



**INSTITUT DE
CARDIOLOGIE
DE MONTRÉAL**

Communiqué

Pour diffusion immédiate

UNE PATIENTE DE L'INSTITUT DE CARDIOLOGIE DE MONTRÉAL **BÉNÉFICIE D'UNE PREMIÈRE NORD-AMÉRICAINE**

IMPLANTATION AVEC SUCCÈS D'UN NOUVEAU TYPE DE VALVE AORTIQUE SANS CHIRURGIE À CŒUR OUVERT

Montréal, le 10 janvier 2006 – Une équipe multidisciplinaire de l'Institut de Cardiologie de Montréal (ICM) a réalisé une implantation par voie percutanée d'une valve aortique d'un nouveau type (ReValving™ System, CoreValve, Paris, France). Cette intervention a été effectuée le 6 décembre 2005 par le biais d'une technique non chirurgicale (cathétérisme cardiaque percutané). L'équipe était composée des D^{rs} Raoul Bonan, cardiologue hémodynamicien, Raymond Cartier, chirurgien cardiaque, André Denault, anesthésiologiste, et Arsène Basmadjian, cardiologue échographiste de l'ICM, ainsi que du D^r Jean-Claude Laborde, hémodynamicien de la Clinique Pasteur de Toulouse en France. Il s'agissait de la première implantation de ce type de valve en Amérique du Nord. Les suites de la procédure ont été favorables à la patiente.

Des résultats probants

En plus de souffrir d'une sténose aortique sévère, la patiente de 64 ans est atteinte d'une fibrose pulmonaire idiopathique sévère, ce qui la confine dans un fauteuil roulant avec un masque à oxygène de manière constante. Sa condition pulmonaire rendait une chirurgie de remplacement valvulaire excessivement risquée. En faisant appel à la solution d'implantation percutanée d'une bioprothèse aortique, l'équipe médico-chirurgicale de l'ICM a réussi à corriger le problème du rétrécissement aortique de cette patiente en rétablissant une physiologie cardiaque adéquate.

Une procédure efficace

Afin de procéder à cette délicate intervention, la patiente a été placée sous anesthésie générale avec le support d'une circulation sanguine extracorporelle de manière à assurer le plus possible la livraison de la prothèse. Par ponction de l'artère radiale, un cathéter a permis d'injecter un liquide opaque aux rayons X qui permettait d'objectiver la procédure d'implantation de la prothèse sous fluoroscopie. Une incision a été pratiquée dans l'aîne (artère fémorale) pour assurer l'insertion de la valve de nouveau type recroquevillée sur elle-même à l'intérieur d'une fine membrane. L'hémodynamicien a ensuite retiré délicatement la membrane permettant ainsi à la valve de se déployer et de s'adapter à l'anatomie de la patiente.

D'autres applications prometteuses

Une équipe médico-chirurgicale composée des D^{rs} Arsène Basmadjian, Luc Bilodeau, Raoul Bonan, Denis Bouchard, Raymond Cartier, Réda Ibrahim et Michel Pellerin travaille actuellement à la mise en place d'un programme de remplacement et de correction de pathologies valvulaires par voie percutanée. En plus de la valve aortique, des dispositifs pour les valves mitrale et pulmonaire sont déjà à l'étude et seront implantés en salle d'hémodynamie dès cette année. Il s'agit d'une percée majeure dans le domaine du traitement des pathologies valvulaires.

« Nous sommes évidemment ravis du résultat de cette première intervention avec cette bioprothèse d'autant plus qu'il s'agissait de la seule option envisageable compte tenu de l'historique médical de la patiente », a déclaré le D^r Raoul Bonan, cardiologue hémodynamicien à l'ICM. « Cette procédure permet d'apporter une solution radicale à son problème cardiaque et d'améliorer sa condition, restreinte par son incapacité pulmonaire ».

Le D^r Raymond Cartier, chirurgien cardiaque à l'ICM, ajoute : « Toute la procédure s'est déroulée avec douceur et précision, la condition hémodynamique de la patiente étant demeurée très stable au cours de l'intervention. Cette nouvelle approche est prometteuse et permettra sûrement de soulager des malades pour qui nous ne pouvions rien auparavant. *La médecine est un géant qui ne cesse de grandir...* ».

À propos de CoreValve

Pour en connaître davantage sur CoreValve, visitez le site Web www.corevalve.com.

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. Pour en connaître davantage sur l'Institut, visitez notre site Web à www.icm-mhi.org.

- 30 -

Source : Institut de Cardiologie de Montréal

Renseignements : Doris Prince
Chef des communications et des relations publiques
(514) 376-3330, poste 3074
Courriel : doris.prince@icm-mhi.org

Valérie Gonzalo
(514) 626-6976
Courriel : gonzalo@videotron.ca