Rosenbaum est la récipiendaire du prix de recherche Barnett, qui récompense l'excellence en recherche sur les accidents vasculaires cérébraux.



Dre Fang Liu
Centre de toxicomanie et de
santé mentale de Toronto



Shayna Rosenbaum,
Université de Toronto

Mme Rosenbaum étudie comment les accidents vasculaires cérébraux (AVC) affectent les fonctions émotives et cognitives. Les AVC provoquent des dommages physiologiques évidents; ils laissent aussi aux personnes qui y survivent des séquelles plus subtiles mais tout aussi dévastatrices, comme l'incapacité d'utiliser les émotions afin d'établir des déductions. Mme Rosenbaum mènera une étude innovatrice en neuro-imagerie qui portera sur les régions cérébrales responsables de ces fonctions et l'influence de l'AVC sur ces dernières. Ses résultats pourraient mener à de nouvelles techniques de réadaptation afin d'aider les personnes qui survivent à un AVC à mener une vie émotivement et socialement satisfaisante.

Subventions pour les programmes stratégiques de formation 2003

La Fondation et l'Institut de santé circulatoire et respiratoire (ISCR) ont soutenu conjointement cinq programmes de formation stratégique en 2002 et 6 programmes en 2003. L'investissement total de la Fondation dans cette initiative s'élève à plus de 2 millions de dollars sur six ans. Les subventions du programme de formation stratégique appuient les programmes de recherche transdisciplinaires innovateurs qui relient des centres de petite et de grande importance et offrent des occasions de classe mondiale à de jeunes chercheurs.

- **Développer la capacité de recherche en nursing cardiovasculaire au Canada**

Un programme unique de formation visant à développer la capacité de recherche en nursing cardiovasculaire au Canada, dirigé par Dre Heather Arthur, infirmière chercheuse de l'université McMaster, aidera à augmenter le nombre d'infirmières chercheuses étudiant les maladies cardiovasculaires au Canada. La recherche en nursing offre un point de vue fondé sur les soins et la santé des patients et met l'accent sur la prévention des maladies et l'intervention précoce. Le programme sera d'envergure nationale, impliquant une douzaine d'universités d'un bout à l'autre du Canada.

- **Programme IMPACT (Integrated and Mentored Pulmonary and Cardiovascular Training)**

Dr Peter Paré, pneumologue clinique au Laboratoire de recherche McDonald/Centre iCAPTURE de l'Université de la Colombie-Britannique fait équipe avec Dr Grant Pierce, chercheur biomédical spécialisé en cardiologie et basé à l'Université du Manitoba afin d'implanter ce nouveau programme dans leurs universités respectives.

Le programme de formation réunit de jeunes chercheurs en cardiologie et en pneumologie possédant des formations biomédicale et clinique et leur permet de travailler côte à côte. Le programme IMPACT (*Integrated and Mentored Pulmonary and Cardiovascular Training*) offre un environnement de formation multidisciplinaire dans lequel les étudiants peuvent profiter de l'expertise des autres dans les domaines biomédical et clinique. Selon Dr Paré, ce type de partenariat est essentiel pour transformer les connaissances scientifiques en résultats tangibles qui amélioreront la santé et la qualité de vie des patients.

« Le programme IMPACT créera de futures générations de chercheurs capables de développer et de transférer les connaissances de l'éprouvette au chevet des patients, explique Dr Paré. Nous désirons que ces chercheurs de demain puissent développer des partenariats durables et, en retour, qu'ils encouragent leurs successeurs à en faire de même. »

- **Programme GREAT (Gasotrasmmitter Research and Training)**

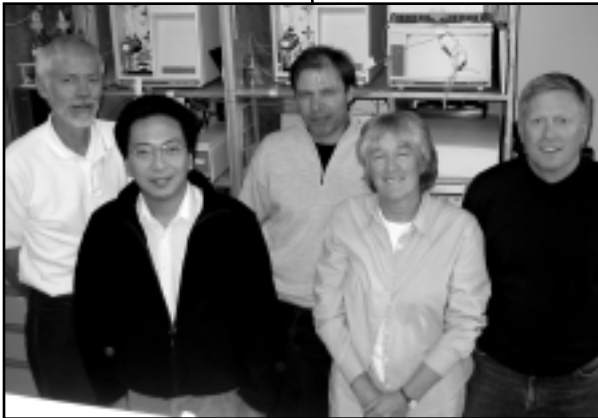
Dr Rui Wang de l'Université de Saskatchewan et ses collègues de tout le Canada ont conçu le programme GREAT (*Gasotrasmmitter Research and Training*), qui vise à former la prochaine génération de chercheurs dans le domaine des gasotransmetteurs, un

« Le succès de la recherche en santé exige la collaboration de l'ensemble de la communauté scientifique.

Nous assistons à une explosion de la connaissance des maladies du cœur et des poumons, mais la connaissance scientifique n'est qu'un des morceaux du casse-tête. Nous devons prendre nos découvertes faites en laboratoire et les mettre en pratique pour que les Canadiens et les Canadiennes qui vivent avec ces maladies puissent bénéficier de nos efforts. »

-Dr Peter Paré, Université de Colombie Britannique

groupe de gaz qui transmettent les signaux biologiques dans l'organisme. Selon Dr Wang, les gasotransmetteurs pourraient permettre des milliers d'applications en recherche médicale reliées aux maladies cardiovasculaires et respiratoires, à l'hypertension artérielle et au diabète. Son équipe désire relier les connaissances théoriques aux applications cliniques ainsi qu'aux enjeux des collectivités comme la pollution de l'environnement. Quatre universités sont impliquées dans ce programme, soit Saskatchewan, Montréal, Calgary et Queen's.



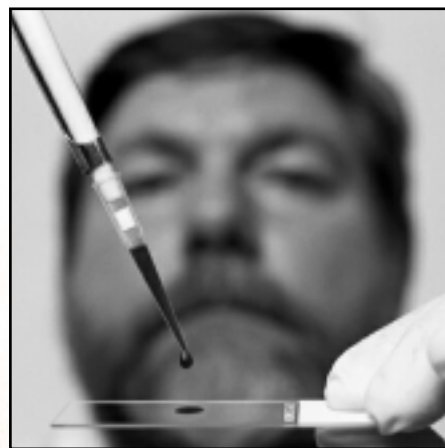
Dr Dennis Vance (à gauche) et les mentors du programme de formation SCOLAR.

- **Programme de formation SCOLAR (Stroke, Cardiovascular, Obesity, Lipid, Atherosclerosis Research)**

Le programme de formation SCOLAR (*Stroke, Cardiovascular, Obesity, Lipid, Atherosclerosis Research*) a été créé par Dr Dennis Vance et ses collègues de l'Université d'Alberta afin de former la prochaine génération de chercheurs à l'étude des lipides et de leurs liens avec les maladies cardiovasculaires. Le contenu du programme SCOLAR comprend une part de travail en laboratoire ainsi que des séminaires et des cours intensifs destinés à apprendre aux participants les plus récentes techniques d'étude des lipides et des lipoprotéines.

- **Programme de formation en science transfusionnelle**

Des chercheurs d'Héma-Québec et des universités de la Colombie-Britannique, d'Alberta, McMaster, Queen's, de Toronto, de Washington, ainsi que des chercheurs des bureaux de Vancouver, Edmonton, Hamilton et Toronto de la Société canadienne du sang, ont mis sur pied un réseau pancanadien destiné à former des chercheurs en science transfusionnelle. Le programme de formation stratégique est dirigé par Dr Ross MacGillivray, professeur à l'Université de Colombie-Britannique et formera les chercheurs aux travaux



Dr Ross MacGillivray, Université de Colombie-Britannique

destinés à améliorer le traitement et la conservation des produits sanguins, ce qui permettra de réduire les besoins en dons de sang essentiels pour plusieurs interventions chirurgicales, comme les chirurgies cardiaques.

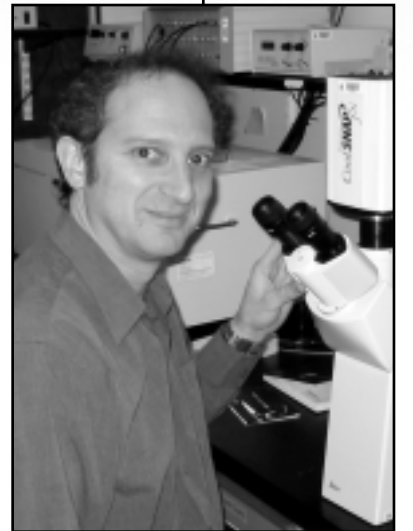
- **Programme de formation sur les protéines des membranes cardiovasculaires**

Par l'entremise du programme de formation de Dr Larry Fliegel, les étudiants de tout le pays et du monde entier auront accès à une formation de pointe sur les interrelations complexes entre la chimie, la biologie moléculaire et la physiologie. Les chercheurs de plusieurs disciplines à l'Université d'Alberta collaborent afin d'offrir ce programme de formation des plus innovateurs.

2) Programmes de recherche

Un autre objectif principal de la Fondation consiste à soutenir les programmes de recherche menés par des équipes de chercheurs partout au Canada. Ces vastes programmes englobent des chercheurs provenant de disciplines diverses et de plus d'un pilier de la recherche. Plusieurs nouveaux programmes de financement servent à soutenir la recherche de différentes façons. Parmi ces programmes, on retrouve :

- les équipes en voie de formation
- les équipes interdisciplinaires de recherche en santé
- les équipes interdisciplinaires de développement de la capacité



Dr Larry Fliegel, Université d'Alberta

Équipes en voie de formation

En 2003, la FMC a appuyé cinq projets innovateurs dans le cadre du programme Équipes en voie de formation en collaboration avec les IRSC. Ce programme offre du financement sur cinq ans destiné à créer et à développer des équipes de chercheurs indépendants qui entreprennent des recherches concertées dans les institutions de recherche canadiennes. Ce programme a pour but de promouvoir soit la croissance de petites équipes existantes, soit la formation de nouvelles équipes.

La Fondation des maladies du cœur et l'Institut de santé circulatoire et respiratoire (ISCR) ont offert trois subventions dans le cadre de ce programme en 2003 :

- Dre Jolanta Gutkowska du CHUM Hôtel-Dieu de Montréal et son équipe de cinq chercheurs à l'expertise diversifiée en physiologie, en anesthésiologie et dans d'autres disciplines, étudient le rôle de l'ocytocine dans le développement du cœur. Leurs recherches pourraient mener à de nouveaux traitements contre l'insuffisance cardiaque.
- Dr Graeme Smith et son équipe se penchent sur les moyens de diagnostiquer la pré-éclampsie au début de la grossesse afin d'identifier et de traiter les femmes à risque. Leur recherche, menée à l'Université Queen's, implique des chercheurs de plusieurs disciplines à Kingston et à Ottawa.



Dr Graeme Smith,
Université Queen's

- Dre Robyn Tamblyn de l'Université McGill et son équipe—avec des experts en médecine, en marketing et en traitement de l'information—développent une technologie de l'information destinée à améliorer les services de soins de santé et la communication entre les professionnels médicaux et leurs patients.

L'obésité, un facteur de risque de maladie cardiovasculaire et d'accident vasculaire cérébral, constitue un autre domaine prioritaire pour la Fondation des maladies du cœur. La Fondation et l'Institut de nutrition, du métabolisme et du diabète des IRSC ont offert deux subventions dans le cadre du programme Équipes en voie de formation portant sur l'obésité et le poids sain.

- Dre Kim Raine, chercheuse de l'Université d'Alberta, étudie comment les facteurs comportementaux, environnementaux et sociaux contribuent à l'obésité. Dre Raine et son équipe cherchent des moyens de promouvoir un poids corporel sain aux plans individuel, interpersonnel, institutionnel, communautaire et politique.
- Dre Arya Sharma de l'Université McMaster se penche sur les liens entre les causes sociétales, environnementales et biologiques de l'obésité et des maladies cardiovasculaires. Ce projet portera spécifiquement sur le rôle des tissus adipeux et leurs liens avec les conséquences cardiovasculaires de l'obésité.

3) Initiatives de développement

Le programme Nouvelles Frontières a été lancé en 2000 par la Fondation des maladies du cœur et les IRSC afin d'appuyer les ateliers, les conférences de consensus et les autres activités connexes qui mobilisent la communauté scientifique. Le programme soutient 17 initiatives dans divers domaines comme la guérison après un AVC, les aliments fonctionnels et la réduction du tabagisme chez les communautés autochtones.

En 2003, plusieurs groupes ont reçu une prolongation à leur subvention, ce qui leur a permis de poursuivre les projets déjà en place et à capitaliser sur leurs réalisations. Ce financement a permis à des équipes comme celle de Dre Heather Arthur (Université McMaster) et Dre Kathryn King (Université de Calgary) d'obtenir une subvention du Programme de formation stratégique destinée à financer le développement de la capacité de recherche en nursing cardiovasculaire au Canada.

En 2002/2003, les subventions accordées par la FMC et les IRSC dans le cadre du programme Nouvelles Frontières comprenaient :

Heather Arthur, PhD et Kathryn King, PhD	Université McMaster, Université de Calgary	Développement de la capacité de recherche en nursing cardiovasculaire au Canada
Dale Corbett, PhD	Université Memorial	Cours intensif sur les AVC chez un modèle animal et la réadaptation fonctionnelle
Lorraine Greaves, PhD	Centre d'excellence en santé des femmes de la Colombie-Britannique	Adolescentes et tabagisme : projet de développement de la recherche
Malcolm King, PhD	Université d'Alberta	Consultation des communautés autochtones : établir un cadre de travail sur l'abus du tabac
Duncan Stewart, PhD	Hôpital St. Michael's	Traitements génétiques et cellulaires des maladies cardio-respiratoires

Autres initiatives de développement

- La Fondation appuie aussi une initiative internationale dirigée par Dre Marie Béland, directrice de la cardiologie pédiatrique de l'Hôpital de Montréal pour enfants. Le projet intitulé Nomenclature internationale des maladies cardiaques congénitales permettra aux représentants internationaux de doter la communauté de la cardiologie d'une langue commune et facilitera la recherche dans ce domaine.
- La Fondation des maladies du cœur a fait partie du comité d'orientation du Sommet canadien sur la recherche contre le tabagisme, une initiative conjointe des IRSC et de l'Initiative canadienne de recherche sur le contrôle du tabac. L'objectif de ce sommet était de développer un cadre de travail fondé sur des données scientifiques à l'intention de la recherche sur le tabac, de discuter de domaines thématiques où investir et d'identifier des occasions de collaborer afin d'augmenter la capacité de recherche et le transfert des connaissances. Le rapport du Sommet, fruit de la collaboration de la FMC avec plusieurs organismes, s'intitule « *Vers un programme de recherche coordonné visant à atténuer les problèmes liés au tabagisme* ».
- La Fondation des maladies du cœur du Canada est membre de la Fédération mondiale du cœur, qui commanditait le Séminaire d'enseignement international en épidémiologie de la Fédération, qui s'est déroulé à l'été 2003. La FMC soutenait cet événement destiné à former les médecins et chercheurs en épidémiologie et en prévention des maladies cardiovasculaires tout en développant des collaborations scientifiques internationales.

INITIATIVES NOUVELLES ET RÉCENTES

Les initiatives suivantes ont été lancées par la Fondation des maladies du cœur de concert avec les organismes mentionnés ci-après, au cours de l'été 2003. Leur financement débutera en 2004.

Initiative

Partenaires

Subventions « Opération AVC »

Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires
IRSC/Rx&D et AstraZeneca Canada Inc.
Institut de santé circulatoire et respiratoire des IRSC

Subventions « Opération obésité »

Instituts des IRSC :
- Cancer
- Santé des femmes et des hommes
- Développement et santé des enfants et des adolescents
- Nutrition, métabolisme et diabète

Démarches environnementales relatives à l'activité physique, à la saine alimentation et au poids corporel sain
• Subvention de planification et de développement
• Équipes en voie de formation

Instituts des IRSC :
- Appareil locomoteur et de l'arthrite
- Nutrition, métabolisme et diabète

Accroître la collaboration entre les États-Unis et le Canada dans le domaine de la recherche sur les systèmes circulatoire et respiratoire
• Consortium de recherche clinique destiné à améliorer les résultats de la réanimation
• Imagerie cellulaire et moléculaire des systèmes cardiovasculaire, pulmonaire et hématopoïétique
• Inflammation et thrombose

IRSC – Institut de santé circulatoire et respiratoire
National Institutes of Health (É.-U.)

Médecine régénératrice et nanomédecine : Approches innovatrices de la recherche en santé

Réseau canadien des maladies génétiques
Instituts des IRSC :
- Cancer
- Santé circulatoire et respiratoire
- Génétique
- Maladies infectieuses et immunitaires
- Appareil locomoteur et de l'arthrite
- Neurosciences, santé mentale et toxicomanies
Réseau Canadien contre les accidents cérébrovasculaires
Fondation internationale de la recherche sur le diabète juvénile
Conseil national de la recherche du Canada
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
Partenariat NeuroScience Canada
Ontario Neurotrauma Foundation
Réseau de cellules souches

Initiative

Partenaires

Santé vasculaire et démente

- Subventions de fonctionnement

Société Alzheimer du Canada
Instituts des IRSC :
- Vieillessement
- Neurosciences, santé mentale et toxicomanies
ICRS/Rx&D et Pfizer Canada

Soins palliatifs et terminaux

- Équipes en voie de formation

Initiative canadienne sur le cancer du sein
Instituts des IRSC :
- Vieillessement
- Cancer
- Santé circulatoire et respiratoire
- Génétique
- Services et politiques de la santé
- Développement et santé des enfants et des adolescents
- Neurosciences, santé mentale et toxicomanies
Santé Canada
Association nationale du cancer des ovaires

Progrès de la science de la réduction de l'usage du tabac et de la dépendance à la nicotine

- Une gamme de programmes est offerte

Instituts des IRSC :
- Santé des Autochtones
- Cancer
- Santé des enfants et des adolescents
- Santé circulatoire et respiratoire
- Santé des femmes et des hommes
- Développement humain
- Neurosciences, santé mentale et toxicomanies
Institut national du cancer du Canada et Société canadienne du cancer
Association pulmonaire canadienne en partenariat avec l'Association pulmonaire du Québec
Sous la coordination de l'Initiative canadienne de recherche sur le contrôle du tabac

Déterminants liés au sexe social et biologique de la santé circulatoire et respiratoire

- Équipes interdisciplinaires de renforcement des capacités (EIRC)

Instituts des IRSC :
- Santé circulatoire et respiratoire
- Santé des femmes et des hommes
Association pulmonaire du Canada

Réduire les disparités sur le plan de la santé et promouvoir l'équité pour les populations vulnérables

IRSC
Santé Canada
National Institutes of Health (É.-U.)
Secrétariat national pour les sans-abri
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada

RENSEIGNEMENTS :

Pour de plus amples renseignements sur l'entreprise de recherche de la Fondation des maladies du cœur et le Fonds de recherche de la Fondation des maladies du cœur :

- Visitez le site : www.hsf.ca/research
- Écrivez à research@hsf.ca pour vous abonner à notre bulletin électronique mensuel et aux mises à jour régulières concernant les programmes de la Fondation des maladies du cœur

Pour en savoir davantage sur la Fondation des maladies du cœur, visitez le site www.fmcoeur.ca