

Communiqué de presse du CHU de Toulouse

Toulouse, le 8 juillet 2014

Recherche : la stimulation des barorécepteurs, nouvelle alternative thérapeutique dans le traitement de l'insuffisance cardiaque

Au fil des avancées médicales, l'arsenal thérapeutique de la prise en charge des patients porteurs d'insuffisance cardiaque ne cesse de s'élargir : traitements médicamenteux, interventionnels, électriques, chirurgicaux, thérapie cellulaire. Une nouvelle alternative thérapeutique vient d'être proposée au CHU de Toulouse : l'implantation d'un stimulateur des barorécepteurs.

Qu'est-ce que l'insuffisance cardiaque ?

Dans l'insuffisance cardiaque, le cœur ne peut plus assurer un débit sanguin suffisant pour répondre aux besoins de l'organisme en oxygène.

Essoufflement, respiration rapide, gonflement des chevilles, palpitations sont quelques-uns des symptômes, parmi d'autres, du cortège de signes qui accompagne cette maladie dont les causes sont multifactorielles : hypertension artérielle, diabète, infarctus. Mais elle peut aussi parfois être due à une maladie du muscle cardiaque d'origine génétique, toxique ou infectieuse.

L'insuffisance cardiaque est à l'origine d'une **hyperactivité du système sympathique** qui favorise sa progression, créant ainsi un cercle vicieux.

Un nouvel espoir de traitement : la stimulation des barorécepteurs

Situés sur la carotide, les barorécepteurs sont des stabilisateurs du système sympathique qui mesurent la pression artérielle et joue un rôle de régulateur, notamment du rythme cardiaque. La stimulation de ces barorécepteurs diminue l'activité sympathique et pourrait constituer une innovation thérapeutique pour la prise en charge de l'insuffisance cardiaque.

Comment stimuler les barorécepteurs ?

Un dispositif médical, de la taille d'un petit pacemaker, est implanté sous la peau et est connecté à une sonde apposée sur la carotide. Sa durée de vie est de 3 à 5 ans.

Ce dispositif a été posé pour la 1^{ère} fois au CHU de Toulouse le 23 mars 2014, sur un patient de 53 ans, Monsieur T., porteur d'une insuffisance cardiaque très sévère qui restait essoufflé et fatigué malgré un lourd traitement. Le patient est resté hospitalisé 4 jours. Lors de sa dernière consultation, le 2 juillet, il a été constaté une nette amélioration de l'état de Monsieur T. avec moins d'essoufflement et aucun effet indésirable. L'évaluation sur les signes et symptômes de l'insuffisance cardiaque sont encore en cours d'évaluation.

Des perspectives encourageantes avec ce nouveau traitement

Cet appareil novateur permet des perspectives encourageantes avec l'espoir, dans un premier temps, que la barostimulation améliore la qualité de vie et diminue les symptômes de la maladie. La réduction de la mortalité, l'augmentation de l'espérance de vie sont les objectifs que les chercheurs ont en ligne de mire.

Les chiffres de l'insuffisance cardiaque

- 1 million de personnes en France et 15 millions en Europe sont porteuses de la maladie
- Risque d'apparition d'une insuffisance cardiaque :
 - après 40 ans : 21 % chez l'homme, 20 % chez la femme ;
 - après 55 ans : 33 % chez l'homme, 28,5 chez la femme ;
- Dès l'apparition des premiers symptômes, la mortalité est de 50 % à 5 ans.

Les équipes de recherche médicale

- **COORDONNATEUR DU PROJET DE RECHERCHE** (Faculté de Médecine Toulouse-Purpan) : Pr Atul Pathak - Pharmacologue et Cardiologue – Département de Pharmacologie Clinique – Equipe INSERM 1048 – Centre d'Investigation Clinique.
- **EQUIPE CHIRURGICALE CARDIO-VASCULAIRE** (Hôpital Rangueil) : Docteur Bertrand Marcheix (Chirurgie Cardio-Vasculaire - Pr.Y.Glock)
- **EQUIPE MEDICALE DE CARDIOLOGIE** (Hôpital Rangueil) : Pr. Michel Galinier, Pr. Jérôme Roncalli, Dr Pierre Mondoly, Dr Mathieu Berry - Service de Cardiologie A

Contact presse :

- **CHU DE TOULOUSE, DIRECTION DE LA COMMUNICATION, HOTEL-DIEU SAINT-JACQUES,**
Dominique Soulié - tél. : 05 61 77 83 49 - mobile : 06 27 59 58 96 - courriel : soulie.d@chu-toulouse.fr