



INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE  
DE QUÉBEC



POUR DIFFUSION  
IMMÉDIATE

# Communiqué de presse

**PREMIÈRE MÉDICALE CANADIENNE :**

**NOUVEAU DÉFIBRILLATEUR CARDIAQUE IMPLANTÉ  
À L'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE DE QUÉBEC – UNIVERSITÉ LAVAL**

**Québec, le 19 mai 2017** • Une équipe de cardiologues électrophysiologistes de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (l'Institut) a implanté avec succès les premiers défibrillateurs cardiaques internes – DCI de nouvelle génération PLATINIUM, ce qui constitue une première médicale canadienne.

Approuvé par Santé Canada en mars 2017, l'Institut a implanté les 9 et 18 mai les premiers défibrillateurs de nouvelle génération. « Notre équipe médicale a été la première au Canada à réaliser cet exploit et nous en sommes fiers, plus particulièrement pour nos patients qui vont bénéficier de cette évolution technologique, » a indiqué le D<sup>r</sup> Jean Champagne, cardiologue électrophysiologiste, chef du secteur d'électrophysiologie à l'Institut. D<sup>r</sup> Champagne est également chercheur au Centre de recherche de l'Institut et professeur titulaire à l'Université Laval.

**Chaque année, l'Institut procède à l'implantation d'un millier de cardiostimulateurs et de défibrillateurs, ce qui constitue l'un des plus importants centres au Canada.**

**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.**

« La longévité de l'appareil est un facteur important à considérer pour nos patients recevant des défibrillateurs cardiaques internes - DCI, et le nouveau PLATINIUM offre un excellent équilibre entre la durée de vie prolongée et la taille de la pile d'alimentation » a mentionné le D<sup>r</sup> Louis Blier, cardiologue électrophysiologiste.

« Nous sommes ravis de pouvoir créer de la valeur et de soutenir cette nouvelle technologie, en offrant également à nos clients canadiens et à leurs patients une garantie leader dans le secteur avec la famille PLATINIUM », a déclaré Scott Dick, directeur des ventes, CRM et Neuromodulation, LivaNova Canada. « C'est une étape importante et nous remercions le D<sup>r</sup> Jean Champagne ainsi que l'équipe du Programme d'électrophysiologie de l'Institut d'avoir accepté de s'associer à nous. »

## QUELQUES STATISTIQUES DE NOTRE CLIENTELE

Les dix électrophysiologistes de l'Institut effectuent près de 2 700 procédures annuellement, ce qui constitue le plus haut volume d'activité sur un seul site au Canada. Environ 600 défibrillateurs implantables pour prévenir la mort subite sont installés par année, dont 20 % relativement à un remplacement.

Annuellement, l'Institut traite à l'aide de cathéters d'ablation de radiofréquence ou de cryoablation les tachycardies (TSV-FA-TV) chez environ 1 000 patients, les problèmes de bradycardies avec l'installation de près de 1 000 cardiostimulateurs. L'Institut offre à sa clientèle les plus récentes technologies telles que les cardiostimulateurs sans électrode, les défibrillateurs sous-cutanés, les fermetures d'auricule gauche pour prévenir les AVC reliés à la fibrillation auriculaire ainsi que les extractions d'électrodes lors d'infection. L'équipe d'électrophysiologistes participe à plus de 20 projets de recherche en collaboration avec les plus grands centres internationaux afin d'évaluer les technologies du futur.

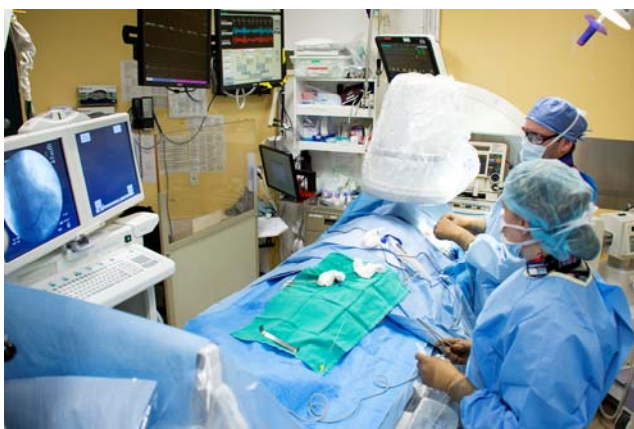
## À PROPOS DU DÉFIBRILLATEUR PLATINIUM

Ce nouvel appareil offre une longévité inégalée grâce à une technologie innovatrice qui assure une consommation intrinsèque électrique extrêmement faible. Dans les conditions de fonctionnement standard, la durée de vie de l'appareil est estimée à plus de 14 ans pour le modèle ICD à une seule chambre, plus de 13 ans pour le modèle ICD à deux chambres et plus de 10 ans pour les appareils CRT-D.

Plus de 60 % des patients ont moins de 70 ans au moment de leur premier implant<sup>1</sup> et plus d'un tiers nécessitera au moins un remplacement dû à l'épuisement de la pile<sup>2</sup>. Les procédures de remplacement sont associées à deux fois plus de réinterventions chirurgicales par rapport aux procédures de-novo à la suite de l'augmentation des taux de complications telles les infections<sup>3</sup>. Le taux de mortalité chez les patients atteints d'une infection est de 16,9 % à 1 an et 27,5 % à 3 ans<sup>4</sup>.

La longévité exceptionnelle de cet appareil qui a été réalisé sans compromettre sa taille, vise à limiter le nombre de remplacements d'appareils et de minimiser les risques inhérents à de telles procédures d'implantation. La taille de PLATINIUM varie de 31 cc à 33 cc, et la conception Ergoform™ du boîtier avec sa forme arrondie et ses contours lisses, a été conçue pour faciliter la procédure d'implantation et améliorer le confort du patient.

Les dispositifs de cette nouvelle génération de défibrillateur comportent également des fonctions thérapeutiques éprouvées, dont PARAD+™, un algorithme de discrimination des arythmies éprouvé, SafeR™, le mode de stimulation qui préserve la conduction cardiaque naturelle et SonR™, le seul capteur hémodynamique qui optimise automatiquement les réglages CRT.



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

Annuellement, 14 598\* 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 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.

\* Données financières 2015-2016

## 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 recherche du Québec - 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.

## RÉFÉRENCES

1. Swedish ICD and Pacemaker Registry – Annual statistical report 2014. <https://www.pacemakerregistret.se/icdpmr/start.do>
2. Ramachandra I. Impact of ICD battery Longevity on Need for Device Replacements-Insight from Veterans Affairs Database. PACE 2010; 33:314-319.
3. Borleffs CJW, Thijssen J, Mihaly K et al. Recurrent Implantable Cardioverter-Defibrillator Replacement Is Associated with Increasing Risk of Pocket-Related Complications. Pacing Clinical electrophysiol 2013;33:1013-19.
4. De Bie MK, Van Rees JB, Thijssen J et al. Cardiac device infections are associated with a significant mortality risk. Heart Rhythm; Vol 9, 2011: 494-8

## POUR INFORMATION :

Joël Clément, M.A. communications

**Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval**

Adjoint au président-directeur général, communications externes et relations médias

418 656-4932

joel.clement@ssss.gouv.qc.ca

IUCPQ.qc.ca

Catherine Nazair

**Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval**

Agente d'information

418 656-4962

catherine.nazair@ssss.gouv.qc.ca

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

