



INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC



Communiqué de presse

UN PAS IMPORTANT DANS LA RECHERCHE EN GÉNÉTIQUE DU CANCER DU POUMON

Québec, 9 novembre 2017 – Une équipe de chercheurs de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (l'Institut), dont fait partie les D^{rs} Yohan Bossé, Philippe Joubert et Maxime Lamontagne, a récemment participé à la plus grande étude dans le monde sur la génétique du cancer du poumon. Cette étude a permis de franchir une nouvelle étape importante dans l'identification des facteurs génétiques qui influencent la susceptibilité de développer un cancer du poumon. Les résultats ont été publiés dans la revue *Nature Genetics*, la revue scientifique la plus prestigieuse dans le domaine de la génétique.

Menée par un consortium international auquel participent plus de 130 chercheurs provenant de 24 pays, cette étude a été réalisée en regroupant le matériel génétique (l'ADN) et les données cliniques de 26 cohortes de patients collectées aux États-Unis, au Canada et dans plusieurs pays d'Europe. Au total, les caractéristiques génétiques de près de 30 000 patients atteints de cancer du poumon et de plus de 56 000 témoins ont été étudiées. En comparant plus de 10 millions de marqueurs génétiques entre ces deux groupes, les chercheurs ont ainsi pu trouver 10 nouvelles régions chromosomiques associées au cancer du poumon en plus de confirmer la présence de 8 autres déjà connues.

Dans le cadre de cette recherche, la contribution unique de l'équipe de chercheurs de l'Institut a permis de cibler plus spécifiquement les gènes associés au cancer du poumon. En effet, en plus d'avoir l'ADN et les données cliniques des patients, ils ont eu accès aux tissus pulmonaires de patients opérés pour le cancer du poumon provenant de la Biobanque de l'Institut. Celle-ci renferme d'ailleurs la plus importante collection de tissus pulmonaires au monde, provenant de 4 000 patients, ce qui permet aux chercheurs de faire progresser la recherche sur le cancer du poumon et, éventuellement, de traduire ces découvertes en applications cliniques.

« Nous ne sommes pas tous égaux devant la maladie; il est donc important de comprendre les bases génétiques du cancer du poumon. Nous espérons développer d'ici quelques années des tests génétiques qui permettront d'identifier les individus à plus haut risque et ainsi être en mesure de faciliter le dépistage précoce », indique le D^r Yohan Bossé, chercheur à l'Institut et professeur au Département de médecine moléculaire de la Faculté de médecine de l'Université Laval. Dans 75 % des cas, un diagnostic tardif empêche l'équipe soignante de pratiquer des traitements curatifs. « Nous espérons également que les nouveaux gènes dévoilés par cette étude pourront mener à de nouvelles avenues de traitement », poursuit le D^r Bossé.

Rappelons que le cancer du poumon est de loin la principale cause de décès par cancer dans la population canadienne. En 2017, 28 600 Canadiens recevront un diagnostic de cancer du poumon, et 21 100 en mourront.

– 30 –

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