



INSTITUT DE
CARDIOLOGIE
DE MONTRÉAL

APPLIÉE
Université
de Montréal



CHU Sainte-Justine
Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Pour l'amour des enfants

Université
de Montréal

Pour diffusion immédiate

PREMIÈRE MONDIALE EN CARDIOLOGIE PÉDIATRIQUE

L'Institut de Cardiologie de Montréal et le CHU Sainte-Justine réalisent une première mondiale chez une jeune patiente ayant une obstruction complète d'une artère vitale du cœur

Montréal, 21 septembre 2006 – Le Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine (CHUSJ) et l'Institut de Cardiologie de Montréal (ICM) sont fiers d'annoncer la réalisation d'une première mondiale pour le traitement des artères coronaires d'une patiente pédiatrique, Marie-Jeanne Yale, âgée de 11 ans et demi, souffrant de graves problèmes cardiaques, résultats de la maladie de Kawasaki. Marie-Jeanne est la première enfant dans le monde à avoir bénéficié d'une nouvelle technologie, appelée le CROSSER, servant au traitement des artères coronaires complètement obstruées.

Cette intervention de cathétérisme cardiaque a été réalisée à l'Institut de Cardiologie de Montréal le 16 juin dernier par le Dr Réda Ibrahim, cardiologue hémodynamicien à l'ICM, et le Dr Nagib Dahdah, cardiologue interventionniste au CHUSJ, avec la collaboration du Dr Louis Cannon du Heart and Vascular Institute, au Michigan. L'expertise de chacun a permis de faire de cette première utilisation du CROSSER chez une enfant un succès.

« Je suis évidemment très satisfait de la réussite de cette procédure qui a permis à Marie-Jeanne de retrouver la santé et une vie normale. Nous faisons régulièrement des interventions coronariennes complexes à l'ICM, mais celle-ci était particulièrement difficile, car l'artère était complètement bloquée; elle était de plus située à un endroit critique du cœur, c'est-à-dire le tronc commun de la coronaire gauche », a mentionné le Dr Réda Ibrahim.

« Je suis très heureux des résultats obtenus grâce à l'utilisation de cet appareil. J'envisage déjà l'utilisation de cette nouvelle technologie pour le traitement de trois autres de mes patients. C'est une grande avancée pour le domaine de la cardiologie pédiatrique particulièrement dans le traitement de la maladie de Kawasaki », a expliqué le Dr Nagib Dahdah.

C'est en mars dernier que le Dr Nagib Dahdah, confronté au diagnostic d'une obstruction complète de l'artère gauche de sa jeune patiente, Marie-Jeanne, se mit à la recherche d'une solution alternative au double pontage que requerrait sa condition. En lisant les résultats publiés par les investigateurs européens du CROSSER au sujet de leurs 50 premiers cas dans le magazine spécialisé *Invasive Cardiology*, il fut convaincu que cette nouvelle technologie au service de la cardiologie pourrait être utile au traitement de sa patiente.

Il entreprit donc de communiquer avec la compagnie américaine qui a développé le CROSSER, FlowCardia, et de les convaincre de la nécessité de tenter l'expérience chez une patiente d'âge pédiatrique. Au moment de ces premiers contacts au printemps dernier, le CROSSER n'était pas encore commercialisé et n'avait été utilisé que chez quelques 300 patients adultes dans le monde, dans le cadre de la dernière étape de validation clinique. Après plusieurs communications téléphoniques et envois

d'informations au sujet du dossier médical de la patiente, les investigateurs cliniques de FlowCardia ont accepté de fournir l'appareil pour l'intervention de Marie-Jeanne.

Une collaboration exemplaire et fructueuse

Pendant tout ce temps, le Dr Dahdah est en étroite communication avec le Dr Ibrahim de l'ICM, car ils collaborent régulièrement à la réalisation d'interventions de cathétérisme cardiaque pour le traitement de patients pédiatriques congénitaux ayant atteint l'âge adulte ou, plus récemment, des enfants ayant une maladie coronarienne acquise comme la maladie de Kawasaki. Ces interventions aux artères coronaires de jeunes patients pédiatriques nécessitent l'expertise combinée du CHU Sainte-Justine et de l'Institut de Cardiologie de Montréal, l'un pour sa connaissance de la maladie de Kawasaki et l'autre pour son expertise dans les interventions de cathétérisme cardiaque dans le traitement des artères coronaires, généralement plus fréquentes chez les adultes.

Une avancée médicale prometteuse

Dans le cas précis de cette intervention réalisée avec un appareil encore très méconnu même en cardiologie adulte, l'intervention fut diffusée en circuit fermé dans le cadre du « 15^e Symposium international de cardiologie interventionnelle de l'ICM ». L'intervention a servi de présentation de l'appareil et des possibilités cliniques qu'il offre auprès des médecins inscrits à ce colloque de formation. « En cardiologie adulte, le CROSSER va nous permettre d'éviter plusieurs chirurgies cardiaques invasives aux patients. C'est une avancée médicale d'envergure », a conclu le Dr Ibrahim de l'ICM.

Le dynamisme du RUIS de l'Université de Montréal

La réussite de cette intervention est très importante pour le dynamisme du RUIS de l'Université de Montréal. « Pour la faculté de médecine de l'UdM, ce succès est une illustration concrète de la mise en commun des expertises de l'ICM et du CHU Sainte-Justine. Ensemble, les différents établissements de notre réseau forment un vaste réservoir d'expertises et d'excellence qui assurent une qualité de soins remarquable aux Québécois de partout en province », a déclaré le Dr Jean-Lucien Rouleau, doyen de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal.

Rappelons que les Drs Nagib Dahdah du CHUSJ et Réda Ibrahim de l'ICM sont tous deux professeurs adjoints de clinique à la Faculté de médecine de l'Université de Montréal. Soucieux d'offrir un continuum de soins en sciences cardiaques de l'enfance à l'âge adulte, le CHUSJ et l'ICM ont conclu en 1989 une entente de collaboration avec l'implantation du Centre de cardiopathies congénitales adultes de l'ICM. Ce centre effectue le suivi des patients atteints de problèmes cardiaques depuis l'enfance. Plusieurs des médecins qui assurent le suivi de ces patients travaillent également auprès des enfants à Sainte-Justine.

À propos de l'Institut de Cardiologie de Montréal

Fondé en 1954, l'Institut de Cardiologie de Montréal vise constamment les plus hauts standards d'excellence dans le domaine cardiovasculaire par son leadership en prévention, en soins ultraspécialisés, en formation des professionnels, en recherche clinique et fondamentale et en évaluation des nouvelles technologies. Il est affilié à l'Université de Montréal et ses résultats cliniques sont parmi les meilleurs au monde. En 2005-2006, l'ICM a réalisé plus de 6 500 procédures en hémodynamie, dont 2 800 interventions thérapeutiques (coronariennes, valvulaires et congénitales). Pour en connaître davantage sur l'Institut, visitez le site Web www.icm-mhi.org

À propos du CHU Sainte-Justine

Le Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine est le plus grand centre mère-enfant au Canada. Il compte 450 lits, enregistre 19 000 admissions annuellement, accueille 60 000 patients à l'urgence et plus de 200 000 autres en soins ambulatoires. Plus de 4 000 employés composent ses effectifs. Il est l'un des quatre plus importants centres pédiatriques en Amérique. Associé à l'Université de Montréal, le CHU Sainte-Justine est de loin le plus grand centre de formation en pédiatrie au Québec et un leader au Canada. Il accueille chaque année environ 4 000 étudiants. Le rayonnement international du CHU Sainte-Justine et de son centre de recherche est considérable. Le CHU Sainte-Justine célébrera son centenaire en 2007. www.chu-sainte-justine.org

À propos de l'Université de Montréal

Fondée en 1878, l'Université de Montréal forme, avec ses écoles affiliées, HEC Montréal et l'École Polytechnique, le premier pôle d'enseignement supérieur et de recherche du Québec, le deuxième au Canada et l'un des plus importants en Amérique du Nord. Sa Faculté de médecine compte plus de 4 000 étudiants et s'appuie sur un solide réseau hospitalier comptant deux grands centres hospitaliers universitaires (CHU) et 13 hôpitaux et instituts affiliés. Par son Réseau Universitaire Intégré de Santé (RUIS), la Faculté de médecine est responsable des soins de 40 % de la population québécoise.

- 30 -

Sources : Institut de Cardiologie de Montréal
CHU Sainte-Justine
Faculté de médecine de l'Université de Montréal

Pour information : Doris Prince
Institut de Cardiologie de Montréal
(514) 376-3330, poste 3074
doris.prince@icm-mhi.org

Chantal Huot
CHU Sainte-Justine
(514) 345-7707 ou 4663
chantal.huot.hsj@ssss.gouv.qc.ca

Marc Tulin
Université de Montréal
(514) 343-7593
marc.tulin@umontreal.ca