



INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC



UNIVERSITÉ
LAVAL

AFFILIÉ À  UNIVERSITÉ
LAVAL

Communiqué de presse

HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE : PREMIÈRE ÉTUDE ÉPIGÉNÉTIQUE MONDIALE POUR TRAITER CETTE MALADIE

Québec, le 30 mai 2019 – En marge de la Journée mondiale de l'hypertension artérielle pulmonaire, l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (l'Institut) est fier d'annoncer la mise sur pied de la première étude épigénétique mondiale sur le traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP).

L'HTAP¹ est une maladie vasculaire complexe qui touche principalement les jeunes entre 20 et 60 ans. La qualité de vie de ces patients demeure très précaire en raison de ses symptômes incommodants tels que l'essoufflement et la fatigue chronique. Bien que les traitements actuels atténuent partiellement les symptômes, il n'existe à ce jour aucun traitement pour guérir cette maladie grave qui peut être fatale en quelques années.

Grâce à une contribution exceptionnelle de 3,2 millions de dollars des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), de Resverlogix, et de la Fondation IUCPQ, l'étude clinique APPRoAcH (*AP*abeta*l*one for *P*ulmona*Ry* Arterial *H*ypertension), appuyée par sept autres centres à travers le monde, sera mise sur pied. Cette étude sera dirigée par les docteurs Steeve Provencher, pneumologue et chercheur à l'Institut, cofondateur du Groupe de recherche en HTAP ainsi que professeur médecin titulaire à la Faculté de médecine de l'Université Laval, et Sébastien Bonnet, également chercheur à l'Institut et cofondateur du Groupe de recherche en HTAP, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en recherche translationnelle en maladies vasculaires pulmonaires et professeur titulaire à la Faculté de médecine de l'Université Laval.

L'équipe de chercheurs souhaite miser sur une nouvelle molécule, l'apabétalone, qui aurait la capacité de modifier l'expression des gènes responsables de la multiplication des cellules qui s'accumulent au point de boucher les artères pulmonaires. « Si nous obtenons des résultats probants au cours de cette étude, nous espérons pouvoir améliorer la qualité de vie et la survie des personnes à travers le monde qui souffrent d'hypertension artérielle pulmonaire », a souligné le D^r Steeve Provencher.

¹ L'HTAP est une maladie rare qui se définit par l'épaississement de la paroi des petites artères au niveau des poumons. Cette paroi se durcit au fil du temps. Le rétrécissement engendré altère la circulation du sang et augmente la résistance à son passage. Donc, la pression artérielle pulmonaire s'élève. Cette pression entraîne un effort accru sur le cœur, ce qui peut mener à une insuffisance cardiaque droite. On estime qu'environ 1 million de personnes dans le monde en sont atteintes.

Ce projet de recherche est le fruit du travail de plus de 25 chercheurs, professionnels de recherche et étudiants du Groupe de recherche en HTAP, qui y travaillent depuis plus de 7 ans, entre autres, grâce au soutien de la Chaire de recherche du Canada en recherche translationnelle en maladies vasculaires pulmonaires et Resverlogix, qui a collaboré avec le groupe lors de la première étude préclinique impliquant l'apabétalone.

« Le Groupe de recherche en hypertension pulmonaire réunit des chercheuses et des chercheurs des milieux cliniques et fondamentaux au sein d'un seul et même programme de recherche. C'est ce programme, basé à la fois sur l'investigation clinique et la recherche fondamentale, qui fait du Groupe une équipe de recherche performante et unique en son genre au Canada », explique Michel J. Tremblay, vice-recteur adjoint à la recherche, à la création et à l'innovation. « L'important financement des IRSC lui permettra de réaliser l'étude APPRoAcH, dont les résultats auront des retombées concrètes sur la qualité de vie des patients souffrant d'hypertension pulmonaire ».

Le groupe se démarque par son leadership et réussit l'exploit d'être à la fois auteur de découvertes précliniques et responsable de cette nouvelle étude clinique. L'Institut est reconnu au Québec et à l'international pour l'expertise de ses équipes médicales et de recherche en pneumologie. « Avec l'obtention de ce financement majeur, l'Institut démontre sa capacité d'innovation, son excellence en recherche et fait valoir son rôle de chef de file mondial en HTAP », a indiqué le Dr Denis Richard, directeur du Centre de recherche de l'Institut.

« Grâce à la découverte et au développement continu de l'apabétalone ainsi qu'aux travaux novateurs dans le domaine de l'épigénétique, nous sommes fiers d'appuyer ce progrès important dans le traitement potentiel de l'HTAP », a affirmé la D^{re} Ewelina Kulikowski, vice-présidente directrice, Recherche et développement de Resverlogix. « Ce travail est un exemple éclatant de la façon dont l'industrie et le monde universitaire peuvent tirer parti de leurs forces respectives pour faire progresser les traitements dans de nouveaux domaines thérapeutiques avec des besoins importants non satisfaits. »

Le concours annuel de recherche de la Fondation IUCPQ permet à de nombreux chercheurs d'entreprendre et de poursuivre des travaux de recherche au bénéfice de la population et des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité. « L'annonce d'aujourd'hui est un exemple concret de l'effet levier qu'a la Fondation IUCPQ auprès de nombreux chercheurs dans l'obtention de financement externe pour poursuivre leurs travaux de recherche. Je suis donc particulièrement fière lorsque je vois l'impact qu'ont les subventions remises dans le cadre de notre concours annuel de recherche » a mentionné Mme Josée Giguère, directrice générale de la Fondation IUCPQ.

– 30 –

À PROPOS DE L'INSTITUT – IUCPQ.qc.ca

Annuellement, 15 568² personnes y sont hospitalisées et 122 952 visites sont réalisées en mode ambulatoire pour 43 690 usagers. Le bassin de desserte s'élève à plus de 2 millions d'habitants, soit environ 30 % de la population du Québec. Affilié à l'Université Laval, l'établissement compte sur la collaboration et le dévouement de plus de 3 000 employés, médecins, professionnels, chercheurs, gestionnaires et bénévoles pour offrir des soins et des services de qualité aux clientèles hospitalisées et ambulatoires. L'Institut offre notamment des programmes de soins et de services spécialisés et ultraspecialisés pour le traitement des maladies cardiovasculaires, respiratoires et des maladies reliées à l'obésité. Les médecins et les professionnels de la santé de l'Institut possèdent une vaste

² Données financières 2017–2018

expertise et contribuent à faire avancer la science de la médecine. L'Institut a aussi comme mission d'évaluer des technologies et des modes d'intervention en santé. Le Centre de recherche de l'Institut est reconnu internationalement pour la qualité de ses travaux de recherche.

À PROPOS DU CENTRE DE RECHERCHE

Le Centre de recherche a comme vision d'être un acteur international déterminant dans la lutte contre les maladies chroniques sociétales grâce à son modèle de recherche intégrée en cardiologie, en pneumologie et en obésité. Le Centre de recherche compte sur la collaboration de 177 chercheurs et médecins chercheurs, dont plusieurs sont reconnus comme étant des chefs de file dans leur domaine. Ces chercheurs, de renommée internationale, sont parmi les plus productifs au Québec. De plus, l'arrimage parfait des axes de recherche aux spécialisations de l'Institut assure une synergie entre les cliniciens et les chercheurs, permettant ainsi un transfert rapide des connaissances vers les soins.

À PROPOS DE L'UNIVERSITÉ LAVAL

Animée par un esprit d'innovation et la recherche de l'excellence, l'Université Laval fait partie des principales universités de recherche au Canada, se classant au 8^e rang avec des fonds de 356 M\$ alloués à la recherche l'an dernier. Leader en formation à distance, elle compte plus de 1 600 professeurs, près de 2 200 chargés de cours et autres membres du personnel enseignant et de recherche qui partagent leur savoir avec plus de 43 000 étudiants, dont 25 % sont inscrits aux cycles supérieurs. L'Université valorise la diversité et est fière des membres de sa communauté universitaire, qui proviennent de 120 pays. Plus ancienne université francophone d'Amérique du Nord, l'Université Laval a formé à ce jour plus de 300 000 personnes qui participent, chacune à leur façon, au progrès des sociétés. www.ulaval.ca

À PROPOS DE RESVERLOGIX

Resverlogix est en train de développer l'apabétalone (RVX-208), une petite molécule appartenant à une nouvelle famille d'inhibiteurs sélectifs des protéines à BET (bromodomaine et domaine extraterminal). L'inhibition au niveau des BET est un mécanisme épigénétique qui peut réguler des gènes causant la maladie. L'apabétalone est un inhibiteur des BET sélectif pour le deuxième bromodomaine (BD2) à l'intérieur des protéines à BET. Cette inhibition sélective produit un ensemble d'effets biologiques précis potentiellement importants pour les patients qui présentent un risque élevé de maladie cardiovasculaire, de diabète sucré, de néphropathie chronique, d'insuffisance rénale terminale traitée par hémodialyse, de maladie neurodégénérative, de maladie de Fabry, d'artériopathie périphérique de même que d'autres maladies orphelines, tout en maintenant un profil d'innocuité bien décrit.

Les actions ordinaires de Resverlogix font l'objet d'échanges à la Bourse de Toronto (TSX:RVX).

À PROPOS DE LA FONDATION IUCPQ

La Fondation IUCPQ a pour rôle de promouvoir et de soutenir l'œuvre de l'IUCPQ-UL dont la mission principale est la santé des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et de celles reliées à l'obésité. Au cours des dernières années, la Fondation a contribué pour plus de 25 millions de dollars en finançant l'achat d'équipements spécialisés et en participant au financement de la recherche et de l'enseignement, et ce, au plus grand bénéfice de la population du centre et de l'est du Québec, soit plus de 2,2 millions de personnes.

Pour information :

Joël Clément, M.A. communications

Adjoint, Direction des ressources humaines et des communications

Responsable des communications externes et des relations médias

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval

418 656-4932

joel.clement@ssss.gouv.qc.ca

Clélia Da Silva
Agente d'information
Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval
418 656-8711, poste 5235
clelia.dasilva.iucpq@ssss.gouv.qc.ca

Andrée-Anne Stewart
Responsable des relations avec les médias
Direction des communications
Université Laval
418 656-3952
418 254-3141
andree-anne.stewart@dc.ulaval.ca

Relations avec les investisseurs – Resverlogix Corp.
403 254-9252
ir@resverlogix.com
www.resverlogix.com