VOTRE pouvoir. votre IMPACT.

Votre empreinte sur la recherche canadienne en myélome

Rapport d'impact
de Myélome Canada
2020-2021











MYÉLOME CANADA
MISSION : MAÎTRISER LE MYÉLOME

www.myelome.ca

UTILISEZ VOTRE POUVOIR POUR LA RECHERCHE

La recherche sur le myélome progresse, et elle progresse rapidement. Au Canada, les deux dernières années ont été stimulantes pour ce qui est de l'innovation dans le domaine du myélome et, grâce à vos généreux dons, Myélome Canada continue d'être le catalyseur de tous ces progrès.

Vos contributions nous ont permis d'investir plus de 1,2 million de dollars dans de nombreuses et remarquables initiatives de recherche, ici même au Canada! Votre pouvoir fait sa marque à l'échelle internationale et suscite l'intérêt de la communauté mondiale de chercheurs.

Les **PROGRÈS** sont réels. Des **VIES** s'améliorent.
Nous nous rapprochons de la **GUÉRISON**.



NOURRIR L'ESPOIR PAR LA RECHERCHE
L'ENGAGEMENT DE MYÉLOME CANADA

Myélome Canada est le seul organisme à but non lucratif national créé par et pour les personnes touchées par un myélome multiple. Dans le but d'améliorer la qualité de vie des patients et de leurs proches, l'organisme favorise l'engagement communautaire à travers différentes actions de sensibilisation, d'éducation, et de défense des droits, tout en appuyant le développement de la recherche clinique qui mènera à la guérison.

L'objectif de Myélome Canada est de soutenir et d'investir dans des projets de recherche prioritaires et pertinents sur le plan clinique et pragmatique, qui permettront d'identifier et de combler les lacunes au niveau du diagnostic, des traitements, de l'évolution du myélome et des troubles plasmocytaires connexes, dans le but d'améliorer la qualité de vie et/ou la survie des patients.



Les principes qui déterminent les investissements en recherche faits par Myélome Canada sont ancrés dans des valeurs qui soutiennent d'abord les priorités des patients. Les objectifs de recherche doivent satisfaire à un ou plusieurs des principes suivants :

1. Avoir un impact direct sur **l'amélioration de la qualité de vie et/ou de la survie des patients.**
2. Favoriser l'accès aux **nouvelles thérapies, aux nouvelles combinaisons de traitements** ou à l'optimisation des choix et méthodes d'administration des traitements.
3. Contribuer au **perfectionnement de nos systèmes de soins et services de santé** pour les patients atteints d'un myélome ou d'un trouble plasmocytaire connexe.

Nous cherchons des projets de recherche qui ont un impact direct sur la vie de tous les Canadiens touchés par le myélome — pas seulement ceux résidant près d'un grand centre ou d'une région spécifique.

Myélome Canada maîtrise le myélome depuis sa création en 2005. Pour plus d'informations, visitez le www.myelome.ca.

FAITS SAILLANTS : 2020-2021
INVESTISSEMENTS DE MYÉLOME CANADA DANS LA RECHERCHE

Encourager les études novatrices grâce au *Canadian Myeloma Research Group*

Ayant des objectifs communs, Myélome Canada continue d'appuyer fermement le *Canadian Myeloma Research Group* (CMRG), un organisme de recherche à but non lucratif. En 2020 et 2021, Myélome Canada a investi 600 000 $ dans les activités de recherche du CMRG, notamment les essais cliniques réalisés au Canada et la base de données nationale sur le myélome. Pour en savoir plus sur le CMRG et leur excellent travail, visitez leur site Web au www.cmrg.ca.

50 chercheurs | **30** établissements

Depuis ses débuts en 2016, le CMRG est devenu un chef de file mondial de la recherche sur le myélome, comptant plus de 50 chercheurs répartis dans 30 établissements au Canada.



« Grâce à votre générosité par le biais de Myélome Canada, le CMRG permet de transformer rapidement et efficacement les découvertes faites en laboratoire en essais cliniques pour les patients canadiens atteints d'un myélome. Notre équipe d'experts en myélome développe et supervise les études du début à la fin. Depuis notre création, plus de 390 patients ont bénéficié de traitements pour un myélome par le biais de nos essais cliniques. Le nombre d'études que nous offrons continue de croître chaque année. »

– Dr Darrel White

Soutenir la transformation de la recherche en données concrètes

Le CMRG possède l'une des bases de données sur le myélome multiple les plus importantes et les plus complètes au monde.

Les données sur les patients sont recueillies en temps réel et de façon continue dans plusieurs établissements du pays.

Jusqu'à récemment, la province de Terre-Neuve-et-Labrador n'avait pas été en mesure de participer localement à la base de données nationale sur le myélome du CMRG en raison de contraintes financières. Myélome Canada est ravi d'avoir investi dans la Healthcare Foundation of St John's et de soutenir directement le lancement du programme de recherche sur la base de données locale à Terre-Neuve. Sous la direction de la Dre Debra Bergstrom, ces investissements profiteront aux Terre-Neuviens et à tous les Canadiens touchés par un myélome.



Redéfinir la stratification des risques et le profil génétique : l'avenir de la médecine de précision

Nous savons que la progression et la rechute sont les principaux obstacles auxquels sont confrontés les patients atteints d'un myélome à risque élevé. Un profilage génétique complet aidera les experts à comprendre le rôle que jouent les enzymes dérégulées (APOBEC) pour permettre au myélome d'échapper au traitement.

Votre générosité a permis aux Drs Florian Kuchenbauer et Arefeh Rouhi et à leur équipe de BC Cancer à Vancouver de faire progresser la lutte contre le myélome. Votre don contribue à soutenir le développement de modèles sur la maladie permettant d'étudier les médicaments potentiels pour traiter un myélome multiple à risque élevé. Ces échantillons jetteront les bases du séquençage génétique, et mèneront à une meilleure compréhension de la composition d'un myélome et de l'identification de combinaisons de médicaments efficaces.

Il s'agit de la première et importante étape d'une médecine personnalisée et de précision qui, espérons-le, jettera les bases d'un remède pour guérir un myélome.



« En ce moment, nous travaillons à isoler les cellules du myélome à partir d'échantillons de moelle osseuse entière congelés et à optimiser les conditions de culture pour les préserver. »

- Dr Florian Kuchenbauer

Comprendre les facteurs qui ont une incidence sur la qualité de vie et la survie globale des personnes atteintes d'un myélome

Malheureusement, la qualité de vie et la survie globale ne sont pas les mêmes pour tous les Canadiens atteints d'un myélome. La question est de savoir pourquoi. Quels sont les facteurs qui semblent y contribuer négativement et comment pouvons-nous travailler pour les améliorer?

La Dre Hira Mian et son équipe de recherche du centre de cancérologie Juravinski à Hamilton, en Ontario, s'efforcent de comprendre les réalités et les disparités auxquelles sont confrontées les personnes atteintes d'un myélome.

Son étude, intitulée Symptom burden in transplant ineligible patients with newly diagnosed multiple myeloma : a population-based cohort study (« Le fardeau des symptômes chez les patients atteints d'un myélome multiple récemment diagnostiqué, non admissibles à une greffe : une étude de cohorte basée sur la population »), analyse 15 ans de données provenant de dizaines de milliers d'entrées dans la base de données de l'Ontario, en tenant compte de nombreux facteurs, notamment la qualité de vie (douleur, fatigue, dépression, nausées, etc.), les mêmes que ceux que permet de suivre l'application Mon dossier Myélome de Myélome Canada.

L'étude porte également sur la survie globale et compare des variables telles que l'âge, le sexe, la situation géographique, le statut socio-économique, les traitements, etc.

Compte tenu du grand nombre de données disponibles pour l'ensemble de la province, la Dre Mian et son équipe travaillent sur une autre étude centrée sur le patient, intitulée The impact of socio-economic factors on outcomes in newly diagnosed patients in Ontario : a population-based cohort study (« L'impact des facteurs socio-économiques sur les résultats chez les patients nouvellement diagnostiqués en Ontario : une étude de cohorte basée sur la population »). Cette étude dévoilera de l'information très importante pour tous les Canadiens atteints d'un myélome et mettra en évidence les zones de disparités qui peuvent être ciblées pour de futures interventions.

Les résultats de ces deux études importantes pourraient nous permettre d'améliorer la durée et la qualité de vie en déterminant les forces, les lacunes, les faiblesses et les possibilités de notre système de soins de santé, ainsi que celles de la de recherche et des programmes à venir.



centré sur le patient

soins optimaux

survie

« Grâce à votre généreux soutien par l'intermédiaire de Myélome Canada, ces études nous ont permis d'observer d'importants facteurs ayant un impact sur la qualité de vie et la survie globale. Nous travaillons à mieux comprendre comment ces variables entraînent des disparités dans les soins et le système de santé, et cela devrait également nous aider à déterminer les lacunes à combler pour garantir des soins optimaux à toutes les personnes atteintes d'un myélome. »

– Dr Hira Mian

Investir dans le décryptage des mécanismes de résistance aux médicaments

Comprendre pourquoi certaines immunothérapies qui fonctionnent très bien pour le traitement de certains types de cancers ne fonctionnent pas pour un myélome est un élément clé dans notre quête vers la guérison. Déchiffrer ce mystère est la première étape fondamentale pour pouvoir adapter et concevoir des immunothérapies efficaces et non résistantes qui pourraient profiter à toutes les personnes atteintes d'un myélome.

Les Drs Michele Ardolino et Arleigh McCurdy de l'Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa, à Ottawa (Ontario), ainsi que leurs collègues, ont peut-être découvert le premier indice permettant de comprendre pourquoi le myélome est si résistant. Dans une étude récente, ils ont découvert qu'un type spécifique de cellule immunitaire à forte capacité anticancéreuse, appelé « cellule tueuse naturelle » (ou cellule NK), est supprimé par les cellules myélomateuses d'une manière tout à fait inhabituelle. En fait, lorsqu'une cellule NK rencontre une cellule myélomateuse, les cellules cancéreuses cèdent une partie de leur surface à la cellule NK, supprimant ainsi potentiellement son activité anticancéreuse.

guérison
fondamentale
Recherche
anticancéreuse
cellule tueuse naturelle



« Grâce aux investissements de Myélome Canada, une étude translationnelle a été menée et a montré que le phénomène observé chez les animaux de laboratoire était également vrai chez les humains atteints d'un myélome. Nous sommes enthousiastes à l'idée de poursuivre l'étude de ce phénomène qui, selon nous, pourrait s'avérer très prometteur pour découvrir de nouvelles immunothérapies pour le traitement d'un myélome. Ces découvertes constitueraient un pas de géant vers la compréhension des mécanismes de résistance aux médicaments d'immunothérapie et propulseraient des études supplémentaires dans ce domaine. »

– Dre Arleigh McCurdy et Dr Michele Ardolino



Soutenir les experts internationaux de la recherche sur l'allogreffe de cellules souches

Parmi tous les traitements pour le myélome multiple disponibles, le seul qui ait démontré une « visée curative » à ce jour est l'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, parfois aussi appelée « greffe allogénique ». Historiquement, des toxicités importantes et des expériences négatives ont été associées à ce traitement, de sorte que l'allogreffe n'a jamais été considérée comme un traitement standard.

Au cours des 20 dernières années, le service d'hématologie et d'oncologie de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont à Montréal, au Québec, a acquis une grande notoriété internationale. Sous la direction du Dr Richard LeBlanc et du Dr Jean Roy, une expertise importante a été développée dans le domaine de l'allogreffe pour le traitement des cancers hématologiques, et plus particulièrement d'un myélome.

Aujourd'hui, grâce à la recherche continue, les résultats globaux des allogreffes se sont nettement améliorés. Cela est dû en grande partie à la combinaison d'une meilleure sélection de donneurs, de meilleurs traitements de soutien et d'antibiotiques plus efficaces.

Myélome Canada se réjouit de l'avenir de cette importante recherche en cours et est fier d'avoir une fois de plus contribué à la Chaire Myélome Canada sur le myélome multiple de l'Université de Montréal à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont pour soutenir ces travaux uniques.

expertise
leadership
allogreffe de cellules souches

s’approcher de la guérison

énormes progrès

efforts continus



« Depuis les 2 dernières décennies, énormément de progrès a été fait afin d’avoir une meilleure compréhension de la maladie et obtenir de meilleurs traitements. Ceci n’est pas le fruit du hasard, mais bien les résultats des efforts de l’ensemble de la communauté des chercheurs contre le myélome multiple à l’international. Beaucoup de travail reste à faire dans l’optique d’une guérison éventuelle chez la majorité des patients atteints d’un myélome multiple. La philanthropie est essentielle pour se donner les moyens de participer à cet effort collectif. Merci à tous les donateurs qui permettent aux chercheurs de s’approcher toujours un peu plus de la guérison. »

– Dr Richard LeBlanc

Organisation du premier Partenariat pour l'établissement des priorités (PEP) en recherche sur le myélome pour déterminer les questions de recherche prioritaires

Première du genre à l'échelle mondiale, le Partenariat pour l'établissement des priorités (PEP) en recherche sur le myélome était un projet en 4 phases lancé à l'automne 2019.

L'objectif du projet était de sonder la communauté canadienne du myélome pour déterminer les dix questions de recherche prioritaires qui demeurent sans réponse dans le cadre du Partenariat pour l'établissement des priorités de la James Lindt Alliance (JLA). Notre objectif en soutenant cette importante initiative était d'orienter les investissements de Myélome Canada dans des projets de recherche qui comptent vraiment pour notre communauté.

Le PEP en recherche sur le myélome a été mené par un comité directeur pancanadien composé de Canadiens atteints d'un myélome, de proches aidants, de professionnels de la santé et de représentants de Myélome Canada, dirigé par le Dr Tony Reiman, en partenariat avec le Réseau de santé Horizon au Nouveau-Brunswick, et financé par Myélome Canada.

Nous avons sondé la communauté canadienne du myélome et reçu plus de 3000 questions de recherche. Un processus très rigoureux de sondages auprès de la communauté, d'analyses et d'ateliers a permis de sélectionner les 10 questions les plus importantes.

Nous sommes ravis d'annoncer que les résultats du PEP en recherche sur le myélome ont été officiellement publiés dans le *British Journal of Haematology* en novembre 2021. L'article, qui documente le processus et les 10 questions de recherche prioritaires sur le myélome multiple, peut désormais être consulté par le public et utilisé partout dans le monde.







« Après avoir terminé ce processus complet et formel, et dans la foulée du lancement de la nouvelle stratégie de recherche de Myélome Canada, nous sommes heureux et fiers de mettre ces questions de recherche en action en votre nom! Merci à tous ceux qui ont participé et à tous nos généreux donateurs qui permettront de réaliser vos priorités de recherche! »

– Martine Elias, directrice générale, Myélome Canada











VOUS avez le POUVOIR de faire avancer la recherche essentielle sur le myélome.

La preuve est ici, dans chaque initiative de recherche que nous pouvons fièrement soutenir **grâce à vous**. Le pouvoir de chacun de vos dollars compte et contribue à améliorer la vie de tous les Canadiens touchés par un myélome.

Ensemble, maîtrisons le myélome et trouvons un remède pour les milliers de Canadiens atteints de cette maladie complexe. Nous vous sommes très reconnaissants pour votre soutien continu.

Merci!
Myélome Canada

www.myelome.ca
contact@myelome.ca
Tél. : 514 421-2242
Sans frais : 1-888 798-5771

Myeloma Canada – National Page

MyelomaCanada

Myeloma_Canada

MYÉLOME CANADA
MISSION : MAÎTRISER LE MYÉLOME