

Menarini Foundation Symposia: 200



A.D. MDLXII

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI



FONDAZIONE
INTERNAZIONALE
MENARINI

Genes, Drugs and Gender

Sassari (Italy), October 1st – 2nd, 2009

Organized by

DEPARTMENT OF DRUG SCIENCES
UNIVERSITY OF SASSARI

DEPARTMENT OF THERAPEUTIC RESEARCH
AND MEDICINE EVALUATION
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, ROME

FONDAZIONE INTERNAZIONALE MENARINI

PROGRAM

Aula Magna
University of Sassari
Piazza Università, 21



A.D. MDLXII

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI



FONDAZIONE
INTERNAZIONALE
MENARINI

Farmaci, Geni e Genere

Sassari, 1-2 ottobre 2009

Organizzato da

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO
UNIVERSITÀ DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI RICERCA TERAPEUTICA
E MEDICINA DI VALUTAZIONE
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, ROMA

FONDAZIONE INTERNAZIONALE MENARINI

PROGRAM

Aula Magna
Università di Sassari
Piazza Università, 21

It is a great pleasure for us to invite you to attend the first meeting on Genes, Drugs and Gender. In particular, we will be honoured of participation of Prof. Louis Ignarro, Nobel Price for Medicine and Physiology (1998) and of other researchers from different European countries and from USA. Different fields of investigation will be covered, including cardiovascular, neurodegenerative and pharmacological.

The attendance of well-known international researchers will confer a special value to the Meeting. We look forward to welcoming you and we are confident that Sardinia will be able to welcome all event guests with its usual fascinating atmosphere.

*F. Franconi and S. Vella
Presidents of the Meeting*

È un grande piacere per noi invitarvi a partecipare alla prima riunione in materia di Geni, Droga e Genere. In particolare, saremo onorati della partecipazione del Prof. Louis Ignarro, premio Nobel per la Medicina e Fisiologia (1998) e di altri ricercatori provenienti da diversi paesi europei e dagli USA. Saranno coperti diversi campi di indagine, comprese le cardiovascolari, neurodegenerative e farmacologiche.

La partecipazione di noti ricercatori internazionali attribuisce un valore speciale al congresso. Saremo lieti di darvi il benvenuto e siamo fiduciosi che la Sardegna sarà in grado di accogliere tutti gli eventi con la sua abituale affascinante atmosfera.

*F. Franconi e S. Vella
Presidenti del Congresso*

Under the Auspices of



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SOCIETÀ ITALIANA
DI FARMACOLOGIA



SOCIETÀ ITALIANA PER LA SALUTE
E LA MEDICINA DI GENERE

Presidents

Flavia Franconi (Sassari, I)
Stefano Vella (Rome, I)

Scientific Committee

President: W. Malorni (Rome, I)
Members: A. Caputi (Messina, I)
C. Carru (Sassari, I)
G. Paglietti (Sassari, I)
J. Viña (Valencia, E)

Organizing Committee

I. Campesi (Sassari, I)
S. Canu (Sassari, I)
Z. Maroccia (Rome, I)
R. Terlizzi (Rome, I)

Organizing Secretariat

Fondazione Internazionale Menarini
Via W. Tobagi, 8
I-20068 Peschiera Borromeo (Milan, Italy)
Phone: +39 02 55308110
Fax: +39 02 55305739
E-mail: milan@fondazione-menarini.it
Http:\\www.fondazione-menarini.it

Con il Patrocinio di



Presidenti

Flavia Franconi (Sassari)
Stefano Vella (Roma)

Comitato Scientifico

Presidente: **W. Malorni** (Roma)
Membri: **F. Bennardini** (Sassari)
A. Caputi (Messina)
C. Carru (Sassari)
G. Paglietti (Sassari)
E. Straface (Roma)
E. Tolu (Sassari)
J. Viña (Valencia, E)

Comitato Organizzativo

I. Campesi (Sassari)
S. Canu (Sassari)
Z. Maroccia (Roma)
R. Terlizzi (Roma)

Segreteria Organizzativa

Fondazione Internazionale Menarini
Via W. Tobagi, 8
20068 Peschiera Borromeo (Milano)
Tel.: 02 55308110
Fax: 02 55305739
E-mail: milan@fondazione-menarini.it
Http:\\www.fondazione-menarini.it

09.00 *Opening address*

A. Maida (Chancellor University of Sassari), **A.A. Liori** (Health Assessor of Regione Sardegna), **A.P. Caputi** (President SIF)

Chairperson: **F. Franconi** (Sassari, I)

09.20 **L.J. Ignarro** (Los Angeles, USA)
Keynote Lecture on "Nitric Oxide as a signaling molecule in cardiovascular diseases"

Session I Gender, Genes and Longevity

Chairpersons: **A. Genazzani** (Novara, I) - **J. Viña** (Valencia, E)

10.00 **B.R. Migeon** (Baltimore, USA)
X inactivation, cellular mosaicism and sex differences in disease

10.20 **C. Leeuwenburgh** (Gainesville, USA)
Sex, longevity and species

10.40 **C. Franceschi** (Bologna, I)
Longevity and genes

11.00 **G. Baggio** (Padua, I)
Centenarians and the gender question

11.20 *Coffee break*

Session II Drugs, Gender and Genes

Chairpersons: **G. Biggio** (Cagliari, I) - **C. Riccardi** (Perugia, I)

11.40 **A. Mode** (Huddinge, S)
Sex and the Liver

12.00 **N. Glorioso** (Sassari, I)
The case of antihypertensive drugs

12.20 **E. Perucca** (Pavia, I)
Genetic predictors of drug response in epilepsy

12.40 **C. Emanuelli** (Bristol, UK)
Gender difference in vascular progenitor cells

13.00 *General discussion*

13.30 *Lunch*

09.00 **Apertura lavori**
A. Maida (Rettore Università di Sassari), **A.A. Liori** (Assessore Igiene e Sanità della Regione Sardegna), **A. Caputi** (Presidente SIF)

Moderatore: **F. Franconi** (Sassari, I)

09.20 **L.J. Ignarro** (Los Angeles, USA)
Lettura Magistrale su "Ossido nitrico come molecola di segnalazione delle malattie cardiovascolari"

Sessione I Genere, Geni e Longevità

Moderatori: **A. Genazzani** (Novara) - **J. Viña** (Valencia, E)

10.00 **B.R. Migeon** (Baltimore, USA)
Ruolo della inattivazione del cromosoma X e del mosaicismo cellulare nello sviluppo delle differenze di genere nelle diverse patologie

10.20 **C. Leeuwenburgh** (Gainesville, USA)
Sesso, longevità e specie

10.40 **C. Franceschi** (Bologna)
Longevità e geni

11.00 **G. Baggio** (Padova)
I centenari e la questione “genere”

11.20 *Coffee break*

Sessione II Farmaci, Genere e Geni

Moderatori: **G. Baggio** (Cagliari) - **C. Riccardi** (Perugia)

11.40 **A. Mode** (Huddinge, S)
Sesso e fegato

12.00 **N. Glorioso** (Sassari)
Il caso dei farmaci antipertensivi

12.20 **E. Perucca** (Pavia)
Predittori genetici della risposta agli antiepilettici

12.40 **C. Emanuelli** (Bristol, UK)
Differenze di genere nelle cellule progenitrici vascolari

13.00 *Discussione generale*

13.30 *Colazione di lavoro*

Session III Gender and Cell

Chairpersons: **M. Marino** (Rome, I) - **Z. Zakeri** (New York, USA)

14.30 **S.K. Petersen-Mahrt** (London, UK)
Estrogens and DNA instability

14.50 **J. Viña** (Valencia, E)
Mitochondria and sex specific up regulation of longevity associated genes

15.10 **R.S. Clark** (Pittsburgh, USA)
Autophagy and sex

15.30 **W. Malorni** (Rome, I)
Redox state, gender and cell fate

15.50 **Z. Zakeri** (New York, USA)
Differential cellular sensitivity to drugs with regard to gender

16.10 *General discussion*

Sessione III Genere e Cellule

Moderatori: **M. Marino** (Roma) - **Z. Zakeri** (New York, USA)

14.30 **S.K. Petersen-Mahrt** (London, UK)
Estrogeni ed instabilità del DNA

14.50 **J. Viña** (Valencia, E)
Mitocondri e regolazione dei geni della longevità

15.10 **R.S. Clark** (Pittsburgh, USA)
Genere e autofagia

15.30 **W. Malorni** (Roma)
Stato Redox, genere e destino cellulare

15.50 **Z. Zakeri** (New York, USA)
La sensibilità cellulare ai farmaci dipende dal genere

16.10 *Discussione generale*

Session IV Epigenetic and Gender

Chairpersons: **G. Mercurio** (Cagliari, I) - **R. Paoletti** (Milan, I)

- 09.00 **M.J. Legato** (New York, USA)
Epigenetic and cardiovascular diseases in a gender approach
- 09.20 **M.G. Modena** (Modena, I)
CAD: a gender-associated adaptive failure?
- 09.40 **V. Regitz-Zagrosek** (Berlin, D)
Gender and metabolic syndrome
- 10.00 **G.M.C. Rosano** (Rome, I)
Gender-specific characteristics of atherosclerosis in menopausal women: risk factors and clinical strategies for prevention
- 10.20 *Coffee break*

Chairpersons: **F. Rossi** (Naples, I) - **C. Carru** (Sassari, I)

- 10.50 **A. Santoni** (Roma, I)
Is autoimmunity a matter of sex?
- 11.10 **A. Nicot** (Paris, F)
Gender issue and estrogen-based therapy for autoimmune neuroinflammation
- 11.30 **F.V. Pallardò** (Valencia, E)
Effect of gender on mitochondrial toxicity in Alzheimer disease
- 11.50 *General discussion*

Session V Drugs, gender and institutions

Chairpersons: **D. Melchiorri** (Roma, Italy) - **S. Cuzzocrea** (Messina, Italy)

- 12.10 **K. Uhl** (Rockville, USA)
Drugs, Gender & US Regulatory Requirements
- 12.30 **R. Correa-de-Araujo** (Rockville, USA)
The role of governmental institutions for the development of gender medicine
- 12.50 **Final considerations** (**F. Franconi**, Sassari, I - **S. Vella**, Rome, I)
- 13.10 *Lunch*

Sessione IV Epigenetica e genere

Moderatori: **G. Mercurio** (Cagliari) - **R. Paoletti** (Milano)

- 09.00 **M.J. Legato** (New York, USA)
Epigenetica delle malattie cardiovascolari in un approccio di genere
- 09.20 **M.G. Modena** (Modena)
Malattie cardiovascolari e genere: un fallimento della risposta adattativa?
- 09.40 **V. Regitz-Zagrosek** (Berlin, D)
Genere e sindrome metabolica
- 10.00 **G.M.C. Rosano** (Roma)
Caratteristiche genere specifiche della aterosclerosi nelle donne in menopausa, fattori di rischio e strategie di prevenzione

10.20 *Coffee break*

Moderatori: **F. Rossi** (Napoli) - **C. Carru** (Sassari)

- 10.50 **A. Santoni** (Roma)
L'autoimmunità è una questione di genere?
- 11.10 **A. Nicot** (Paris, F)
Il genere, gli estrogeni e loro ruolo nella terapia della neuroinfiammazione autoimmune
- 11.30 **F.V. Pallardò** (Valencia, E)
Il ruolo del genere nella tossicità mitocondriali nella malattia di Alzheimer
- 11.50 *Discussione generale*

Session V Farmaci, Genere ed Istituzioni

Moderatori: **D. Melchiorri** (Roma) - **S. Cuzzocrea** (Messina)

- 12.10 **K. Uhl** (Rockville, USA)
Farmaci, Genere e le normative negli USA
- 12.30 **R. Correa-de-Araujo** (Rockville, USA)
Il ruolo delle istituzioni governative nello sviluppo di una medicina di genere
- 12.50 **Considerazioni conclusive** (**F. Franconi**, Sassari, - **S. Vella**, Roma)
- 13.10 *Colazione di lavoro*

GENERAL INFORMATION

Meeting venue

The venue for the Meeting will be the Aula Magna – University of Sassari, Piazza Università, 21.

Secretariat during the Meeting

The Secretariat will be open at the following times:

Thursday, October 1st, 2009 from 08:00 a.m. to 04:30 p.m.

Friday, October 2nd, 2009 from 08:00 a.m. to 01:30 p.m.

Official languages

The official languages of the Meeting will be Italian and English. Simultaneous translation will be provided.

CME Credits

CME Credits will be applied for from the Italian Health Authorities.

European CME credits (ECMEC's)

European CME credits have been applied for from the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME).

Registration

The Meeting is free to attend. Please confirm your participation to the Organizing Secretariat (Fondazione Internazionale Menarini - Phone: +39 02 55308110 - Fax: +39 02 55305739 - E-mail: milan@fondazione-menarini.it) by **Monday, September 1th, 2009.**

Hotel accomodation

For information regarding the hotel accomodation please contact our Travel Agency: Across Sardinia Congressi: V.le Italia, 12 - 07100 Sassari - Tel. +39 079 2010120 – Fax: +39 079 2010653 - E-mail: cri.across@tiscali.it

Technical facilities

Facilities will be available for computer presentations and overhead projections. A business center with PC (Powerpoint for Windows) will be available for check and preview of presentations. It is essential that speakers take their CD to the business center at least one hour before the session starts.

The center will be open at the following times:

Thursday, October 1st, 2009 from 08:00 a.m. to 04:30 p.m.

Friday, October 2nd, 2009 from 08:00 a.m. to 01:30 p.m.

Lunches and coffee breaks

Lunches and coffee breaks will be served in the Meeting area.

Abstracts book

Participants will receive the Abstract book at the Meeting.

INFORMAZIONI GENERALI

Luogo del Convegno

Il Convegno si terrà a nell'Aula Magna – Università di Sassari, Piazza Università, 21.

Segreteria durante il Convegno

La Segreteria Congressuale sarà aperta con i seguenti orari:

Giovedì, 1 Ottobre, 2009 dalle ore 08:00 a.m. alle ore 04:30 p.m.

Venerdì, 2 Ottobre, 2009 dalle ore 08:00 a.m. alle ore 01:30 p.m.

Lingue ufficiali

I lavori si svolgeranno in italiano ed inglese. Sarà previsto un servizio di traduzione simultanea.

Accreditamento ECM

Il Convegno prevede l'accREDITamento ai fini dell'E.C.M. (Educazione Continua in Medicina). I Crediti sono stati richiesti alle Autorità Sanitarie Italiane.

Accreditamento Europeo (ECMEC's)

Il Convegno prevede l'accREDITamento a livello europeo. I crediti sono stati richiesti al Consiglio Europeo per l'Educazione Continua in Medicina – EACCME.

Registrazione

Non è prevista una quota d'iscrizione, si prega di confermare la partecipazione alla Segreteria Organizzativa (Fondazione Internazionale Menarini – Tel.: 02 55308110 - Fax: 02 55305739 -

E-mail: milan@fondazione-menarini.it) entro **Lunedì 1 Settembre 2009.**

Sistemazione alberghiera

Per informazioni riguardanti la sistemazione alberghiera vi preghiamo di contattare la nostra agenzia Across Sardinia Congressi: V.le Italia, 12 - 07100 Sassari Tel. 079 2010120 - Fax: 079 2010653 - E-mail: cri.across@tiscali.it

Servizi tecnici

Sarà disponibile la proiezione da computer. Per la visione e il controllo del materiale da proiettare sarà allestito uno spazio riservato ai relatori attrezzato con PC (Powerpoint per Windows). I relatori sono pregati di consegnare la loro presentazione al tecnico di sala mezz'ora prima dell'inizio della sessione.

Il centro slides sarà aperto con i seguenti orari:

Giovedì, 1 Ottobre, 2009 dalle ore 08:00 a.m. alle ore 04:30 p.m.

Venerdì, 2 Ottobre, 2009 dalle ore 08:00 a.m. alle ore 01:30 p.m.

Colazioni di lavoro e coffee break

Le colazioni di lavoro e i coffee break saranno serviti nelle aree congressuali.

Abstract book

Ai partecipanti verrà consegnato un volume dei riassunti.

LIST OF CHAIRMEN, SPEAKERS, CO-PRESIDENTS OF THE MEETING AND MEMBERS OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE

Giovannella Baggio

CNR - Center for Aging
Department of Neuroscience and Mother-Child Sciences
University of Padova
Padova (Italy)

Giovanni Biggio

Department of Pharmacology
Laboratory of Cell and Molecular Technologies
University of Cagliari
Cagliari (Italy)

Achille Patrizio Caputi

Italian Society of Pharmacology
Faculty of Medicine of Messina
Messina (Italy)

Ciriaco Carru

Department of Biomedical Sciences
University of Sassari
Sassari (Italy)

Robert S. Clark

Department of Critical Care Medicine
University of Pittsburgh
Pittsburgh (PA, USA)

Rosaly Correa-de-Araujo

U.S. Department of Health and Human Services
Washington (USA)

Salvatore Cuzzocrea

Department of Clinical and Experimental Medicine and Pharmacology
University of Messina
Messina (Italy)

Costanza Emanuelli

Department of Clinical Science at South Bristol
University of Bristol
Bristol (UK)

Claudio Franceschi

Department Experimental Pathology
University of Bologna
Bologna (Italy)

Flavia Franconi

Department of Drug Sciences
University of Sassari
Sassari (Italy)

Armando Genazzani

Faculty of Pharmacy of Novara
Università degli Studi del Piemonte Orientale
Novara (Italy)

Nicola Glorioso

Hypertension and Cardiovascular Complication Center
ASL n. 1 - University of Sassari
Sassari (Italy)

Louis J. Ignarro

University of California Los Angeles
School of Medicine
Los Angeles (USA)

Christiaan Leeuwenburgh

Department of Aging and Geriatrics
University of Florida
Gainesville (FL, USA)

Marianne J. Legato

Partnership for Gender-Specific Medicine
Columbia University College of Physicians and Surgeons.
New York (USA)

Antonio Liori

Health Assessor
Regione Autonoma della Sardegna (Italy)

Alessandro Maida

Rector of the University of Sassari
Sassari (Italy)

Walter Malorni

Higher Institute of Health (ISS)
Rome (Italy)

Maria Marino
Department of Biology
University Roma Tre
Rome (Italy)

Daniela Melchiorri
Department of Physiology and Pharmacology
University of Roma
Rome (Italy)

Giuseppe Mercuro
Cardiovascular and Neurological Sciences
University of Cagliari
Cagliari (Italy)

Barbara R. Migeon
McKusick Nathans Institute of Genetic Medicine
The Johns Hopkins University
Baltimore (ML, USA)

Agneta Mode
Department of Biosciences and Nutrition
Karolinska Institutet Novum
Huddinge (Sweden)

Maria Grazia Modena
Department of Emergency Urgency
University of Modena and Reggio Emilia
Modena (Italy)

Arnoud Nicot
INSERM - Faculty of Medicine UPMC
Paris (France)

Giuseppe Paglietti
Faculty of Pharmacy
University of Sassari
Sassari (Italy)

Federico V. Pallardó
Department of Physiology
Faculty of Medicine and Dentistry
University of Valencia
Valencia (Spain)

Rodolfo Paoletti
Giovanni Lorenzini Medical Science Foundation
Società Italiana per la Salute e la Medicina di Genere
Milan (Italy)

Emilio Perucca
Clinical Pharmacology Unit
University of Pavia
Pavia (Italy)

Svend K. Petersen-Mahrt
Medical Research Council
Laboratory of Molecular Biology
Cambridge (UK)

Vera Regitz-Zagrosek
Institute for Gender Research in Medicine (GiM)
Center for Cardiovascular Research (CCR)
Charité Campus Mitte
Berlin (Germany)

Carlo Riccardi
Department of Clinical and Experimental Medicine
Section of Pharmacology
University of Perugia
Perugia (Italy)

Giuseppe M.C. Rosano
Cardiovascular Research Unit
IRCCS San Raffaele
Rome (Italy)

Franco Rossi
Rector of the University of Naples “Federico II”
Naples (Italy)

Angela Santoni
Molecular Pathology
Ex-Biomedical Technologies Institute
Rome (Italy)

Elisabetta Straface
Laboratory of Ultrastructure
Higher Institute of Health
Rome (Italy)

Eusebio Tolu
Department of Biomedical Sciences
Section of Human Physiology and Bioengineering
University of Sassari
Sassari (Italy)

Kathleen Uhl

US Food and Drug Administration
Assistant Commissioner for Women's Health
Rockville (MD, USA)

Stefano Vella

Higher Institute of Health
Rome (Italy)

Jose Viña

Department of Physiology
University of Valencia
Valencia (Spain)

Zahra Zakeri

International Cell Death Society
MARC U-Star Program Director
Queens College of City University of New York
New York (USA)



A.D. MDLXII
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI



FONDAZIONE
INTERNAZIONALE
MENARINI

Genes, Drugs and Gender

Sassari (Italy), October 1st – 2nd, 2009

REGISTRATION FORM

Family name _____

First name _____

Title _____ Institute/Organization _____

Mailing address _____

Postal code _____

City _____ Country _____

Telephone _____ Fax _____

e-mail _____

The Meeting is free to attend. Please confirm the participation to the Organizing Secretariat: Fondazione Internazionale Menarini - Phone: +39 02 55308110 - Fax: +39 02 55305739
E-mail: milan@fondazione-menarini.it, **within Monday, September 1st, 2009.**

Date _____

Signature



