

## Communiqué de presse

Toulouse, le 16 février 2016

---

# Les cardiologues toulousains implantent le plus petit pacemaker au monde

Au cours du deuxième semestre de 2015, un bijou de technologie est entré dans les blocs du CHU de Toulouse et de la Clinique Pasteur : le plus petit stimulateur cardiaque au monde. Les cardiologues se réjouissent du déploiement de cette technologie d'avenir dont les résultats présentent de nombreux avantages pour les patients implantés et dans le traitement des troubles du rythme cardiaque.

### Une révolution technologique

Depuis les premiers modèles à la fin des années 1950, l'implantation de stimulateurs cardiaques est le traitement le plus courant de la bradycardie qui se traduit par un **rythme cardiaque trop lent**. Ces dispositifs permettent de rétablir le rythme normal du cœur et évitent les symptômes, tels que la syncope ou l'arrêt cardiaque, en envoyant des impulsions électriques au cœur pour augmenter la fréquence cardiaque.

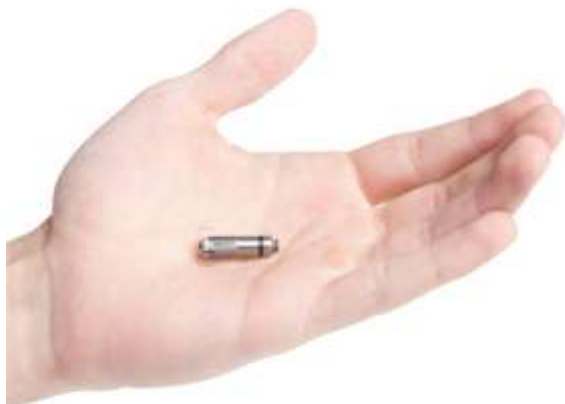
De plus en plus légers, de plus en plus petits, autonomes entre 10 et 12 ans, les pacemakers ont évolué. Seul un obstacle persiste : les sondes qui relient le boîtier implanté sous la peau aux cavités cardiaques. Celles-ci peuvent être source d'infections ou simplement s'endommager. Pour pallier ces contraintes, des pacemakers sans sonde ont été développés et sont aujourd'hui implantés à Toulouse. **Avec l'arrivée du plus petit stimulateur cardiaque sans sonde au monde, les cardiologues du CHU de Toulouse et de la Clinique Pasteur parlent de « rupture technologique ».**



Quatre cardiologues à Toulouse implantent ce dispositif.

De gauche à droite : Dr S. Combes (clinique Pasteur), Dr P. Mondoly (CHU de Toulouse), Dr S. Boveda (clinique Pasteur). Absent de la photo : Dr A. Duparc (CHU de Toulouse)

## Une nouvelle avancée des techniques mini-invasives



Commercialisé depuis peu en Europe, le CHU de Toulouse et la Clinique Pasteur ont implanté le stimulateur cardiaque Micra® TPS de Medtronic.

Avec ses 26 mm de longueur, 6,7 mm de largeur et son poids est de 2g, il est dix fois plus petit que les dispositifs actuels.

**Sans sondes et entièrement autonome, le stimulateur se fixe directement dans le cœur** via un cathéter inséré dans la veine fémorale. Une fois positionné, il s'accroche aux parois du ventricule à l'aide de petites ancres.

Ce dispositif ne nécessite pas d'intervention chirurgicale invasive, ni d'incision dans la poitrine, ni la création de « poche » chirurgicale sous la peau contrairement aux techniques traditionnelles. Réalisée sous anesthésie locale, l'intervention est de courte durée et le patient repart sans cicatrice ni soins infirmiers post-chirurgie, un réel bénéfice patient !

Non remboursée, la 1<sup>re</sup> génération de ce type de stimulateur est pour le moment réservée à certaines indications particulières.

## Deux établissements de référence en cardiologie

Reconnues au niveau international pour leurs compétences en cardiologie, les équipes du CHU de Toulouse et de la Clinique Pasteur sont expertes dans le traitement des troubles du rythme cardiaque. Ces deux établissements se classent régulièrement parmi les meilleurs dans différents palmarès nationaux.

## 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](mailto:soulie.d@chu-toulouse.fr)
- **CLINIQUE PASTEUR - TOULOUSE,**  
Céline Gordon - tél. 05 62 21 31 37 – courriel : [c.gordon@clinique-pasteur.com](mailto:c.gordon@clinique-pasteur.com)