



Communiqué de presse

Grenoble, le 4 novembre 2024

Contact presse

Roxane Lombard

Chargée de communication

04 76 76 74 41// rlombard@chu-grenoble.fr

Une avancée majeure révolutionne la santé cardiaque : le pacemaker sans sonde double chambre

Les troubles du rythme cardiaque touchent des millions de patients à travers le monde. On parle de trouble du rythme lorsque le cœur s'emballé ou ralentit de manière imprévisible, mettant en danger la santé de millions de personnes. En France, environ 700 000 patients sont porteurs d'un stimulateur cardiaque, communément appelé pacemaker.

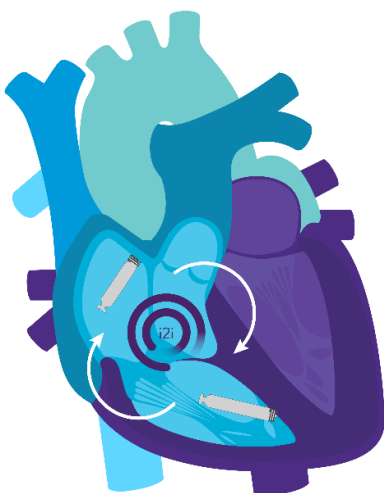
Aujourd'hui, grâce à la miniaturisation, un dispositif révolutionne à la fois la technologie médicale et la vie des patients à travers le monde. Il s'agit du premier système de stimulation cardiaque double chambre sans sonde développé par Abbott.

Ce stimulateur cardiaque miniaturisé (plus petit qu'une pile AAA), a été implanté pour la 1^{ère} fois en soins courants en France le 4 novembre dernier dans quatre centres simultanément : au CHU Grenoble Alpes, à l'Institut Mutualiste Montsouris à Paris, à l'hôpital Georges Pompidou Paris et au CHU de Tours.

L'équipe de rythmologie du Pr Defaye, engagé depuis 2022 dans l'étude AVEIR™ double chambre leadless I2I IDE et après une centaine d'implantations pendant cette phase, a participé à la première implantation en soins courants de ce dispositif dans notre région.

Le premier stimulateur sans sonde à double chambre : une avancée décisive

Jusqu'à aujourd'hui, les stimulateurs cardiaques sans sonde étaient limités à l'implantation d'une capsule dans le ventricule droit. Cependant, environ 80 % des patients nécessitant une stimulation cardiaque ont besoin d'une thérapie double chambre, pour assurer la coordination entre les battements de l'oreillette et ceux du ventricule. Avec le premier stimulateur sans sonde à double chambre au monde, Abbott répond à ce besoin.



Deux implants distincts sont utilisés pour stimuler à la fois l'oreillette droite et le ventricule droit. Grâce à la technologie de communication innovante i2i™ (implant-à-implant), les deux dispositifs communiquent entre eux à chaque battement de cœur, assurant ainsi une coordination parfaite entre les deux chambres du cœur. Cette synchronisation est essentielle pour maintenir un rythme cardiaque normal et donc soulager les patients ayant des symptômes d'arythmie, notamment la fatigue, les étourdissements ou les essoufflements.

Des bénéfices concrets pour les patients

Les résultats des études cliniques sur ce dernier stimulateur cardiaque sont très significatifs. Le taux de réussite de l'implantation atteint 98,3 %, et plus de 95 % des patients ont bénéficié d'une synchronisation auriculo-ventriculaire parfaite après l'implantation. En pratique pour le patient, cela se traduit par des changements notables : absence de cicatrice donc plus de rappel visible de la présence d'un stimulateur au niveau de la poitrine, et plus aucune restriction de mouvement du bras. Les patients peuvent ainsi reprendre leur vie plus rapidement, sans les contraintes des pacemakers traditionnels leur permettant d'oublier leur maladie.

Cette nouvelle technologie de stimulation sans sonde apporte aujourd'hui une plus grande flexibilité pour le médecin dans l'adaptation de la thérapeutique à la condition de son patient. Le système est conçu pour évoluer avec le patient : un patient peut commencer avec l'implantation d'un stimulateur pour une seule chambre (ventriculaire ou auriculaire), il est possible d'ajouter un second implant plus tard si une stimulation à double chambre devient nécessaire. Cette capacité à évoluer avec les besoins du patient est une avancée majeure dans la prise en charge des soins cardiaques modernes.

Le dispositif, atrial et ventriculaire, est aussi conçu pour être récupéré à long terme lorsque celui-ci arrive en fin de vie permettant ainsi de le remplacer sans laisser de matériel dans le corps du patient.

De nombreux avantages pour les patients

« Ces nouveaux stimulateurs sans sondes double chambre sont vraiment une rupture technologique majeure en stimulation cardiaque. On sait que l'absence de sondes diminue les complications en stimulation cardiaque de 40% environ avec des hospitalisations plus courtes. On peut considérer les sondes comme le maillon faible. Vérifié depuis 2 ans dans le cadre d'une étude clinique, nous pouvons désormais développer l'implantation de ces dispositifs fiables et plus confortables pour le patient », décrit le Professeur Defaye.