

www.congres-ebr.com

Organizing Committee

Paul BARRAGAN - Régis RIEU

Recherche en
Biomécanique
Endocardiovasculaire

■
Endocardiovascular
Biomechanics
Research

Marseille FRANCE

MAY 3 & 4 2012

Pullman
Palm Beach

EBR'2012

Sous l'égide de / Under the auspice of



Hôpital Ambroise Paré
Euroméditerranée



Avec la participation de / With the participation of
European Association
of Percutaneous
Cardiovascular
Interventions



Highlights

Bioresorbable stents update - *Le point sur les stents biodégradables*

Bifurcated stents: engineering aspects and new concepts - *Stents bifurqués : ingénierie et nouveaux concepts*

Percutaneous mitral valves: engineering & clinical aspects *Valves mitrales percutanées : ingénierie & aspects cliniques*

Percutaneous aortic valves: engineering & clinical aspects - *Valves aortiques percutanées : ingénierie & aspects cliniques*

Cardiac assist devices - *Assistance circulatoire cardiaque*

Abdominal aortic aneurysms : biomechanics and new clinical concepts - *Anévrisme de l'aorte abdominale: aspects biomécaniques et nouveaux concepts cliniques*

Cell therapy : where are we ? Which cells ? - *Thérapie cellulaire : où en sommes-nous ? Quelles cellules ?*

Emerging technologies from the industry pipeline. How does industry view the future of interventional cardiology? - *Apports de l'industrie : quoi de neuf ? Comment l'industrie voit l'avenir de la cardiologie interventionnelle ?*

Young investigator symposium
Symposium jeunes chercheurs

A biomechanical approach which takes into account the rheology of coronary arteries, the mechanical properties of coronary endoprostheses as well as the physico-chemical aspects of biomaterials within an arterial context, was a major step towards minimizing restenosis.

In order to explore new applications of this approach, we are organizing the 10th symposium on « Endocardiovascular Biomechanics Research » which will take place in Marseille on May 3-4, 2012.

The aims of this symposium, are to explore these applications from the viewpoints of engineers, biologists and physicians and to discuss emerging technologies in the cardiovascular field.

This year, we will focus on recent developments in bioresorbable stents, bifurcated stents, cardiac assist devices, percutaneous valves and a special focus on cardiac cell therapy and new perspectives from industry.

Special sessions will address new practical questions concerning recent technologies and their potential for adverse events.

We hope you will join us in Marseille in the spirit of multi-disciplinary collaboration to push this exciting field forward.

Une approche biomécanique prenant en compte à la fois la rhéologie des artères coronaires, les propriétés mécaniques des endoprothèses et les aspects physico-chimiques des biomatériaux dans l'environnement artériel a permis de minimiser la resténose cicatricielle artérielle.

Afin d'approfondir cette nouvelle approche, nous organisons le 10^{ème} symposium de Recherche en Biomécanique Endocardiovasculaire, à Marseille les 3 et 4 mai 2012.

Le symposium aura pour objet l'approfondissement de ces différents aspects du point de vue de l'ingénieur, du biologiste et du clinicien, et de mettre en avant les technologies innovantes du domaine cardiovasculaire.

Cette année, nous nous concentrerons sur les dernières avancées fondamentales relatives aux endoprothèses biodégradables, stents bifurqués, nouveaux outils d'assistance cardiaque, valves aortiques percutanées ainsi qu'une session focalisée sur la thérapie cellulaire cardiaque et les dernières perspectives offertes par l'industrie.

Plusieurs conférences auront pour objectifs de répondre aux questions pratiques posées par ces nouvelles technologies et leur cortège possible d'effets défavorables.

Nous espérons que vous nous aiderez à déchiffrer notre futur technologique proche en vous joignant à nous à Marseille.

Organizing Committee

Paul BARRAGAN

Polyclinique «Les Fleurs»
332, avenue Frédéric Mistral
83190 Ollioules, France
Ph: +33 (0)4 94 06 98 00
Fax: +33 (0)4 94 06 98 83
paul.barragan@wanadoo.fr

Régis RIEU

ESIL / Dpt Génie Biomédical
Luminy case 925
13288 Marseille cedex 09, France
Ph: +33 (0)4 91 82 86 60
Fax: +33 (0)4 91 82 85 92
regis.rieu@univmed.fr

Scientific Committee

Paul BARRAGAN

Toulon - FRANCE

Abdul BARAKAT

Davis, USA

Pierre COSTE

Bordeaux - FRANCE

Gabriele DUBINI

Milano - ITALY

Gérard FINET

Lyon - FRANCE

Antoine LAFONT

Paris - FRANCE

Rosaire MONGRAIN

Montréal - CANADA

James MOORE

College Station - USA

Régis RIEU

Marseille - FRANCE

EBR'2012

Logistic Organization & Registration

OVERCOME

3-5, bd Paul-Emile Victor
92523 Neuilly-sur-Seine Cedex France

Ph: +33 (0)1 41 92 01 20
Fax: +33 (0)1 46 41 05 21
bioresearch@overcome.fr

www.congres-ebr.com