

XXVII CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA

*CENTRO CONGRESSI FIERA
FERRARA
14-17 OTTOBRE 2009*



Programma



La Conferenza è organizzata dalla Società Italiana di Citometria GIC sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica

con il patrocinio di:



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Università degli Studi di Ferrara
Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente
CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri"
Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale"
Stazione Zoologica "Anton Dohrn"
Comune di Ferrara
Provincia di Ferrara
Regione Emilia Romagna
Associazione Italiana contro le Leucemie-Linfomi e Mieloma - Ferrara
Istituti Ospitalieri di Cremona Dip. di Oncologia - Ematologia

COMITATO ORGANIZZATORE

F. LANZA (Ferrara)
R. DE VITA (Roma)
G. MAZZINI (Pavia)
L. DEL VECCHIO (Napoli)
E. ERBA (Milano)
G. PIROZZI (Napoli)

COMITATO SCIENTIFICO

B. BACCARANI (Bologna)
G.P. BAGNARA (Bologna)
G. BASSO (Padova)
P. BONARA (Milano)
B. BRANDO (Milano)
A. CALUGI (Roma)
S. CAPITANI (Ferrara)
G. CARANDINA (Ferrara)
A. CUNEO (Ferrara)
M. DANOVA (Pavia)
A. DIASPRO (Genova)
M. DOMINICI (Modena)
S. GARATTINI (Milano)
M. GIROTTO (Ivrea)
L. GUGLIOTTA (R. Emilia)
A. KUNKL (Genova)
G. LANZA (Ferrara)
C. ORTOLANI (Venezia)
S. PAPA (Urbino)
G. PIZZOLO (Verona)
M. ROCCHI (Bari)
R. ROSSI (Ferrara)
A. RUSSO (Palermo)
L. TEODORI (Roma)
D. TIRINDELLI (Roma)
C. USAI (Genova)
M. VALENTINI (Pesaro)
M. VITALE (Parma)
S. VOLPE (Avellino)

SEGRETERIA SCIENTIFICA

P. BIANCHINI (Genova)
R. CASOTTI (Napoli)
G. GAIPA (Monza)
S. LUCRETTI (Roma)
S. PEPE (Napoli)
M. SPANÒ (Roma)
G. STARACE (Roma)
L. ZAMAI (Urbino)



Segreteria Scientifica

Società Italiana di Citometria
c/o Unità Tossicologia e Scienze Biomediche
ENEA Centro Ricerche Casaccia s.p. 016
Via Anguillarese, 301 - 00123 Roma
tel. 06 30484671 - fax 06 30484891
e-mail: devita@enea.it
<http://biotec.casaccia.enea.it/GIC/>



Segreteria Organizzativa

Italymeeting s.r.l.
Via Parsano, 6/b - 80067 Sorrento NA
Via S. Agata, 8 - 06049 Spoleto PG
tel. 081 8073525 - fax 081 8071930
cell: 338 2201226
e-mail: citometriaGIC@italymeeting.it
<http://www.italymeeting.it>

XXVII CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA

Centro Congressi Fiera
Ferrara 14-17 Ottobre 2009

Mercoledì 14 ottobre

14.30 Registrazione e allestimento poster

15.30-18.00 Aula Magna: Seminari introduttivi
Immunoematologia e Metodologie Analitiche
Eugenio Erba (Milano), Giuliano Mazzini (Pavia)

15.30 Introduzione

16.00 **Un nuovo modo di fare sorting**
Gerrit van den Engh (Seattle WA)
Sponsor BECTON DICKINSON

16.30 **Tecnologie innovative e tecniche avanzate per l'analisi multicolore**
Alessio Palini (Milano)
Sponsor INSTRUMENTATION LABORATORY

17.00 **Linfociti T Regolatori**
Giovanna Borsellino (Roma)
Sponsor MILTENYI BIOTEC

17.30 **Cellsearch™: la piattaforma tecnologica in citofluorimetria per l'enumerazione riproducibile e la fenotipizzazione delle cellule tumorali circolanti**
Arjan Tibbe (Enschede)
Sponsor VERIDEX

18.30 Brindisi di Benvenuto

Giovedì 15 ottobre

CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA

8.30 Aula Magna: Apertura dei lavori
Francesco Lanza (Cremona-Ferrara)

9.00-13.00 SESSIONE PLENARIA
Moderatori: Stefano Papa (Urbino), Donatella Tirindelli Danesi (Roma)

9.00 *Lettura Magistrale*
Basi genetiche delle malattie oncoematologiche
Lucio Luzzatto (Firenze)

9.30 **Evoluzione del Sistema Immunitario**
Jose-Enrique O'Connor (Valencia)

10.00 **La risposta alla terapia nella leucemia acuta linfoblastica: il ruolo della citometria**
Giuseppe Gaipa (Monza)

10.30 Discussione

10.50 pausa caffè

11.15-13.00 *Tavola Rotonda:*

Applicazioni cliniche interdisciplinari della Citometria

Coordinamento: Francesco Lanza (GIC)

Luca Lo Nigro (AIEOP), Vincenzo Adamo (AIOM), Alberto Bosi (GITMO),
Gian Luigi Taddei (SIAPEC), Massimo Valentini (SIBioC), Adriana Albini (SIC),
Adriano Venditti (SIE), Francesco Buccisano (SIES), Andrea Cossarizza (SIICA),
Piero Cappelletti (SIMeL)

13.00 pausa pranzo

14.00-16.30 SESSIONI PARALLELE

Aula Blu: **TOSSICOLOGIA E SCIENZE AMBIENTALI**

Moderatori: Graziella Calugi (Roma), Raffaella Casotti (Napoli)

14.00 **Recenti sviluppi in citologia molecolare e applicazioni in tossicologia**

Francesca Pacchierotti (Roma)

14.30 Comunicazioni orali

THE EFFECT OF POLYUNSATURATED ALDEHYDES ON MARINE PHYTOPLANKTON AND BACTERIA

C Balestra¹, R Casotti¹, L Alonso-Saéz², M Celussi³, M Bastianini⁴, J M.Gasol², A Ianora¹ - ¹Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli; ²CSIC-CMIMA, Barcelona, Spain; ³Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, Trieste; ⁴ISMAR-CNR Venezia.

SPATIAL AND TEMPORAL CHANGES IN PICOPLANKTON COMMUNITIES IN AN ITALIAN RIVER

Boi P¹., Manti A¹., Sisti D¹., Semprucci F¹., Rocchi M.B¹., Balsamo M¹., Papa S¹ - ¹Department of Human, Environment and Nature Sciences, University "Carlo Bo" of Urbino.

EVALUATION OF TOXICANT INHIBITION IN WASTEWATER TREATMENT PLANTS COMPARING FLOW CYTOMETRY AND RESPIROMETRIC TESTS

Bruni L¹, Cadonna M¹, Foladori P², Tamburini S² - ¹Chemical and Biological Laboratories, SOIS - Servizio Opere Igienico Sanitarie, Autonomous Province of Trento, Trento; ²Department of Civil and Environmental Engineering, University of Trento.

REAL-TIME DETECTION OF ACTIVE COLIFORMS AND ESCHERICHIA COLI IN WASTEWATER BY FLOW CYTOMETRY

Bruni L¹, Foladori P², Tamburini S², Ziglio G² - ¹Chemical and Biological Laboratories, SOIS - Servizio Opere Igienico Sanitarie; Autonomous Province of Trento; ²Department of Civil and Environmental Engineering; University of Trento.

EVALUATION OF DIRECT-OXIDATIVE DNA DAMAGE IN LUNG AND BRONCHIAL HUMAN CELLS EXPOSED TO LOW DOSES OF HEXAVALENT CHROMIUM

Cavallo D, Ursini CL, Ciervo A, Fresegna AM, Maiello R, Iavicoli S - Dipartimento Medicina del Lavoro - ISPESL, Monteporzio Catone, Roma.

HIGH SURVIVAL OF FROZEN PBMCs IRRADIATED WITH GAMMA RADIATION

G Cugia^{1,2}, F Centis³, M Valentini³, G Del Zotto¹, S Stramigioli³, W Cesarini^{2,3}, G Zini³, S Papa¹, L Zamai^{1,2} - ¹Dipartimento di Scienze dell'Uomo, dell'Ambiente e della Natura e Centro di Citometria e Citomorfologia, Università degli studi di Urbino "Carlo Bo"; ²INFN dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi, L'Aquila; ³Laboratorio di Patologia Clinica, AO San Salvatore di Pesaro.

TRACING VARIABILITY IN BEAUTY: PLOIDY EVALUATION OF A COLLECTION OF COMMERCIAL ORCHID HYBRIDS

L Nardi, V Grosso, D Giorgi and S Lucretti - ENEA Casaccia Research Centre, Plant Genetic and Genomic Section, S.M. di Galeria, Roma.

Aula Magna: **EMATOLOGIA CLL/ZAP70**

Moderatori: Giuseppe Basso (Padova), Marco Vitale (Parma)

14.00 **Inquadramento generale e correlazioni citogenetiche**

Antonio Cuneo (Ferrara)

14.30 **Variabilità della misura citometrica di ZAP70: Studio multicentrico di standardizzazione**

Bruno Brando (Legnano)

15.00 Comunicazioni orali

IMMUNOPHENOTYPIC HETEROGENEITY OF MESENCHYMAL STROMAL CELLS: MULTIPARAMETRIC FLOW CYTOMETRIC ANALYSIS

Campioni D¹, Rizzo R², Stignani M², Lanzoni G³, Bonsi L³, Alviano F³, Cuneo A¹, Bagnara GP³, Baricordi OR², Lanza F¹ - ¹Department of Biomedical Sciences and Advanced Therapies, Hematology Section, Azienda Ospedaliera Universitaria Arcispedale S. Anna, Ferrara; ²Department of Experimental and Diagnostic Medicine, Laboratory of Immunogenetics, Section of Medical Genetics, University of Ferrara; ³Department of Histology, Embryology and Applied Biology, University of Bologna, Stem Cell Research Centre, University of Bologna.

1073 gr/ml GMP-MANUFACTURED DENSITY GRADIENT IS RESCUING MESENCHYMAL STROMAL/STEM CELLS WITH A MORE POTENT IN VITRO PERFORMANCE

G Grisendi, C Anneren*, L Cafarelli, E Veronesi, R Sternieri, G Cervo, S Luminari, A Frassoldati, P Conte & M Dominici - Department of Oncology, Hematology and Respiratory Diseases, University Hospital of Modena and Reggio Emilia, Modena; *General Electric Health Care, Uppsala, Sweden.

MOBILIZATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS IN PATIENTS WITH CONGESTIVE HEART FAILURE

Puppato E1, Fucili A2, Toffoletto B1, Cesselli D1, Beltrami CA1, Fortini C3, Morelli C3, Ferrari R2,3 - 1Center for Regenerative Medicine, University of Udine; 2Department of Cardiology, University of Ferrara; 3MTA Laboratory-University of Ferrara.

FLOW CYTOMETRIC ANALYSIS OF PROGENITOR AND CIRCULATING ENDOTHELIAL CELLS IN TYPE 2 DIABETES

Spiniello E, Lombardo M, Irrera G, Garreffa C, Surace R, Cannatà MC, Console G, Cuzzola M, Iacopino P - Centro Trapianti Midollo Osseo, Az.Osp. B.M.M., Reggio Calabria.

ANALYSIS OF SEROUS EFFUSIONS AND BRONCHOALVEOLAR LAVAGES FROM PATIENTS WITH HEMATOLOGIC NEOPLASM: COMPARISON OF FLOW CYTOMETRY AND CYTOMORPHOLOGY WITH RETROSPECTIVE CLINICAL ASSESSMENT IN 84 CASES

Scarpati B1, Cesana C1, Brando B2, Volpato E1, Bertani G1, Ferri U1, Scampini L1, Barba C1, Faleri M3, Nosari AM1, Cantoni S1, Lando G1, Nichelatti M1, Morra E1, Cairoli R1 - 1Ospedale Niguarda Ca' Granda, Laboratorio di Citometria, Struttura Complessa di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale, Dipartimento Oncologico, Milano; 2Azienda Ospedaliera di Legnano Blood, Servizio Trasfusionale, Laboratorio di Ematologia, Legnano; 3Ospedale Niguarda Ca' Granda, Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica, Dipartimento Medicina di Laboratorio, Milano.

A CASE OF PLATELET-TYPE VON WILLEBRAND DISEASE: DIAGNOSTIC VALUE OF FLOW CYTOMETRY

Giannini S, Mezzasoma AM, Cecchetti L, Gresele P - Division of Internal and Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, University of Perugia.

DIFFERENTIAL DIAGNOSIS BETWEEN MALIGNANT AND NORMAL PLASMACELLS BY MULTIPARAMETRIC FLOW CYTOMETRY

Manzo I, Del Gaudio G, Giordano A, Graziano D, Lo Pardo C - UOSS Immunologia Cellulare in Emato-oncologia, Servizio di Immunoematologia; AORN Cardarelli, Napoli.

16.30-17.30 Presentazione e discussione dei contributi poster con caffè

18.00 Sala Estense
Palazzo Comunale Ferrara
Introduce: Maria Balsamo (Urbino)
Lettura Magistrale
Omaggio a Darwin
Mariano Rocchi (Bari)

19.00 **Concerto**
Teatro Comunale Ferrara

Simposio Satellite "Perossidasi"

14.30-17.30 Aula Rossa

Moderatori: P. Cappelletti, G. Zini

Mieloperossidasi: deficit ed induzioni

P Cappelletti (Dip. Medicina di Laboratorio – Az. Ospedaliera S. Maria degli Angeli – Pordenone)

Il dosaggio della mieloperossidasi cellulare e libera in cardiologia

G d'Onofrio (Servizio Trasfusionale – Policlinico Gemelli – Roma)

La perossidasi e la possibilità di un allarme "Displasia"

V Rocco (Unità Operativa Complessa di Patologia Clinica A.O. Rummo di Benevento)

Importanza della citochimica automatizzata nella diagnostica delle leucemie

G Zini (Istituto di Ematologia Università Cattolica del Sacro Cuore Roma)

Ruolo della citochimica automatizzata nello studio delle cellule staminali periferiche

F Lanza (Unità di Ematologia e Trapianto di Midollo, Azienda Ospedaliera - Ferrara /Cremona)

Sponsor SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICS

Venerdì 16 ottobre

Aula Magna: **SESSIONE PLENARIA**

Moderatori: Raffaele De Vita (Roma), Stefano Pepe (Napoli)

9.00 *Lettura Magistrale*

Immunoterapia dei tumori: risultati e prospettive

Giorgio Parmiani (Milano)

9.30 **Cellule staminali tumorali**

Giuseppe Pirozzi (Napoli)

10.00 Discussione

10.30 pausa caffè

11.00-13.00 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Blu: **METODOLOGIE E TECNOLOGIE**

Moderatori: Giuliano Mazzini (Pavia), Giuseppe Starace (Roma)

11.00 **Super risoluzione e nanoscopia ottica in fluorescenza**

Alberto Diaspro (Genova)

11.30 Comunicazioni orali

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF CULTURED PLACENTA-DERIVED STEM CELLS

Baldan F1, Paracchini V2, Cattaneo A1, Mazzucchelli S1, Colombo F1, Colombo C3, Porretti L1 - 1Centro Interdipartimentale di Citometria, Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia; 2Laboratorio di Genetica Medica; 3Centro Fibrosi Cistica, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena.

INTEGRATION OF TIME-LAPSE LIVE CELL IMAGING AND FLOW CYTOMETRY IN CELL PROLIFERATION STUDIES

Colombo V, Lupi M, Falchetta F and Ubezio P - Biophysics Unit, Department of Oncology, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano.

ANALYZING THE ILLUMINATION AND PHOTOBLEACHING DISTRIBUTION TOWARDS MEASUREMENTS OF EFFECTS INDUCED BY SCATTERING

Z Lavagnino1, F Cella1, A Diaspro2 - 1Univ. degli Studi di Genova, LAMBS; 2IIT - Italian Institute of Technology, Genova.

Aula Magna: **ONCOLOGIA**

Moderatori: Oscar Nappi (Napoli), Antonio Russo (Palermo)

11.00 **Le cellule tumorali circolanti: biologia e applicazioni cliniche in Oncologia**

Marco Danova (Pavia), Sara Delfanti (Pavia)

11.30 Comunicazioni orali

PHENOTYPIC CHARACTERIZATION OF HUMAN PULMONARY BLASTOMA CELL LINE

Camerlingo R1, Tirino V1, Del Sorbo M1, Franco R2, Rocco G3, Pirozzi G1 - 1Biologia cellulare e Bioterapia, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli; 2Dipartimento di Patologia, Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli; 3Dipartimento di Chirurgia Toracica ed Oncologia, Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli.

EXTENDED CYTOMETRIC CHARACTERIZATION OF COLON CANCER STEM CELL SUBPOPULATIONS FROM FRESH TISSUE BIOPSIES: A PREREQUISITE FOR *in vivo* STUDIES

M Gemei, P Mirabelli, R Di Noto, M Ruoppolo, S Orrù, C Corbo, F Salvatore, L Del Vecchio - CEINGE - Biotecnologie Avanzate, Napoli.

PROGNOSTIC VALUE OF FLOW CYTOMETRIC DNA PLOIDY IN COLORECTAL CANCER

Lanza G1, Maestri I1, Ulazzi L1, Santini A2, Lelli G2, Gafà R1 - 1U.O. di Anatomia Patologica; 2U.O. di Oncologia Clinica; Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara.

Lamin A/C AND N-Myc INTERPLAY IN NEUROBLASTOMA CELL DIFFERENTIATION

Maresca G, Felsani A and D'Agnano I - CNR-Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare, Roma.

CIRCULATING ENDOTHELIAL CELLS IN METASTATIC COLORECTAL CANCER: POTENTIAL BIOMARKERS OF RESPONSE AND RESISTANCE TO ANTIANGIOGENETIC THERAPY

Mariucci S1, Rovati B1, Chatzileontiadou S1, Manzoni M1, Loupakis F2, Delfanti S1, Bencardino K3, Valentino F1, Brugnattelli S1, Ronzoni M3, Danova M1 - 1S.C. Oncologia Medica, Fondazione IRCCS S. Matteo, Pavia; 2Azienda USL-6 Livorno e Università di Pisa; 3 HSR San Raffaele, Milano.

IN VITRO AND IN VIVO FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF NEW CYCLE-PEPTIDES INHIBITORS FOR C-X-C CHEMOKINE RECEPTOR-4 (CXCR4)

Portella L1, Napolitano M1, Consales C1, D'Alterio C1, Polimero M1, Cioffi M1, Vitale RM3, Amodeo P3, De Luca S2, Monfregola L.2, Castello G1 and Scala S1 - 1U.O.S.C. Immunologia Oncologica, Istituto Nazionale Tumori Fondazione "G. Pascale" Napoli; 2Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB)- CNR. Napoli; 3Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR. Comprensorio "A. Olivetti", Pozzuoli Napoli.

CHARACTERIZATION OF A HUMAN MYXOID LIPOSARCOMA (MLS) CELL LINE MADE RESISTANT TO TRABECTEDIN (T; ET-743).

Uboldi S, Bernasconi S, Marchini S, Romano M, Damia G, Ganzinelli M, Fuso Nerini I, D'Incalci M, Erba E - Department of Oncology, Mario Negri Institute, Milano.

13.00 pausa pranzo

Aula Magna: SESSIONE PLENARIA

Sessione SEMINARI

Moderatori: Eugenio Erba (Milano), Giuliano Mazzini (Pavia)

14.00 **DEPArray™: un sistema versatile per il sorting di singole cellule basato su immagini e altre applicazioni**

Nicolò Manaresi (Bologna)

Sponsor SILICON BIOSYSTEM

14.30 **Probes di nuova generazione per citometria a flusso: nanocristalli coniugati, saggi per l'analisi del ciclo cellulare, della vitalità cellulare e della fagocitosi**

Michael Olszowy (Boston)

Sponsor INVITROGEN

15.00-17.30 SESSIONI PARALLELE

Aula Blu: **IMMUNOLOGIA**

Moderatori: Daniela Fenoglio (Genova), Alessandro Moretta (Genova)

15.00 **Ruolo delle cellule NK nell'immunità innata e adattativa**

Emanuela Marcenaro (Genova)

15.30 **Isolamento e caratterizzazione delle cellule T con funzioni regolatorie**

Giuseppe Matarese (Napoli)

16.00 Comunicazioni orali

IMMUNOLOGICAL EVALUATION OF SUBJECTS WITH CRI DU CHAT SYNDROME (5P-)

Bonara P1, Rizzi M1, Frugoni C1, Cerruti Mainardi P 2 - 1Lab. Citometria, UO Medicina Interna 1B, Fondazione IRCCS Policlinico, Milano; 2Divis di Pediatria, Ospedale S. Andrea, Vercelli.

PHENOTYPIC AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF HUMAN MEMORY Th17 CELLS IN SYSTEMIC SCLEROSIS

Fenoglio D, Filaci G, Battaglia F, Panico N, Ghio M, Stringara S, Ferrera F, Indiveri F - Center of Excellence Research (CEBR)-Dep Internal Medicine (DIMI), University of Genoa.

CYTO-CHEMOKINES AND Treg in RCC PATIENTS

Napolitano M1, Mauro F1, Esposito A1, Portella L1, Polimeno MN1, Consales C1, Cioffi M1, D'Alterio C1, Pignata S2, Gallo A2, Carteni G3, Scala S1 and Castello G1 - 1Immunologia Oncologica; 2Dipartimento Uro-ginecologico, INT "G. Pascale" Napoli; 3Oncologia Medica, AORN Cardarelli, Napoli.

INTRACYTOPLASMATIC KIR DETECTION

1G Del Zotto, 1,2G Cugia, 1P Boi, 1A Manti, 3JE O'Connor, 3G Herrera, 4F Centis, 1S Papa, 1,2L Zamai - 1Dipartimento di Scienze dell'Uomo, dell'Ambiente e della Natura e Centro di Citometria e Citomorfologia, Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"; 2INFN dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi, L'Aquila; 3Centro de Investigación Príncipe Felipe, Università degli Studi di Valencia; 4 Laboratorio di Patologia Clinica, Ospedale San Salvatore, Pesaro.

NK CELLS IN PREGNANCY

S Morrone, C Carlino, E Trotta, H Stabile, A Santoni and A Gismondi - Department of Experimental Medicine, "Sapienza" University, Rome.

SOLUBLE HLA CLASS I / CD8 LEGATION TRIGGERS TGF-β1 MOLECULES SECRETION IN ACTIVATED T LYMPHOCYTES AND NK CELLS

Contini P1, Ghio M1, Poggi A2, Indiveri F1 - 1 Lab. Medicina Interna ad Orientamento Immunologico, DI.M.I. Università degli Studi di Genova, Italy; 2 Lab. of Immunology, National Cancer Research Institute (IST), Università degli Studi di Genova.

EIGHT COLOURS FLOW CYTOMETRIC ANALYSIS OF DENDRITIC CELLS SUBSETS IN MOUSE LYMPHOID ORGANS

Anselmo A1, Del Prete A1,2, Buracchi C1, Mantovani A1,3 and Allavena P1 - 1Istituto Clinico Humanitas IRCCS, Rozzano, Italy; 2Dip. Biochimica, Biologia e Fisica Medica, Università degli Studi di Bari, Bari, Italy; 3Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano.

IMMUNOLOGICAL EFFECTS OF THE ANTI-VEGF THERAPY INFLUENCE THE PROGRESSION FREE SURVIVAL OF ADVANCED COLORECTAL CANCER PATIENTS

Manzoni M, Delfanti S, Rovati B, Mariucci S, Ronzoni M, Loupakis F, Chatzileontiadou S, Ricci V, Brugnattelli S, Falcone A, Danova M - Medical Oncology IRCCS Foundation S. Matteo, PAVIA, S. Raffaele Scientific Institute, Milan; Azienda USL-6 Livorno and University of Pisa.

Aula Magna: **EMATOLOGIA**

Moderatori: Giovanni D'Arena (S. Giovanni R.), Claudio Ortolani (Venezia)

In memoria del Prof. Bruno Rotoli

15.00 **La diagnosi citometrica nell'emoglobinuria parossistica notturna**
Luigi Del Vecchio (Napoli)

15.30 Comunicazioni orali

CYTOMETRIC IMMUNOBEAD ASSAY FOR THE DETECTION OF BCR-ABL PROTEIN: ITS POTENTIAL USE FOR MINIMAL RESIDUAL DISEASE EVALUATION

D'Alessio F1, Mirabelli P1, Mariotti E1, Scalia G1, Abate G1, Gorrese M1, Raia M1, Pascariello C1, Gemei M1, Del Vecchio L1,2, Di Noto R1,2 - 1CEINGE Biotecnologie Avanzate; 2Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, Università Federico II, Napoli.

FLOW CYTOMETRY LOCALIZATION OF PML AS A TOOL FOR DIAGNOSIS AND EVALUATION OF MINIMAL RESIDUAL DISEASE IN ACUTE PROMYELOCYTIC LEUKEMIA

G Scalia1, T George2, R Di Noto1, R Kong2, P Mirabelli1, D Basiji2 and Luigi Del Vecchio1 - 1CEINGE - Biotecnologie Avanzate, Napoli; 2Amnis Corporation, Seattle, WA, USA.

FLOW CYTOMETRY ANALYSIS OF B-CELL RECEPTOR PHOSPHO-PROTEIN NETWORKS IN CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA

Perbellini O1, Cioffi F1,2, Chignola R3, Zanotti R1, Aprili F4, Barbieri A3, Lovato O2, Pizzolo G1, Scupoli MT1,2 - 1Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale-Sezione di Ematologia; 2Centro Interpartimentale "LURM (Laboratorio di Ricerca Medica)"; 3Dipartimento di Biotecnologie; 4Dipartimento di Scienze Morfologico-Biomediche-Sezione di Chimica e Microscopia Clinica, Università di Verona.

DUAL INHIBITION OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE (PI3K) AND mTOR AS A NEW THERAPEUTIC OPTION FOR T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (T-ALL)

Chiarini F1, Grimaldi C1, Tazzari PL2, Ricci F2, Pagliaro P2, Martelli AM1 - 1Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane, Università di Bologna; 2Immunoematologia e TrASFUSIONALE, Policlinico S.Orsola-Malpighi, Bologna.

THE IMMUNOGLOBULIN GENE REPERTOIRE OF LOW-COUNT CLL-like MBL IS DIFFERENT FROM CLL: DIAGNOSTIC IMPLICATIONS FOR CLINICAL MONITORING

C Fazi1*, A Dagklis1*, C Sala1, V Cantarelli1, C Scielzo1, R Massacane2, D Toniolo1, F Caligaris-Cappio1, K Stamatopoulos3, P Ghia1 - 1Laboratory and Unit of Lymphoid Malignancies, Department of Oncology, Università Vita-Salute San Raffaele e Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, Italy; 2Laboratorio Analisi A.S.L. 22 - P.O. Novi Ligure (AL); 3Hematology Department and HCT Unit, G. Papanicolaou Hospital, Thessaloniki, Greece.

TARGETING MYELOID MOLECULES TO KILL LYMPHOID CELLS: MESSAGES FROM A MULTIPLE PERSONALITY TUMOUR

Mirabelli P1,2, De Renzo A2,3, Perna F2,3, Cerciello G2,3, Morelli E2,3, Abate G1,2, Di Noto R1,2, Mainolfi C4, Franco R5, Rotoli B2,3, Del Vecchio L1,2 - 1CEINGE Biotecnologie Avanzate; 2Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche Università Federico II; 3Divisione di Ematologia Università Federico II; 4Dipartimento di Scienze Biomorfologiche e Funzionali Università Federico II, 5Divisione di Anatomia Patologica Istituto dei Tumori, Napoli.

RELATIONSHIP BETWEEN CD49d AND CD38 EXPRESSION IN CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA

Del Gaudio G, Giordano A, Graziano D, Manzo I, Lo Pardo C - UOSS Immunologia Cellulare in Emato-oncologia, Servizio di Immunoematologia; AORN Cardarelli Napoli.

17.30 **Assemblea dei Soci GIC**
Consegna Premi di Studio e Premi Poster

Sabato 17 ottobre

Aula Magna: **SESSIONE PLENARIA**

Moderatori: Francesco Lanza (Cremona-Ferrara), Sergio Lucretti (Roma)

8.30 *Lettura Magistrale*
Bersagli molecolari nelle terapie onco-ematologiche: focus on inibitori delle tirosino-chinasi
Giovanni Martinelli (Bologna)

9.00 **Nuovo approccio citometrico per lo studio della genomica funzionale negli eucarioti**
David W. Galbraith (Tucson, AZ)

9.30 **Accreditamento dei laboratori di citometria**
Rosa Chianese (Milano)

10.00 Discussione

10.45 pausa caffè

11.15-13.00 SESSIONI PARALLELE

Aula Blu: **IMMUNOLOGIA**

Moderatori: Paola Bonara (Milano), Andrea Fattorossi (Roma)

In memoria del Prof. Antonio Tabilio

11.15 **Ruolo delle cellule NK nel trapianto allogenico**
Andrea Velardi (Perugia)

11.45 Comunicazioni orali

DIAGNOSTIC UTILITY OF CD38 EXPRESSION ON CD8 T CELLS TO EVALUATE ANTIRETROVIRAL THERAPY RESPONSE IN HIV-1 INFECTED YOUTHS

Kunkl Aa, Rosso Rb, Fenoglio Dc, Terranova M.Pe, Lantieri Fd, Rizzo Dd, Pontali Ef, Setti Mc, Cossarizza Ag, Viscoli Cb, Ravetti JLa - a) Anatomic Pathology, San Martino Hospital; b) Infectious Diseases Clinic; c) Center for Excellence Research (CEBR)-Department of Internal Medicine (DIM); d) Department of Health Science, Biostatistic Unit, University of Genoa; e) Department of Haemato-Oncology, Gaslini Institute; f) Department of Infectious Diseases, Galliera Hospital; g) Department of Biomedical Sciences, University of Modena and Reggio Emilia, Modena.

PRODUCTION OF SOLUBLE HLA-G MOLECULES BY MESENCHYMAL STROMAL CELLS AFTER IN VITRO IL-10 ACTIVATION: A MARKER FOR "A PRIORI" EVALUATION OF THEIR IMMUNOREGULATORY ACTIVITY

Rizzo R2, Campioni D1, Stignani M2, Lanzoni G3, Melchiorri L2, Bonsi L3, Alviano F3, Costa R3, Ricci F4, Tazzari PL4, Cuneo A1, Bagnara GP3, Baricordi OR2, Lanza F1 - 1Department of Biomedical Sciences and Advanced Therapies, Hematology Section, Azienda Ospedaliera-Universitaria Arcispedale S. Anna, Ferrara; 2Department of Experimental and Diagnostic Medicine, Laboratory of Immunogenetics, Section of Medical Genetics, University of Ferrara; 3Department of Histology, Embryology and Applied Biology, University of Bologna, Stem Cell Research Centre, University of Bologna; 4 Sant'Orsola-Malpighi Hospital, Service of Blood Trasfuzion, Bologna.

EARLY CD4+ LYMPHOCYTE RECOVERY CORRELATES TO CLINICAL OUTCOME AFTER ALLOGENEIC HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTATION

Spiniello E, Fedele R, Garreffa C, Dattola A, Princi D, Imbalzano L, Andidero P, Moscato T, Irrera G, Console G, Messina G, Martino M, Massara E, Cuzzola M, Iacopino P -Centro Trapianti Midollo Osseo Az.Osp.B.M.M., Reggio Calabria.

IDENTIFICATION OF CELLULAR MECHANISM INDUCED BY ADVERSE DRUG REACTIONS TO ACETYLSALICYLIC ACID THROUGH FLOW CYTOMETRY ASSESSMENT OF CD63 AND CD203c

Caruso M1, Cosentino MA1, Mancuso S1, Polosa R2, Tringali G1 - 1Istituto Ricerca Medica ed Ambientale (I.R.M.A.), Acireale (CT) - Biosistema s.c.r.l. Centre for Advanced Biotechnologies; 2Department of Internal Medicine, Institute of Internal Medicine and Clinical Immunology, S. Marta Hospital, University of Catania.

CD4⁺CD25⁺FOXP3⁺ NATURAL T REGULATORY CELLS SELECTION

1E Bonifacio1, D Cecchini1, G Ciaccini1, B Del Papa1, T Zei1, R Iacucci Ostini1, M Di Ianni2, F Falzetti1 - 1Hematology and Clinical Immunology, Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Perugia; 2Department of Internal Medicine and Public Health, Chair of Hematology, University of L'Aquila.

Aula Magna: **EMATOLOGIA**

Moderatori: Luigi Gugliotta (R. Emilia), Silvestro Volpe (Avellino)

11.15 **Microambiente osteomidollare come target terapeutico in corso di patologia ematologica: la lesione del mieloma multiplo**
Nicola Giuliani (Parma)

11.45 Comunicazioni orali

MULTIPOTENT MESENCHYMAL STEM CELLS FROM AMNIOTIC FLUID ORIGINATE NEURAL PRECURSORS WITH FUNCTIONAL VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS

K Mareschi1,2, D Rustichelli1, V Comunanza3, R De Fazio4, C Cravero1, E Carbone3, C Benedetto4, F Fagioli1 - 1Stem Cell Transplantation and Cellular Therapy Unit; Pediatric Onco-Hematology Department, Regina Margherita Children's Hospital, Torino; 2Department of Pediatrics - University of Torino; 3Department of Neuroscience, NIS Center, University of Torino; 4Department of Gynaecology and Obstetrics, University of Torino.

MINIMAL RESIDUAL DISEASE PROGRESSION CHART: AN ADDITIONAL INSTRUMENT TO GET AN OVERALL VIEW OF THE FOLLOW UP IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA

Giordano A, Del Gaudio G, Graziano D, Manzo I, Lo Pardo C - UOSS Immunologia Cellulare in Emato-oncologia, Servizio di Immunoematologia; AORN Cardarelli Napoli.

DIAGNOSIS OF CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS BY EIGHT COLOUR MULTIPARAMETRIC FLOW CYTOMETRY

Graziano D, Manzo I, Del Gaudio G, Giordano A, Lo Pardo C - UOSS Immunologia Cellulare in Emato-oncologia, Servizio di Medicina Trasfusionale; AORN Cardarelli Napoli.

DIAGNOSTIC UTILITY OF FLOW CYTOMETRY IN LOW-GRADE MYELODYSPLASTIC SYNDROMES: A PROSPECTIVE VALIDATION STUDY

C Picone, MG Della Porta, L Malcovati, A Tenore, E Consensi, M Portolan, L Sozzani, L Vanelli and M Cazzola - Department of Hematology Oncology, University of Pavia Medical School and Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.

PROTEIN KINASE C EPSILON (PKC ϵ) AND ITS EMERGING ROLE IN HUMAN ERYTHRO/MEGAKARYOCYTOPOIESIS

Gobbi G1,2, Mirandola P1,2, Carubbi C1, Micheloni C1, Masselli E1, Queirolo V1, Vitale M1,2 - 1Human Anatomy Section, Department of Anatomy Pharmacology & Forensic Medicine; 2 Center for Morphology & Body Composition (CMBC); University of Parma.

13.00-13.15 Verifica con questionario e compilazione della scheda di valutazione della Conferenza

13.15 Colazione

POSTER

CELL CYCLE AND APOPTOSIS

C1 AN ULTRASTRUCTURAL APPROACH TO THE STUDY OF APOPTOTIC DOUBLE STRAND DNA CLEAVAGE

1Burattini S, 1Ferri P, 2Battistelli M, 1D'Emilio A, 1Biagiotti L, 3Sestili P, 1Rocchi MB1, 4Falcieri E - 1Dip. di Scienze dell' Uomo, dell' Ambiente e della Natura e 3Dip. di Scienze Biomolecolari, Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"; 2Lab. di Biologia Cellulare e Microscopia Elettronica e1,4Ist. di Genetica Molecolare, CNR, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna.

C2 INVOLVEMENT OF THE HISTONE ACETYLTRANSFERASE P300 IN NUCLEOTIDE EXCISION REPAIR

O Cazzalini1, LA Stivala1, T Nardo 2, D Necchi 3, AI Scovassi 2, E Prosperi 2,3 - 1Dipartimento di Medicina Sperimentale; 2Istituto di Genetica Molecolare, CNR (IGM-CNR); (3) Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia.

C3 APOPTOSIS INDUCED BY VERBENA OFFICINALIS OIL AND CITRAL IN PERIPHERAL BLOOD LYMPHOCYTES FROM NORMAL AND CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA (CLL) PATIENTS

G D'Arena1, L Se Martino2, G Perla1, MM Minervini1, G Pio de Cillis1, BM Fusco2, S Deaglio3, V De Feo2, N Cascavilla1 - 1U.O.C. Ematologia e Trapianto di Cellule Staminali, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo, FG; 2Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Salerno; 3Laboratorio di Immunogenetica Università degli Studi di Torino.

C4 ISOTHIAZOLINONES-INDUCED APOPTOSIS IS ASSOCIATED WITH ALTERATION OF INTRACELLULAR CALCIUM HOMEOSTASIS

Frosali S1, Leonini A1, Ettore A2, Di Maio G1, Nuti S3, Tavarini S3, Di Simplicio P4, Di Stefano A1 - 1Department of Molecular Biology, University of Siena, Italy; 2 Imperial College, Department of Medicine, St Mary's Hospital Campus, London W2 1PG; 3 Novartis Vaccines & Diagnostic, Siena; 4 Department of Neuroscience, University of Siena.

C5 STUDY OF CELL CYCLE MODIFICATIONS IN AN IN VITRO MODEL OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS

Ghiroldi A1, Bianchi M1, Guareschi S1, Mazzini G2, Ceroni M1,3), Cereda C1, Cova E1 - 1IRCCS Neurological Institute "C. Mondino", Pavia, Italy; 2IGM-CNR, Histochemistry and Cytometry, Department of Animal Biology, University of Pavia; 3Department of Neurological Sciences, University of Pavia.

C6 ANALYSIS OF OXIDATIVELY MODIFIED WT SOD1 IN PATIENTS' LYMPHOBLASTS (ALS) BY CONFOCAL MICROSCOPY AND FLOW CYTOMETRY.

Guareschi S1, Cova E1, Cereda C1, Mazzini G2, Pasinelli P3, Ceroni M1,4 - 1IRCCS Neurological Institute C. Mondino, Pavia; 2IGM-CNR Histochemistry and Cytometry, Department of Animal Biology, University of Pavia; 3Frances and Joseph Weinberg Unit for ALS Research, Farber Institute for the Neurosciences, Thomas Jefferson University, Philadelphia, USA; 4Department of Neurological Science, University of Pavia.

ENVIRONMENTAL SCIENCES AND TOXICOLOGY

E1 WINTER DISTRIBUTION AND DYNAMICS OF PICOPLANKTON IN THE NORTHERN ADRIATIC SEA

C Balestra1, M Bastianini2 and R Casotti1 - 1 Stazione Zoologica A. Dohrn di Napoli; - 2 CNR - ISMAR Venice.

E2 MECHANISMS OF RADIATION EFFECTS AT CELLULAR LEVEL: BYSTANDER EFFECTS AND MODULATION OF THE CYTOKINE SIGNALLING

Bertolotti A1,2, Ranza E1,2, Mariotti L1,2, Pasi F2,3, Facchetti A1,2, Nano R2,3, Mazzini G4 and Ottolenghi A1,2 - 1Dept. of Nuclear and Theoretical Physics, University of Pavia; 2INFN section of Pavia; 3Dept. of Animal Biology, University of Pavia; 4IGM-CNR Institute of Molecular Genetics, Pavia.

E3 DIFFERENT EFFECTS OF A 50HZ MAGNETIC FIELD ON HUMAN PERIPHERAL BLOOD CELLS

B Canonico1, F Luchetti1, M Arcangeletti1, A Gambarara1, L Zamai1, F Grianti1 and S Papa1 - 1Dipartimento di Scienze dell'Uomo, dell'Ambiente e della Natura, Università degli Studi "Carlo Bo" di Urbino.

E4 THE ECOLOGICAL ROLE OF MARINE DIATOM POLYUNSATURATED ALDEHYDES: EVIDENCES AND HYPOTHESES

Casotti R1, Balestra C1, Ribalet F2, Mazza S1 - 1Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli; 2 Center for Environmental Genomics, University of Washington, Seattle.

- E5 SPERM CHROMATIN INTEGRITY IN A SOUTH AFRICAN POPULATION LIVING IN A MALARIA AREA PERIODICALLY EXPOSED TO DDT**
de Jager C1, Leter G2, Aneck-Hahn NH1, Bornman MS1, Farias P3, Eleuteri P2, Rescia M2, Spanò M2 - 1University of Pretoria, South Africa; 2Section of Toxicology & Biomedical Sciences, ENEA Casaccia Research Center, Rome, Italy; 3Instituto Nacional de Salud Publica, Cuernavaca, Mexico.
- E6 BYSTANDER EFFECT STUDIES IN HL60 HUMAN PROMYELOCYTES**
Dini V1,2, Saporà O2, Pecchia I1 and Tabocchini MA1,2 - 1Istituto Superiore di Sanità, Dept of Technology and Health, Rome; 2Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sez. Roma1-Gr. coll. Sanità, Rome.
- E7 TREATMENT OF *Staphylococcus aureus* BIOFILM BY A PHOTOCHEMICAL TECHNIQUE (PDT) COMBINED WITH ANTIBIOTIC OR HOST DEFENCE MECHANISM**
Di Poto A a,b, Sbarra MS a,b, Saino E a,b, Visai L a,b - a University of Pavia, Department of Biochemistry, Pavia; b University of Pavia, Center for Tissue Engineering.
- E8 AN INTEGRATED PROCEDURE FOR THE ASSESSMENT OF VIABLE AND ACTIVE BACTERIA BIOMASS IN WASTEWATER AND ACTIVATED SLUDGE**
Foladori P2, Bruni L1, Tamburini S2 - 1Chemical and Biological Laboratories, SOIS – Servizio Opere Igienico Sanitarie; Autonomous Province of Trento; 2Department of Civil and Environmental Engineering; University of Trento.
- E9 WILD GRAINS CHROMOSOMES IN SUSPENSION: FLOW KARYOTYPING AND SORTING OF *DASYPYRUM VILLOSUM***
Grosso V1, Giorgi D1, Nardi L1, De Pace C2, Lucretti S1 - 1ENEA Centro Ricerche Casaccia, Dip. BIOTEC, Sez. Genetica e Genomica, Roma; 2Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.
- E10 COMBINING CARD-FISH and FLOW CYTOMETRY: NEW INSIGHTS and IMPROVEMENTS IN THE HYBRIDIZATION PROCEDURE**
Manti A1, Boi P1, Amalfitano S2, Papa S1 - 1Department of Science, Environment and Nature, University of Urbino “Carlo Bo”; 2 Water Research Institute (IRSA-CNR), Monterotondo – Rome.
- E11 COMPARISON OF METHODS TO DETECT DNA DAMAGE IN SPERM FROM DIFFERENT MAMMALIAN SPECIES**
Pacchierotti F, Cordelli E, Eleuteri P, Villani P, Rescia M, Di Caprio E, Di Caprio A, Spanò M - ENEA, Section of Toxicology and Biomedical Sciences, Rome.
- E12 MODULATION OF CYTOKINES AND THEIR RECEPTORS IN HUMAN GLIOBLASTOMA CELLS AFTER IONIZING RADIATION**
Pasi F1,3, Bertolotti A2,3, Ranza E2,3, Facoetti A2,3, Ottolenghi A2,3, Mazzini G4, Nano R1,3 - 1Dipartimento di Biologia Animale, Univ. Pavia; 2Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica, Univ Pavia; 3INFN sezione di Pavia; 4 Sezione Istochimica e Citometria, IGM-CNR, Pavia.
- E13 IN VITRO EFFECTS OF PHOTOACTIVATED MERCYANINE-540 AGAINST *S. EPIDERMIDIS* BIOFILMS**
Sbarra MS1,2, Minzioni P3, Di Poto A1,2, Saino E1,2, Bragheri F3, Visai L1,2 - 1Department of Biochemistry; University of Pavia; 2Center for Tissue Engineering (CIT); University of Pavia; 3Department of Electronics; University of Pavia.
- E14 NEW GENETIC RESOURCES FOR WHEAT IMPROVEMENT BY FLOW BIOTECH: BETTER PROCEDURE TO CREATE ARM SPECIFIC BAC LIBRARIES FROM FEWER CHROMOSOMES.**
H Šimková1,2, J Šafář1, M Kubaláková1,2, P Suchánková1, J Čihalíková1,2, J Bartoš1, BS Gill4, J Doležel1,2, F Focchetti3, M Roselli3, D Giorgi3, S Lucretti3 - 1Laboratory of Molecular Cytogenetics and Cytometry, Institute of Experimental Botany, Olomouc, Czech Republic; 2Department of Cell Biology and Genetics, Palacký University, Olomouc, Czech Republic; 3ENEA Casaccia Research Centre, Plant Genetic and Genomic Section, Roma; 4Department of Plant Pathology, Kansas State University, Manhattan.
- E15 ANTIBIOTIC ACTIVITY OF EXTRACTS FROM MEDITERRANEAN PLANTS EVALUATED BY FLOW CYTOMETRY ON *Bacillus subtilis***
MC Zonno1, N Zermane2, M Vurro1 - 1Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari, CNR Bari; 2Ecole Nationale Supérieure Agronomique, Departement de Botanique, El-Harrach 16200 Alger Algeria.

HEMATOLOGY

- H1 FLOW CYTOMETRY ANALYSIS OF CEREBROSPINAL FLUID IN AGGRESSIVE LYMPHOMAS**
Abate G1, Di Noto R1, Scalia G1, Gorrese M1, Pascariello C1, RaiaM1, Morabito P2, Capone F3, Lo Pardo C2, Mirabelli P1, Mariotti E1, Del Vecchio L1 - 1CEINGE – Biotecnologie Avanzate, Napoli; 2Servizio di Immunoematologia Ospedale A. Cardarelli, Napoli; 3CROM - Centro Ricerche Oncologiche Mercogliano “Fiorentino Lo Vuolo”.
- H2 ABERRANT GM-CSF SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAY IN JUVENILE MYELOMONOCYTIC LEUKEMIA BY FLOW CYTOMETRY: RELIABILITY OF A RETROSPECTIVE STUDY**
Bugarin C1 Giarin E2, Longoni D1, Zecca M3, Basso G2, Biondi A1, Gaipa G1 - 1Centro Ricerca M. Tettamanti, Clinica Pediatrica Università Milano-Bicocca, Ospedale San Gerardo, Monza MI; 2Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica, Dipartimento di Pediatria, Università, Padova; 3Oncoematologia Pediatrica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.
- H3 CD22, CD79b, CD81 AND CD200 HIGHLY SPECIFIC MARKERS CAN ENHANCE THE FLOW CYTOMETRIC (FC) DIAGNOSIS AND MONITORING OF B-CLL AND B-NHL**
Calzavara E, Testi MA, Cabras AD, Carbone A and Aiello A - S.C. Anatomia Patologica 3, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano.
- H4 MULTIPARAMETRIC FLOW CYTOMETRIC CHARACTERIZATION OF CIRCULATING STEM CELL SUBSETS IN PATIENTS WITH MIOCARDIAL INFARCTION: CORRELATION WITH CLINICAL AND BIOLOGICAL DATA**
Campioni D1, Gambetti S2, Monti M2, Rizzotto L1, Cavazza C2, Cangiano E2, Ferrari L1, Moretti S1, Ceconi C2, Lanza F1, Ferrari R2, Cuneo A 1 - 1Department of Biomedical Sciences and Advanced Therapies, Hematology Section, University of Ferrara; 2Department of Clinical Sperimental Medicine Section of Cardiology, University of Ferrara.
- H5 ELEVATION OF VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR AND STROMAL DERIVED FACTOR AFTER MYOCARDIAL INJURY MOBILIZES CD34+ CELLS IN CARDIOVASCULAR PATIENTS.**
Cangiano E1, Cavazza C1, Campo G1, Valgimigli M2, Malagutti P1, Fileti L1, Ferrari R2 - 1Chair of Cardiology, S.Anna Hospital-University of Ferrara, Ferrara; 2Cardiovascular Research Centre, Salvatore Maugeri Foundation, IRCCS Ferrara.

- H6 MULTIPARAMETER IMMUNOPHENOTYPING BY FLOW CYTOMETRY IN MULTIPLE MYELOMA: DEFINING RANGES OF NORMAL EXPRESSION AND THEIR DIAGNOSTIC UTILITY**
E Cannizzo^{1,2}, B Emanuele², JA Ferry¹, RP Hasserjian¹, AR Sohani¹, ME Dorn¹, C Sadowski¹, JJ Bucci¹, M Petrini², G Carulli², F Preffer¹ - ¹Department of Pathology, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Boston, USA, ²Department of Oncology, Transplants and Advances in Medicine, Section of Hematology, University of Pisa.
- H7 PERIPHERAL T CELL LYMPHOMA ASSOCIATED WITH MYELOFIBROSIS: A CASE REPORT**
E Cannizzo¹, G Carulli¹, E Maria Ciancia², S Galimberti¹, A Azzara¹, V Ottaviano¹, M Petrini¹ - ¹Department of Oncology, Transplants and Advances in Medicine, Section of Hematology, University of Pisa; ²Laboratory of Pathology; ²AOU, Pisa.
- H8 THE DIAGNOSTIC ROLE OF MULTIPARAMETER IMMUNOPHENOTYPING BY FLOW CYTOMETRY IN MULTIPLE MYELOMA: A NEW MODEL**
E Cannizzo^{1,2}, E Bellio², AR Sohani¹, RP Hasserjian¹, JA Ferry¹, ME Dorn¹, C Sadowski¹, JJ Bucci¹, M Petrini², G Carulli², F Preffer¹ - ¹Department of Pathology, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Boston, USA ²Department of Oncology, Transplants and Advances in Medicine, Section of Hematology, University of Pisa.
- H9 ABNORMAL PHENOTYPE OF BONE MARROW PLASMA CELLS FROM PATIENTS TREATED WITH IMATINIB FOR CHRONIC MYELOID LEUKEMIA**
Carulli G¹, Cannizzo E¹, Ottaviano V¹, Giuntini S¹, Cervetti G¹, Baratè C¹, Marini A², Petrini M¹ - ¹Div. of Hematology and Flow Cytometry Section, S. Chiara Hospital, Pisa; ²Lab. of Clinical Pathology, Versilia Hospital, Lido di Camaiore.
- H10 FLOW CYTOMETRIC ANALYSIS OF CD135 MEMBRANE EXPRESSION IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA**
Cascavilla N, Minervini MM, Savino L, Melillo L, Rossi G, Sinisi N, D'Arena G - Hematology and Stem Cell Transplantation Unit, "Casa Sollievo della Sofferenza" Hospital IRCCS, San Giovanni Rotondo.
- H11 FLOW CYTOMETRY EVALUATION OF ZAP-70, CD38 AND CD49d ANTIGEN EXPRESSION ON THE NEOPLASTIC CELLS OF PROGRESSIVE CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA PATIENTS**
De Propriis MS, Raponi S, Intoppa S, Milani ML, Del Giudice I, Mauro FR, Foà R, Guarini A - Lab. "Diagnostica Speciale in Ematologia", Division of Hematology; "Sapienza" University of Rome.
- H12 THE FLOW CYTOMETRIC PATTERN OF CD10 AND BCL-2 EXPRESSIONS IS A USEFUL TOOL TO IDENTIFY FOLLICULAR LYMPHOMA CELLS.**
Del Gaudio G, Giordano A, Graziano D, Manzo I, Lo Pardo C - UOSS Immunologia Cellulare in Emato-oncologia, Servizio di Immunoematologia; AORN Cardarelli Napoli.
- H13 MITOCHONDRIA REGULATE PLATELET METAMORPHOSIS INDUCED BY OPSONIZED ZYMOBAN A: ACTIVATION AND LONG TERM COMMITMENT TO CELL DEATH**
L Gambardella¹, B Ascione¹, R Vona¹, L Ciarlo¹, E Straface¹, G Palumbo², M Anselmi², D Del Principe², W Malorni¹ and P Matarrese¹ - ¹Department of Therapeutic Research and Medicines Evaluation, Istituto Superiore di Sanita', Rome and ²Department of Pediatrics, University of Rome Tor Vergata.
- H14 FLOW CYTOMETRIC ANALYSIS OF FINE NEEDLE ASPIRATION CITOLGY (FNAC) IN NON HODGKIN LYMPHOMAS**
Giordano A, Del Gaudio G, Graziano D, Manzo I, Lo Pardo C - UOSS Immunologia Cellulare in Emato-oncologia, Servizio di Immunoematologia; AORN Cardarelli Napoli.
- H15 CD34+ HUMAN PANCREATIC ISLET-DERIVED STEM CELLS DISPLAY ENDOCRINE/ENDOTHELIAL FEATURES AND MULTIDIFFERENTIATION POTENTIAL**
Lanzoni G¹, Alviano F¹, Costa R¹, Marchionni C¹, Ricci F², Tazzari PL², Cavallari G³, Foroni L⁴, Pasquinelli G⁵, Bonsi L¹, Pagliaro P², Santini D⁵, Casadei R⁴, Minni F⁴, Bagnara GP¹ - ¹Department of Histology, Embryology and Applied Biology; University of Bologna; ²Immunohaematology and Transfusion Medicine Service; S.Orsola-Malpighi Hospital, Bologna; ³Department of Surgery and Transplantation; S.Orsola-Malpighi Hospital, University of Bologna, Bologna; ⁴Department of Surgical Anesthesiological Sciences; S.Orsola-Malpighi Hospital, University of Bologna; ⁵Division of Clinical Pathology, Department of Radiological and Histocytopathological Sciences; University of Bologna, S.Orsola-Malpighi Hospital, Bologna.
- H16 FLOW CYTOMETRY ANALYSIS OF EXTRAMEDULLARY MANIFESTATION IN MULTIPLE MYELOMA: REPORT OF 3 CASES**
Manzo I, Giordano A, Del Gaudio G, Graziano D, Lo Pardo C - UOSS Immunologia Cellulare in Emato-oncologia, Servizio di Immunoematologia, AORN Cardarelli Napoli.
- H17 MESENCHYMAL STEM CELLS EXPANSION BY PLATING WHOLE BONE MARROW AT LOW CELLULAR DENSITY: A MORE ADVANTAGEOUS METHOD FOR CLINICAL USE**
K Mareschi ^{1,2}, D Rustichelli¹, M Gunetti¹, F Sanavio¹, E Errichiello, I Ferrero^{1,2}, F Fagioli¹ - ¹Stem Cell Transplantation and Cellular Therapy Unit; Pediatric Onco-Hematology Department, Regina Margherita Children's Hospital, Turin; ²Department of Pediatrics - University of Turin.
- H18 CYTOMETRIC EVALUATION OF MUTATED CLONES IN A LARGE COHORT OF PNH PATIENTS**
Raia M¹, Abate G¹, Gorrese M¹, Marando L², Pascariello C¹, Scalia G¹, Seneca E², Risitano A², Del Vecchio L¹ - ¹CEINGE - Biotecnologie Avanzate; ²Divisione di Ematologia Clinica, Università Federico II, Napoli.
- H19 CEREBROSPINAL FLUID EXAMINATION IN 123 CASES OF HEMATOLOGIC MALIGNANCY: FLOW CYTOMETRY ACCURACY DEPENDS ON THE NUMBER OF ACQUIRED CD45⁺ CELL EVENTS**
Scarpati B¹, Cesana C¹, Brando B², Volpato E¹, Bertani G¹, Ferri U¹, Scampini L¹, Barba C¹, Faleri M³, Nosari AM¹, Cantoni S¹, Lando G¹, Nichelatti M¹, Morra E¹, Cairoli R¹ - ¹Ospedale Niguarda Ca' Granda, Laboratorio di Citometria, Struttura Complessa di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale, Dipartimento Oncologico, Milano; ²Azienda Ospedaliera di Legnano Blood, Servizio Trasfusionale, Laboratorio di Ematologia, Legnano; ³Ospedale Niguarda Ca' Granda, Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica, Dipartimento Medicina di Laboratorio, Milano.
- H20 BASAL CD34+ CELL COUNT AS PREDICTOR FACTOR OF PERIPHERAL BLOOD PROGENITOR CELL MOBILIZATION AND COLLECTION IN HEALTHY DONORS AFTER ADMINISTRATION OF LENOGRASTIM**
Spiniello E, Martino M, Dattola A, Fedele R, Moscato T, Massara E, Cuzzola M, Iacopino P - CTMO, Azienda Ospedaliera B.M.M., Reggio Calabria.

H21 IMPACT ON THE IMMUNOLOGICAL RECONSTITUTION OF A GRAFT CONTAINING MORE THAN 5x10E6/Kg CD34+ CELLS

Spiniello E, Cuzzola M, Moscato T, Fedele R, Dattola A, Messina G, Console G, Martino M, Massara E, Irrera G, and Iacopino P - Centro Trapianti Midollo Osseo "A. Neri" Azienda Ospedaliera Reggio Calabria.

H22 REGULATORY T-CELLS IN CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA

G D'Arena, MM Minervini, L Savino, N Sinisi, N Cascavilla - Hematology and Stem Cell Transplantation Unit, IRCCS "Casa Sollievo della Sofferenza" Hospital, S. Giovanni Rotondo.

IMMUNOLOGY

I1 PHENOTYPE AND FUNCTION OF THYMIC CD4SPCD25+ CELLS IN MYASTHENIA GRAVIS

Battaglia A1, Fattorossi A1, Fossati M 1, Buzzonetti A1, Sauchelli D2, Evoli A2 - 1Immunol. Lab., Gynecol. Oncol, 2Neuroscience Department, Univ. Cattolica S. Cuore, Rome.

I2 PHENOTYPIC ANALYSIS OF OVINE PERIPHERAL BLOOD AND MILK LYMPHOCYTES DURING LACTATION

Bonelli P1, Manetti R2, Re R1, Pilo GA1, Fresi S1, Pais L1, Nicolussi P1 - 1Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, Lab. Diagnostica Clinica; 2 Istituto di Clinica Medica Generale e Terapia Medica, Università di Sassari.

IS HLA-DRB4 * PREDICTIVE FOR A VASCULITIC SYNDROME IN ASTHMATIC PATIENTS? PRELIMINARY REPORT

I3 P Bottero*, F Motta°, F Ierna°, E Riccardi°, L Galli°, F Vecchio*, M Bonini^, R.A. Sinico†, R Chianese° - *Allergy and clinical immunology outpatient's clinic and °Immunoematology Service, Ospedale di Magenta; ^Public Health Department, ASL Milano 1, Parabiago; †Immunology Unit, Internal Medicine Department, AO Ospedale San Carlo Borromeo, Milano.

ROLE OF THE CHEMOKINE DECOY RECEPTOR D6 IN ADAPTIVE IMMUNE RESPONSES

I4 Buracchi C1, Sarukhan A2, Benvenuti F3, Mantovani A1,2, Locati M1,2 - 1Laboratory of Leukocyte Biology, Department of Translational Medicine, University of Milan; 2 IRCCS Istituto Clinico Humanitas, Rozzano; 3 International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste.

I5 HUMAN CYTOMEGALOVIRUS-SPECIFIC AND $\gamma\delta$ T-cells IN CHILDREN RECEIVING HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT

1,2G Comolli, 1C Fornara, 1D Lilleri, 1,2G Gerna - 1Servizio di Virologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia; 2Laboratori Sperimentali di Ricerca in Area Biotecnologie, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia.

I6 CD4+CD26~CD38+ T-cells: ROLE OF NEW DISCRIMINATING MARKER IN THE IMMUNODIAGNOSIS OF HODGKIN LYMPHOMA

Di Gaetano R, Curci A., Muraro S, Toffano N., Cavallin F - SS Immunologia Cellulare, U.O. Trasfusionale ed Immunematologia, Ospedale di Castelfranco Veneto, ULSS 8 Asolo-Veneto.

I7 ALZHEIMER DISEASE AND LEWY BODY DEMENTIA CAN BE DISTINGUISHED BY THE CYTOMETRIC IDENTIFICATION OF A NOVEL DIAGNOSTIC BIOMARKER

Lanuti P1,2,3, Cantilena S4, Bonanni L5, Pierdomenico L2,3, Ciccocioppo F5, Di Fonso A3, Bascelli A2,3, Onofri M5, Marchisio M, Kern F1,6, Miscia S2,3 - 1Division of Medicine, Brighton and Sussex Medical School, Brighton, United Kingdom; 2Cell Signalling Unit, Department of Biomorphology, University "G. d'Annunzio" of Chieti-Pescara, Chieti; 3Cytomorphology Unit, Aging Research Centre (Ce.S.I.), "Università G. d'Annunzio" Foundation, Chieti; 4Molecular Haematology and Cancer Biology Unit, UCL Institute of Child Health, UK; 5Department of Oncology and Neuroscience, University "G. d'Annunzio" of Chieti-Pescara, Chieti; 6Institute of Medical Immunology, Charité-Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany.

I8 GHSR AND AGING

Lattuada D, Casnici C, Crotta K, Marelli O - Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica; Università degli Studi di Milano.

I9 POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE-1 INACTIVATION PROMOTES REGULATORY T CELL DIFFERENTIATION

Laudisi F1, Sambucci M1, Rosado MM2, Nasta F1, Pioli C1 - 1ENEA, Section of Toxicology and Biomedicine, Rome; 2Research Center, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Rome.

I10 MEASUREMENT OF THYMIC OUTPUT BY MULTICOLOR FLOW CYTOMETRY

Legitimo A1, Carulli G2, Ottaviano V2, Consolini R1, Macchia P1, Petrini M2 - 1Lab. Immunologia, Dipartimento di Medicina della Procreazione e Età Evolutiva; 2Div. Ematologia, Dipartimento di Oncologia, dei Trapianti e delle Nuove Tecnologie in Medicina; Università di Pisa.

I11 IMMUNOLOGICAL EFFECTS OF POLYPHENOLS CONTAINED IN FERMENTED GRAPE MARC (FGM) ON HUMAN HEALTHY PERIPHERAL BLOOD CELLS

Marzulli G1, Martulli M1, Pinto T1, Kaneko M3, Kumazawa Y3, Jirillo E1, Amati L1 - 1National Institute of Gastroenterology, Castellana Grotte, Bari; 2Immunology, Faculty of Medicine, University of Bari; 3Department of Biosciences, School of Science, Kitasato University, Japan.

I12 IMMUNOSUPPRESSIVE EFFECTS OF MESENCHYMAL STEM CELLS FROM HUMAN AMNIOTIC FLUID: INVOLVEMENT OF CD4+CD25+ REGULATORY T CELLS

Muraro M1, Mereuta OM1, Lomartire M1, Mareschi K1,2, Fagioli F1 - 1Stem Cell Transplantation and Cellular Therapy Unit, Pediatric Onco-Hematology Department, Regina Margherita Children's Hospital, Turin; 2 Department of Pediatrics - University of Turin.

I13 SUGGESTIONS FOR DIAGNOSING HYPER-REACTIVITY TO LOCAL ANESTHETICS BASED ON A FLOW CYTOMETRIC STUDY

Pennisi AR, Tringali G, Di Giuseppe PLM, Mancuso S, Caruso M* - Istituto Ricerca Medica ed Ambientale (I.R.M.A.); Acireale (CT)*.

I14 DEFINING THE ROLE OF INNATE IMMUNITY IN MULTIPLE SCLEROSIS: HINTS FROM POLYCHROMATIC FLOW CYTOMETRY

Picozza M1, Diamantini A1, De Bardi M1, Placido R1, Volpe E1, Centonze D2, Gasperini C3, Galgani S3, Grasso MG1, Angelini DF1, Battistini L1 - 1Neuroimmunology and Flow Cytometry Units, IRCCS Santa Lucia Foundation, Rome; 2 Department of Neuroscience, University of Rome Tor Vergata, Rome; 3 Department of Neuroscience "Lancisi", San Camillo Hospital, Rome.

I15 POLYCHROMATIC FLOW CYTOMETRIC ANALYSIS OF T CELL SUBSETS DEFINE USEFULL BIOMARKERS TO CLINICAL ACTIVITY EVALUATION OF MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS

Piras E1, Borsellino G1, Diamantini A1, Centonze D2, Gasperini C3, Galgani S3, Grasso MG1, Bernardi G2, Battistini L1, Angelini DF1 - 1Neuroimmunology Unit, IRCCS Santa Lucia Foundation, Rome; 2Department of Neuroscience, University of Rome Tor Vergata, Rome; 3Department of Neuroscience "Lancisi", San Camillo Hospital, Rome.

I16 GAMMADelta T CELLS WITH A TH1/TH17 PHENOTYPE ARE EXPANDED IN HIV-1 INFECTED PATIENTS AND RESPOND TO CANDIDA ALBICANS

Poggi A1, Fenoglio D2, Ferrera A2, Catellani S3, Musso A, Setti M4, Murdaca G5, and Zocchi MR6 - 1National Institute for Cancer Research, Laboratory of Immunology, Genoa; 2CEBR, Laboratory of Cytometry, University of Genoa; 3DIMI, Laboratory of Oncohematology, University of Genoa; 4Department of Internal Medicine and 5Department of Semiotics, University of Genoa; 6IRCCS San Raffaele, Division of Immunology, Transplants and Infectious Diseases, Milan.

METHODOLOGY AND TECHNOLOGY

M1 MICROSCOPIC EVALUATION OF PHAGOCYtic ACTIVITY OF HUMAN MACROPHAGES AGAINST ASPERGILLUS CONIDIA AFTER IMMUNO-STIMULATING TREATMENT

Andreola F1, Psaila R1, Zonfrillo M1, Mercuri L1, Moroni N1, Gaziano R2, Sinibaldi-Vallebona P2, Pierimarchi P1, Serafino A1 - 1Institute of Neurobiology and Molecular Medicine (INMM-ARTOV), CNR, Rome; 2 Department of Experimental Medicine and Biochemical Science, Univ. of Rome "Tor Vergata".

M2 A MODULAR PLATFORM FOR CELL CHARACTERIZATION, HANDLING AND SORTING BY DIELECTROPHORESIS

Burgarella S1, Bianchessi M1, Merlo S2 - 1STMICROELECTRONICS, Advanced System Technology, Agrate Brianza (Milan); 2Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Elettronica, Pavia.

M3 CONFOCAL MICROSCOPE ANALYSIS OF SAOS-2 CELLS GROWN ONTO A GELATIN-BASED CRYOGEL SURFACE

Fassina L1,6, Saino E2,6, Mazzini G3,6, Cusella De Angelis MG4,6, Benazzo F5,6, Magenes G1,6, Van Vlierberghe S7, Dubruel P7, Visai L2,6 - 1Dept. of Computer & Systems Science; 2Dept. of Biochemistry; 3IGM-CNR, Histochemistry & Cytometry, Dept. of Animal Biology; 4Dept. of Experimental Medicine; 5Dept. SMEC, IRCCS San Matteo; 6Center for Tissue Engineering (C.I.T., <http://cit.unipv.it/cit>), University of Pavia; 7Polymer Chemistry & Biomaterials Research Group, University of Ghent, Belgium.

M4 CONFORMATIONALLY ALTERED p53: A POTENTIAL PREDICTIVE MARKER FROM MCI TO ALZHEIMER'S DISEASE?

C Lanni1, S Stanga1, D Uberti2, G Mazzini3, E Sinforiani4, S Govoni1, M Memo2 and M Racchi1 - 1Dept. of Experimental and Applied Pharmacology, Centre of Excellence in Applied Biology, University of Pavia; 2Dept. of Biomedical Sciences and Biotechnologies, University of Brescia; 3IGM-CNR, Histochemistry and Cytometry, University of Pavia; 4Lab. of Neuropsychology, IRCCS Fondazione "Casimiro Mondino", Pavia.

M5 A NEW TECHNIQUE FOR TRANSLATIONAL RESEARCH: LASER CAPTURE MICRODISSECTION ASSOCIATED TO REVERSE PHASE PROTEIN ARRAYS

Moroni N1, Zonfrillo M1, Andreola F1, Mercuri L1, Psaila R1, Rasi G1, Liotta L2, Petricoin E2, Pierimarchi P1, Serafino A1 - 1Institute of Neurobiology and Molecular Medicine (INMM-ARTOV), CNR, Rome; 2Center for Applied Proteomic and Molecular Medicine, George Mason Univ., VA.

M6 A NEW IMMUNOMAGNETIC SEPARATION APPROACH APPLIED TO THE SEPARATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS SUBPOPULATION

Riva F1, Omes C2, Icaro Cornaglia A1, Casasco M1, Casasco A1, Tinelli C3, Polatti F2,4, Calligaro A1 and Mazzini G5 - 1 Dept Experimental Medicine, Histology and Embryology Unit, University of Pavia; 2Centre for Fertility, IRCCS San Matteo University Hospital Foundation, Pavia; 3 Scientific Direction, IRCCS San Matteo University Hospital Foundation, Pavia; 4 Dept of Morphological and Clinical Sciences - Obstetric Clinic Unit, University of Pavia; 5IGM-CNR and Dept Animal Biology, University of Pavia.

M7 SAOS-2 CELLS STIMULATED BY ELECTROMAGNETIC BIOREACTOR ONTO 3D TITANIUM ALLOY SCAFFOLD

E Saino1,3, L Fassina2,3, MS Sbarra1,3, G Mazzini4, L Visai1,3 - 1Dep. Biochemistry, University of Pavia; 2Dep. of Computer Science and Systems Science, University of Pavia; 3Center for Tissue Engineering (C.I.T.), Pavia; 4 IGM-CNR Histochem & Cytometry, Dept. of Biology Univ of Pavia.

M8 TOPOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF PROTEINS ONTO DIFFERENT MODIFIED TITANIUM SURFACES

E Saino1,3, MS Sbarra1,3, R Chiesa2, L Visai1,3 - 1Dep. Biochemistry, University of Pavia; 2Dep. Chemistry, Materials and Chemical Engineering, Politecnico di Milano, 3 Center for Tissue Engineering (C.I.T.), Pavia.

ONCOLOGY

O1 EFFECT OF EGF ON VEGF EXPRESSION IN COLON CANCER CELL LINE

Amodeo V1, Insalaco L1, Terrasi M1, D'Andrea A1, Fanale D1, La Paglia L1, Corsini LR.1, Bazan V1, Russo A1 - 1Department of Discipline chirurgiche ed Oncologiche, Università degli Studi di Palermo.

O2 DETECTION AND DISTRIBUTION OF CANCER STEM CELLS IN SOLID TUMOURS

Camerlingo R1, Tirino V1, Del Sorbo M1, Pirozzi G1 - 1Biologia cellulare e Bioterapia, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli.

O3 TRANSFER OF MEMBRANE AND CYTOSOLIC LABELLING DURING FASL AND STAUROSPORINE - INDUCED APOPTOSIS

B Canonico 1, F Luchetti 1, M Arcangeletti1, L Biagiarelli1 and S Papa1 - 1Dipartimento di Scienze dell'Uomo, dell'Ambiente e della Natura, Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" Urbino.

O4 CIRCULATING TUMOR CELLS IN CANCER PATIENTS: METHODOLOGICAL CONTRIBUTIONS TO THEIR DETECTION AND IMMUNOMAGNETIC SEPARATION

Chatzileontiadou S1, Delfanti S1, Manzoni M1, Rovati B1, Mariucci S1, Danova M1, Mazzini G2 - 1S.C. Oncologia Medica, Fondazione IRCCS S. Matteo, Pavia, 2Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR, Pavia.

O5 CD133 AND CXCR4 EXPRESSION IN OVARIAN CANCER CELL LINES

Cioffi M1, Camerlingo R2, Consales C1, D'Alterio C1, Greggi S3, Pignata S3, Castello G1, Pirozzi G2 and Scala S1 - 1Immunologia Clinica, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli; 2Biologia cellulare e Bioterapia, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli; 3Oncologia Medica, Ginecologia, Istituto Nazionale Tumori, Napoli.

- 06 EGF DOWNREGULATES EXPRESSION OF CDC25A GENE IN BREAST CANCER CELL LINES**
Corsini LR 1, Fanale D, D'Andrea A, La Paglia L, Amodeo V, Terrasi M, Insalaco L, Perez M, Bazan V, Russo A - 1Department of Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Università degli Studi di Palermo.
- 07 CANCER STEM CELLS-LIKE MARKERS IN SOLID TUMORS**
De Vita M, Tirino V and Pirozzi G - Biologia Cellulare e Bioterapia, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale Tumori, Napoli.
- 08 CYTOMETRY AND DNA PLOIDY: CLINICAL USES AND MOLECULAR PERSPECTIVE**
D'Urso V1,2, Colodoro A5, Bagella L2,4, Giordano A1,3,4 - 1Flow Cytometry laboratory, CROM Oncology Research Center, Mercogliano (AV); 2Department of Biomedical Sciences, Division of Biochemistry and Biophysics, and National Institute of Biostructures and Biosystems, University of Sassari, Sassari; 3Department of Human Pathology and Oncology, University of Siena; 4Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Center for Biotechnology, Temple University, Philadelphia, USA; 5 Institute of Respiratory Disease, University of Siena.
- 09 ANALYSIS OF GERMLINE GENE COPY NUMBER VARIATIONS IN PATIENTS WITH SPORADIC PANCREATIC ADENOCARCINOMA**
Fanale D1, Corsini LR1, D'Andrea A1, Terrasi M1, La Paglia L1, Amodeo V1, Bronte G1, Rizzo S1, Bazan V1, Calvo EL2, Iovanna JL3, Russo A1 - 1Department of Discipline Chirurgiche ed Oncologiche, Università degli Studi di Palermo; 2Molecular Endocrinology and Oncology Research Center, CHUL Research Center, Quebec, Canada; 3INSERM U.624, Stress Cellulaire, Parc Scientifique et Technologique de Luminy, Marseille, France.
- 010 FUNCTIONAL ACTIVITY OF CXCL8 RECEPTORS, CXCR1 AND CXCR2, ON HUMAN MALIGNANT MELANOMA PROGRESSION**
Gabellini C1, Triscioglio D1, Desideri M1, Candiloro A1, Ragazzoni Y1, Orlandi A2, Zupi G1, Del Bufalo D1 - 1Laboratorio Chemioterapia Sperimentale Preclinica, Istituto Regina Elena, 2Anatomia Patologica, Università Tor Vergata, Roma
- 011 CHIKEN OVOALBUMIN UPSTREAM PROMOTER-TRANSCRIPTION FACTOR II (COUP-TFII) IN NORMAL AND HYPOPLASTIC HUMAN FOETAL LUNG**
Gulino ME1, Morbini P2, Ronchi A3, Martucciello G1,4
1IRCCS S. Matteo, Dept. of Pediatric Surgery, Pavia; 2IRCCS S. Matteo, Dept. of Human Pathology and Genetics, Pavia; 3 University Milano-Bicocca, Milan; 4University of Genoa.
- 012 ROLE OF VAV1 IN DIFFERENTIATION ALONG THE MONOCYTIC-MACROPHAGIC LINEAGE OF TUMORAL MYELOID PRECURSORS**
Nika E, Brugnoli F, Grassilli S, Capitani S, Bertagnolo - V. Signal Transduction Unit, Section of Human Anatomy, Department of Morphology and Embryology, University of Ferrara.
- 013 PHOSPHATIDYLCHOLINE-SPECIFIC PHOSPHOLIPASE C AS A POSSIBLE TARGET IN BREAST CANCER THERAPY**
L Paris1, L Abalsamo1, S Cecchetti1, F Spadaro1, L Lugini1, P Natali2, O Segatto2, C Ramoni1 and F Podo1 - 1Section of Molecular and Cellular Imaging, Department of Cell Biology and Neurosciences, Istituto Superiore di Sanità, Rome; 2Section of Immunology, Istituto Tumori Regina Elena, Rome.
- 014 DISSEMINATED TUMOUR CELLS IN THE TUMOUR DRAINING VEIN OF PATIENTS WITH NON-SMALL CELL LUNG CANCER**
Pirozzi G1, Tirino V1, Marzocchella C1, Franco R2, Scognamiglio F3, La Manna C3, La Rocca A3, Botti G2 and Rocco G3 - 1Biologia cellulare e Bioterapia, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli; 2Dipartimento di Patologia, Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli; 3Dipartimento di Chirurgia Toracica ed Oncologia, Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli.
- 015 CHARACTERIZATION OF MARKERS ASSOCIATED WITH TUMORIGENICITY IN OVARIAN CANCER TUMORS**
F Ricci1, S Bernasconi1, E Erba1, C Mangioni2, R Fruscio2, M Broggin1 and G Damia1 - 1Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano; 2Ospedale San Gerardo, Università di Milano Bicocca.
- 016 mTor INHIBITION MODULATES THE BIOLOGIC PHENOTYPE OF CD24+CD133+ RENAL MULTIPOTENT PROGENITORS (RMP)**
Roca L, Netti GS, Praticchizzo C, Pertosa AM, Schirinzi A, Ranieri E, Gesualdo L - Research Centre "BioAgroMed", University of Foggia.
- 017 FLOW CYTOMETRIC ANALYSIS OF LYMPHOCYTE AND DENDRITIC CELL SUBSETS IN METASTATIC COLORECTAL CANCER PATIENTS TREATED WITH CETUXIMAB- BASED THERAPY**
Rovati B1, Chatzileontiadou S1, Mariucci S1, Loupakis F2, Manzoni M1, Delfanti S1, Valentino F1, Ricci V3, Brugnatielli S1, Ronzoni M3, Falcone A2, Danova M1- 1S.C. Oncologia Medica, Fondazione IRCCS S. Matteo, Pavia; 2Azienda USL-6 Livorno e Università di Pisa; 3HSR San Raffaele, Milano.
- 018 EFFECTS OF CIGLITAZONE, PPAR γ AGONIST, ON LEPTIN EXPRESSION IN MCF-7 and MDA-MB-231 BREAST CANCER CELLS**
Terrasi M1, Amodeo V1, Contaldo C2, Mercanti A3, Riolfi M3, Parolin V3, Fiorio E3, Scolaro L1, Bazan V1, Russo A1 and Surmacz E2 - 1Section of Medical Oncology, Department of Surgery and Oncology, Palermo; 2Department of Biochemistry School of Medicine, Temple University, Philadelphia, PA; 3Department of Oncology, University of Verona.
- 019 IN VIVO TUMOR TARGETING BY IDIOTYPE-SPECIFIC PEPTIDES**
Tuccillo FM1, Iaccino E2,3, Falcone C2, Palmieri C2, Pisano A2, Costa N2, Mimmi S2, Arra C1, Quinto I2, Scala G2 - 1Department of Experimental Oncology, National Cancer Institute, INT - Fondazione G. Pascale, Napoli; 2Department of Clinical and Experimental Medicine, University Magna Græcia, Catanzaro; 3Biotechnology Research Center Italsistemi, Crotone.
- 020 MICROSCOPIC CHARACTERIZATION OF *IN VITRO* AND *IN VIVO* PRECLINICAL MODELS OF COLORECTAL CANCER**
Zonfrillo M, Moroni N, Mercuri L, Andreola F, Psaila R, Guarino E, Rasi G, Serafino A, Pierimarchi P - Institute of Neurobiology and Molecular Medicine (INMM-ARTOV), CNR, Rome.

Con il supporto di

Journal of the International Society for Advancement of Cytometry

Cytometry

ISAC INTERNATIONAL SOCIETY FOR ADVANCEMENT OF CYTOMETRY

<http://www.ISAC-NET.org/>

Con la collaborazione di

ALEXION

BD BIOSCIENCES

INSTRUMENTATION LABORATORY

INVITROGEN

MILLIPORE

MILTENYI BIOTEC

PARTEC

PERKINELMER

PRODOTTI GIANNI

SILICON BIOSYSTEMS

SOCIETÀ ITALIANA CHIMICI

SPACE

TEMA RICERCA

VALTER OCCHIENA

VERIDEX

DAKO

DBA ITALIA

EURO FLOW

LAGITRE

NOVARTIS

ROCHE

SHIRE

SIEMENS H. D.

PICCIN NUOVA LIBRARIA