

DOSSIER DE PRESSE

Soirée « Innovation en Rythmologie »

Et présentation du 1^{er} robot électromécanique
« Sensei »
en France pour le traitement des arythmies

en présence de Jean-Claude Gaudin,
Sénateur-Maire de Marseille

CONTACTS PRESSE :

Karine YESSAD - Responsable de la Communication
Tél. : 04 91 80 68 68 - Port. : 06 16 96 23 32 - Email : kyessad@hopital-saint-joseph.fr

SOMMAIRE

Communiqué de Presse	p. 1
Soirée « Innovation en Rythmologie » - Programme	p. 2
LA ROBOTIQUE, un nouvel outil dans le traitement des arythmies cardiaques?	p. 3
Le service de Rythmologie de l'Hôpital Saint Joseph Marseille	p. 4
Présentation synthétique de l'Hôpital Saint Joseph Marseille	p. 5

- Communiqué de presse -

Vendredi 4 décembre 2009 :

**Soirée « Innovation Rythmologie »,
et présentation du 1^{er} robot électromécanique « Sensei »
en France pour le traitement des arythmies**

en présence de Jean-Claude Gaudin, Sénateur-Maire de Marseille

L'unité de Rythmologie vient de se doter du premier robot électromécanique pour le traitement des arythmies : le robot Hansen Sensei.

Une première en France, puisque Saint Joseph est le seul établissement de santé en France à posséder cet outil de dernière génération qui augmente la sécurité et l'efficacité des interventions.

A cette occasion, le Docteur André Pisapia, coordonnateur de la Fédération de Cardiologie, et son équipe organise une Soirée « Innovation en Rythmologie », à partir de 18h30, à l'Amphithéâtre de Vernejoul.

Avec plus de 500 interventions annuelles dans le traitement des arythmies cardiaques par radiofréquence (dont 300 ablations de Fibrillation Auriculaire), l'Unité de Rythmologie de l'Hôpital est l'un des 3 plus gros centres en France.

Depuis juin dernier, ce service de pointe est doté d'un tout nouvel outil révolutionnaire : un robot électromécanique.



Un robot aux avantages multiples

La technologie du robot s'appuie sur un bras électromécanique prolongé par une gaine souple et un cathéter, dirigés à distance par le médecin à l'aide d'un « joystick ». Le médecin visualise sur des écrans de contrôles grâce à une technique de cartographie en trois dimensions le travail qu'il conduit

Le robot Hansen sensei a de multiples atouts :

Outre la précision optimale du geste (et sa meilleure reproductibilité), il permet également d'augmenter la sécurité et l'efficacité des interventions, de réduire les temps de procédure et de réduire l'exposition aux rayons X du patient et du praticien (l'espace de travail étant placé en dehors du champ de la radiographie).

C'est l'éventail des possibilités de ce nouvel outil innovant et plus largement de la robotique dans l'ablation de la fibrillation atriale, ainsi que des témoignages de patients ayant subi une ablation de Fibrillation Auriculaire qui seront présentés tout au long de cette soirée (*programme ci-joint*).

► **SOIREE « INNOVATION EN RYTHMOLOGIE ». Vendredi 4 décembre 2009, à partir de 18h30.
Amphithéâtre de Vernejoul, Hôpital Saint Joseph.**

CONTACT PRESSE :

**Karine YESSAD - Responsable de la Communication Hôpital Saint Joseph Marseille
Tél. : 04 91 80 68 68 - Port. : 06 16 96 23 32- Email : kyessad@hopital-saint-joseph.fr**

Soirée « Innovation en Rythmologie »

Vendredi 4 décembre 2009 à 18h30

Amphithéâtre Vernejoul,
Hôpital Saint Joseph Marseille

18h30 : Discours d'Introduction

Monsieur Bernard Monier, *Directeur Général*

18h40: Discours d'ouverture

Monsieur Jean-Claude Gaudin, *Sénateur-Maire de Marseille*

18h50: Actualités sur l'ablation de Fibrillation Auriculaire à l'Hôpital St Joseph

Docteur Ange Ferracci, *Rythmologue*

19h00 : « Ce que l'ablation de Fibrillation Auriculaire a changé dans ma vie »

Témoignages de deux patients

19h10 : La Robotique, un nouvel outil dans le traitement des arythmies

Dr A Pisapia, *Rythmologue & Coordonnateur
de la Fédération de Cardiologie*

- Présentation vidéo :

Le Robot « Sensei »

Gros plan sur une procédure d'ablation

- Synthèse :

Bénéfices & développements en endovasculaire

19h20 : Conclusion

Monsieur Antoine Dubout, *Président*

19h30 : Buffet dînatoire

LA ROBOTIQUE

Un nouvel outil dans le traitement des arythmies cardiaques?

La robotique dans l'ablation par cathéter permet de :

- s'affranchir des limites des méthodes conventionnelles : notamment en assistant le geste, en le rendant plus précis et moins sujet aux variations entre opérateurs (meilleure reproductibilité)
- augmenter la sécurité et l'efficacité des interventions
- réduire les temps de procédure
- réduire l'exposition aux rayons X du patient et du rythmologue
- augmenter le confort du rythmologue & réduire la fatigue due aux longues procédures

Comment fonctionne le 1^{er} Robot Electromécanique ?

Sa technologie s'appuie sur un bras électromécanique prolongé par une gaine et un cathéter, dirigés à distance par le médecin à l'aide d'un « joy stick », et visualisé sur des écrans de contrôles grâce à une technique de cartographie en trois dimensions.

Le système Robotisé se compose de 2 éléments principaux:

1. Le bras robotisé, placé sur la table d'opération, permet la manipulation du cathéter.

Le médecin transmet les mouvements avec le Joy stick (ou souris tridimensionnelle) ces mouvements sont ensuite transmis par les ordinateurs au système de gaine renfermant le cathéter.

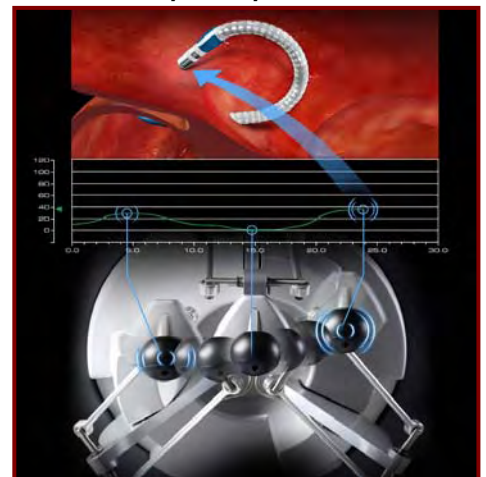
La Gaine, permet de déplacer et d'orienter le cathéter de façon très précise: 270 degrés de déflexion et ce dans toutes les directions.



Un système unique de mesure de la force de contact du cathéter *pour prévenir les complications par perforation.*

Il permet :

- une mesure continue de la force de contact du cathéter sur l'endocarde visualisée grâce à une courbe
- Et un retour de force en temps réel au niveau du Joy stick (souris 3D)
- une gestion du niveau de force nécessaire



2. L'espace de travail idéalement placé en dehors du champ de la radiographie, avec les écrans et le Joystick pour visualiser et diriger le cathéter (équipé d'une sonde de radiofréquence à son extrémité) dans le cœur.



3. Un Module de navigation en 3D pour visualiser le cathéter à l'intérieur du cœur



Cartographie de l'oreillette gauche en 3D. Visualisation du cathéter (en vert) et des points d'ablation (en rouge) effectués par le système robotisé.

Le dossier scientifique complet est annexé à ce Dossier de Presse.

Le service de Rythmologie de l'Hôpital Saint Joseph Marseille

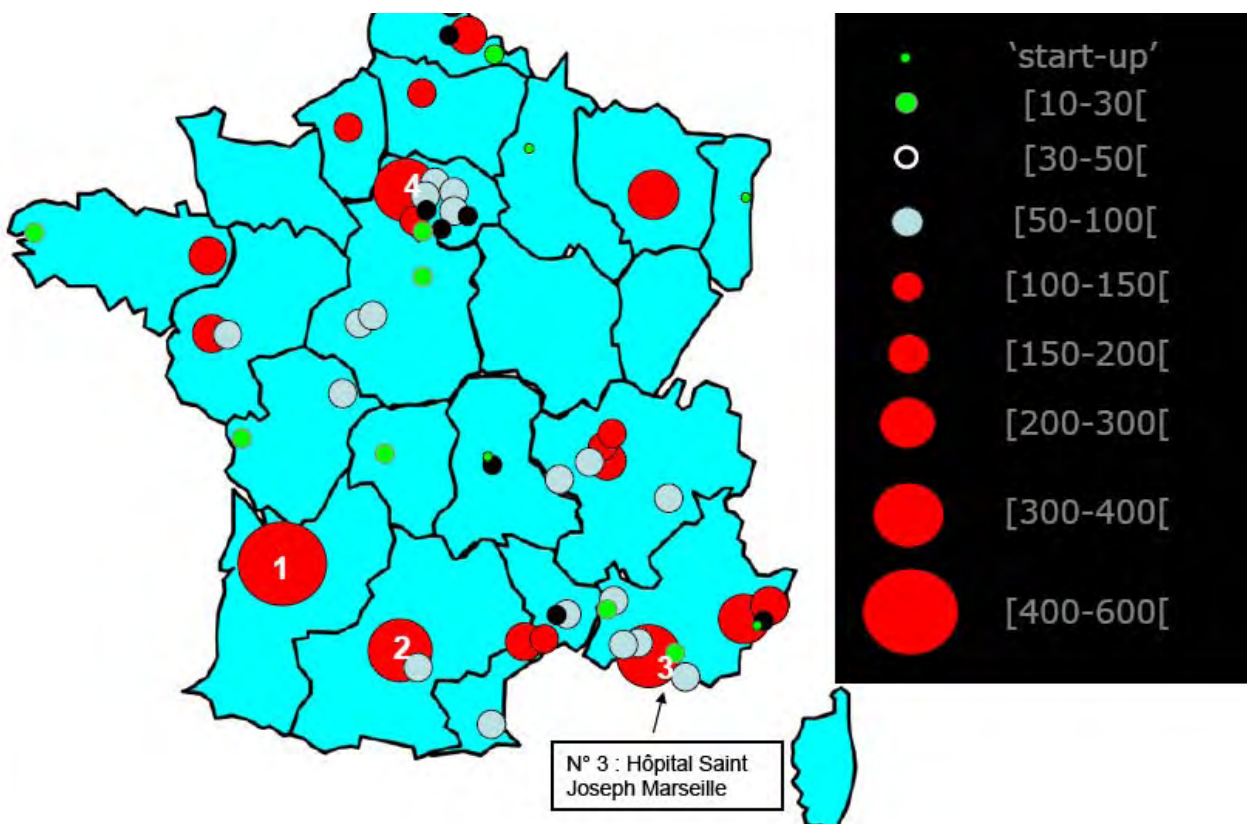
Le service de rythmologie de l'hôpital Saint Joseph est un service de pointe, bénéficiant d'une équipe d'experts reconnus.

Il est intégré dans un hôpital disposant d'un vaste plateau technique où toutes les spécialités médicales sont réunies.

Avec plus de 300 ablations de Fibrillation Auriculaire par an, ce service est l'un des trois plus importants centres en France.

Ce service contribue depuis longtemps au développement de cette méthode au niveau international grâce à l'acquisition de technologies de pointe telles que la cartographie cardiaque en trois dimensions et la robotique depuis peu.

Les Centres d'Electrophysiologie en France par nombre d'ablations de FA /an



Le dossier scientifique complet est annexé à ce Dossier de Presse.

L'Hôpital Saint Joseph Marseille

L'Hôpital Saint Joseph est né, en 1919, de la volonté et de l'opiniâtreté de son fondateur, l'abbé Jean-Baptiste FOUQUE.

Longtemps géré par la Fondation Hôpital Saint Joseph, il a, en 2003, pris la forme d'une « Association Saint Joseph de Marseille », composée de deux établissements : l'Hôpital Saint Joseph et l'Établissement de Soins de Suite et de Réadaptation Fernande Berger.

Décennie après décennie, fidèle aux valeurs d'accueil et d'humanisme voulues par son fondateur, administré par des bénévoles, l'Hôpital Saint Joseph a poursuivi une croissance progressive et harmonieuse

La gouvernance est assurée par des administrateurs bénévoles, composant l'organe délibérant, et des professionnels-experts, composant l'équipe de direction.

1er Hôpital privé à but non lucratif de France par l'activité, l'Hôpital Saint Joseph est aussi le 1er employeur privé de Marseille avec ses 2 069 employés, et 324 médecins exerçant dans l'établissement à titre libéral.

L'hôpital Saint Joseph représente aujourd'hui environ 10% des capacités en lits de l'agglomération marseillaise.

L'Hôpital a obtenu la certification en V2 de la Haute Autorité de Santé en février 2006, sans réserve. L'Hôpital est désormais engagé dans le processus de Certification V2010.

Quelques chiffres-clés de l'Hôpital

26 services et unités

801 lits et places installés MCO

2 140 salariés (1 715 Équivalents Temps Pleins)

329 praticiens libéraux

64 médecins salariés

185 M€ de budget de fonctionnement

210 000 journées et séances

50 000 entrées

942 consultations externes par jour

120 interventions sous anesthésie par jour

114 personnes reçues aux Urgences par jour

3 579 naissances

95,2 % des patients sont satisfaits de la qualité de l'accueil du personnel*

96,8 % des patients conseilleraient l'Hôpital à l'un de leurs parents ou amis

*** Des enquêtes de satisfaction spécifiques à l'établissement, en plus du questionnaire de sortie obligatoire, sont envoyées au domicile de plus de 20 000 patients (près de la moitié des patients ayant séjourné dans l'établissement) de façon aléatoire, statistiquement représentative.**