

Communiqué de presse, 18 juin 2014

STIMULATION CARDIAQUE

Le CHU de Bordeaux a procédé à la 1ère implantation française du plus petit stimulateur cardiaque mini-invasif sans sonde au monde.

Le Dr Philippe Ritter et le Dr Pierre Bordachar de l'unité de stimulation cardiaque et défibrillation cardiaque du CHU de Bordeaux ont implanté pour la première fois en France le plus petit stimulateur cardiaque au monde, le Micra™ TPS¹, dans le cadre d'une étude clinique pivot internationale². Cette première constitue une avancée majeure en matière de stimulation cardiaque. En effet, la technique d'implantation innovante et la taille du dispositif permettent notamment de réduire le temps d'intervention ainsi que la durée de convalescence.

Une première implantation réussie

Grâce aux expertises du Dr Ritter³ et du Dr Bordachar de l'unité de stimulation cardiaque et défibrillation cardiaque du CHU de Bordeaux, un premier patient a été implanté sans subir de chirurgie invasive.

« Cette technologie miniaturisée est conçue pour apporter au patient les dernières avancées en matière de stimulation cardiaque des stimulateurs traditionnels via une approche mini-invasive. Nous sommes fiers que le CHU de Bordeaux ait été choisi parmi de nombreux centres de renom pour prendre part à cette étude clinique internationale. »

Dr Philippe Ritter

Les bénéfices pour les patients

La taille du Micra™ TPS est comparable à celle d'un gros comprimé de vitamines soit un dixième de la taille d'un stimulateur cardiaque classique. C'est à l'heure actuelle le plus petit système de stimulation transcathéter au monde.

Le Micra™ TPS est mis en place directement dans le cœur via un cathéter inséré dans la veine fémorale. Une fois positionné, le stimulateur cardiaque est solidement attaché aux parois du ventricule et peut être repositionné si nécessaire. De plus, le dispositif miniaturisé ne nécessite pas l'utilisation de sondes de stimulation cardiaque pour se connecter avec le cœur. Fixé au cœur par de petites ancrs, le stimulateur cardiaque délivre les impulsions électriques qui régulent le rythme cardiaque grâce à une électrode située à l'extrémité du dispositif.

La mise en place du Micra™ TPS ne nécessite pas d'incision dans la poitrine ou la création d'une « poche » chirurgicale sous la peau, contrairement aux techniques d'implantation actuelles de stimulateur cardiaque. Les risques infectieux devraient être considérablement réduits.

La combinaison de ces technologies innovantes élimine une source de complications potentielles liées au dispositif et supprime tout signe visible de l'appareil. Les patients n'ont plus de cicatrice et bénéficient d'un temps de convalescence plus court.

¹ TPS : Transcatheter Pacing System – Système de stimulation transcathéter

² L'efficacité et l'innocuité du stimulateur transcathéter Micra TPS sont actuellement en cours d'évaluation, dans le cadre d'un essai clinique international sponsorisé par la société Medtronic. L'essai enrôlera jusqu'à 780 patients dans près de 50 centres. Les premiers résultats concernant les 60 premiers patients suivis à trois mois devraient être disponibles au second semestre 2014.

³ Le Dr Philippe Ritter est l'investigateur principal de l'étude Micra TPS

A propos de la bradycardie

La bradycardie est une maladie caractérisée par un rythme cardiaque lent, généralement inférieur à 60 battements par minute. A ce rythme, le cœur ne peut pas pomper suffisamment de sang enrichi en oxygène pour l'envoyer dans le corps en situation d'activité normale ou d'effort, ce qui donne lieu à des étourdissements, des évanouissements, de la fatigue ou un essoufflement.

Les stimulateurs cardiaques, qui constituent le traitement le plus courant de la bradycardie, aident à rétablir le rythme normal du cœur et soulagent les symptômes en envoyant des impulsions électriques au cœur pour augmenter la fréquence cardiaque.

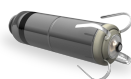
A propos du Micra™ TPS

Le Micra™ TPS est un dispositif miniaturisé sans sonde entièrement autonome, conçu pour fournir aux patients souffrant de bradycardie la technologie de stimulation la plus avancée, avec une approche mini-invasive, en comparaison avec un stimulateur cardiaque traditionnel.

La technologie Micra TPS a été développée par la société Medtronic.



Stimulateur
cardiaque



Stimulateur
cardiaque
Micra™ TPS