

## SEDE DEI CORSI

Cardiochirurgia - Istituto Scientifico Universitario San Raffaele

Via Olgettina, 60 - 20132 Milano - Settore Q, 3° ingresso 3° piano





**master**  
**di eco-doppler**  
**in cardiocirurgia**



Divisione di Cardiocirurgia  
Istituto Scientifico Universitario San Raffaele, Milano

**milano: 1-3 marzo, 23-25 giugno, 24-26 novembre 2004**

# MASTER DI ECO-DOPPLER IN CARDIOCHIRURGIA

PATOLOGIA DELL'EFFLUSSO VENTRICOLARE SINISTRO MILANO 1 - 3 Marzo 2004

## Lunedì 1 Marzo

15.00 - 15.15

Introduzione, consegna materiale didattico e test d'ingresso

15.15 - 19.00

### La Cardiomiopatia Ipertrofica

Introduzione (**O. Alfieri**)

Aspetti anatomo-istopatologici (**C. Basso**)

Valutazione ecocardiografica (**G. La Canna**)

Informazioni additive della Risonanza Magnetica Nucleare (**F. De Cobelli, Mellori**)

Decorso clinico ed occasioni a rischio di eventi (**F. Cecchi**)

Stratificazione clinica e funzionale del rischio (**F. Cecchi**)

Approccio multidisciplinare ed iter diagnostico nelle condizioni simulanti la Cardiomiopatia Ipertrofica (**C. Rapezzi**)

L'ipertrofia "eccessiva" nella stenosi aortica (**G. La Canna**)

Ipertrofia da sovraccarico e polimorfismi genetici (**P. Stella, C. Bianchi**)

Tecniche chirurgiche per il trattamento della cardiomiopatia ipertrofica (**O. Alfieri**)

## Martedì 2 Marzo

8.00 - 9.00

Quadri anatomo - funzionali dell'ostruzione ventricolare per la pianificazione dell' intervento chirurgico  
(**G. La Canna**)

9.00 - 12.00

### Chirurgia "Live" Eco-Assistita (**O. Alfieri, G. La Canna, F. Maisano, A. Grimaldi**)

Ecocardiografia intraoperatoria (2D e Live - 3D), anatomia e tecnica chirurgica "live"

Monitoraggio ecocardiografico post-operatorio : valutazione efficacia dell'intervento ed ottimizzazione dei riempimenti diastolici

12.00 - 13.00

Valutazione della funzione diastolica (**A. Grimaldi**)

Ostruzione all'efflusso ventricolare sinistro e prognosi (**F. Cecchi**)

Fisiopatologia della circolazione coronarica (**F. Cecchi**)

Le anomalie coronariche (**A. Cheffio**)

## LUNCH

15.00 - 17.00

L'alcoolizzazione settale nella cardiomiopatia ipertrofica: razionale, tecnica ed indicazioni (**A. Colombo, M. Montorfano**)

Alcoolizzazione settale ed ecocontrastografia miocardica intraprocedurale (**A. Colombo, F. Airoidi, G. La Canna, A. Cheffio, E. Ficarra**)

Test farmacologici per l'inducibilità dell'ostruzione e dell'ischemia

Test da sforzo: valutazione della capacità funzionale e del meccanismo dei sintomi, stratificazione prognostica (**G. La Canna**)

17.00 - 17.15

**Coffee Break**

17.15 - 18.00

Terapia medica (**S. Carerj**)

Risultati e complicanze dell'intervento chirurgico (**F. Maisano**)

Risultati dell'alcoolizzazione settale (**A. Colombo, F. Airoidi, M. Montorfano**)

## Mercoledì 3 Marzo

8.00 - 9.00

L'apparato valvolare mitralico nella genesi dell'ostruzione dinamica ventricolare sinistra (**G. La Canna**)

9.00 - 12.00

**Chirurgia "Live" Eco-Assistita** (**O. Alfieri, G. La Canna, L. Torracca, E. Ficarra**)

Eocardiografia intraoperatoria ( 2-D, Live 3-D ), anatomia e tecnica chirurgica "live"

Monitoraggio ecocardiografico post-operatorio

12.00 - 13.00

L'ostruzione post-valvuloplastica mitralica e post-sostituzione valvolare aortica

- valutazione ecocardiografica (**G. La Canna, A. Grimaldi**)

- tecniche chirurgiche (**F. Maisano**)

## LUNCH

15.00 - 17.00

L'Elettrocardiografia nella cardiomiopatia ipertrofica (**C. Pappone**)

Il peso delle aritmie nel decorso clinico della cardiomiopatia ipertrofica (**C. Pappone**)

Indicazioni alla stimolazione elettrica ed alle procedure di ablazione (**C. Pappone**)

Indicazioni al Defibrillatore Impiantabile (**C. Pappone**)

17.00 - 17.15

**Coffee Break**

17.15 - 17.30

Ipertrofia settale focale, malposizione dell'apparato valvolare mitralico, calcificazione dell'anello mitralico: cause emergenti di scompenso cardiaco inspiegabile (**G. La Canna**)

17.30 - 18.00

L'ostruzione fissa all'efflusso ventricolare sinistro: eziopatogenesi, decorso clinico, complicanze, terapia chirurgica e.....recidive! (**L. Torracca**)

## CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE:

La Cardiomiopatia ipertrofica nella pratica clinica: efficacia dell'approccio diagnostico-terapeutico e problemi di costo-utilità (coordinatore **A. Maseri**)

# MASTER DI ECO-DOPPLER IN CARDIOCHIRURGIA

## L'ECOCARDIOGRAFIA NELLA CHIRURGIA NON-TRAPIANTOLOGICA DELL' INSUFFICIENZA CARDIACA

MILANO 23 - 25 Giugno 2004

### Mercoledì 23 Giugno

---

15.00 - 15.15	Introduzione, consegna materiale didattico e test d'ingresso
15.15 - 19.00	<b>Insufficienza Cardiaca</b> Riflessioni sul paziente con insufficienza cardiaca ( <b>A. Maseri</b> ) Epidemiologia ed eziopatogenesi ( <b>C. Rapezzi</b> ) Meccanismo Fisiopatologico dello scompenso cardiaco: sistolico, "non-sistolico", diastolico ( <b>C. Rapezzi</b> ) L'esame clinico orientato per problemi ( <b>C. Rapezzi</b> ) Identificazione delle forme asintomatiche: Ecocardiografia e Sistema Peptidico Natriuretico ( <b>G. La Canna</b> ) Terapia medica: dalla terapia convenzionale allo scompenso refrattario ( <b>M. Frigerio</b> ) Sistemi di assistenza meccanica ( <b>M. De Bonis</b> ) Sorveglianza mediante Eco-Doppler: dalla stratificazione prognostica al monitoraggio terapeutico ( <b>P. Giannuzzi</b> ) I nuovi target terapeutici e le strategie chirurgiche non-trapiantologiche ( <b>O. Alfieri</b> )

---

### Giovedì 24 Giugno

---

8.00 - 9.00	La geometria del ventricolo sinistro nel paziente con scompenso cardiaco: implicazioni fisiopatologiche, espressioni cliniche, modelli desiderabili ( <b>M. Di Donato</b> )
9.00 - 11.30	<b>Chirurgia "Live" Eco-Assistita</b> ( <b>O. Alfieri, A. Castiglioni, F. Maisano, A. Grimaldi, G. La Canna</b> ) Ecocardiografia ed intervento di ristorazione geometrica del ventricolare sinistro Ottimizzazione del riempimento e monitoraggio della funzione ventricolare Resincronizzazione cardiaca intraoperatoria Discussione interattiva intraprocedurale Ottimizzazione del timing della contropulsazione aortica ( <b>G. Crescenzi</b> )
11.30 - 12.00	Il difficile decorso postoperatorio della chirurgia dello scompenso cardiaco ( <b>F. Pappalardo, A. Zangrillo</b> )
12.00 - 12.30	L' imaging per lo studio della geometria ventricolare sinistra - L'Ecocardiografia ( <b>A. Grimaldi</b> ) - La Risonanza Magnetica Nucleare ( <b>F. De Cobelli</b> )
12.30 - 13.00	Tecniche e Risultati dell'intervento di ristorazione geometrica ventricolare sinistra ( <b>A. Castiglioni</b> )

---

## **TECNO LUNCH**

### **il contenimento ventricolare sinistro mediante sistema ACORN (M. De Bonis)**

<b>15.00 - 15.20</b>	Fisiologia del riempimento cardiaco ( <b>G. La Canna</b> )
<b>15.40 - 16.00</b>	L'asincronia di contrazione: metodologia di analisi invasiva ed effetti della chirurgia ( <b>J. Schreuder, F. Maisano</b> )
<b>16.00 - 16.20</b>	L'asincronia di contrazione: metodi non-invasivi ( <b>P. Caso</b> )
<b>16.20 - 16.40</b>	Patologia del riempimento cardiaco: - restrizione, costrizione, compressione, tamponamento ( <b>G. La Canna</b> )
<b>16.40 - 17.00</b>	L' imaging non-ecocardiografico nella patologia del riempimento cardiaco: radiografia standard del torace, TAC e Risonanza Magnetica Nucleare ( <b>F. De Cobelli</b> ) L'ipertensione polmonare nella chirurgia non-trapiantologica della insufficienza cardiaca ( <b>P. Crescenzi</b> ) La farmacodinamica nel paziente critico ( <b>W. Castracane</b> )
<b>17.00 - 17.30</b>	<b>Coffee - break</b>
<b>17.30 - 18.20</b>	Presentazione e discussione casi clinici ( <b>A. Grimaldi, E. Ficarra, F. Maisano</b> ) L'attenzione del cardiocirurgo alla Fibrillazione Atriale nella insufficienza cardiaca ( <b>S. Benussi</b> )
<b>18.20 - 18.40</b>	L' attenzione del cardiocirurgo alla asincronia di contrazione ventricolare sinistra ( <b>M. De Bonis, La Penna</b> )
<b>18.40 - 19.00</b>	L'intervento di pericardiectomia: una soluzione a volte non considerata! ( <b>O. Alfieri, L. Torracca</b> )

## **Venerdì 25 Giugno**

<b>8.00 - 9.00</b>	Meccanismi della insufficienza mitralica funzionale ed ischemica: - modelli sperimentali ( <b>F. Maisano</b> ) - modelli clinici ( <b>G. La Canna</b> )
<b>9.00 - 12.00</b>	<b>Chirurgia "live" Eco-Assistita della insufficienza mitralica funzionale/ischemica</b> ( <b>O. Alfieri, G. La Canna, F. Maisano, A. Grimaldi</b> ) Monitoraggio ecocardiografico intraoperatorio e stress da carico Discussione interattiva intraprocedurale
<b>12.00 - 12.20</b>	Chirurgia della insufficienza mitralica funzionale/ischemica: Pianificazione ecocardiografica ( <b>G. La Canna</b> )
<b>12.20 - 12.40</b>	Anuloplastica sottodimensionata: quando funziona e quando fallisce ? ( <b>M. De Bonis</b> )
<b>12.40 - 13.00</b>	Tecniche chirurgiche alternative ( <b>F. Maisano</b> )
<b>13.00 - 13.20</b>	Nel dubbio di inefficace valvuloplastica è preferibile sostituire la valvola? ( <b>L. Torracca</b> )

## LUNCH

15.00 - 15.20

### **La cardiomiopatia ischemica:**

Vitalità e riserva contrattile del miocardio disfunzionante (**G. La Canna**)

15.20 - 15.40

La rivascolarizzazione coronarica: sempre? (**O. Alfieri**)

15.40 - 16.00

La stenosi aortica "a basso gradiente" (**G. La Canna**)

16.00 - 16.45

### **Coffee - break**

16.45 - 18.00

La "skillful omission" nel trattamento chirurgico della insufficienza cardiaca:

- il punto di non ritorno: determinanti funzionali (**G. La Canna**)
- controindicazioni operatorie specifiche (**F. Maisano**)
- le frontiere cliniche: la cachessia cardiaca ed il paziente anziano (**M. Frigerio**)

### **Il passato recente della terapia non-trapiantologica della insufficienza cardiaca**

Procedure non-trapiantologiche di impiego limitato: cardiomioplastica, intervento di Batista (**O. Alfieri, J. Schreuder**)

### **Prospettive future:**

- le tecniche di riparazione mitralica percutanea: dai modelli sperimentali all'applicazione clinica (**O. Alfieri, F. Maisano**)
- l'impianto di cellule staminali (**E. La Penna**)
- sistemi d'assistenza miniaturizzati (**J. Schreuder, L. Torracca**)

Test di Verifica

### **Riflessioni conclusive:**

Riflessioni sulla scelta del tempo ottimale delle procedure chirurgiche non-trapiantologiche: il quasi futile, il margine d'attesa, il picco d'efficacia, il rischio eccessivo (**O. Alfieri**)

# **SCHEDA DI ISCRIZIONE** Da mandare via fax al n. 02 89074712

si prega di compilare in stampatello e inviare unitamente al pagamento della quota.

Dati per l'iscrizione

Titolo ..... Cognome ..... Nome .....

Ente di appartenenza .....

Indirizzo .....

Cap ..... Città ..... Provincia .....

Tel ..... Fax ..... E-mail .....

Ai sensi dell'art. 10 legge 31/12/96 n. 675/96 sulla tutela dei dati personali, sono consapevole ed autorizzo a che i dati in vostro possesso siano utilizzati dalla vostra società per trattare la mia partecipazione al presente Corso Master e per inviarmi in futuro annunci e comunicazioni inerenti a congressi del settore.

Firma dell'interessato/a per conferma di quanto sopra espresso

..... data .....

Quote di partecipazione (per singolo corso) 1000 euro (IVA inclusa)

Intendo partecipare ai seguenti corsi:

**1-3 marzo 2004** Patologia dell'efflusso ventricolare sinistro

**23-25 giugno 2004** L'ecocardiografia nella chirurgia non-trapiantologica dell'insufficienza cardiaca

**24-26 novembre 2004** Patologia aortica

Allego copia assegno circolare/bancario non trasferibile intestato ad Arcamedica s.r.l.

Allego copia del bonifico bancario effettuato presso il CREDITO ITALIANO - Agenzia 18 - ABI 2008 - CAB 1618 - c/c n. 278452 intestato ad Arcamedica s.r.l. specificando Cognome/Nome - iscrizione Master - data corso

L'iscrizione da diritto: alla partecipazione ai lavori scientifici, alla cartella congressuale con materiale didattico, ai coffee-break, al lunch e alle due cene sociali.

In caso di rinuncia entro 20gg dalla data di inizio verrà effettuata una decurtazione del 20%. Dopo tale data non è previsto alcun rimborso. Per ulteriori informazioni: **[www.arcamedica.com/eventi/master](http://www.arcamedica.com/eventi/master)**

# MASTER DI ECO-DOPPLER IN CARDIOCHIRURGIA

## PATOLOGIA AORTICA

MILANO 24 - 26 Novembre 2004

### Mercoledì 24 Novembre

---

**15.00 - 15.15** Introduzione, consegna materiale didattico e test d'ingresso

**15.15 - 19.00** **La patologia aortica**

La patologia aortica nell'era post-genomica (**A. Maseri**)

Anatomia normale e patologica della giunzione ventricolo-aortica (**A. Angelini**)

Patologia dell'aorta ascendente:eziologia e profilo epidemiologico (**G. La Canna**)

Approccio multidisciplinare per la diagnosi della sindrome di Marfan (**M. Pepi**)

Metodiche a confronto per lo studio dell'aorta ascendente:

- TEE (**M. Cecconi**)

- TAC-RMN (**F. De Cobelli**)

Strategie chirurgiche (**O. Alfieri**)

### Giovedì 25 Novembre

---

**8.00 - 9.00** La bicuspidia valvolare aortica: storia naturale (**M. Cecconi, E. Ficarra**)

Presentazione e discussione caso clinico (**A. Grimaldi, F. Maisano**)

**9.00 - 12.00** **Chirurgia "Live" Eco-Assistita dell' aorta ascendente**

- Valutazione ecocardiografica intraoperatoria

- Tecniche di risparmio della valvola aortica

**12.00 - 13.00** Chirurgia Elettiva dell'Aorta Ascendente: Indicazioni e risultati (**O. Alfieri, F. Maisano, L. Torracca**)

Le informazioni ecocardiografiche per la pianificazione della chirurgia dell' aorta ascendente (**G. La Canna**)

### LUNCH

---

**14.30 - 15.00** La stenosi aortica degenerativa: una nuova epidemia (**A. Margonato**)

**15.00 - 15.30** Progressione della stenosi aortica: fattori di rischio e ruolo delle statine (**F. Antonini-Canterin**)

**15.30 - 16.00** Dal sovraccarico pressorio allo scompenso cardiaco (**G. La Canna**)

<b>16.00 - 17.30</b>	Valutazione strumentale della stenosi aortica mediante Eco-Doppler - Modelli Matematici ( <b>A. Redaelli</b> ) - Indici di ostruzione valvolare ( <b>F. Antonini-Canterin</b> ) - Variazioni intrabattito dell'ostruzione: significato fisiopatologico e clinico ( <b>L. Badano</b> ) - La riserva valvolare ( <b>G. La Canna</b> )
<b>17.30 - 17.45</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>17.45 - 18.15</b>	Ruolo diagnostico attuale e trappole interpretative dell' esame emodinamico ( <b>A. Colombo, M. Montorfano</b> )
<b>18.15 - 18.30</b>	Valutazione funzionale da sforzo ( <b>M. Nardi</b> )
<b>18.30 - 19.15</b>	Casi clinici ( <b>E. Ficarra, A. Grimaldi</b> )
<b>19.15 - 19.45</b>	Fisiopatologia dell' interazione mitro-aortica ( <b>F. Maisano</b> )

## **Venerdì 26 Novembre**

<b>8.00 - 12.00</b>	Le zone grigie della indicazione all' intervento di sostituzione valvolare: ruolo dell'Eco-Doppler - Stenosi critica asintomatica - Stenosi non-critica sintomatica ( <b>G. La Canna</b> ) - Il rimodellamento ventricolare sinistro a rischio di ostruzione dinamica ( <b>G. La Canna</b> ) - Stenosi non-critica nei candidati a CABG ( <b>F. Maisano</b> ) - Stenosi con anello piccolo e calcifico: opzioni chirurgiche ( <b>L. Torracca</b> ) - La patologia associata della valvola mitrale ( <b>A. Grimaldi</b> ) - L'ipertensione polmonare severa: il punto di vista del cardioanestesista ( <b>G. Crescenzi, A. Zangrillo</b> ) - Stenosi Aortica "a basso gradiente" ( <b>G. La Canna</b> )
<b>12.00 - 13.00</b>	La selezione del tempo ottimale dell'intervento nella patologia aortica: presentazione di casi clinici ( <b>E. Ficarra, A. Grimaldi; G. La Canna, L. Torracca, O. Alfieri</b> )

### **LUNCH**

<b>14.30 - 15.00</b>	Il paziente ultraottantenne: aorta a porcellana, rischio ateroembolico, "skillful omission" ( <b>O. Alfieri</b> )
<b>15.00 - 15.30</b>	La sincope nel paziente con stenosi aortica ( <b>C. Pappone</b> )
<b>15.30 - 16.00</b>	Trattamento non-chirurgico della stenosi aortica: indicazioni residue della valvuloplastica e prospettive di sostituzione valvolare percutanea ( <b>A. Colombo, M. Montorfano</b> )
<b>16.00 - 16.15</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>16.15 - 16.45</b>	Sorveglianza postoperatoria: La progressione della patologia aortica nativa ( <b>M. Cecconi</b> )
<b>16.45 - 17.45</b>	Protesi aortiche valvolari e vascolari: valutazione diagnostica e trappole interpretative ( <b>F. Faletra</b> )
<b>17.45 - 18.00</b>	Commenti, riflessioni, certezze e.....l' onestà del dubbio ( <b>O. Alfieri</b> )

# FACULTY

---

Flavio Airoldi	Milano	Eleonora Ficarra	Milano
Ottavio Alfieri	Milano	Maria Frigerio	Milano
Annalisa Angelini	Padova	Pantaleo Giannuzzi	Veruno (NO)
Francesco Antonini-Canterin	Pordenone	Antonio Grimaldi	Milano
Luigi Badano	Udine	Giovanni La Canna	Milano
Cristina Basso	Padova	Elisabetta La Penna	Milano
Stefano Benussi	Milano	Francesco Maisano	Milano
Scipione Carerj	Messina	Alberto Margonato	Milano
Pio Caso	Napoli	Attilio Maseri	Milano
Alessandro Castiglioni	Milano	Matteo Montorfano	Milano
Walter Castracane	Milano	Nardi Matilde	Brescia
Franco Cecchi	Firenze	Federico Pappalardo	Milano
Moreno Cecconi	Ancona	Carlo Pappone	Milano
Alaide Chieffo	Milano	Mauro Pepi	Milano
Antonio Colombo	Milano	Claudio Rapezzi	Bologna
Giuseppe Crescenzi	Milano	Alberto Redaelli	Milano
Michele De Bonis	Milano	Jan Schreuder	Milano
Francesco De Cobelli	Milano	Paola Stella	Milano
Marisa Di Donato	S. Donato Milanese (MI)	Lucia Torracca	Milano
Francesco Faletta	Rozzano (MI)	Alberto Zangrillo	Milano

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Via Garofalo, 29 - 20133 Milano

Tel. +39 02 89074711

Fax +39 02 89074712

E-mail: [Info@arcamedica.com](mailto:Info@arcamedica.com)

[www.arcamedica.com](http://www.arcamedica.com)

## SEGRETERIA SCIENTIFICA



Cardiochirurgia - Ospedale San Raffaele

Eleonora Ficarra, Antonio Grimaldi

Via Olgettina, 60 - 20132 Milano

Tel. 02-26437124, 02-26437109 - fax 02-26437125

[cardiochirurgia@hsr.it](mailto:cardiochirurgia@hsr.it)

## ECM

Sono state avviate le procedure per l'accreditamento ministeriale all'Educazione Medica Continua