



CROHN ET
COLITE CANADA

RAPPORT
DE RECHERCHE

2015–2016

METTEZ-Y FIN. POUR LA VIE.



Crohn et
Colite Canada
Crohn's and
Colitis Canada

INTRODUCTION

Crohn et Colite Canada est fière d'être le plus important investisseur non gouvernemental du Canada dans le secteur de la recherche sur les maladies inflammatoires de l'intestin (MII). Nous adoptons des critères stricts pour garantir que le travail que nous appuyons nous aide à mieux comprendre les MII et améliore la vie des nombreux Canadiens touchés par la maladie de Crohn et la colite ulcéreuse. Les activités de recherche dans lesquelles nous investissons sont regroupées dans deux vastes catégories : la recherche visant à accélérer les découvertes et la recherche visant à améliorer la vie.

Recherche visant à accélérer les découvertes : En stimulant le processus de recherche de découverte permettant d'arriver à de nouveaux traitements et, éventuellement, aux traitements curatifs nécessaires, nous travaillons à mettre fin à la maladie de Crohn et à la colite.

Recherche visant à améliorer la vie : Non seulement sommes nous tournés vers le futur, en plus, nous savons que les patients ont besoin *aujourd'hui* d'un soulagement des symptômes dévastateurs des MII. C'est pourquoi nous sommes si déterminés à mettre les meilleurs soins et les meilleurs outils de gestion des symptômes entre leurs mains ainsi qu'entre celles des membres de leur famille.

Chaque fois que Crohn et Colite Canada octroie du financement à des projets de recherche prometteurs, elle fait le nécessaire pour veiller à ce que son investissement ait une incidence maximale sur la vie des quelque 250 000 Canadiens aux prises avec une MII. En effet, nous n'oublions jamais que ce sont les patients qui doivent bénéficier du travail que nous accomplissons.

Nous sommes emballés de vous faire part des projets de recherche remarquables que nous avons financés en 2015–2016. Au cours de la dernière année, Crohn et Colite Canada a investi près de 6,6 millions \$ dans des activités de recherche d'avant-garde. De manière plus précise, elle a appuyé 27 projets de recherche, elle a octroyé 14 bourses d'études et de formation et elle a financé trois congrès scientifiques. Cela ne serait pas possible sans le soutien indéfectible de nos chercheurs, des cliniciens, de nos donateurs, de nos partenaires, de nos commanditaires et de nos bénévoles. C'est grâce à votre engagement envers Crohn et Colite Canada que le Canada continue d'occuper une position de chef de file dans le secteur de la recherche sur les MII à l'échelle mondiale. Au nom de toute notre équipe, merci de rendre possibles de telles réalisations!

Ensemble, nous mettrons fin à la maladie de Crohn et à la colite. Pour la vie.



Aida Fernandes, BSc, MBA
Vice-présidente, Recherche et programmes à l'intention des patients



Mark Silverberg, MD, PhD
Président du Conseil consultatif scientifique et médical

E. COLI INFECTIEUX

D^r Brian Coombes
Université McMaster

Le D^r Coombes étudie la manière dont l'infection causée par E. coli est liée aux MII

73 370 \$
(Année 2 de 3)

INTESTIN NON ÉTANCHE

D^r Aleixo Muise
Hospital for Sick Children

Le D^r Muise étudie la manière dont certains gènes aident à maîtriser l'inétanchéité de l'intestin chez les personnes atteintes de MII

123 820 \$
(Année 2 de 3)

MUTATIONS GÉNÉTIQUES

D^r Stephen Girardin
Université de Toronto

Le D^r Girardin étudiera l'impact de la mutation génétique la plus courante dans le contexte des MII, NOD2, sur la fonction de l'intestin grêle

125 000 \$
(Année 1 de 3)

SÉQUENCER LE FUTUR

D^r Mark Lathrop
Université McGill

Le D^r Lathrop recourt à des outils de séquençage haute technologie pour découvrir de nouveaux facteurs génétiques qui exposent les gens à un risque de MII

123 820 \$
(Année 2 de 3)

MUCUS

D^r Kris Chadee
Université de Calgary

Le D^r Chadee étudie le rôle de la mucine MUC2 dans le maintien d'un microbiome sain

123 820 \$
(Année 2 de 3)



LE PROJET GEM

génétiques environnementales microbiennes

Il y a huit ans, Crohn et Colite Canada s'est vue présenter l'occasion emballante d'appuyer le Projet GEM. Cette étude à grande échelle, dirigée par le réputé gastroentérologue Ken Croitoru, consiste à recruter des membres de la famille de personnes ayant reçu un diagnostic de maladie de Crohn, partout dans le monde, l'objectif ultime étant de découvrir les facteurs déclenchant cette maladie dévastatrice

DÉTERMINATION DES CAUSES ET DES DÉCLENCHEURS



Qu'est-ce qui cause la maladie de Crohn et la colite? Quels sont les facteurs déclencheurs qui aggravent les symptômes?

Ce sont là les questions auxquelles tentent de répondre nos chercheurs, alors qu'ils étudient les déclencheurs environnementaux et les marqueurs génétiques responsables des MII.

POUSSÉES ACTIVES CAUSÉES PAR LES BIOFILMS

D^r Andre Buret
Université de Calgary

Le D^r Buret étudie la manière dont un groupe de micro-organismes appelés biofilms peut causer des poussées actives chez les personnes atteintes de MII

123 820 \$
(Année 2 de 3)

ÉTANCHEITÉ DE L'INTESTIN

D^r Simon Hirota
Université de Calgary

Le D^r Hirota examine la manière dont une protéine, PXR, garde étanche la paroi intérieure de l'intestin et la protège contre l'inflammation

123 590 \$
(Année 2 de 3)

TRANSPLANTATION

D^r Derek McKay
Université de Calgary

Les travaux du D^r McKay porteront sur la greffe autologue

125 000 \$
(Année 2 de 3)

ÉLIMINER CETTE BACTÉRIE

D^{re} Laura Sly
Université de la Colombie-Britannique

La D^{re} Sly étudie les macrophages, type de cellule se trouvant dans le sang, qui sont souvent considérés comme des « tueurs de bactéries »

125 000 \$
(Année 3 de 3)

ÉLIMINATION DE L'INFLAMMATION

D^r Theodore Steiner
Université de la Colombie-Britannique

Le D^r Steiner est à élaborer une approche plus efficace pour freiner l'inflammation intempestive en utilisant les cellules régulatrices T

123 391 \$
(Année 3 de 3)

MORT CELLULAIRE

D^r Wallace McNaughton
Université de Calgary

Le D^r McNaughton étudie la manière dont une protéine, PAR2, régule la mort des cellules épithéliales qui stoppent l'inflammation

123 820 \$
(Année 2 de 3)

RÉGULATION DE L'INFLAMMATION

D^r Jean-Eric Ghia
Université du Manitoba

Le D^r Ghia étudiera le rôle que joue la sémaphorine dans la régulation de l'inflammation intestinale

124 998 \$
(Année 1 de 3)

ÉQUILIBRE APPORTÉ PAR LE SYSTÈME IMMUNITAIRE

D^r Bruce Vallance
Hôpital pour enfants de la Colombie-Britannique

Le D^r Vallance cherche à mieux comprendre la manière dont le système immunitaire équilibre l'inflammation par rapport à la protection des tissus

125 000 \$
(Année 3 de 3)

TRANSPLANTATION FÉCALE

D^r Michael Surette
Université McMaster

Le D^r Surette cherche à déterminer les mécanismes du fonctionnement de la transplantation fécale

108 000 \$
(Année 2 de 3)

PROBIOTIQUES EMPÊCHANT LES POUSSÉES ACTIVES

D^{re} Elena Verdu
Université McMaster

La D^{re} Verdu étudie la manière dont un probiotique spécifique, Bifidobacterium breve, peut empêcher les poussées actives de la colite chez les souris

107 500 \$
(Année 3 de 3)

DÉCOUVERTE DE NOUVEAUX TRAITEMENTS



Ces activités de recherche visent essentiellement à bloquer l'inflammation et à créer des écosystèmes intestinaux sains.

PIÉGEAGE DES BACTÉRIES

D^r Eytan Wine
Université de l'Alberta

Le D^r Wine recourra à de nouvelles technologies pour localiser et « piéger » les bactéries qui sont reconnues par le système immunitaire des patients

15 000 \$
(Année 1 de 3)

VITAMINE D

D^{re} Nicola Jones
Hospital for Sick Children

La D^{re} Jones Jones étudiera la manière dont la vitamine D peut influencer les MII

125 000 \$
(Année 2 de 3)

SOINS DES ENFANTS

D^r Eric Benchimol
Hôpital pour enfants de
l'est de l'Ontario

Le D^r Benchimol et ses collègues étudient la manière dont les soins cliniques sont fournis aux enfants souffrant d'une MII d'un endroit à l'autre dans le pays

123 187 \$
(Année 3 de 3)

Le D^r Benchimol est le récipiendaire du prix *Rising Star Award* de 2015, qui souligne les efforts d'un chercheur en début de carrière dont les travaux se démarquent

BACTÉRIES INTESTINALES

D^r Pere Santamaria
Université de Calgary

Le D^r Santamaria tentera de déterminer si le traitement des leucocytes au moyen de nanoparticules peut freiner la progression des MII

50 000 \$
(1 an)

OBTENTION DES MEILLEURS SOINS



Il est important que les personnes touchées par la maladie de Crohn et la colite obtiennent les meilleurs traitements. L'objectif de ces subventions est de créer des modèles de services de santé fondés sur des données probantes pour assurer les meilleurs soins aux patients qui soient.

PROBIOTIQUES

D^{re} Deanna Gibson
Université de la Colombie-Britannique

La D^{re} Gibson étudie des manières d'améliorer le traitement probiotique

50 000 \$
(1 an)

TRANSITIONS

D^{re} Tracie Risling
Université de la Saskatchewan

La D^{re} Risling recueille des données pour appuyer l'élaboration d'un outil d'évaluation visant à mesurer la mesure dans laquelle les adolescents atteints d'une MII sont prêts à une transition ainsi que leurs besoins

13 857 \$
(1 an)

Le D^r Feagan est le récipiendaire du Prix de leadership de 2015, pour l'excellence de ses travaux dans le secteur de la recherche sur les MII

La D^{re} Risling est récipiendaire de la nouvelle subvention en aide à la recherche créée pour donner, aux infirmières et infirmiers, un plus vaste éventail de possibilités de recherche dans le secteur des MII

EXAMENS SYSTÉMATIQUES

D^r Brian Feagan
Groupe Cochrane sur les MII

Ce groupe fait partie du prestigieux Groupe Cochrane, chef de file mondial de l'exécution d'examen systématiques de la documentation scientifique. Crohn et Colite Canada fait équipe avec le Groupe Cochrane sur les MII pour appuyer notre intérêt mutuel à fournir des renseignements de haute qualité qui aident les professionnels de la santé à prendre des décisions bien éclairées en matière de soins de santé pour les patients souffrant de MII

171 000 \$
(2015-2016)

AIDE À LA GESTION DES SYMPTÔMES



Ces subventions mettent l'accent sur le traitement des complications et les prévisions relatives à l'évolution des MII.

Le réseau PACE, pour *Promoting Access and Care through Centres of Excellence* (Promouvoir l'accès et les soins grâce aux centres d'excellence) constitue la plus importante collaboration canadienne s'adressant aux adultes atteints de la maladie de Crohn ou de la colite ulcéreuse. Elle réunit des chercheurs canadiens de premier plan pour combiner différents secteurs d'expertise. Ensemble, les centres d'excellence peuvent améliorer les résultats observés chez les patients et normaliser la prestation des soins pour les Canadiens aux prises avec les MII.

MÉCANISMES DE LA DOULEUR

Dr Stephen Vanner
Université Queen's

Le Dr Vanner étudie les mécanismes de la douleur pour aider les médecins à élaborer des plans de traitement efficaces

125 000 \$
(Année 3 de 3)

DOULEUR

Dr Dean Tripp
Université Queen's

Le Dr Tripp étudie les facteurs de risques psychosociaux relatifs à la douleur reliée aux MII et à la plus faible qualité de vie des personnes souffrant de ces maladies

87 650 \$
(Année 2 de 3)

ÉDUCATION DES PROFESSIONNELS



Nous tenons des congrès médicaux et appuyons les membres du personnel infirmier du secteur des MII, car nous sommes d'avis qu'une véritable expertise requiert une compréhension de la manière dont les connaissances évoluent.

RENCONTRE DES ESPRITS

En novembre 2015, Crohn et Colite Canada a tenu son 5^e Congrès national annuel Orientations futures à l'égard des MII

RENCONTRE RELATIVE AUX SUJETS DE RECHERCHE SUR LES MALADIES GASTRO-INTESTINALES

Durant la Semaine canadienne des maladies digestives, nous avons appuyé la Rencontre relative aux sujets de recherche sur les maladies gastro-intestinales, qui a donné l'occasion aux étudiants de niveau doctoral et aux stagiaires postdoctoraux en médecine de présenter les résultats de leurs travaux ainsi que de participer à des ateliers en perfectionnement professionnel

RENCONTRE INAUGURALE DU GROUPE DES INFIRMIÈRES ET INFIRMIERS DU SECTEUR DES MII AU CANADA

Tenue conjointement avec le congrès Meeting of the Minds (Rencontre des esprits), cette rencontre a rassemblé des infirmières et infirmiers du secteur des MII de partout au Canada en vue de promouvoir l'éducation en soins infirmiers

RECRUTEMENT DE PROFESSIONNELS HAUTEMENT QUALIFIÉS

Crohn et Colite Canada finance des chercheurs à toutes les étapes de leur carrière. Nous appuyons le spectre intégral des bourses et subventions sur les MII, qu'il s'agisse des bourses octroyées aux étudiants de premier cycle ou des subventions destinées aux chercheurs chevronnés.



Bourses de recherche de Crohn et Colite Canada/ des Instituts de recherche en santé du Canada/de l'Association canadienne de gastroentérologie

D^{RE} JULIA ROCHA
Université de Toronto

D^{RE} MARIA FERNANDO
Université de la Colombie-Britannique

D^R HONG LAW
Université McMaster

D^R FARHAD PEERANI
Université de l'Alberta

D^{RE} ELLEN KUENZIG
Hôpital pour enfants de l'est de l'Ontario

D^{RE} AZE SUZANNE WILSON
Université Western

JUAN-NICHOLAS PENA-SANCHEZ
Université de la Saskatchewan

Bourses de recherche de Crohn et Colite Canada/de la Saskatchewan Health Research Foundation

WHITNEY DUFF
Université de la Saskatchewan

AMANDA STARR
Université d'Ottawa

Bourse de stagiaire postdoctoral de Crohn et Colite Canada/de l'Université d'Ottawa

D^{RE} GEORGIA PERONA-WRIGHT
Université de la Colombie-Britannique

D^R GEOFFREY NGUYEN
Université de Toronto

Bourses salariales de
Crohn et Colite Canada/
des Instituts de recherche
en santé du Canada/de
l'Association canadienne
de gastroentérologie

D^R JOHAN VAN LIMBERGEN
Université Dalhousie

D^R ERIC BENCHIMOL
Hôpital pour enfants de
l'est de l'Ontario

STEPHANIE BUSSIERES-MARMEN
Université McGill

Crohn et Colite Canada/
Fonds de recherche en
santé du Québec
(Étudiants de niveau
maîtrise ou doctorat)

STEVEN GOSSLAND
Université de la
Colombie-Britannique

RUTH MESGNA
Université du Manitoba

NICOLE LI
Université d'Ottawa

AMY PLESSIS
Université de la
Colombie-Britannique

Crohn et Colite Canada/
Association canadienne de
gastroentérologie
(Bourses de stages de
recherche d'été pour
étudiants de premier cycle)

NATHAN BENSLER
Université de Calgary

JUDIE SHANG
Université de Calgary

PARTENARIATS AVEC LE GOUVERNEMENT

En collaboration avec les **Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)** et **Génome Canada**, Crohn et Colite Canada a utilisé ses fonds pour octroyer des subventions aux équipes à la fine pointe dont le champ d'études cible les problèmes cruciaux en matière de MII.



CHERCHEUR

D^r John Esdaile
Université de la
Colombie-Britannique

Prévention des complications
liées à l'inflammation cutanée,
articulaire et intestinale

NOTRE CONTRIBUTION

2 800 \$
(Année 2 de 5)

CHERCHEUR

D^r John Rioux
Université de Montréal

Consortium de médecine génomique
des maladies inflammatoires de
l'intestin (iGenoMed) : transformer
les découvertes dans le secteur
de la génétique en approche
personnalisée pour traiter les MII

NOTRE CONTRIBUTION

25 000 \$
(Année 3 de 4)

CHERCHEUR

D^r Bertus Eksteen
Université de Calgary

Ciblage de l'inflammation
chronique touchant l'intestin,
le foie et les articulations

NOTRE CONTRIBUTION

2 800 \$
(Année 2 de 5)

CHERCHEUR

D^r Mark Swain
Université de Calgary

Dysfonction cérébrale
chez les personnes
atteintes de maladies
inflammatoires chroniques

NOTRE CONTRIBUTION

2 900 \$
(Année 2 de 5)

CHERCHEUR

D^r John Brumell
Hospital for Sick Children

Fonction de la NADPH oxydase
dans la pathogenèse de l'arthrite
juvénile et des MII pédiatriques

NOTRE CONTRIBUTION

2 900 \$
(Année 2 de 5)

CHERCHEUR

D^{re} Ruth Ann Marrie
Université du Manitoba

Cas graves de maladies
inflammatoires de l'intestin,
de sclérose en plaques et
d'arthrite rhumatoïde

NOTRE CONTRIBUTION

2 800 \$
(Année 2 de 5)

CHERCHEUR

D^r David Park
Université d'Ottawa

Perspectives relatives à la
maladie de Parkinson, à la
maladie de Crohn et à la lèpre

NOTRE CONTRIBUTION

2 800 \$
(Année 2 de 5)

CHERCHEUR

D^r Alain Stintzi /
D^r David Mack
Université d'Ottawa

Le microbiote au point de jonction
entre la muqueuse intestinale
et les cellules immunitaires :
une passerelle pour des soins
de santé personnalisés

NOTRE CONTRIBUTION

7 500 \$
(Année 3 de 4)

CHERCHEUR

D^{re} Dana Philpott
Université de Toronto
Lien entre, d'une part,
l'immunité naturelle et
l'inflammation et, d'autre
part, les maladies chroniques

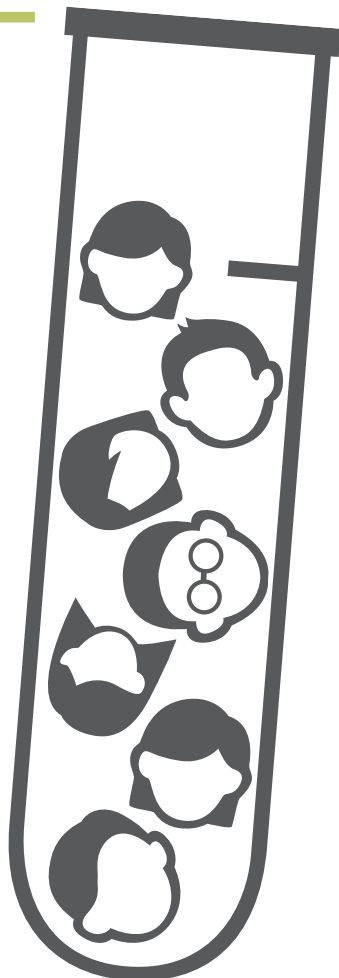
NOTRE CONTRIBUTION

2 900 \$
(Année 2 de 5)

6 583 829 \$



investis en recherche



PLUS DE

70 %

des subventions portaient sur des collaborations entre des scientifiques de premier plan



Pour chaque dollar que nous avons investi, nous avons obtenu 23 dollars du gouvernement et de l'industrie

13

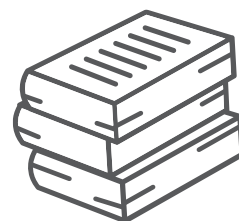


établissements hospitaliers et universitaires ont été soutenus



Plus de 50

projets de recherche et initiatives ont été financés



Plus de 600

articles et chapitres d'ouvrages ont été publiés par nos chercheurs

Crohn et Colite Canada est le seul organisme de bienfaisance national composé de bénévoles qui s'est donné pour mission de trouver des traitements curatifs contre la maladie de Crohn et la colite ulcéreuse et d'améliorer la vie des enfants et des adultes atteints de ces maladies. Parmi les organismes caritatifs en santé du monde entier, nous sommes l'un des deux plus importants bailleurs de fonds destinés à la recherche sur la maladie de Crohn et la colite. En effet, nous avons investi depuis 1974 plus de 100 millions de dollars dans la recherche sur ces maladies, réalisé d'importantes découvertes dans les domaines de la génétique, de la flore microbienne intestinale, de l'inflammation et de la réparation cellulaire, et jeté les bases de la conception de traitements nouveaux ou améliorés. Notre rôle consiste à transformer la vie des personnes touchées par la maladie de Crohn et la colite (les deux principales formes de maladies inflammatoires de l'intestin) par la recherche, les programmes à l'intention des patients, la défense des droits et la sensibilisation. Nous avons recueilli 44 millions \$ dans le cadre de la campagne **La maladie de Crohn et la colite – Mettez-y fin. Pour la vie.**, au cours de la troisième année sur les sept que compte cette campagne. L'argent recueilli fait déjà progresser notre mission. Visitez le crohnetcolite.ca pour plus d'information.

Crohn et Colite Canada finance des projets de recherche et des programmes à l'intention des patients qui ont comme objectif de combattre les maladies inflammatoires de l'intestin aujourd'hui, tout en préparant un avenir où ces maladies seront chose du passé. Vos dons alimentent nos efforts en ce sens.



Suivez-nous sur :

f Facebook @crohnetcolite.ca

Twitter @getgutsycanada

YouTube @getgutsy

Instagram @crohnsandcolitiscanada

Pour faire un don maintenant, veuillez composer le 1 800 387-1479 ou visiter crohnetcolite.ca

Organisme de bienfaisance enregistré N°11883 1486 RR 0001



Crohn et Colite Canada
Crohn's and Colitis Canada