



Parkinson Society Canada
Société Parkinson Canada

INFO PARKINSON

PROGRAMME NATIONAL DE RECHERCHE

Introduction

La Société Parkinson du Canada (SPC) comprend l'importance d'investir dans les chercheurs talentueux du Canada. Elle appuie les normes d'excellence les plus élevées dans le secteur de la recherche visant à alléger le fardeau des personnes atteintes de la maladie de Parkinson et à trouver un traitement. Les nouvelles découvertes et les nouveaux traitements issus de la recherche améliorent la qualité de vie de tous les Canadiens et Canadiennes et réduisent le fardeau que la maladie impose à l'économie. Les investissements actuels sont faits directement dans la recherche visant à améliorer la santé et la qualité de vie des Canadiens et des Canadiennes atteints de Parkinson aujourd'hui et demain.

Le Canada est fier de compter quelques-uns des plus grands chercheurs sur la maladie de Parkinson du monde. Les chercheurs canadiens et les chercheurs en visite au pays ont produit une somme colossale de connaissances sur les causes, l'évolution et le traitement de la maladie de Parkinson. S'il en est, rares sont les pays qui peuvent faire de telles affirmations.

Depuis 1981, la SPC a investi environ seize millions de dollars dans la recherche sur la maladie de Parkinson au Canada, décernant plus de 300 bourses d'études supérieures, de recherche fondamentale et de recherche clinique; elle subventionne des projets pilotes et a créé les bourses des nouveaux chercheurs.

Types de recherches financées par la SPC

Tous les ans la SPC accorde des subventions de recherche, des bourses postdoctorales et des bourses de stagiaires de recherche pour une ou deux années. Les subventions couvrent les dépenses associées à l'exécution des projets. Les bourses de recherche contribuent à la rémunération des chercheurs qui ont terminé leur formation médicale (p. ex. des médecins ou des diplômés du troisième cycle) et qui poursuivent une formation spécialisée sur la maladie de Parkinson. Les bourses de stagiaires de recherche sont accordées à des diplômés du niveau de la maîtrise ou du doctorat afin d'attirer les jeunes chercheurs prometteurs dans le domaine de la recherche sur le Parkinson dès le début de leur carrière.

Suivant le modèle des quatre piliers des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), le programme encourage un vaste éventail d'applications fondées sur des recherches dans les secteurs de la biomédecine, des études cliniques, des services et systèmes de santé et des études de population. La SPC appuie ces quatre piliers de recherche en octroyant 75 % du financement à la recherche biomédicale et 25 % aux recherches dans les secteurs des études cliniques, des services et systèmes de santé et des études de population.

En complément de la recherche biomédicale axée sur la recherche d'un traitement, la SPC a établi un partenariat avec l'Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies (INSMT) des Instituts de recherche en santé du Canada, pour créer un volet de recherche psychosociale axé sur la réduction du fardeau de la maladie. Cette recherche nous permettra de mieux comprendre les problèmes de qualité de vie des personnes atteintes de la maladie de Parkinson et de leurs dispensateurs de soins.

La SPC s'est récemment engagée à financer vingt-six projets de recherche, pour un montant total de 1,4 million de dollars. Voici une brève description de quelques-uns des projets ou thèmes prometteurs :

- **Les causes de la maladie de Parkinson (17 projets)** dont 12 projets en génétique, notamment une étude sur les gènes moins actifs et la recherche des déclencheurs environnementaux susceptibles d'intervenir dans le processus complexe de l'apparition du Parkinson. Cette recherche est primordiale pour bien comprendre l'étiologie de la maladie de Parkinson et son évolution.
- **Les complications associées à la maladie de Parkinson (2 projets).** La dyskinésie, soit les mouvements involontaires, est un effet secondaire à long terme de l'utilisation de L-DOPA. Un projet se consacre à l'étude des mécanismes d'administration de L-DOPA pour déterminer si un apport continu de médicament plutôt que des injections intermittentes peut réduire la dyskinésie.
- **Les biomarqueurs (2 projets)** comprennent une étude utilisant une méthode inédite d'imagerie par résonance magnétique (IRM) pour suivre les dépôts de fer dans le cerveau des personnes atteintes de la maladie de Parkinson. Cette recherche pourrait permettre de mesurer l'évolution de la maladie. Les excès de dépôts de fer ont été liés à la mort des cellules du cerveau produisant la dopamine.

Les biomarqueurs présentent diverses caractéristiques qui peuvent servir à cerner l'évolution d'une maladie. On n'a pas découvert à l'heure actuelle des biomarqueurs fiables pour la maladie de Parkinson. Un biomarqueur qui pourrait identifier les personnes atteintes de la maladie de Parkinson ou susceptibles de la contracter permettrait d'offrir des thérapies préventives ou protectrices avant une perte trop importante des neurones dopaminergiques.

- **La neuroprotection** – Un projet étudie les effets neuroprotecteurs des acides gras polyinsaturés Omega-3 et comment ils pourraient prévenir le développement de la maladie de Parkinson.

Les neuroprotecteurs sont des mécanismes du système nerveux qui protègent les neurones contre la mort ou la dégénérescence à la suite, par exemple, d'une lésion cérébrale ou d'une maladie neurodégénérative chronique comme le Parkinson. Il est important d'étudier les mécanismes de neuroprotection pour identifier les agents capables de prévenir la maladie ou de retarder sa progression.

- **Parmi les projets sur le développement de la dopamine** figure une étude visant à déterminer comment le cerveau produit de nouvelles cellules dans le bulbe olfactif, les mécanismes qui leur permettent de se déplacer et de contrôler leurs mouvements. Les chercheurs ont constaté qu'entre 70 et 90 pour cent des personnes atteintes de la maladie de Parkinson ont perdu leur sens de l'odorat.

- **Recherche psychosociale (1 projet)** – Ce projet utilise l'imagerie par résonance magnétique (IRM) pour étudier la manière dont les personnes planifient un itinéraire et quelles sont les différences avec les personnes atteintes de la maladie de Parkinson, dans le but de former les malades à l'utilisation de stratégies de déplacement dans l'espace pour exercer et renforcer leur cerveau.

- **Cognition et démence (1 projet)** – Ce projet vise à déterminer les causes de l'apparition de la démence chez certaines personnes atteintes de la maladie de Parkinson.

- **La bourse de recherche clinique sur les troubles du mouvement** encourage un diplômé en neurologie à entreprendre une formation clinique dans la sous-spécialité des troubles du mouvement. Ce programme fournit à un clinicien une expertise en diagnostic et en gestion du Parkinson et d'autres troubles connexes.

Comment la SPC décide-t-elle de l'octroi de ses fonds?

Deux comités participent au processus d'octroi des bourses et subventions.

Comité consultatif scientifique de la Société Parkinson Canada

Le Comité consultatif scientifique (CCS) de la SPC est constitué des plus éminents spécialistes de la recherche sur la maladie de Parkinson; il se réunit deux fois par année pour examiner les nombreuses demandes de subvention provenant de partout au pays. Le Comité attribue les subventions à la suite d'une démarche éprouvée d'examen par les pairs basée sur les normes des IRSC. Le Comité recommande le financement des demandes ayant obtenu les plus hautes notes pour l'excellence de leur démarche scientifique et de leur pertinence par rapport à la maladie de Parkinson.

Comité des politiques de recherche de la SPC

Le Comité des politiques de recherche (CPR) est un comité permanent du conseil d'administration national de la SPC. Son mandat consiste à recommander au conseil les méthodes les plus efficaces pour promouvoir la recherche sur l'étiologie, la prise en charge et la cure éventuelle de la maladie de Parkinson.

Le CPR est un organe professionnel reconnu qui met en valeur la pertinence, la crédibilité et la viabilité du processus d'examen par des pairs utilisé dans le cadre des subventions de recherche auprès des membres du conseil d'administration de la SPC, du milieu scientifique et des autres intervenants. Il s'attache à promouvoir des recherches fructueuses pour les patients et les soignants.

Importance des partenariats

Le Programme national de recherche de la SPC est réalisé en collaboration avec les organismes régionaux de la SPC. Sa réussite est fondée sur des partenariats – partenariats avec des donateurs, des organismes de bienfaisance et d'autres organismes subventionnaires. La SPC ne reçoit pas de fonds du gouvernement et compte uniquement sur les contributions de ces donateurs. La SPC maximise ses capacités de financement en multipliant ces fonds à l'aide de partenariats qui lui permettent d'augmenter son soutien à l'excellence en recherche. La SPC a récemment conclu un partenariat avec le Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) pour augmenter le nombre de stagiaires qui feront des recherches sur la maladie de Parkinson et ses troubles connexes dans les établissements de recherche du Québec.

Au sujet de notre participation dans la Parkinson Research Alliance

Les chercheurs et cliniciens canadiens de pointe rencontrent chaque année les représentants de la SPC pour partager et nourrir les idées sur la promotion du programme de recherche sur la maladie de Parkinson. Ces rencontres visent à renforcer le réseau canadien de collaboration, de promotion et de défense des intérêts en vue de l'excellence de la recherche et des soins cliniques applicables à la maladie de Parkinson.

NOS PARTENAIRES

Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies (INSMT) www.cihr.gc.ca

Institut du vieillissement (IV) www.cihr.gc.ca

Institut de génétique (IG) www.cihr.gc.ca

Fonds de la recherche en santé Québec (FRSQ) www.frsq.gouv.qc.ca

Organismes caritatifs neurologiques du Canada (OCNC) www.neurohealthcharities.ca

***Pour de plus amples renseignements sur le financement de la recherche par la SPC, consultez notre document**

Points saillants de la recherche en 2008, accessible sur notre site www.parkinson.ca

© Société Parkinson Canada 2009