

3° Corso di formazione avanzata

**“Dall’ipertrofia miocardica all’insufficienza cardiaca:  
percorso fisiopatologico e clinico”**

**RELATORI**

**Enrico Agabiti-Rosei**, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Brescia  
**Eloisa Arbustini**, Laboratorio Genetica Cardiaca, IRCCS Policlinico S. Matteo, Pavia  
**Gerard P. Aurigemma**, University of Massachusetts Medical School, Division of Cardiovascular Medicine, Worcester, USA  
**Giorgio Bellomo**, Dipartimento di Scienze Mediche, Università del Piemonte Orientale, Novara  
**Cesare Cuspidi**, Clinica Medica Generale, IRCCS Ospedale Maggiore, Milano  
**Giovanni De Simone**, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Napoli "Federico II"  
**Salvatore Di Somma**, Dipartimento di Medicina Interna, Università di Roma "La Sapienza"  
**Alberto U. Ferrari**, Centro Interuniversitario Fisiologia Clinica e Ipertensione, Ospedale Maggiore, Milano  
**Cesare Fiorentini**, Divisione di Cardiologia, Ospedale San Paolo, Università di Milano  
**Roberto Fogari**, Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università di Pavia  
**Marco Guazzi**, Divisione di Cardiologia, Ospedale San Paolo, Università di Milano  
**Maurizio D. Guazzi**, Istituto di Cardiologia "Monzino", Università di Milano  
**Antonio L'Abbate**, Scuola Superiore S. Anna, Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, Pisa  
**Giuseppe Lembo**, Dipartimento di Angiocardiologia, IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo, Isernia, Università di Roma "La Sapienza"  
**Giuseppe Marano**, Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Roberto Mattioli**, Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare, Università di Milano  
**Luisa Mestroni**, Cardiovascular Institute, UCHSC, University of Colorado, Denver, USA  
**Theo E. Meyer**, University of Massachusetts Medical School, Division of Cardiovascular Medicine, Worcester, USA  
**Maria Lorenza Muiesan**, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Brescia  
**Carlo Napolitano**, Unità Operativa di Cardiologia Molecolare, IRCCS Fondazione S. Maugeri, Pavia  
**Giuseppina Palladini**, Laboratorio Metabolismo e Patologia Cellulare, Clinica Medica II, Pavia  
**Stefano Perlini**, Dipartimento di Medicina Interna, Università di Pavia  
**Massimo Piepoli**, Divisione di Cardiologia, Ospedale "Guglielmo da Saliceto", Piacenza  
**Corrado Poggesi**, Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Università di Firenze  
**Carlo Porcellati**, Divisione di Cardiologia, Ospedale "Silvestrini", Perugia  
**Claudio Rapezzi**, Istituto di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Policlinico Sant'Orsola, Università di Bologna  
**Damiano Rizzoni**, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Brescia  
**Gian Paolo Rossi**, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Padova  
**Peter Sleight**, Department of Cardiovascular Medicine, John Radcliffe Hospital, University of Oxford, U.K.  
**Roberto Tramarin**, Divisione di Cardiologia Riabilitativa I, IRCCS Fondazione S. Maugeri, Tradate (Varese)  
**Bruno Trimarco**, Dipartimento di Medicina Clinica e Scienze Cardiovascolari e Immunologiche, Università di Napoli "Federico II"  
**Antonio Zaza**, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università di Milano Bicocca



**Collegio Ghislieri**

Centro per la Comunicazione e la Ricerca

3° Corso di formazione avanzata

**“Dall’ipertrofia miocardica all’insufficienza cardiaca:  
percorso fisiopatologico e clinico”**

24-28 ottobre 2005, Collegio Ghislieri, Pavia

Lunedì 24 ottobre

**Inquadramento clinico del problema**

10.00 - 12.30

- Ipertrofia miocardica: impatto clinico e prognostico di una risposta del cuore a diversi stimoli (C. Rapezzi)
- Ipertrofia miocardica: basi morfogenetiche (E. Arbustini)

14.00 - 17.30

- Ipertrofia miocardica nella cardiopatia ipertensiva (M.L. Muiesan)
- Ipertrofia miocardica nelle cardiopatie valvolari (R. Mattioli)
- Ipertrofia miocardica del ventricolo destro (C. Fiorentini)

18.00

Letture: Il problema dell'interazione ventricolare nell'ipertrofia miocardica (M.D. Guazzi)

Martedì 25 ottobre

**Aspetti fisiologici e genetici**

9.00 - 12.30

- Fisiologia miocardica: relazioni struttura/funzione in condizioni normali e durante ipertrofia (C. Poggesi)
- Cinetica intracellulare del calcio nel cardiomiocita normale e in quello ipertrofico (G. Bellomo)
- Meccanismi di trasduzione intracellulare del segnale pro-ipertrofico (G. Lembo)

14.00 - 17.30

- Ruolo aritmogeno dell'ipertrofia ventricolare sinistra (A. Zaza)
- Cardiomiopatia ipertrofica e morte improvvisa: stratificazione del rischio e ruolo dell'analisi genetica (C. Napolitano)
- Riflessi autonomi nell'ipertrofia ventricolare sinistra e nell'insufficienza cardiaca (M. Piepoli)

18.00

Letture: *Changes in cardiac gene expression in myocardial hypertrophy and dysfunction* (L. Mestroni)

## INFORMAZIONI GENERALI

### Mercoledì 26 ottobre

#### **Aspetti fisiopatologici e presentazioni cliniche**

9.00 - 12.30

- Modelli sperimentali di ipertrofia ventricolare sinistra (G. Marano)
- Meccanismi nervosi nella genesi dell'ipertrofia ventricolare sinistra (A.U. Ferrari)
- Meccanismi umorali nella genesi dell'ipertrofia miocardica (B. Trimarco)

14.00 - 17.30

- Ipertrofia miocardica nella cardiomiopatia ipertrofica (S. Di Somma)
- Ipertrofia ventricolare sinistra e diabete (R. Fogari)
- Ipertrofia ventricolare sinistra ed ormoni corticosurrenali (G.P. Rossi)

18.00

Lettura: La circolazione coronarica nell'ipertrofia ventricolare sinistra (A. L'Abbate)

### Giovedì 27 ottobre

#### **Ipertrofia, fibrosi e funzione miocardica**

9.00 - 12.30

- La capacità funzionale nella transizione dall'ipertrofia alla dilatazione cardiaca (M. Guazzi)
- *Diastolic function in left ventricular hypertrophy* (G.P. Aurigemma)
- Funzione sistolica nell'ipertrofia ventricolare sinistra (G. De Simone)

14.00 - 17.30

- Fisiopatologia dell'interstizio miocardico del cuore ipertrofico (S. Perlini)
- Valutazione del rimodellamento dell'interstizio miocardico: aspetti istologici e biochimici (G. Palladini)
- Il rimodellamento ventricolare sinistro nel post-infarto: aspetti diagnostici ed impatto sulla prognosi (R. Tramarin)

17.30

Lettura: *The transition from left ventricular hypertrophy to congestive heart failure:*

- *Physiopathological background* (T.E. Meyer)
- *Clinical recognition* (P. Sleight)

### Venerdì 28 ottobre

#### **Aspetti clinico-prognostici**

9.00 - 13.30

- Valutazione clinica dell'ipertrofia ventricolare sinistra: impatto sulla prognosi dei dati elettrocardiografici (C. Porcellati)
- Valutazione clinica dell'ipertrofia ventricolare sinistra: impatto sulla prognosi dei dati ecocardiografici (C. Cuspidi)
- Relazioni tra ipertrofia ventricolare sinistra ed ipertrofia vascolare nell'ipertensione arteriosa (D. Rizzoni)
- Studi clinici sulla regressione dell'ipertrofia ventricolare sinistra nell'ipertensione arteriosa (E. Agabiti-Rosei)

### A chi è rivolto il corso

A giovani laureati in Medicina e Chirurgia, in Scienze Biologiche o in Biotecnologie che desiderino dedicarsi alla ricerca.

A Ricercatori già impegnati in progetti di studio presso Laboratori, Cliniche universitarie, Ospedali.

A Medici e Biologi che intendano approfondire le proprie conoscenze nella disciplina oggetto del corso.

### E.C.M.

È stato richiesto l'accreditamento al Ministero della Salute nel programma di Educazione Continua in Medicina per l'attribuzione dei crediti formativi.

### Domande di iscrizione

Vengono ammessi al corso 30 iscritti, laureati in Medicina e Chirurgia, in Scienze Biologiche o in Biotecnologie presso Università italiane o straniere.

Le domande di iscrizione, da compilare sull'apposito modulo, dovranno pervenire al Collegio Ghislieri, Centro per la Comunicazione e la Ricerca, Piazza Ghislieri 4, 27100 - Pavia, **entro il 4 ottobre 2005.**

I partecipanti saranno ammessi in base al parere espresso da una Commissione, costituita da componenti del Comitato Scientifico di Biologia e Medicina del Collegio Ghislieri, in considerazione dei titoli di merito.

L'esito della domanda di iscrizione verrà comunicato agli interessati entro i 10 giorni successivi alla scadenza del termine di iscrizione. La conferma da parte del candidato e il pagamento della tassa di iscrizione alla Segreteria organizzativa dovranno seguire a giro di posta.

### Borse di studio residenziali

Dieci dei 30 partecipanti ammessi potranno godere di una borsa di studio, che consiste nella copertura completa della tassa di iscrizione al corso e delle spese di residenza (vitto e alloggio) presso le strutture del Collegio Ghislieri.

I candidati che intendano partecipare all'assegnazione delle borse di studio ne debbono fare specifica richiesta nella domanda di iscrizione. Anche l'assegnazione delle borse di studio residenziali è demandata al Comitato Scientifico di Biologia e Medicina; gli interessati verranno informati contestualmente all'esito della domanda di iscrizione.

### Tassa di iscrizione

La tassa di iscrizione al corso è di Euro 350,00 (IVA inclusa).

Essa comprende:

- partecipazione alle attività didattico-scientifiche
- volume degli atti
- attestato di frequenza
- attribuzione dei crediti ECM
- coffee breaks
- colazioni di lavoro

I vincitori delle borse di studio residenziali sono esonerati dal pagamento della tassa di iscrizione.