



# Communiqué de presse

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

**DÉCOUVERTE IMPORTANTE DU GROUPE DE RECHERCHE  
EN HYPERTENSION PULMONAIRE  
AU CENTRE DE RECHERCHE  
DE L'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE DE QUÉBEC**

**Québec, le 21 février 2012, 10 h •** Le groupe de recherche en hypertension pulmonaire (GRHP) du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ) vient de mettre en évidence que des médicaments contre les cancers du sein, de l'ovaire et du colon en phase d'étude clinique 2 et 3 seraient également efficaces pour l'hypertension pulmonaire. En collaboration avec les D<sup>rs</sup> Guy Poirier et Jean-Yves Masson du CHUQ, les D<sup>rs</sup> Sébastien Bonnet et Steeve Provencher de l'Institut ont démontré que les inhibiteurs de l'enzyme PARP soignent l'hypertension pulmonaire dans des cellules d'artères pulmonaires humaines de patients malades ainsi que dans des modèles animaux d'hypertension pulmonaire. « Les résultats sont très prometteurs, il ne manque plus que le partenariat de l'industrie pour aller en clinique », a exprimé le D<sup>r</sup> Sébastien Bonnet. « Cette découverte est majeure du fait que ces médicaments sont non toxiques et déjà utilisés chez l'humain. Ainsi, cette découverte permettrait la mise en place d'essais cliniques rapides », a confirmé le D<sup>r</sup> Provencher.

## **Qu'est-ce que l'hypertension pulmonaire?**

L'hypertension pulmonaire est une maladie mortelle pour laquelle il n'existe aucun traitement curatif efficace. On estime que cette maladie touche environ 120 000 Canadiens et est responsable de 30 000 hospitalisations et de 2 000 décès par an au Canada<sup>1</sup>. L'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP) se caractérise par un rétrécissement des artères amenant le sang au poumon. Ce rétrécissement des artères entraîne un effort accru du cœur et en provoque une détérioration progressive et irréversible.

La découverte des docteurs Bonnet et Provencher a été présentée lors du dernier congrès de l'*American Heart Association* et publiée dans le journal *Circulation* en marge du congrès.

<sup>1</sup> Pulmonary Hypertension Surveillance - United States, 1980—2002 – [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)

### **À propos du groupe de recherche en hypertension pulmonaire**

Le groupe utilise une approche multidisciplinaire et translationnelle (du gène, à la cellule jusqu'au patient) afin d'étudier les mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans les dysfonctions des vaisseaux sanguins du poumon dans l'HTAP. Le groupe de recherche en hypertension pulmonaire est une structure unique au Canada, offrant de nouvelles perspectives de recherche dans l'HTAP. L'association de la recherche fondamentale et préclinique du D<sup>r</sup> Bonnet et de la recherche clinique du D<sup>r</sup> Provencher permet dès à présent la réalisation de projets de recherche du laboratoire au lit du malade, accélérant la mise en place de nouvelles thérapies. Le groupe de recherche est supporté par la Chaire de recherche du Canada en pathologie vasculaire avec remodelage. Il est composé de onze étudiants, dont six au doctorat, trois à la maîtrise et deux en stage postdoctoral. Le groupe emploie aussi trois professionnelles de recherche, deux coordonnateurs de recherche et trois infirmières.

- 30 -

### **À propos de l'IUCPQ**

Annuellement, 14 500 personnes y sont hospitalisées et 92 200 visites sont réalisées en mode ambulatoire pour 33 000 usagers. Le bassin de desserte s'élève à plus de 2 000 000 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 près 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 cardiopulmonaires 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.

### **À propos du CRIUCPQ**

Le Centre de recherche de l'Institut a pour mission de créer et d'offrir les meilleures conditions possibles afin d'assurer la formation hautement spécialisée d'étudiants et de personnel en recherche biomédicale. Il vise à devenir le centre de recherche nord-américain de référence en cardiologie, en pneumologie et en obésité. Le centre est d'ailleurs en pleine croissance depuis l'année 2000 : le nombre de personnes y œuvrant étant passé de 260 à 675, dont 125 chercheurs. Il comprend la plus forte concentration de chercheurs en obésité au Canada.

### **Pour information :**

#### **Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec**

Joël Clément, M.A. communications  
Adjoint au directeur général,  
Responsable des communications et des relations publiques  
418 656-4932  
joel.clement@ssss.gouv.qc.ca  
IUCPQ.qc.ca

### ***L'Institut : présent dans sa communauté et sur les médias sociaux***

