



INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC

AFFILIÉ À  UNIVERSITÉ
LAVAL



Un siècle de passion et d'innovations!

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

Communiqué de presse

LES CHERCHEURS DE L'INSTITUT IDENTIFIENT UN NOUVEAU GÈNE ASSOCIÉ AU RÉTRÉCISSEMENT VALVULAIRE AORTIQUE

Québec, 15 mars 2018 – Une équipe de chercheurs de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (l'Institut) ont récemment fait la découverte d'un nouveau gène associé au rétrécissement valvulaire aortique, une maladie cardiovasculaire fréquente, évolutive et potentiellement mortelle. Les chercheurs de l'Institut travaillent depuis près de 10 ans sur ce projet, dont les résultats viennent de paraître dans la revue *Nature Communications*.

La découverte de ce nouveau gène, nommé PALMD, représente une percée importante dans ce domaine pour identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour prévenir et guérir cette maladie. L'identification de ce nouveau gène a été réalisée à partir de deux jeux de données uniques collectés à l'Institut, soit une étude pangénomique réalisée sur une cohorte de 1 000 patients atteints de RVA sévère et 1 000 témoins et une première étude de génomique intégrative combinant à la fois les marqueurs génétiques (ADN) et l'expression des gènes (ARN) de 240 valves aortiques humaines. Finalement, les résultats ont été confirmés dans la cohorte UK Biobank, une importante étude populationnelle britannique. Cette découverte est le fruit d'une collaboration exceptionnelle à l'Institut entre la chirurgie cardiaque, la biobanque et la recherche fondamentale.

« L'identification des causes génétiques du rétrécissement valvulaire aortique pourrait nous permettre de mieux identifier les individus à risque de développer cette maladie. De plus, de nouveaux agents thérapeutiques ciblant PALMD pourraient permettre de traiter ou même stopper la progression de cette maladie », a indiqué le Dr Yohan Bossé, chercheur principal de l'étude et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires.

Les auteurs de l'étude sont : Sébastien Thériault, Nathalie Gaudreault, Maxime Lamontagne, Mickael Rosa, Marie-Chloé Boulanger, David Messika-Zeitoun, Marie-Annick Clavel, Romain Capoulade, François Dagenais, Philippe Pibarot, Patrick Mathieu et Yohan Bossé.

L'étude est disponible à l'adresse suivante : <http://rdcu.be/lS6l>

À PROPOS DE L'INSTITUT – IUCPQ.qc.ca

Annuellement, 15 396¹ personnes y sont hospitalisées et 122 257 visites sont réalisées en mode ambulatoire pour 43 268 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 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 171 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.

Pour information :

Joël Clément, M.A. communications
Adjoint au président-directeur général
Responsable des communications et des relations médias
Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval
418 656-4932
joel.clement@ssss.gouv.qc.ca

Catherine Nazair, M.A. affaires publiques
Agente d'information
Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval
418 656-4962
catherine.nazair@ssss.gouv.qc.ca

¹ Données financières 2016-2017