INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC

AFFILIÉ À UNIVERSITÉ LAVAL

POUR DIFFUSION
IMMÉDIATE

Communiqué de presse

**IMPLANTATION DE PLUS DE 50 CŒURS MÉCANIQUES!
UNE PERFORMANCE REMARQUABLE DE L'ÉQUIPE DE CARDIOLOGIE DE L'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE CARDIOLOGIE ET DE PNEUMOLOGIE DE QUÉBEC – UNIVERSITÉ LAVAL**

Québec, le 13 avril 2016 • En présence d'une quinzaine de patients ayant tous eu recours à l'utilisation d'un dispositif d'assistance ventriculaire gauche (DAVG), ou cœur mécanique, les représentants des médias ont pu prendre connaissance des traitements de pointe qui s'effectuent chaque jour à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (Institut). Depuis l'introduction de ce dispositif le 6 avril 2009, l'Institut a procédé, à ce jour, à l'implantation de 56 cœurs mécaniques. Le DAVG utilisé est le *Heart Mate II*.

En compagnie de patients et du Dr Éric Charbonneau, chirurgien cardiaque, le Dr Mario Sénéchal, cardiologue et responsable de la transplantation cardiaque à l'Institut, a indiqué aux médias que « Cet appareil nous offre une option de traitement révolutionnaire pour nos patients atteints d'insuffisance cardiaque avancée. Avec le *Heart Mate II*, nos patients bénéficient d'une meilleure qualité de vie et peuvent retrouver leurs activités favorites telles que voyager, jouer au golf, jardiner et même danser. »

« L'Institut est heureux de contribuer à la qualité de vie de ses patients. Nous avons la preuve tangible aujourd'hui des exploits réalisés en transplantation cardiaque. Toutes nos équipes sont unies pour un même objectif : mettre à la disposition des patients la compétence hors pair de nos effectifs ainsi que l'utilisation de matériel de haute technologie médicale », a ajouté le président-directeur général de l'Institut, M. Denis Bouchard.

« L'appareil *HeartMate II* d'assistance ventriculaire gauche est le résultat de plus de 35 années de recherche, de développement et d'expérience clinique. Approuvé au Canada depuis 2009, il y a maintenant plus de 22 000 implantations dans plus de 35 pays à travers le monde. », a indiqué M. Alan Shalaby, gestionnaire de DAV-Canada pour St. Jude Medical.

Qu'est-ce qu'un cœur mécanique?
Un cœur mécanique, ou dispositif d'assistance ventriculaire, est un appareil qui aide le cœur à faire circuler le sang dont le corps a besoin. Ce dispositif est parfois utilisé pour permettre d'attendre la transplantation d'un cœur lorsque la condition se détériore et que les autres traitements ne suffisent plus à soutenir le cœur, ou comme thérapie définitive. Dans de rares cas, il permet au cœur de récupérer et il est alors possible d'explanter l'appareil. L'installation du cœur mécanique nécessite une chirurgie cardiaque dont l'objectif est la mise en place d'une pompe qui va aider la fonction du cœur gauche.

Comment fonctionne ce DAVG?
Cet appareil prend en charge la fonction du ventricule gauche malade (la chambre de pompage principale du cœur) et aide le cœur à pomper le sang à travers le corps. Un petit moteur électrique à l'intérieur du dispositif actionne la pompe placée au-dessous du cœur. Elle est reliée au cœur et à l'aorte (le gros vaisseau sanguin qui achemine le sang du cœur vers le reste du corps). La pompe est donc conçue pour restaurer le débit sanguin qui approvisionne le corps et les principaux organes. Le moteur électrique entraîne un petit rotor (semblable à une petite hélice ou turbine) qui envoie le sang dans l'aorte en flot continu, puis dans le reste du corps.

La pompe est interne et seul un câble sort de la peau. Il est relié à un contrôleur qui contient l'information nécessaire pour le bon fonctionnement du dispositif. Puisque le système est portatif, la pompe est alimentée par des piles qui transmettent le courant à l'aide d'un câble percutané permettant la rotation de la turbine. Lorsque la personne dort, le contrôleur de système connecté au module d'alimentation peut également être alimenté directement sur une prise de courant murale. Le système est également muni d'alarmes sonores et visuelles afin d'avertir la personne, en tout temps, de toute situation anormale.

Saviez-vous que?
Chaque année, l'équipe de l'Institut effectue plus de 2 400 chirurgies cardiaques, de même qu'une quinzaine de transplantations cardiaques. Depuis 1993, ce sont 296 patients qui ont été greffés, ce qui fait de l'Institut l'un des plus grands centres de greffés cardiaques au Canada. Annuellement, il procède à plus de 10 000 procédures en hémodynamie et en électrophysiologie. L'équipe installe également plus de 1 200 cardiostimulateurs et défibrillateurs annuellement.

- 30 -

À PROPOS DE L'INSTITUT IUCPQ.qc.ca
Annuellement, 15 500[1] personnes y sont hospitalisées et 111 548 visites sont réalisées en mode ambulatoire pour 38 093 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.

[1] Données financières 2014-2015

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 147 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.

Source :

Joël Clément, M. A. communications
Adjoint au président-directeur général
Responsable des communications externes et des relations médias
Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec - Université Laval
Tél. : 418 656-4932
joel.clement@ssss.gouv.qc.ca

Catherine Nazair, M. A. affaires publiques
Communications et relations médias
Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec - Université Laval
Tél. : 418 656-4932
catherine.nazair@ssss.gouv.qc.ca