



Gruppo di Studio delle Piastrine  
**12° riunione: Norcia (PG), Auditorium S. Francesco**  
**Domenica 2 - Martedì 4 Ottobre 2011**

**PROGRAMMA**

**Domenica 2 ottobre**

***Biochimica e Fisiologia I***

*Mauro Torti, Luigi De Marco*

**15.30** Calcium Mobilization and Nitric Oxide Production in Platelets: Correlation Under Flow Conditions.

**MR. Cozzi<sup>1</sup>**, G. Guglielmini<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>*Centro di Riferimento Oncologico, IRCCS, Aviano (PN);* <sup>2</sup>*Dipartimento di Medicina Interna, Sezione di Medicina Interna e Cardiovascolare, Università di Perugia.*

**15.45** The role of the focal adhesion kinase Pyk2 in platelet activation.

**L. Cipolla<sup>1</sup>**, I. Canobbio<sup>1</sup>, A. Consonni<sup>1</sup>, G. Guidetti<sup>1</sup>, S. Momi<sup>2</sup>, B. Oliviero<sup>3</sup>, M. Falasca<sup>4</sup>, M. Okigaki<sup>5</sup>, C. Balduini<sup>1</sup>, P. Gresele<sup>2</sup>, M. Torti<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>*Department of Biochemistry, University of Pavia, Italy;* <sup>2</sup>*Department of Internal Medicine, University of Perugia, Italy;* <sup>3</sup>*Department of Infectious Diseases, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Italy;* <sup>4</sup>*Queen Mary University of London, UK;* <sup>5</sup>*Department of Cardiovascular Medicine, University of Kyoto, Japan.*

**16.00** La gamma-glutamyl transferasi piastrinica: significato fisio-patologico.

**M. Franzini<sup>1</sup>**, A. Papa<sup>2</sup>, V. De Gregorio<sup>3</sup>, F. Cocci<sup>2,4</sup>, A. Paolicchi<sup>2,3</sup>.

<sup>1</sup>*S.S.S.U.P. Scuola Superiore S'Anna Pisa,* <sup>2</sup>*Fondazione Toscana "Gabriele Monasterio" Pisa,* <sup>3</sup>*Dipartimento Patologia Sperimentale Università degli Studi di Pisa,* <sup>4</sup>*Dipartimento Cardio Toracico e Vascolare Università degli Studi di Pisa.*

**16.15** Plasma sphingosine-1-phosphate and platelet production.

**E. De Candia**, S. Wilson, E. Camerer, S. Coughlin.

*Catholic University of Sacred Heart, Rome; University of California of San Francisco, San Francisco, USA.*

**16.30 COFFE BREAK**

***Biochimica e Fisiologia II***

*Alessandra Balduini, Erica De Candia*

**17.00** Role of diacylglycerol kinase alpha in megakaryopoiesis and platelet function.

**S. Sampietro<sup>1</sup>**, C. Di Vito<sup>1</sup>, M. Nalin<sup>1</sup>, X.P. Zhong<sup>3</sup>, A. Graziani<sup>1,2</sup>, F. Sinigaglia<sup>1,2</sup>, A. Bertoni<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Dept. Clinical and Experimental Medicine, University A. Avogadro, Novara, Italy; <sup>2</sup>BRMA, University A. Avogadro, Novara, Italy; <sup>3</sup>Division of Pediatric Allergy & Immunology, Duke University Medical Center, Durham, NC 27710.

**17.15** Piastrinopenia da mutazione del gene ANKRD26: una tra le piastrinopenie ereditarie più frequenti.

**P. Noris**, S. Perrotta, M. Seri, A. Pecci, C. Gnan, G. Loffredo, N. Pujol-Moix, M. Zecca, F. Scognamiglio, D. De Rocco, F. Punzo, F. Melazzini, S. Scianguetta, M. Casale, C. Marconi, T. Pippucci, G. Amendola, LD. Notarangelo, C. Klersy, E. Civaschi, CL. Balduini, A. Savoia.

*Università e Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia; Dip. Pediatria, 2<sup>a</sup> Università di Napoli; Unità di Genetica Medica, Università di Bologna; IRCCS Burlo Garofolo e Dip. Scienza della Riproduzione e dello Sviluppo, Università, Trieste; Dip. Oncologia, Ospedale Pausilipon, Napoli; Autonomous University of Barcelona; Dip. Ematologia, Ospedale San Bortolo, Vicenza; Dip. Pediatria e Neonatologia, Ospedale Umberto I°, Nocera Inferiore; Dip. Pediatria, Università di Brescia.*

**17.30** P2Y receptors regulate Ca<sup>2+</sup> signalling in human megakaryocytes.

**C. Di Buduo**<sup>1</sup>, F. Moccia<sup>2</sup>, M. Cattaneo<sup>3</sup>, A. Balduini<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>Dipartimento di Biochimica, <sup>2</sup>Dipartimento di Fisiologia, Università di Pavia; <sup>3</sup>Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria, Università di Milano.*

**17.45** DDR1 Activation Determines Megakaryocyte Migration on Type I Collagen.

**V. Abbonante**, L. Monti, A. Balduini.

*Dipartimento di Biochimica, Università di Pavia.*

**18.00** Effect of Romiplostim on megakaryocyte development and function.

**M. Currao**<sup>1</sup>, A. Balduini<sup>1</sup>, C. Balduini<sup>2</sup>

*<sup>1</sup>Dipartimento di Biochimica, Università di Pavia <sup>2</sup>Dipartimento di Medicina Interna, Università di Pavia.*

**18.15** The Anandamide effect on NO/cGMP pathway in human platelets.

G. Leoncini, **MG. Signorello**, E. Giacobbe.

*DIMES, Dip. di Medicina Sperimentale, sezione Biochimica, Università di Genova.*

### **18.30 LETTURA MAGISTRALE**

A caccia di antimateria sulla Stazione Spaziale Internazionale con l'esperimento AMS

**PROF. ROBERTO BATTISTON**

*Dipartimento di Fisica, Università di Perugia.*

### **20.30 CENA**

**Lunedì 3 ottobre**

#### ***Resistenza agli antiaggreganti***

*Marco Cattaneo, Giovanni De Gaetano*

**9.00** L'alto glucosio riduce l'inibizione piastrinica da aspirina: ruolo dell'ossido nitrico.

**I. Russo**, C. Barale, M. Viretto, L. Mattiello, G. Doronzo, M. Trovati, G. Anfossi.

*Medicina Interna 3 ad Indirizzo Metabolico - Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università di Torino.*

**9.15** Aspirina e Piastrine: regolazione dell'espressione di MRP4.

**I. Massimi**, R. Guerriero, LV. Lotti, FM. Pulcinelli  
*Department of Experimental Medicine, Sapienza University of Rome, Rome.*

**9.30** Effect of pre-infarction angina on platelet reactivity in acute myocardial infarction.  
G. Scalone, C. Aurigemma<sup>2</sup>, F. Tomai<sup>2</sup>, P. Corvo<sup>2</sup>, **I. Battipaglia**<sup>1</sup>, GA. Lanza, F. Crea.  
*Catholic University of Sacred Heart Rome, Italy*<sup>1</sup>; *Department of Cardiovascular Sciences, European Hospital Rome, Italy*<sup>2</sup>.

**9.45** Valutazione della risposta piastrinica all'aspirina in pazienti con malattia coronarica con e senza diabete mellito  
**AE Femia**<sup>1</sup>, M.Pugliano<sup>1</sup>, GM. Podda<sup>1</sup>, C.Razzari<sup>1</sup>, M. Spina<sup>2</sup>, V. Cavalca<sup>3</sup>, E. Tremoli<sup>3</sup>, F. Lombardi<sup>2</sup>, M. Cattaneo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Unità di Medicina III e* <sup>2</sup>*Unità di Cardiologia, Azienda Ospedaliera San Paolo, Università degli Studi di Milano,* <sup>3</sup>*Centro Cardiologico Monzino IRCCS e Università degli Studi di Milano.*

**10.00** Studio della funzione piastrinica in pazienti con trombocitemia essenziale in trattamento cronico con aspirina.  
F. Lussana<sup>1</sup>, AE Femia<sup>1</sup>, M.Pugliano<sup>1</sup>, **GM. Podda**<sup>1</sup>, C.Razzari<sup>1</sup>, S. Caberlon<sup>1</sup>, N. Maugeri<sup>2</sup>, A. Lecchi<sup>3</sup>, G. Motta<sup>3</sup>, M.Cattaneo<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>*Unità di Medicina III, Azienda Ospedaliera San Paolo, Università degli Studi di Milano.* <sup>2</sup>*Autoimmunity and Vascular Inflammation Unit and Department of Medicine, San Raffaele Scientific Institute.* <sup>3</sup>*IRCCS Fondazione Ospedale Maggiore, Mangiagalli e Regina Elena, Università degli Studi di Milano.*

**10.15** Valore predittivo sugli eventi vascolari della resistenza alla terapia antiaggregante piastrinica in pazienti sottoposti ad angioplastica carotidea con stenting.  
**V. Conti**, M. Sebastiano, AM. Mezzasoma, Emanuela Falcinelli, G. Guglielmini, A. Manzone, M. Lenti, Paolo Gresele.  
<sup>1</sup>*Dipartimento di Medicina Interna, Sezione di Medicina Interna e Cardiovascolare;* <sup>2</sup>*Divisione di Chirurgia Vascolare , Università di Perugia.*

**10.30** Association between high residual platelet reactivity after clopidogrel loading and long-term cardiovascular events among patients with ACS.  
G. Parodi, **R. Marcucci**, R. Valenti, AM. Gori, A. Migliorini, B. Giusti, P. Buonamici, GF. Gensini, R. Abbate, D. Antoniucci.  
*Dip. Area Critica Medico- Chirurgica, Centro Trombosi. Università degli Studi di Firenze.*

**10.45** Proteomics investigation of platelets after inhibition and cardiovascular event (APICE project).  
**B. Giusti**, C. Boccardi, AM. Gori, R. Marcucci, S. Rocchiccioli, I. Romagnuolo, D. Antoniucci, O. Parodi, L. Citti, R. Abbate.  
*Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgica, Università di Firenze.*

## **11.00 COFFEE BREAK**

***Piastrine e Malattie Cardiovascolari***  
*Francesco Violi, Armando D'Angelo*

**11.30** Modulazione dell'aggregazione piastrinica nel paziente diabetico.  
**S. Calabria**, M. Degan, R. Ferraro, M. Ricci , D. Treggiari, P.Minuz.  
*Dipartimento di Medicina, Sezione di Medicina Interna, Università di Verona.*

**11.45** Low platelet counts in patients with non valvular atrial fibrillation.

**A. Fattorini**, P. Morelli, L. Crippa, N. Maugeri, A. D'Angelo.

*Servizio di Coagulazione e Unità Ricerca Trombosi. San Raffaele Scientific Institute, Milano.*

**12.00** Upper arm intermittent ischaemia reduces exercise-related increase of platelet reactivity in patients with obstructive coronary artery disease.

I. Battipaglia, G. Scalone, **M. Milo**, A. Di Franco, GA. Lanza, F. Crea.

*Istituto di Cardiologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.*

**12.15** Presenza di anticorpi anti ADAMTS13 in pazienti obesi come possibile link tra obesità e Porpora Trombotica Trombocitopenica.

**P. Scarparo**<sup>1</sup>, AM. Lombardi<sup>1</sup>, V. Zanato<sup>^</sup>, G. Berti De Marinis<sup>1</sup>, E. Bonamigo<sup>1</sup>, R. Vettor<sup>2</sup>, F. Fabris<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>*U.O.C. Medicina Interna e* <sup>2</sup>*U.O.C. Clinica Medica III, Università degli studi di Padova, dipartimento di scienze mediche e chirurgiche.*

**12.30** Studio dell'espressione di SIRT1 nelle piastrine di pazienti affetti da diabete di tipo2.

**A. Cattelan**<sup>1</sup>, S. Vettore<sup>2</sup>, F. Vianello<sup>2</sup>, G. Ceolotto<sup>1</sup>, A. Avogaro<sup>1</sup>, F. Fabris<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>*Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale,* <sup>2</sup>*Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Università degli studi di Padova.*

**12.45** MPV e conteggio piastrinico: determinanti genetiche e valore predittivo.

**G.de Gaetano**<sup>1</sup>, **C. Balduini**<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>*Laboratori di Ricerca. Fondazione di Ricerca e Cura "Giovanni Paolo II", Università Cattolica, Campobasso;* <sup>2</sup>*Università di Pavia.*

## **13.00 PRANZO**

### **14.00-16.00 Vista guidata a Norcia**

#### ***Fisiopatologia***

*Zaverio Ruggeri, Chiara Cerletti*

**16.00** Regulation of thrombin activity by platelet glycoprotein Ib-alpha.

A. Zampolli, A. Zarpellon, JR. Roberts, GL. Mendolicchio, **ZM. Ruggeri**.

*Roon Research Center for Arteriosclerosis and Thrombosis, Department of Molecular and Experimental Medicine, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA.*

**16.15** Characterization of thrombin generation (TG) by resting and ADP-activated platelets in patients with Essential Thrombocythemia (ET) and Polycythemia Vera (PV) .

**M. Marchetti**<sup>1</sup>, M. Panova-Neva<sup>1,3</sup>, AM. Leuzzi<sup>1</sup>, L. Russo<sup>1</sup>, G. Finazzi<sup>2</sup>, A. Rambaldi<sup>2</sup>, H. ten Cate<sup>3</sup>, A. Falanga<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>*Division of Immunohematology and Transfusion Medicine, and* <sup>2</sup>*Division of Hematology, Ospedali Riuniti, Bergamo, Italy;* <sup>3</sup>*Department of Biochemistry, Laboratory for Clinical Thrombosis and Hemostasis, Maastricht University, Netherlands.*

**16.30** The Alzheimer's disease associated amyloid b-peptide supports platelet adhesion and activation.

**I. Canobbio**, S. Catricalà, G. Guidetti, L. Cipolla, A. Consonni, C. Balduini, M. Torti.

*Dipartimento di biochimica, Università di Pavia.*

**16.45** Analisi del processamento della proteina precursore dell'amiloide (APP) in piastrine attivate e possibili effetti sul sistema emostatico di pazienti con malattia di Alzheimer.

**T. Casoli**<sup>1</sup>, G. Di Stefano<sup>2</sup>, M. Balietti<sup>1,3</sup>, M. Solazzi<sup>1,3</sup>, B. Giorgetti<sup>1</sup>, F. Lattanzio<sup>2</sup>, P. Fattoretti<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>*Centro di Neurobiologia dell'Invecchiamento*, <sup>2</sup>*Direzione Scientifica e* <sup>3</sup>*Laboratorio di Bioenergetica Cellulare, Polo Scientifico Tecnologico IRCCS INRCA, Ancona.*

## **17.00 COFFEE BREAK**

### ***Metodologie***

*Marina Marchetti, Fabio Pulcinelli*

**17.30** Utilizzo del fluo-cAMP per identificare nuovi substrati per MRP4.

A. Borgognone, A. Montemari, **FM. Pulcinelli**

*Department of Experimental Medicine, Sapienza University of Rome, Rome..*

**17.45** Evaluation of light-transmission platelet aggregometry performed with native or platelet count adjusted platelet rich plasma

**R. Paniccia**, M. Miranda, R. Priora, E. Antonucci, R. Abbate.

*Università di Firenze*

**18.00** Fattori di crescita intrapiastrinici e medicina rigenerativa.

C. Durante, D. Aldinucci, L. Abbruzzese, F. Agostini, S. Zanolin, R. Tassan, L. De Marco, **M. Mazzucato**

*Dipartimento dei Laboratori Diagnostici e per le Terapie Cellulari C.R.O.-IRCCS Aviano.*

**18.15** Trasfezione di piastrine umane con RNA: aspetti metodologici.

**M. Malvestiti**, L. Bury, A. Marturano, P. Gresele.

*Dipartimento di Medicina Interna, Sezione di Medicina Interna e Cardiovascolare, Università di Perugia.*

**18.30** Valutazione microscopica e con contaglobuli automatico delle dimensioni piastriniche per la diagnostica differenziale delle piastrinopenie isolate.

**P. Noris**, F. Giona, P. Giordano, P. Gresele, P. Loffredo, P. Minuz, F. Melazzini, E. Civaschi, C. Klersy, A. Pecci, CL. Balduini.

*Università e Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia; Ematologia, Università Sapienza, Roma; Dip. Biomedicina dell'Età Evolutiva, Università di Bari; Dip. Medicina Interna, Università di Perugia; Dip. Oncologia, Ospedale Pausilipon, Napoli; Medicina C, AOU Verona.*

## **20.30 CENA**

**Martedì 4 ottobre**

### ***Piastrine, Leucociti e Infiammazione***

*Virgilio Evangelista, Carlo Balduini*

**9.00** Platelet-derived HMGB1 and P-selectin induce Tie-2 expression on blood neutrophils in systemic sclerosis.

**N. Maugeri**, P. Rovere-Querini, S. Franchini, MG. Sabbadini, AA. Manfredi.

*Autoimmunity and Vascular Inflammation Unit and Department of Medicine, San Raffaele Scientific Institute, Milano.*

**9.15** LDL oxidation by platelets enhances platelet isoprostanes formation: a novel mechanism of platelet activation.

R. Carnevale<sup>1</sup>, P. Pignatelli<sup>1</sup>, **C. Nocella**<sup>1</sup>, S. Bartimoccia<sup>1</sup>, S. Di Santo<sup>1</sup>, L. Loffredo<sup>2</sup>, F. Violi<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>*I Clinica Medica, Sapienza University, Rome, Italy,* <sup>2</sup>*Center of Clinic Lipid Research, Department of Pediatrics, and Division of Internal Medicine H.*

**9.30** Dark chocolate inhibits platelet isoprostanes via nox2 down-regulation in smokers.

R. Carnevale<sup>1</sup>, L. Loffredo<sup>1</sup>, P. Pignatelli<sup>1</sup>, C. Nocella<sup>1</sup>, **S. Bartimoccia**<sup>1</sup>, S. Di Santo<sup>1</sup>, F. Martino<sup>2</sup>, E. Catasca<sup>1</sup>, L. Perri<sup>1</sup>, F. Violi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*I Clinica Medica, Sapienza University, Rome, Italy,* <sup>2</sup>*Center of Clinic Lipid Research, Department of Pediatrics, and Division of Internal Medicine H.*

**9.45** Prasugrel inibisce le interazioni tra piastrine e leucociti *in vitro* e riduce markers di risposta infiammatoria in un modello di shock endotossico nel topo.

L. Totani, G. Dell'Elba, N. Martelli, A. Di Santo, C. Amore, S. Manarini, A. Piccoli, **V. Evangelista.**

*Laboratorio di Biologia e Farmacologia Vascolare, Consorzio Mario negri Sud, Santa Maria Imbaro, CH.*

**10.00** Roflumilast, un inibitore orale di fosfodiesterasi di tipo-4, blocca le interazioni tra piastrine e leucociti.

**L. Totani,** A. Piccoli, C. Amore, N. Martelli, A. Di Santo, G. Dell'Elba, V. Evangelista.

*Laboratorio di Biologia e Farmacologia Vascolare, Consorzio Mario negri Sud, Santa Maria Imbaro, CH.*

**10.15** Gene expression profiling of mouse platelet GPCRs under physiological and chronic inflammatory conditions.

**E. De Candia,** D. Palmer, Y. Srinivasan, S. Coughlin.

*Catholic University of Sacred Heart, Rome; University of California of San Francisco, San Francisco, USA*

### **10.30 COFFEE BREAK**

**11.00** *Proposte, Progetti, Prospettive*

**(P. Gresele, M. Cattaneo, C. Balduini, F. Pulcinelli, G. De Gaetano, F. Violi)**

**ORE 12.30 SALUTI E... ARRIVEDERCI AL PROSSIMO GSP !**