

COMMUNIQUÉ DE PRESSE – À PUBLIER LE 8 JUILLET 2020

## Protéger les patients atteints du cancer contre la COVID-19 : un premier essai clinique au monde portant sur une stratégie de stimulation du système immunitaire

Dans la course pour trouver de nouveaux moyens de prévenir et de traiter la COVID-19, des chercheurs canadiens ont lancé un essai clinique novateur axé sur le renforcement du système immunitaire de l'une des populations les plus vulnérables : les patients atteints du cancer.

Cet essai clinique porte sur IMM-101, un médicament fait de bactéries inoffensives tuées par la chaleur qui stimule de façon généralisée les « premiers répondants » du système immunitaire, c'est-à-dire nos moyens de défense innés. En renforçant le système immunitaire des patients atteints du cancer à l'aide d'IMM-101, l'équipe de chercheurs espère leur éviter de contracter une forme grave de la COVID-19 ou d'autres infections pulmonaires dangereuses.

Des chercheurs de L'Hôpital d'Ottawa ont eu l'idée de cet essai et ont collaboré avec le Groupe canadien des essais sur le cancer (GCEC) de l'Université Queen's pour le mettre au point et le lancer dans des centres de cancérologie de tout le pays. L'essai compte sur des fonds et des contributions en nature évalués à 2,8 millions de dollars, de la Société canadienne du cancer, de BioCanRx, de l'Institut ontarien de recherche sur le cancer (IORC), de la Fondation de l'Hôpital d'Ottawa, de l'Association médicale universitaire de L'Hôpital d'Ottawa, d'ATGen Canada/NKMax, ainsi que d'Immodulon Therapeutics, le fabricant d'IMM-101.

« Pour créer, mettre à l'essai et déployer un vaccin efficace qui protège précisément contre la COVID-19, il faudra peut-être attendre encore un an ou plus, souligne celle qui dirige l'étude, la D<sup>re</sup> Rebecca Auer, chirurgienne oncologue, directrice de la recherche sur le cancer à L'Hôpital d'Ottawa et professeure agrégée à l'Université d'Ottawa. Pendant ce temps, il est urgent de protéger les personnes atteintes du cancer contre les infections graves de la COVID-19. Nous pensons que le stimulant immunitaire IMM-101 pourrait le faire. »

« Nous savons que le système immunitaire des patients atteints du cancer est affaibli autant par leur maladie que par les traitements qu'ils reçoivent, ce qui les rend beaucoup plus vulnérables aux complications graves de la COVID-19 », ajoute le D<sup>r</sup> Chris O'Callaghan, chercheur principal du GCEC, qui supervisera cet important essai à l'échelle nationale. « Ces patients ne peuvent pas s'isoler, parce qu'ils doivent se rendre régulièrement à l'hôpital pour recevoir des traitements indispensables contre le cancer. »

L'essai clinique, intitulé [CCTG IC.8](#), a été approuvé par Santé Canada et devrait démarrer cet été dans des centres de cancérologie partout au Canada. Les personnes qui souhaitent y participer peuvent en discuter avec leur oncologue.

### Autres citations

« La COVID-19 a transformé le paysage très rapidement. Comme la multitude d'entreprises et d'organismes qui ont dû s'adapter, certains chercheurs en cancérologie ont réorienté leurs travaux pour s'attaquer aux défis uniques que pose cette pandémie », explique **Andrea Seale, chef de la direction de la Société canadienne du cancer**. « Grâce à la vivacité d'esprit et à la créativité des D<sup>rs</sup> Auer et

O’Callaghan, ainsi qu’au soutien des donateurs de la Société canadienne du cancer, nous pouvons maintenant réaliser le premier essai clinique au monde qui vise à prévenir les complications graves de la COVID-19 chez les personnes atteintes du cancer, pour leur permettre de vivre plus longtemps et en meilleure santé. »

« Cet essai pourrait transformer considérablement la norme des soins offerts aux patients avec l’administration d’IMM-101 avant le début du traitement contre le cancer », affirme **John Bell, Ph.D., directeur scientifique de BioCanRx**. « L’accélération de l’application clinique des biothérapies qui peuvent améliorer la qualité de vie des personnes atteintes du cancer est au cœur de la mission de BioCanRx. »

« Le monde médical a un besoin flagrant et urgent de solutions sécuritaires et efficaces pour prévenir l’infection à SARS-CoV-2 et les formes graves de la COVID-19, en particulier pour les populations de patients atteints du cancer », indique le **Thomas-Oliver Kleen, Ph.D., conseiller scientifique en chef d’Immodulon**. « Immodulon se réjouit de cet essai de phase III et espère qu’IMM-101 améliorera la protection de ces patients vulnérables contre la COVID-19. »

« L’IORC est ravi de collaborer à un essai clinique aussi novateur pour aider les personnes atteintes du cancer en cette période sans précédent », confie **Laszlo Radvanyi, président et directeur scientifique de l’IORC**. « L’utilisation d’IMM-101 pourrait être une approche efficace, non seulement pour protéger nos patients vulnérables contre la COVID-19, mais aussi pour renforcer leur système immunitaire et combattre le cancer. »

« Les cellules tueuses naturelles (aussi appelées cellules NK, pour « Natural Killer ») forment notre première ligne de défense contre les virus. Il est indispensable d’avoir un solide système immunitaire inné – et l’action des cellules NK en fait partie – pour se protéger contre des virus comme le SARS-CoV-2 », explique **Katia Betito, Ph.D., présidente de ATGen Canada/NK Max**. « S’il est possible de protéger des patients vulnérables comme ceux atteints du cancer en stimulant leur système immunitaire à l’aide d’un produit comme IMM-101, ce sera un pas de géant. Nous sommes impatients de savoir si notre test NK Vue peut être l’outil dont les professionnels ont tant besoin pour évaluer et surveiller l’état de ces patients. »

#### **Personnes-ressources pour les médias**

- Amelia Buchanan, Institut de recherche de l’Hôpital d’Ottawa, 613-297-8315, [ambuchanan@ohri.ca](mailto:ambuchanan@ohri.ca)
- Heather Stanton, Groupe canadien des essais sur le cancer, 613-484-9204, [hstanton@ctg.queensu.ca](mailto:hstanton@ctg.queensu.ca)

#### **À propos du Groupe canadien des essais sur le cancer**

Le Groupe canadien des essais sur le cancer, qui célèbre son 40<sup>e</sup> anniversaire, est une coopérative de recherche qui réalise des essais cliniques de phase I à III pour tester des thérapies anticancéreuses et des traitements de soutien dans plus de 80 établissements au Canada et à l’étranger. Depuis son centre opérationnel à l’Université Queen, le Groupe réalise et participe à plus de 500 essais dans plus de 40 pays dans le but d’améliorer le taux de survie et la qualité de vie de toutes les personnes atteintes du cancer. Le Groupe est un programme national de la Société canadienne du cancer, source de son financement de base.

### **À propos de l'Hôpital d'Ottawa**

L'Hôpital d'Ottawa est l'un des plus importants hôpitaux d'enseignement et de recherche au Canada et le troisième employeur en importance dans sa région. Inspirés par la recherche et guidés par la compassion, son personnel de soutien, ses chercheurs, ses infirmières, ses médecins et ses bénévoles assurent l'excellence des soins et persévèrent à trouver des solutions aux défis les plus complexes en santé. Affilié à l'Université d'Ottawa, l'Hôpital attire sur ses nombreux campus des esprits scientifiques parmi les plus influents au monde. Grâce au généreux soutien financier de la collectivité, nous continuons d'offrir des soins de calibre mondial avec une compassion digne des personnes qui nous sont chères. [www.irho.ca](http://www.irho.ca)

### **À propos de la Société canadienne du cancer**

La Société canadienne du cancer (SCC) est le seul organisme de bienfaisance national à soutenir les personnes touchées par tous les types de cancer, dans les communautés à travers le pays. Aucune autre organisation ne fait la même chose que nous. Nous sommes la voix des femmes et des hommes qui ont le cancer à cœur. Nous finançons des projets de recherche novateurs, nous fournissons un réseau d'aide pour toutes les personnes touchées par le cancer et nous favorisons l'adoption de politiques de santé qui aident à prévenir le cancer et soutiennent les personnes qui sont atteintes de la maladie. Ensemble, agissons contre le cancer. Appelez-nous au 1 888 939-3333 ou visitez [cancer.ca](http://cancer.ca) aujourd'hui.

### **À propos de BioCanRx**

BioCanRx, le réseau canadien d'immunothérapie, est un regroupement de scientifiques, de cliniciens, d'intervenants dans le domaine du cancer, d'établissements d'enseignement, d'ONG et de partenaires de l'industrie qui travaillent ensemble pour accélérer le développement de thérapies de pointe en immunothérapie oncologique pour le bien des patients. Notre vision consiste à guérir les patients et améliorer la qualité de vie de ceux qui doivent vivre avec le cancer. BioCanRx investit dans la recherche de pointe en immunologie oncologique, toujours dans le but d'accélérer la transition des technologies les plus prometteuses du laboratoire vers les essais cliniques de phase précoce. BioCanRx offre aux chercheurs un meilleur accès au financement, à l'expertise, au perfectionnement et aux installations de production. Nous sommes à l'avant-plan du développement, de la production et de l'adoption d'immunothérapies novatrices contre le cancer. BioCanRx s'est également donné pour mandat d'attirer et perfectionner les individus de talent requis pour assurer l'épanouissement du secteur biotechnologique de la santé au Canada. BioCanRx reçoit des fonds des Réseaux de centres d'excellence du gouvernement du Canada, ainsi que le soutien de l'industrie, des provinces et d'organismes de bienfaisance nationaux. BioCanRx est hébergé par l'Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa.

### **À propos d'Immodulon Therapeutics**

Immodulon Therapeutics Ltd. (Londres, R.-U.) est une société de capitaux privés axée sur l'élaboration de traitements contre le cancer novateurs, efficaces et sécuritaires, au stade clinique. Son principal médicament candidat, IMM-101, a donné des résultats prometteurs aux premières étapes des essais

cliniques, qui témoignent du potentiel de cette plateforme. Il contient des cellules entières de *Mycobacterium obuense* tuées par la chaleur, qui activent les cellules dendritiques et d'autres cellules du système immunitaire inné grâce à plusieurs mécanismes, notamment par l'intermédiaire des récepteurs de type Toll. En raison de son mécanisme d'action, les applications possibles sont nombreuses : il pourrait non seulement servir à traiter différents types de cancer, mais également être combiné à des inhibiteurs du point de contrôle immunitaire et à d'autres traitements entrant dans la norme de soins, pour en augmenter l'efficacité, sans augmenter le risque pour la sécurité des patients. Pour en savoir plus sur Immodulon, allez au [www.immodulon.com](http://www.immodulon.com).

#### **À propos de l'Institut ontarien de recherche sur le cancer (IORC)**

L'IORC est un institut de recherche collaboratif à but non lucratif financé par le gouvernement de l'Ontario. Nous réalisons et facilitons des travaux de recherche translationnelle porteurs sur le cancer afin d'accélérer le rythme des découvertes pour les patients du monde entier tout en maximisant les retombées économiques de ces travaux pour la population ontarienne. Pour de plus amples renseignements, rendez-vous sur le site Web [www.oicr.on.ca](http://www.oicr.on.ca).

#### **À propos d'ATGen Canada/NKMax**

ATGen Canada/NKMax est la division canadienne NKMax Co Ltd (Corée), une société ouverte de biotechnologie axée sur la restauration et l'amélioration de l'intégrité globale du système immunitaire. NK Vue, le test sanguin exclusif de NKMax pour évaluer la fonction immunitaire, est le premier test offert sur le marché qui mesure l'activité des cellules NK à partir d'une petite quantité de sang total stimulé. NKMax met également au point sa technologie exclusive d'expansion et d'activation des cellules NK pour traiter certains cancers et d'autres problèmes de santé. Des essais cliniques sur cette technologie sont en cours aux États-Unis et en Corée.

#### **À propos de l'Association médicale universitaire de L'Hôpital d'Ottawa**

L'Association médicale universitaire de L'Hôpital d'Ottawa (AMULHO) est l'organisme de gouvernance qui représente les 825 médecins universitaires qui œuvrent à la fois à l'Hôpital et à l'Université d'Ottawa. Son conseil d'administration supervise l'allocation de 2,270 millions de dollars par année en fonds d'innovation selon un processus de subventions par voie de concours, avec l'appui du Fonds pour l'innovation du Plan de financement alternatif pour les Centres universitaires de sciences de la santé de l'Ontario.