

SCHEDA ADESIONE

22 ott 2010

Si prega gentilmente di compilare e inviare la scheda di partecipazione entro il 10 ottobre 2010 al fax 02 4391 1650

Dati personali

cognome e nome

codice fiscale

data di nascita

indirizzo

città

cap

tel

fax

e-mail

Dati professionali

professione

specialità

ente di appartenenza

indirizzo

città

cap

tel

fax

e-mail

Al sensi della Legge n. 196/03, recante disposizioni a tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, si informa che i dati che verranno forniti a questa Azienda nell'ambito della presente iniziativa saranno oggetto di trattamento a mezzi sistemi informatici, nonché manuali, nel pieno rispetto delle norme della Legge n. 196/03. Tali dati saranno resi disponibili a terzi nei limiti e con le modalità previste dalla normativa vigente. Rispetto a tali dati, il soggetto al quale gli stessi si riferiscono, potrà esercitare i diritti di cui al Titolo II della Legge 196/03, previa verifica di compatibilità con la normativa eventualmente regolante la singola iniziativa nell'ambito della quale i dati sono stati raccolti e conservati da questa Azienda.

Titolare dei dati forniti è il Centro Cardiologico Monzino IRCCS SpA con sede a Milano in Via Parea 4.

data

firma

COME RAGGIUNGERCI

CON MEZZI PUBBLICI (ATM)

dal Centro:

(1) prendere la metropolitana gialla (linea 3) direzione San Donato fino al capolinea, poi l'autobus 45, fermata Via Vittorini che si trova a 50 metri dal Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

(2) prendere il tram 27 fino alla fermata di Viale Ungheria, quindi prendere l'autobus 66 o 45 per Linate, fermata Via Vittorini.

dalle stazioni Centrale e Rogoredo:

prendere la metropolitana gialla (linea 3) e seguire le indicazioni di cui al precedente punto (1).

IN AUTOMOBILE

Il Centro Cardiologico Monzino IRCCS è situato a 100 metri dall'uscita di Via Mecenate della Tangenziale Est.

da Milano:

imboccare Via Mecenate, al semaforo prima della Tangenziale Est girare a sinistra e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

dall'autostrada A1 (Bologna):

imboccare la Tangenziale Est (direzione Venezia) fino all'uscita Via Mecenate e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

dall'autostrada A4 (Venezia):

imboccare la Tangenziale Est (direzione Bologna) fino all'uscita Via Mecenate e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

dall'autostrada A4 (Torino), A8 (Varese), A7 (Genova), A9 (Como):

imboccare la Tangenziale Ovest (direzione Bologna) e quindi la Tangenziale Est (direzione Venezia) fino all'uscita Via Mecenate e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

PIANTINA

Nel sito internet del Centro Cardiologico Monzino IRCCS (www.cardiologicomonzino.it) alla voce "COME RAGGIUNGERCI", è disponibile una piantina stradale.

ECM

Per l'evento formativo sarà richiesto l'accreditamento per l'Educazione Continua in Medicina per le seguenti specializzazioni: cardiologia, cardiocirurgia, medicina dello sport, medicina interna e per i tecnici della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare.

La partecipazione all'evento è gratuita.

SEDE

Aula Magna
Centro Cardiologico Monzino IRCCS
Via Parea, 4 - Milano

CONTATTI

Segreteria Scientifica
Francesco Alamanni
francesco.alamanni@ccfm.it
Enrico Caiani
enrico.caiani@biomed.polimi.it
Mauro Pepi
mauro.pepi@ccfm.it

Segreteria Organizzativa
CQ Travel srl
20149 Milano - via Pagliano, 37
Tel. 02 480 4951
Fax 02 4391 1650
e-mail eventi@cardiologicomonzino.it

Meeting endorsed by



ECM

Dipartimento di Scienze Cardiovascolari
Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Bioingegneria
Politecnico di Milano

Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemi
Università degli Studi di Bologna

OCTOBER 22, 2010

NEW ECHOCARDIOGRAPHIC
AND BIOMEDICAL ENGINEERING
APPROACHES FOR MV PROLAPSE
ASSESSMENT AND SURGERY:
THE SURGAID PROJECT

Chairmen
Francesco Alamanni, Enrico Caiani, Mauro Pepi



**Centro Cardiologico
Monzino**

Si cura meglio dove si fa ricerca

www.cardiologicomonzino.it

INTRODUCTION

Severe MV regurgitation associated to degenerative MV prolapse is one of the most common valvular pathologies in the industrialized countries, and it's characterized by high morbidity and mortality. MV repair with annuloplasty is currently the primary surgical solution for this pathology. However, some clinical questions related to this approach are still unsolved.

The SurgAid project, co-funded by the Italian Ministry of Research under the PRIN2007 - Young Researchers program (www.surgaid.org), aims to overcome these limitations, by providing new image processing techniques in order to extract from E3D images novel quantitative information about MV annulus regional geometry and dynamics, papillary muscles position, LV global and regional shape.

This combined approach is novel and unconventional, and will have important implications both in clinical practice and in the biomedical engineering field.

This project is both interdisciplinary (involving both electronic and mechanical biomedical engineering competences) and multi-disciplinary (in collaboration with heart surgeons, cardiologists and cardiac imaging technicians of the partner clinical institutions).

Today's speakers (engineers, cardiologists and heart surgeons), will handle the clinical and experimental aspects of the project with a view over the future.

8.15

Registration

9.00

Opening remarks

Paolo Biglioli, Enrico Caiani

PRE- AND INTRA-OPERATIVE DIAGNOSIS AND SURGICAL TECHNIQUES

CHAIRPERSONS: **Paolo Biglioli e Cesare Fiorentini**

9.10

Biological and histopathological basis of degenerative mitral valve disease

Alessandro Parolari

9.30

Mitral valve prolapse: 2D-3D transthoracic evaluation

Mauro Pepi

10.00

Intra-operative 3D TEE evaluation

Roberto M. Lang

10.30

Mitral valve repair and annuloplasty: a surgical perspective

Francesco Alamanni

11.00

Coffee break

NEW INSIGHTS ON MV DYNAMICS

CHAIRPERSONS: **Roberto M. Lang e Redaelli**

11.30

Animal studies for evaluation of MV dynamics

Neil B. Ingels

12.00

New tools for quantitative assessment of MV

Enrico Caiani, Cristiana Corsi

12.30

Lunch break

INITIAL CLINICAL RESULTS BASED ON NEW TECHNOLOGIES

CHAIRPERSONS: **Francesco Alamanni e Sergio Cerutti**

14.00

LV remodeling and MV changes after surgery

Francesco Maffessanti, Mauro Pepi

14.25

Surgical experience of annuloplasty at CCM

Marco Zanobini

14.50

Evaluation of different rings by MV dynamics

Enrico Caiani

15.15

MV finite element modeling from human in-vivo data

Emiliano Votta

15.40

Results from animal studies

Neil B. Ingels

16.10

Coffee break

A VIEW OVER THE FUTURE

CHAIRPERSONS: **Enrico Caiani e Mauro Pepi**

16.40

Future directions in imaging of the MV

Roberto M. Lang

17.10

Final remarks and open discussion

FACULTY

Francesco Alamanni

*Università degli Studi di Milano
Centro Cardiologico Monzino*

Paolo Biglioli

Centro Cardiologico Monzino

Enrico Caiani

Politecnico di Milano

Sergio Cerutti

Politecnico di Milano

Cristiana Corsi

Università degli Studi di Bologna

Cesare Fiorentini

*Università degli Studi di Milano
Centro Cardiologico Monzino*

Neil B Ingels

Stanford University

Roberto M Lang

University of Chicago

Francesco Maffessanti

Politecnico di Milano

Alessandro Parolari

*Università degli Studi di Milano
Centro Cardiologico Monzino*

Mauro Pepi

Centro Cardiologico Monzino

Alberto Redaelli

Politecnico di Milano

Emiliano Votta

Politecnico di Milano

Marco Zanobini

Centro Cardiologico Monzino