



CENTRE DE RECHERCHE  
INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE  
DE QUÉBEC

AFFILIÉ À  UNIVERSITÉ  
LAVAL



UNIVERSITÉ  
LAVAL

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

## Communiqué de presse

### UN MÉDECIN CHERCHEUR DE L'INSTITUT PRÉSENTE À LA COMMUNAUTÉ INTERNATIONALE LES PLUS RÉCENTES DONNÉES SUR FREEO<sub>2</sub>

**Québec, le 23 mai 2017** – Lors du congrès annuel de l'*American Thoracic Society* à Washington, le D<sup>r</sup> François Lellouche, interniste intensiviste, chercheur à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (l'Institut) et professeur à la Faculté de médecine de l'Université Laval, a présenté les plus récents résultats sur FreeO<sub>2</sub>. Il s'agit d'un nouveau dispositif d'optimisation de l'oxygénothérapie développé dans notre institution avec les pneumologues, qui vise à améliorer la qualité de vie des patients recevant de l'oxygène et participer à l'effort de réduction des coûts des systèmes de santé.

Dix études cliniques ont été réalisées pour évaluer FreeO<sub>2</sub> sur plus de 500 patients hospitalisés au Canada et en France. Ce dispositif innovant a été comparé au débitmètre à bille, utilisé depuis un siècle dans tous les hôpitaux du monde pour délivrer l'oxygène. Les résultats ont démontré des bénéfices avec FreeO<sub>2</sub> :

- Une amélioration de l'efficacité, de la sécurité et de la surveillance du traitement;
- Un meilleur ajustement du débit d'oxygène (cible de la SpO<sub>2</sub> atteinte jusqu'à 99 % du temps) qui permet également d'optimiser le suivi du personnel médical auprès des patients;
- Une diminution de la durée de séjour de 30 %;
- Une réduction des coûts de 20 %.

« Les résultats que nous avons obtenus sont très prometteurs. Cette avancée technologique aura certainement un impact positif important pour le patient, le personnel médical et les hôpitaux », a indiqué le D<sup>r</sup> Lellouche, cofondateur d'Oxynov, la société qui commercialise le dispositif FreeO<sub>2</sub>.

Partenaire d'Oxynov depuis sa création en 2009, le Centre de recherche de l'Institut ainsi que l'Université Laval soutiennent le développement et le support à l'incubation d'entreprises en vue d'aider des projets novateurs à voir le jour et à s'établir dans leurs marchés respectifs. Oxynov est d'ailleurs temporairement basée au sein de l'hôpital ce qui permet d'innover au contact quotidien des cliniciens et des futurs utilisateurs. « Nous sommes fiers de pouvoir contribuer au succès d'Oxynov en leur fournissant l'aide et les ressources nécessaires au développement du FreeO<sub>2</sub>.

Nous collaborons ainsi au développement et au démarrage d'Oxynov, une entreprise qui contribue de manière tangible à l'amélioration des soins offerts à la population au plus grand bénéfice de tous », a précisé le D<sup>r</sup> Denis Richard, directeur du Centre de recherche de l'Institut.

- 30 -

## **À PROPOS DE L'INSTITUT – IUCPQ.qc.ca**

Annuellement, 14 598<sup>1</sup> personnes y sont hospitalisées et 119 186 visites sont réalisées en mode ambulatoire pour 40 751 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 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 ultraspécialisés 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. Jugé exceptionnel lors de sa dernière évaluation au printemps 2014 par le Fonds de la recherche du Québec en santé, le Centre de recherche compte sur la collaboration de 157 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**

Située à Québec, ville du patrimoine mondial, l'Université Laval est la première université francophone d'Amérique du Nord. Elle fait partie des plus importantes universités de recherche au Canada, se classant au 7<sup>e</sup> rang avec des fonds de 332 M\$ alloués à la recherche l'an dernier. L'Université Laval compte plus de 9 370 employés, incluant 3 685 professeurs, chargés de cours et autres membres du personnel enseignant et de recherche qui transmettent leur savoir à plus de 42 500 étudiants, dont plus de 25 % sont inscrits aux cycles supérieurs. En 2014, l'Université Laval a obtenu l'accréditation STARS en se classant 1<sup>re</sup> au Canada et 9<sup>e</sup> au monde en développement durable. En 2015, elle est devenue la première université carboneutre sur une base volontaire au Canada. À ce jour, elle compte plus de 277 000 diplômés à travers le monde.

---

<sup>1</sup> Données financières 2015-2016

**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](mailto: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](mailto:catherine.nazair@ssss.gouv.qc.ca)