



INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC
UNIVERSITÉ LAVAL



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

Communiqué de presse

PREMIÈRE MÉDICALE MONDIALE À QUÉBEC : IMPLANTATION D'UN NOUVEAU DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU SINUS CORONAIRE

Québec, le 31 janvier 2024 – L'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (Institut) est fier d'annoncer que le 18 décembre 2023, les docteurs Jean-Michel Paradis et Can Manh Nguyen ont réalisé la première implantation mondiale du dispositif A-FLUX (VahatiCor Inc.), un nouveau dispositif de réduction du sinus coronaire pour traiter les patients souffrant d'angine réfractaire. Cette procédure fut réalisée suite à l'approbation du Programme d'accès spécial (PAS) de Santé Canada.

L'angine réfère à un inconfort thoracique qui se produit lorsque la demande myocardique en oxygène dépasse l'offre. Il s'agit d'un problème de santé très prévalent qui accable 7 à 8 % de la population¹. La cause la plus fréquente expliquant ce symptôme est la présence d'une obstruction athérosclérotique d'une artère coronarienne épicaudique. Pour ces patients, les options de traitement incluent principalement la médication (traitement médical) ainsi que la revascularisation chirurgicale ou par angioplastie coronarienne avec implantation de tuteur. Néanmoins, un nombre croissant de patients atteints de maladie coronarienne obstructive qui ne sont pas candidats à un traitement de revascularisation souffrent d'angine malgré un traitement médical. On parle alors d'angine réfractaire. Aux États-Unis seulement, environ 100 000 nouveaux patients reçoivent annuellement un diagnostic d'angine réfractaire. Cette problématique entraîne une diminution marquée de la qualité de vie. Il est donc primordial de trouver des solutions innovantes pour soulager cette cohorte de patients.

Le concept d'occlure partiellement le sinus coronaire pour rediriger le flot sanguin myocardique vers les territoires ischémiques du myocarde (soulageant ainsi l'angine) a été décrit initialement par le D^r Claude Beck dans les années 1950. Le D^r Beck démontra que de ligaturer partiellement le sinus coronaire pour réduire le diamètre à trois mm pouvait améliorer les symptômes d'angine.

Le A-Flux est donc un dispositif novateur auto-expansible fabriqué en Nitinol dense qui permet de réduire le diamètre du sinus coronaire. Le A-Flux s'implante sous sédation légère à l'aide d'un cathéter qui provient de la veine jugulaire droite. Il s'agit d'un dispositif qui est partiellement recapturable et repositionnable. Quatre tailles sont

¹ On estime qu'environ 700 000 personnes au Québec souffrent d'angine.

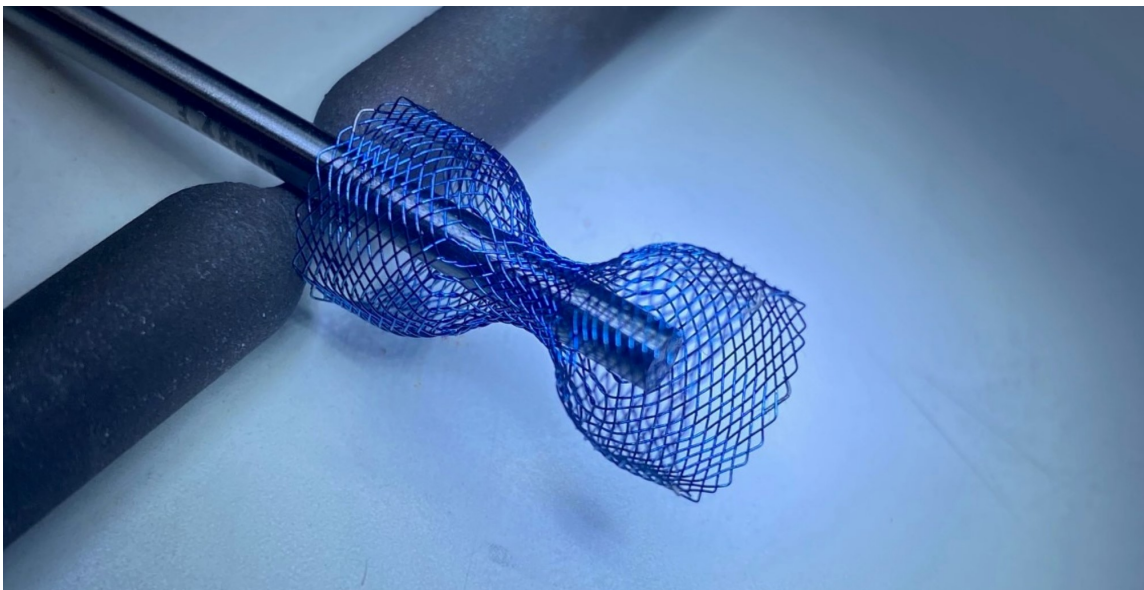
disponibles permettant une personnalisation procédurale en fonction de l'anatomie du patient.

« Nous sommes fiers de voir les docteurs Jean-Michel Paradis et Can Manh Nguyen ainsi que toutes leurs équipes, utiliser avec succès ce nouveau dispositif de réduction du sinus coronaire pour traiter les patients souffrant d'angine réfractaire. Leur travail clinique joue un rôle important dans l'avancement des traitements pour le plus grand bénéfice de nos patients, permettant ainsi à l'Institut de témoigner de sa position de leader dans le domaine de la cardiologie tertiaire » a déclaré Mme Isabel Roussin-Collin, présidente-directrice générale de l'Institut.

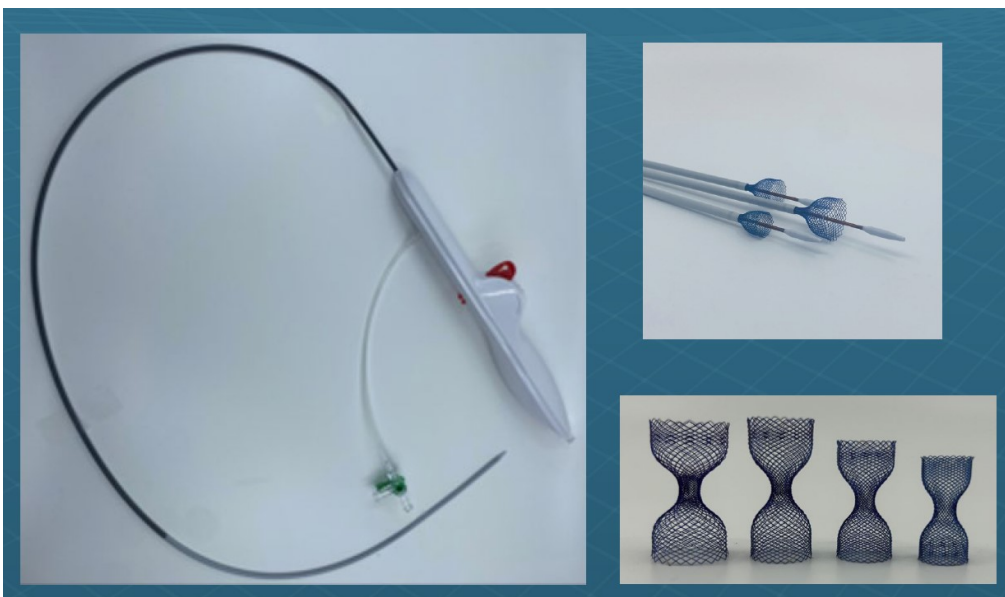
« Je crois fermement qu'il pourrait s'agir d'une avancée très intéressante pour les nombreux patients québécois qui souffrent d'angine réfractaire. De plus, le dispositif s'implante de façon sécuritaire et minimalement invasive », a indiqué le D^r Jean-Michel Paradis, spécialiste en cardiologie interventionnelle coronarienne et structurelle. « Nous sommes très heureux, le D^r Nguyen et moi, d'avoir réalisé cette première intervention médicale au niveau mondial. Le patient, âgé de 67 ans, se porte à merveille », a ajouté le D^r Paradis.

« Je me joins à l'enthousiasme du D^r Paradis sur ce nouveau dispositif. Sur un plan plus personnel, je me sens aujourd'hui un privilégié : privilégié de faire partie d'une équipe à qui une compagnie extérieure a fait confiance pour sa première mondiale, témoignage de l'expertise de notre institution et surtout privilégié d'avoir eu l'opportunité d'en faire bénéficier à un patient d'ici. C'est une grande source de motivation au quotidien. D'être témoin du résultat positif chez notre patient jusqu'à présent, cela fait chaud au cœur », a affirmé le D^r Can Manh Nguyen, cardiologue interventionnel.

« Les patients souffrant d'angine réfractaire sont souvent considérablement limités dans leurs activités quotidiennes par des douleurs thoraciques débilitantes et persistantes. La compagnie VahatiCor est honorée et privilégiée de travailler avec les docteurs Jean-Michel Paradis et Can Manh Nguyen de l'Institut. Le système de réduction A-FLUX représente une technologie minimalement invasive de nouvelle génération pour traiter les patients atteints de cette maladie et les ramener à un mode de vie plus confortable et plus actif. Nous sommes motivés à poursuivre notre collaboration avec l'équipe de l'Institut pour soulager les patients québécois qui souffrent d'angine réfractaire », a conclu M. Howard Edelman, président-directeur général de VahatiCor Inc.



Dispositif A-FLUX fabriqué par l'entreprise VahatiCor Inc.



Système de livraison à gauche ainsi que les quatre tailles du dispositif en bas à droite

– 30 –

À PROPOS DE L'INSTITUT – IUCPQ.qc.ca

Annuellement, 16 146 * personnes y sont hospitalisées et 135 627 visites sont réalisées en mode ambulatoire pour 45 487 usagers. Le bassin de desserte s'élève à plus de deux millions 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 3 500 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 2022-2023*

À PROPOS DU CENTRE DE RECHERCHE IUCPQ-ULAVAL

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-métabolisme. Le Centre de recherche compte sur la collaboration de 191 chercheurs et médecins 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 LA FONDATION IUCPQ

La Fondation IUCPQ a pour rôle de promouvoir et de soutenir l'œuvre de l'Institut dont la mission principale est la santé des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et de celles reliées à l'obésité. Au cours des dernières années, la Fondation a contribué pour près de 40 millions de dollars en finançant l'achat d'équipements spécialisés et en participant au financement de la recherche et de l'enseignement, et ce, au plus grand bénéfice de la population du centre et de l'est du Québec, soit plus de 2,2 millions de personnes.

SOURCE

Joël Clément, M.A. communications

Conseiller cadre aux relations publiques, médiatiques et ministérielles

Direction des ressources humaines et des communications

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

joel.clement@ssss.gouv.qc.ca