

# CHAIRE DE RECHERCHE EN CHIRURGIE BARIATRIQUE ET MÉTABOLIQUE

Chaire bifacultaire

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation et Faculté de médecine

## MISSION

La Chaire de recherche en chirurgie bariatrique et métabolique a pour mission d'assurer une prise en charge optimale des personnes en attente de ce type de chirurgie, d'améliorer les pratiques en matière de suivi des patients opérés et de développer des méthodes d'interventions thérapeutiques minimalement invasives auprès des personnes souffrant d'obésité sévère.

CRÉATION DE LA CHAIRE : 1<sup>er</sup> juin 2011

Cette chaire de recherche s'inscrit dans le Programme pour l'avancement de l'innovation, de la recherche et de l'enseignement (PAIRE) de l'Université Laval, lequel vise à instaurer un environnement de recherche stimulant l'innovation, l'inventivité et la créativité chez les professeurs-chercheurs.

## CONTEXTE

La prévalence de l'obésité est élevée dans de nombreux pays et représente une importante préoccupation pour la communauté scientifique et médicale. Actuellement, le seul traitement efficace contre l'obésité sévère, entraînant une perte de poids significative et durable, est la chirurgie bariatrique. La procédure de dérivation biliopancréatique avec commutation duodénale implique une réduction de la taille de l'estomac et une réorganisation de l'intestin grêle, causant à la fois un sentiment de satiété précoce et une malabsorption des aliments ingérés. Les chirurgiens bariatriques de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (IUCPQ) ont développé une expertise clinique exceptionnelle en la matière au cours des 30 dernières années. Pourtant, il existe encore un fossé significatif entre les connaissances cliniques et scientifiques.

## TITULAIRES

**André Tchernof** est professeur à l'École de nutrition de l'Université Laval. Après une formation en biochimie et en physiologie-endocrinologie à l'Université Laval, il effectue un stage postdoctoral au Laboratoire d'endocrinologie moléculaire du Centre de recherche du CHU, puis un à l'Université du Vermont. Il s'intéresse aux complications métaboliques associées à l'obésité, particulièrement à la physiologie des tissus adipeux et à leur distribution régionale chez l'homme et la femme. Les travaux du Dr Tchernof permettent de faire le lien entre les observations cliniques et les mécanismes cellulaires et moléculaires sous-jacents aux conditions physiopathologiques, comme l'obésité et les risques cardiométaboliques associés.



Le **Dr Laurent Biertho** a effectué sa formation en sciences biomédicales et en médecine à l'Université de Liège, en Belgique. Il a ensuite effectué un stage de recherche à l'Icahn School of Medicine (Mount Sinai, New York) et poursuivi sa formation en chirurgie minimalement invasive à l'Université McMaster. Après y avoir agi comme professeur associé, il a obtenu un poste de professeur associé de chirurgie à l'Université Laval afin de développer la chirurgie bariatrique et métabolique minimalement invasive à l'IUCPQ. Il y a développé une expertise reconnue sur la commutation duodénale. En plus de ses activités cliniques, le Dr Biertho contribue à la dissémination et à la publication des connaissances sur la chirurgie bariatrique par la réalisation d'études cliniques.





## OBJECTIFS

La Chaire de recherche en chirurgie bariatrique et métabolique vise à :

- > Tirer profit des données cliniques déjà existantes de patients qui ont été traités et suivis par l'équipe de chirurgie bariatrique de l'IUCPQ ;
- > Identifier des facteurs physiologiques prédictifs et des biomarqueurs du résultat de la chirurgie ;
- > Documenter et suivre l'état nutritionnel des patients subissant une chirurgie bariatrique à l'IUCPQ ;
- > Se concentrer sur la longue liste d'attente de chirurgie bariatrique de l'IUCPQ, et identifier des domaines de recherche afin de mieux comprendre la physiologie et l'état de santé du patient obèse en attente de chirurgie. Par exemple, explorer l'évolution du profil de risque cardiovasculaire et métabolique, et enquêter sur le rôle des thérapies intermédiaires pendant la période d'attente ;
- > Développer une culture d'innovation dans le domaine des interventions thérapeutiques minimalement invasives pour les populations obèses ;
- > Améliorer de façon significative les conditions nécessaires à la conduite d'essais cliniques sur l'obésité et les pathologies associées.

## PARTENAIRE

La Chaire a vu le jour grâce au soutien financier de Ethicon, une unité de Produits médicaux Johnson & Johnson, une division de Johnson & Johnson, pour un montant de 1,5 M\$ réparti sur 5 ans.

## RETOMBÉES

La Chaire de recherche permettra de mieux comprendre l'incidence de la chirurgie bariatrique sur les diverses comorbidités de la personne souffrant d'obésité sévère. En plus de générer des avancées importantes dans ce domaine de recherche, la Chaire facilitera grandement le transfert des connaissances par la proximité de l'équipe chirurgicale et l'important volume opératoire annuel de l'IUCPQ. Il en résultera éventuellement une meilleure prise en charge de l'obésité sévère.



### INFORMATION

André Tchernof  
Faculté des sciences de l'agriculture  
et de l'alimentation  
École de nutrition  
Pavillon Paul-Comtois  
2425, rue de l'Agriculture  
Bureau T367  
Québec (Québec) G1V 0A6  
CANADA  
418-656-8711, poste 3478  
andre.tchernof@fsaa.ulaval.ca

