PRINCIPAUTÉ DE MONACO

UN RÔLE À PART DANS LE MONDE.

# MONACO – USA

# ARRHYTHMIA COURSE

**17-18-19 Mars 2011**

**L'arythmie**

L'arythmie est un trouble cardiaque fréquent, et le terme est largement utilisé dès lors qu'un patient présente une activité électrique anormale : pulsations cardiaques 100 par minute, et parfois irrégulières. Certaines arythmies présentent un risque vital pour le patient tandis que d'autres ne provoquent que certains symptômes tels que des palpitations, de l'essoufflement, des malaises etc.

Ce trouble du rythme, essentiellement causé par l'hypertension artérielle, apparaît majoritairement autour de 50 ans mais peut tout à fait survenir précocement vers 30 ans. Les statistiques montrent que 10% de la population mondiale âgée de 75 ans et plus souffre de cette anomalie.

Le principal traitement de la fibrillation auriculaire se fait par voie médicamenteuse. Néanmoins, ces traitements provoquent des effets indésirables non négligeables pour le patient.

L'alternative est l'ablation de la fibrillation auriculaire, procédure développée depuis quelques années, et notamment par les Pr Saoudi et Marchlinski, grâce à un système perfectionné de navigation (Stereotaxis). Cette technique révolutionnaire est en continuelle évolution et amélioration, et l'on peut espérer à terme qu'elle devienne un traitement « standard » de la fibrillation auriculaire. Toutefois, comme tout traitement, elle n'est pas sans risque pour le patient.

En savoir plus : http://atrialfibrillationmonacousa.org

**Crédit photo CHPG**

## Système de navigation STEREOTAXIS

La salle d'électrophysiologie SIEMENS/STEREOTAXIS du Centre Hospitalier Princesse Grace est équipée d'un système de magnéto-navigation et d'un système de Cartographie 3D (2 en France).

Le principe général de la magnéto-navigation est basé sur l'intégration d'un système d'imagerie par rayons X avec un système de navigation de cathéters par champs magnétiques issus de deux aimants permanents positionnés de chaque côté du patient, associé a un système de cartographie 3D temps réel.

Il s'agit d'un système qui par le contrôle de la mobilité d'un cathéter à l'intérieur du coeur permet de le placer à tout endroit nécessaire à la réalisation d'une ablation sous contrôle d'un système de cartographie temps réel du coeur en 3D ,sans prendre le risque d'appliquer sur des portions fragiles du myocarde auriculo-ventriculaire une pression susceptible d'entraîner une perforation cardiaque le système permettant une précision de l'ordre du mm.

La sécurité offerte par ce système est unique et offre au patient un avantage inégalé jusqu'alors.

Un autre avantage inhérent à ce système est, du fait de la flexibilité extrême de la tête du cathéter, la possibilité de le positionner dans des endroits impossibles à atteindre par ailleurs. L'ablation de la veine pulmonaire inférieure droite pour traitement de la fibrillation auriculaire en est un exemple prouvé à ce jour et il convient de penser que d'autres applications se développeront à l'avenir.

## Programme

| | |
|---|---|
| Course Director | Nadir Saoudi (Monaco, Philadelphia) |
| Course Co-director | Francis Marchlinski (Philadelphia) |
| Organizing committee | Jesus Almendral (Madrid) |
| | Sabine Ernst (London) |
| Guest speakers | Michael Parmacek (Philadelphia) |
| | David Callans (Philadelphia) |
| | Petr Neuzil (Prague) |

**Thursday, March 17**

14.00– 16.20

Live case demo/visit in the Centre Hospitalier Princesse Grace

16.20 – 17.15

Faculty – Conférence de presse à l'amphitéâtre Lou Clapas
Fellows - Transfer to Rainier III convention center

17.15 – 17.20

Centre Rainier III: Course Introduction: N Saoudi

17.20 – 18.40

AF and Atypical Atrial flutter Cases discussion (20 min each F Marchlinski, S Ernst, J Almendral, N Saoudi)

18.40 – 19.25

Stereotaxis symposium :
N Saoudi: Rationale and advantages of magnetic navigation
S Ernst: My experience in atrial arrhythmia
P Neuzil : My experience in ventricular arrhythmia

20.00

Diner at the Hotel

**Friday, March 18**

8.00 – 8.30

Chairman and Lecturer: F Marchlinski
VT mapping and ablation “from the simple to the complex”

8.30 - 10.00

Cases discussion around the lecture theme

10.00 – 10.30

Coffee break

10.30 – 11.00

Chairman and Lecturer: N Saoudi
Mechanism and therapy of typical Atrial Flutter

11.00 – 12.30

Cases discussion around the lecture theme

12.30

Lunch

14.30 – 14.50

Lecturer: N Saoudi
Guidelines for AF management: Comparison between Europe and the USA

14.50 – 15.30

Guest Master lecture 1: D Callans
AF Ablation: Current ablation strategies

15.30 – 16.00

Chairman and Lecturer: J Almendral
Entrainment of tachycardias: How to recognize it how to use it ?

16.00 – 17.30

Cases discussion around the lecture theme

19.30

Cocktail followed by Dinner

**Saturday, March 19**

8.30 – 10.00

Chairman and Lecturer: S Ernst
Accessory Pathways
Clinical Cases presentation

10.00 – 10.30

Debate: Cryoablation of Parahisian Accessory Pathway
Pro: J Almendral
Contra: S. Ernst

10.30 – 11.00

Coffee break

11.00 – 11.45

Guest Master Lecture 2: M Parmacek
Genetics and Cardiac Arrhythmia

11.45 - 12.00

Conclusion and Adjourn

12.00

Lunch

Site officiel du Gouvernement Princier