

MALADIES CARDIAQUES

Une percée canadienne

SARA CHAMPAGNE

Des chercheurs et spécialistes des maladies cardiaques montréalais viennent d'établir une percée médicale pouvant permettre d'éviter des transplantations cardiaques. Cette première canadienne a le potentiel de non seulement améliorer la fonction du cœur, mais même de le guérir.

Une équipe de spécialistes du centre de recherche du CHUM est parvenue à implanter des cellules souches dans le cœur d'un patient lors d'un pontage coronarien, grâce à la collaboration du laboratoire de thérapie cellulaire de l'hôpital Maisonneuve-Rosemont, sous la direction de D^r Denis-Claude Roy, hématologue. Depuis la chirurgie à cœur ouvert subie en décembre dernier, la fonction cardiaque de Jean-Paul Tremblay, dont la vie était dangereusement hypothéquée, s'est améliorée de 50 %.

Fortis de ces résultats, les chercheurs et spécialistes souhaitent élargir l'intervention sur 20 patients québécois atteints de défaillance cardiaque. Leurs travaux ont reçu l'aval de Santé Canada pour les essais cliniques. La deuxième phase de la procédure auprès des patients sera effectuée en collaboration avec l'Hôpital général de l'Université de Toronto.

pour guérir le cœur

Afin de parvenir à régénérer la santé du cœur du patient, D^r Nicolas Noiseux, cardiologue de renom, accompagné du D^r Samer Mansour, ont expliqué à *La Presse* qu'on a commencé par effectuer un prélèvement de la moelle osseuse. Les chercheurs de Maisonneuve-Rosemont ont ensuite procédé à une sélection minutieuse des

cellules afin d'en sauvegarder une partie enrichie bien précise. La bonne. Cette partie a ensuite été directement injectée par petites doses dans le cœur du patient durant le pontage coronarien.

« Il s'est écoulé environ huit heures entre le prélèvement de la moelle osseuse et l'injection de cellules souches durant le pontage, ajoute le D^r Noiseux. La collaboration avec le centre de recherche durant tout le processus est donc un élément clé. À la fin, tout le matériel nécessaire à l'implantation des cellules souches se retrouvait dans une petite seringue. »

Les essais cliniques à partir de cellules souches pour guérir les maladies du cœur ont

LES MALADIES CARDIAQUES

> Un lit sur cinq est occupé par un malade cardiaque dans nos hôpitaux.

> Le nombre d'infarctus du myocarde est estimé à 70 000 par année au Canada, soit un infarctus toutes les sept minutes.

commencé il y a déjà plusieurs années au pays et ailleurs dans le monde. En 2007, le centre de recherche du CHUM et le centre de Maisonneuve-Rosemont ont commencé à injecter des cellules souches à l'aide d'un cathéter sur des patients. Les résultats préliminaires de cet essai clinique sont en cours. Ces patients avaient subi un premier infarctus.

À la différence de cette première étude, les chercheurs ciblent présentement les patients avec défaillance « chronique » du muscle cardiaque à cause de la maladie coronarienne. Présentement, la seule possibilité de guérison totale consiste en une transplantation. Ces travaux pourraient donc révolutionner la pratique de la médecine cardiaque avec des méthodes moins risquées et moins coûteuses.