

**CURRICULUM VITAE**  
**DR. GABRIELLA CHIRUMBOLO**

**INFORMAZIONI PERSONALI**  
 Chirumbolo Gabriella

### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

Da 15/03/2022 ad oggi presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna attività libero-professionale nell'ambito del progetto: *"Graft Versus Host Disease Cronica (GVHD) nei pazienti sottoposti a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche"*.

Da 15/03/2021 a 14/03/2022 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna attività libero-professionale nell'ambito del progetto: *"Recupero immunologico in pazienti sottoposti a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche"*.

Da 15/03/2020 a 14/03/2021 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna attività libero-professionale nell'ambito del progetto: *"Studio dei biomarcatori immunologici della GVHD cronica nei pazienti sottoposti a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche"*.

Da 15/03/2018 a 14/03/2020 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di un assegno di ricerca dal titolo: *"Monitoraggio immunologico dopo somministrazione di chemioterapia in pazienti con leucemia acuta non candidabili a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche"*.

Da 01/03/2015 a 28/02/2017 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di un assegno di ricerca dal titolo: *"Monitoraggio immunologico in pazienti con leucemia acuta dopo somministrazione di chemioterapia"*.

Da 01/09/2012 a 31/08/2014 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per lo svolgimento del progetto: *"Studio dell'interazione in vivo tra linfociti e cellule che presentano l'antigene nella patogenesi della GVHD cronica dopo trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche – Processazione ed esame dei campioni di tessuto dei pazienti arruolati nel trial clinico"*.

Da 01/07/2011 a 30/06/2012 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di un assegno di ricerca dal titolo: *"Studio del recupero immunologico dopo trapianto allogenico di cellule staminali da Cordone Ombelicale mediante infusione intraossea"*.

Da 01/01/2009 a 31/12/2009 e da 01/06/2010 a 31/05/2011 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di una borsa di studio su: *"Caratterizzazione citogenetica e immunofenotipica di patologie oncoematologiche"*.

Da 01/07/2008 a 01/02/2009 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di una borsa di studio su: *"Monitoraggio della funzione delle Antigen Presenting Cells (APCs) dopo trapianto di cellule staminali emopoietiche"*.

Da 10/02/2006 a 09/02/2007 e da 12/03/2007 a 11/03/2008 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di una borsa di studio su: *"Metodiche di laboratorio applicate al trapianto autologo di cellule staminali"*.

Da 12/01/2004 a 11/01/2005 e da 25/01/2005 a 24/01/2006 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di una borsa di studio su: *"Sindromi mieloproliferative acute"*.

Da 10/01/2003 a 09/01/2004 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di una borsa di studio su: *"Studio citogenetico e molecolare della leucemia mieloide cronica"*.

Da 11/12/2000 a 10/12/2001 e da 27/12/2001 a 26/12/2002 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna titolare di una borsa di studio su: *"Criopresevazione delle cellule staminali"*.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

23/11/2005 Specializzazione in "Patologia Clinica" conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna.

Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi nr iscrizione: 062708

Anno 2000 conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di biologo conseguita nella II sessione.

14/07/1999 Diploma di Laurea in Scienze Biologiche con voto 99/110; conseguito presso l'Università di Bologna.

Titolo della tesi sperimentale: *Polinucleotide: adenosina glicosidasi: caratterizzazione dell'attività enzimatica;*

Anno scolastico 1986/87 Diploma di ragioneria conseguito presso l'Istituto tecnico statale commerciale "V. De Fazio" di Lamezia Terme.

## **CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE ATTINENTI ALLA PROFESSIONE**

Separazione tramite HPLC;

Prova dell'attività polinucleotide: adenosina glicosidasi su acidi nucleici;

Immunofissazione;

Culture cellulari in mezzo liquido;

Separazione su gradiente di densità di sangue periferico e di midollo;

Test di citotossicità;  
 Colture linfocitarie miste;  
 Tecniche di criopreservazione di cellule mononucleate da sangue periferico e da midollo;  
 Immunofluorescenza diretta ed indiretta con anticorpi monoclonali;  
 Analisi citofluorimetrica delle popolazioni del sangue sia midollare che periferico;  
 Ricerca mediante citofluorimetria di cellule emopoietiche nel liquor, liquido pleurico e liquido ascitico.  
 Generazione di cellule dendritiche da monociti;  
 Valutazione citofluorimetrica dell'apoptosi, della fagocitosi e dell'endocitosi mediata dal recettore.  
 Sistemi operativi: DOS, WINDOWS;  
 Applicazioni: WINWORD (elaborazione testi), EXCEL (foglio elettronico), ACCESS, POWER POINT.  
 Competenze acquisite durante lo svolgimento della tesi di laurea e durante gli anni di assegno di ricerca, borse di studio e attività libero-professionale.

Insegnamento di metodiche di laboratorio a studenti del corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA E CONGRESSI**

### **LAVORI SU RIVISTE:**

- 1) RONDELLI D, RE F, BANDINI G, RASPADORI D, ARPINATI M, SENESE B, STANZANI M, BONIFAZI F, FALCIONI S, **CHIRUMBOLO G**, TURA S. Different immune reconstitution in multiple myeloma, chronic myeloid leukemia and acute myeloid leukemia patients after allogeneic transplantation of peripheral blood stem cells. Bone Marrow Transplantation 26: 1325-1331, 2000.
- 2) RE F, ARPINATI M, TESTONI N, RICCI P, TERRAGNA C, PREDA P, RUGGERI D, SENESE B, **CHIRUMBOLO G**, MARTELLI V, URBINI B, BACCARANI M, TURA S, RONDELLI D. Expression of CD86 in acute myelogenous leukemia is a marker of dendritic/monocytic lineage. Experimental Hematology 30:126-134, 2002.
- 3) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, MARTELLI V, RE F, TURA S, BACCARANI M, RONDELLI D. Use of anti-BDCA-2 antibody for detection of dendritic cells type-2 (DC2) in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation 29: 887-91, 2002
- 4) ARPINATI M, TERRAGNA C, **CHIRUMBOLO G**, RIZZI S, URBINI B, TURA S, BACCARANI M, RONDELLI D. Human CD34+ blood cells induce T-cell unresponsiveness to specific alloantigens only under costimulatory blockade. Experimental Hematology 31: 31-38, 2003.
- 5) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, PERRONE G, RONDELLI D, ANASETTI C. Role of Plasmacytoid Dendritic Cells in Immunity and Tolerance after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation. Transplant Immunology 11:345-356; 2003.
- 6) URBINI B, ARPINATI M, BONIFAZI F, **CHIRUMBOLO G**, FALCIONI S, STANZANI M, et al. Allogeneic graft CD34+ cell dose correlates with dendritic cell dose and clinical outcome but not with dendritic cell reconstitution after transplant. Exp. Hematol. 31: 953-958, 2003.

- 7) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, BONIFAZI F, BANDINI G, SAUNTHARARAJAH Y, ZAGNOLI A, STANZANI M, FALCIONI S, PERRONE G, TURA S, BACCARANI M, RONDELLI D. Acute graft-versus-host disease and steroid treatment impair CD11c<sup>+</sup> and CD123<sup>+</sup> dendritic cell reconstitution after Allogeneic peripheral blood stem cell transplantation. *Biology of Blood and Marrow Transplantation* 10:106-115, 2004.
- 8) PIERDOMENICO L, BONSI L, CALVITTI M, RONDELLI D, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, et al. Multipotent mesenchymal stem cells with immunosuppressive activity can be easily isolated from dental pulp. *Transplantation* 80:836-42, 2005.
- 9) CATANI L, FAGIOLI ME, TAZZARI PL, RICCI F, CURTI A, ROVITO M, PREDA P, **CHIRUMBOLO G**, AMABILE M, LEMOLI RM, TURA S, CONTE R, BACCARANI M, VIANELLI N. Dendritic cells of immune thrombocytopenic purpura (ITP) show increased capacity to present apoptotic platelets to T lymphocytes. *Hexperimental Hematology* 34:879-87, 2006.
- 10) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, SUNTHARARAJAH Y, STANZANI M, BONIFAZI F, BANDINI G, BACCARANI M, RONDELLI D. Higher numbers of blood CD14<sup>+</sup> cells before starting conditioning regimen correlate with greater risk of acute graft-versus-host disease in allogeneic stem cell transplantation from related donors. *Biology of Blood and Marrow Transplantation* 13: 228-34, 2007.
- 11) MASETTI M, MONTALTI R, ARPINATI M, DI BENEDETTO F, MILLER CM, ZAGNOLI A, DE RUVO N, GUERRINI GP, ROMANO A, RONDELLI D, **CHIRUMBOLO G**, ROMPIANESI G, PINNA AD, GERUNDA GE. High dose rabbit antithymocyte globulin induction in living related liver transplantation. *Hepatogastroenterology* 54:884-8, 2007.
- 12) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, RONDELLI D. Enhancement of T cell Activation by Immobilized huC58 (Anti-CD40L) Monoclonal Antibody. *Eur J Hematol.* 80(4):322-30 2007.
- 13) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, MARZOCCHI G, BACCARANI M, RONDELLI D. Increased Donor CD86<sup>+</sup>CD14<sup>+</sup> cells in the Bone Marrow and Peripheral Blood of patients with Chronic Graft-versus-Host Disease. *Transplantation* 85:1826-32 2008.
- 14) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, NICOLINI B, AGOSTINELLI C, RONDELLI D. Selective apoptosis of monocytes and monocyte-derived DCs induced by Bortezomib (Velcade). *Bone Marrow Transplantation* 43:253-9 2009.
- 15) ULBAR F, NICOLINI B, **CHIRUMBOLO G**, TOLOMELLI G, STEINLE A, RONDELLI D, ARPINATI M. Human hematopoietic CD34<sup>+</sup> progenitor cells induce natural killer cell alloresponses via NKG2D activation. *Experimental Hematology* 44:14-23 2016.
- 16) TOLOMELLI G, MANCUSO K, TACCHETTI P, PATRIARCA F, GALLI M, PANTANI L, ZANNETTI B, MOTTA MR, RIZZI S, DAN E, SINIGAGLIA B, GIUDICE V, OLMO A, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, FANIN R, LEWIS R E, PARIS L, BONIFAZI F, CAVO M, CURTI A, LEMOLI RM. The timing of plerixafor addition to G-CSf and chemotherapy affects immunological recovery after autologous stem cell transplant in multiple myeloma. *Bone Marrow Transplant.* 2020 May;55(5):946-954.
- 17) GHELLI LUSERNA DI RORA' A, BOCCONCELLI M, FERRARI A, TERRAGNA C, BRUNO S, IMBROGNO E, BEEHARRY N, ROBUSTELLI V, GHETTI M, NAPOLITANO R, **CHIRUMBOLO G**, MARCONI G, PAPAYANNIDIS C, PAOLINI S, SARTOR C, SIMONETTI

G, YEN TJ, MARTINELLI G. Synergism Through WEE1 and CHK1 Inhibition in Acute Lymphoblastic Leukemia. *Cancers (Basel)*. 2019 Oct 25;11(11):1654.

18) PAPAYANNIDIS C, SARTOR C, DOMINIETTO A, ZAPPONE E, ARPINATI M, MARCONI G, CRISTIANO G, NANNI J, PARISI S, BARBATO F, PAOLINI S, SOVERINI S, TERRAGNA C, ROBUSTELLI V, TESTONI N, **CHIRUMBOLO G**, CURTI A, CAVO M, BONIFAZI F. Inotuzumabozogamicin and donor lymphocyte infusion is a safe and promising combination in relapsed acute lymphoblastic leukemia after allogeneic stem cell transplant. *Hematol Oncol*. 2021 Oct; 39(4):580-583.

19) BRUNO S, BANDINI L, PATUELLI A, ROBUSTELLI V, VENTURI C, MANCINI M, FORTE D, DE SANTIS S, MONALDI C, GRASSI A, CHIRUMBOLO G, PAOLINI S, CRISTIANO G, PAPAYANNIDIS C, SARTOR C, NANNI J, OTTAVIANI E, CURTI A, CAVO M, SIMONA S. Case Report: A novel activating FLT3 mutation in acute myeloid leukemia. *Front. Oncol*. 2021;11:728613.

20) PARISI S, RUGGERI L, DAN E, RIZZI S, SINIGAGLIA B, OCADLIKOVÁ D, BONTADINI A, GIUDICE V, URBANI E, CIARDELLI S, SARTOR C, CRISTIANO G, NANNI J, ZANNONI L, **CHIRUMBOLO G**, ARPINATI M, LEWIS R E, BONIFAZI F, MARCONI G, MARTINELLI G, PAPAYANNIDIS C, PAOLINI S, VELARDI A, CAVO M, LEMOLI R M, CURTI A. Long-term outcome after adoptive immunotherapy with natural killer cells: alloreactive NK cell dose still matters. *Front. Immunol*. 2021;12:804988.

21) SARTOR C, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, DOZZA L, CRISTIANO G, NANNI J, MARCONI G, ROBUSTELLI V, VIGLIOTTA I, PARISI S, TERRAGNA C, TESTONI N, PAOLINI S, MARTINELLI G, CURTI A, CAVO M, PAPAYANNIDIS C. Baseline cluster of differentiation 22 fluorescent intensity correlates with patient outcome after Inotuzumab Ozogamicin treatment. *Hematol. Oncol*. 2022 Oct;40(4):734-742.

#### **ABSTRACTS PER CONGRESSI:**

1) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, SENESE B, BANDINI G, STANZANI M, FALCIONI S, RE F, TURA S, RONDELLI D. Donor DC2:DC1 ratio correlates with post transplant immunologic events in allogeneic PBSC transplantation. *Abstract Blood 96 (11): 1712, 2000.*

2) RONDELLI D, ARPINATI M, SENESE B, **CHIRUMBOLO G**, TURA S. Tolerance induction by human CD34+ cells and blockade of costimulatory signals: preclinical studies. *Abstract Blood 96 (11): 1624, 2000.*

3) ARPINATI M, RONDELLI D, SENESE B, **CHIRUMBOLO G**, RE F, MOTTA MR, FALCIONI S, STANZANI M, BANDINI G, TURA S. Mobilization of type 1 and type 2 dendritic cells in normal donors of peripheral blood stem cells. *Abstract Hematologica 85(9S):091, 2000.*

4) RONDELLI D, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BANDINI G, TURA S. Tolerance induction by human CD34+ cells and anti-CD40L antibody plus CTLA-4 Ig: preclinical studies. *Abstract Biol Blood Marrow Transpl 7 (2): 82, 2001.*

5) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BACCARANI M, TURA S, RONDELLI D. Tolerance induction by human CD34+ cells and anti-CD40L antibody plus CTLA-4 Ig: preclinical studies. *Abstract Bone Marrow Transpl 27(suppl.1):P 602,2001*

6) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BACCARANI M, TURA S, RONDELLI D. Tolerance induction by human CD34+ cells and anti-CD40L antibody plus CTLA-4 Ig: preclinical studies. *Haematologica 86 (10S):CO122, 2001.*

- 7) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BANDINI G, STANZANI M, FALCIONI S, URBINI B, RE F, BACCARANI M, TURA S. Early recovery of Dendritic Cells type-2 (DC2) after allogeneic PBSC transplantation correlates with reduced GVHD. Abstract Blood 98(11):850, 2001.
- 8) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BANDINI G, STANZANI M, FALCIONI S, URBINI B, MARTELLI V, RE F, BACCARANI M, TURA S, RONDELLI D. Graft versus host disease affects DC-2 recovery after allogeneic PBSC transplantation. Bone Marrow Transplantation 29 (Suppl. 2): p661, 2002.
- 9) RONDELLI D, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, MASETTI M, URBINI B, JOVINE E, BACCARANI M, PINNA A. Increased DC1:DC2 ratio in graft rejection after allogeneic liver transplant. Proceedings of the "Abdominal organ transplantation from living donors: state of the art" International conference, p63, Gubbio 21-23/6, 2002.
- 10) ARPINATI M, BONIFAZI F, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, STANZANI M, FALCIONI S, BANDINI G, TURA S, BACCARANI M, RONDELLI D. Dendritic cell type-1 and type-2 reconstitution after allogeneic peripheral blood stem cell transplantation: role of graft-versus-host disease and steroid treatment. Hematologica 87 (Suppl. 9): CO08, 2002.
- 11) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BONIFAZI F, STANZANI M, FALCIONI S, BANDINI G, MARTELLI V, TURA S, BACCARANI M, RONDELLI D. Larger numbers of type 2 dendritic cells in donor grafts are associated with increased chronic graft-versus-host disease after allogeneic peripheral blood stem cell transplantation. Hematologica 87 (Suppl. 9): PO34, 2002.
- 12) **CHIRUMBOLO G**, ARPINATI M, URBINI M, JOVINE E, BACCARANI M, PINNA A, RONDELLI D. Increased dendritic cell type I:type II ratio in graft rejection after allogeneic liver transplant. Haematologica 87 (Suppl. 9): PO50, 2002.
- 13) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, BONIFAZI F, STANZANI M, FALCIONI S, BANDINI G, TURA S, BACCARANI M, RONDELLI D. Infusion of high numbers of G-CSF mobilized blood dendritic cells type 2 (DC2) is associated with an increased rate of chronic GVHD in allogeneic PBSC transplantation. Blood 100: 419, 2002.
- 14) RONDELLI D, ARPINATI M, URBINI B, **CHIRUMBOLO G**, TURA S, BACCARANI M. Allogeneic T-cell and NK-cell mediated cytolytic activity induced by purified human CD34+ blood cells. Blood 100: 1831, 2002.
- 15) RONDELLI D, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, MARTELLI V, TURCHI S, RE F, STANZANI M, FALCIONI S, TURA S, BACCARANI M. Use of anti-BDCA-2 antibody for detection of dendritic cells type-2 (DC-2) in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation 29 (Suppl. 2): P817, 2002.
- 16) URBINI B, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, PERRONE G, et al. Induction of NK and LAK activity by human CD34+ blood cells. Haematologica 88 (S15): PU212, 2003.
- 17) **CHIRUMBOLO G**, ARPINATI M, URBINI B, PERRONE G, et al. Corticosteroids prevent maturation of monocyte-derived and peripheral blood circulating myeloid dendritic cells. Haematologica 88 (S15): PU214, 2003.
- 18) RONDELLI D, URBINI B, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BONIFAZI F, FALCIONI S, STANZANI M, BANDINI G, MOTTA MR, PERRONE G, et al. Allogeneic graft CD34+ cell dose

correlates with dendritic cell dose and clinical outcome, but not with dendritic cell reconstitution after transplantation. *Haematologica* 88 (S15): PU215, 2003.

19) ARPINATI M, BRUSA G, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, PERRONE G, et al. A new pathway for the inhibition of cell cycle progression in T cells: role of chk2 and Cdc25A. *Blood* 102: 2837, 2003.

20) RONDELLI D, URBINI B, **CHIRUMBOLO G**, PERRONE G, ARPINATI M. Aglycosylated hu5C8 (anti-CD40L) monoclonal antibody to prevent anti-CD40L-mediated T cell alloreactivity. *Blood* 102: 2578, 2003.

21) ARPINATI M, PERRONE G, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, TURA S, BACCARANI M, RONDELLI D. Corticosteroids affect circulating myeloid and plasmacytoid dendritic cells in vitro and in vivo after allogeneic HSC transplantation. *Blood* 102: 3502, 2003.

22) ARPINATI M, URBINI B, PERRONE G, **CHIRUMBOLO G**, BACCARANI M, RONDELLI D. NKG2D receptor-mediated NK activity induced by allogeneic CD34+ blood cells. *Bone Marrow Transplantation* 33 (S1): P678, 2004.

23) ARPINATI M, GIANOULLIA P, PERRONE G, BONIFAZI F, PALANDRI F, et al. Correlation between pretransplant recipient blood MDC levels and acute GVHD. *Haematologica* 89 (S6): CO-25, 2004.

24) NICOLINI B, ARPINATI M, URBINI B, PERRONE G, **CHIRUMBOLO G**, BACCARANI M, RONDELLI D. Bidirectional NKG2D receptor-NKG2D ligand mediated cross talk between CD34+ blood cells. *Haematologica* 89 (S6): CO-10, 2004.

25) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, PERRONE G, FALCIONE S, BONIFAZI F, et al. Monitoring of myeloid and plasmacytoid DC numbers and function in the peripheral blood and bone marrow of patients with chronic GVHD following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Haematologica* 89 (S6): PO-138, 2004.

26) GROSSI A, PIERDOMENICO L, BONSI L, MARCHIONNI C, ALVIANO F, FOSSATI V, BECCHETTI E, CALVITTI M, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BAGNARA GP, RONDELLI D. Differentiation and immunoregulatory activity of dental pulp-derived mesenchymal cells. *Blood* 104: 4245, 2004.

27) ARPINATI M, GIANNOULLIA P, **CHIRUMBOLO G**, PERRONE G, BONIFAZI F, et al. Pretransplant recipient blood CD14+ preDC levels correlate with increased acute GVHD after allogeneic PBSC transplantation. *Blood* 104: 1226, 2004.

28) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, PERRONE G, BACCARANI M, RONDELLI D. The proteasome inhibitor PS-341 induces early apoptosis of CD14+ dendritic cell (DC) precursors and of CD1a+ immature DC. *Blood* 104: 3451, 2004.

29) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, et al. The proteasome inhibitor PS-341 inhibits the survival and maturation of CD14+ dendritic cell (DC) precursors and of CD1a+ immature DC. *Bone Marrow Transplantation* 35 (S2): P429, 2005.

- 30) ARPINATI M, Increased expression of CD86 and CXCR4 in CD14+ dendritic cell precursors in peripheral blood and bone marrow of patients with chronic GVHD. Bone Marrow Transplantation 37 (S1): P456, 2006.
- 31) ARCANGELI E, **CHIRUMBOLO G**, RONDELLI D, BACCARANI M, ARPINATI M. Selective apoptosis of monocytes and monocyte-derived dendritic cells induced by Bortezomib (Velcade). Haematologica 91 (S3): PO-110, 2006.
- 32) **CHIRUMBOLO G**, ARPINATI M, et al. Increased expression of CD86 and CXCR4 in CD14+ dendritic cell (DC) precursors in peripheral blood (PB) and bone marrow (BM) of patients with chronic GVHD. Haematologica 91 (S3): PO-211, 2006.
- 33) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BACCARANI M, RONDELLI D. Increased expression of CD86 and CXCR4 in CD14+ cells in peripheral blood and bone marrow of patients with chronic GVHD. Exp. Hematol. 9 (S1): 37, 2006.
- 34) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BACCARANI M, RONDELLI D. NKG2D-mediated induction of NK activity by allogeneic CD34+ blood cells. Exp. Hematol. 9 (S1): 152, 2006.
- 35) NICOLINI B, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, BACCARANI M, RONDELLI D. NKG2D-mediated induction of NK activity by allogeneic CD34+ blood cells. Haematologica 92 (S3): CO-034, 2007.
- 36) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, NICOLINI B, DE VIVO A, et al. Elevated CD14 cell dose in marrow graft correlates with increased mortality after allogeneic transplantation. Bone Marrow Transplantation 41 (S1): P575, 2008.
- 37) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, NICOLINI B, DE VIVO A, BONIFAZI F, et al. Delayed recovery of myeloid and plasmacytoid dendritic cells at 3 months after allogeneic HSC transplantation correlates with increased transplant-related and overall mortality independently of GVHD. Bone Marrow Transplantation 41 (S1): P709, 2008.
- 38) ULBAR F, **CHIRUMBOLO G**, MARTELLI V, ARPINATI M. Rapamycin has differential effects on distinct antigen-presenting cells (APC): inhibition of the survival and function of dendritic cells but not monocyte/macrophages. Haematologica 94 (S4): P325, 2009.
- 39) ULBAR F, NICOLINI B, **CHIRUMBOLO G**, ARPINATI M. IL-4 is required for the inhibitory effect of rapamycin on antigen-presenting cells in vitro. Haematologica: PO22, 2010.
- 40) PICCARI S, **CHIRUMBOLO G**, NICOLINI B, ULBAR F, TOLOMELLI G, BANDINI G, BONIFAZI S, STANZANI M, LEMOLI RM, BACCARANI M, ARPINATI M. Increased serum concentration of the inflammatory chemokines IL-8, MIP1-alpha and IP-10 at 3 months after allogeneic HSCT correlate with the development of chronic GVHD. Haematologica (S3): P228, 2011.
- 41) NICOLINI B, ULBAR F, **CHIRUMBOLO G**, CURTI A, LEMOLI RM, ARPINATI M. A study of the interaction of natural killer (NK) cells and AML cells: preliminary in vitro data. Haematologica 97 (S2): PO-044, 2012.

42) ULBAR F, **CHIRUMBOLO G**, NICOLINI B, MARTELLI V, LEMOLI RM, ARPINATI M. Perifosine alters the survival and the function of monocytes during differentiation to APC. Haematologica 97 (S2): PO-076, 2012.

43) **CHIRUMBOLO G**, ULBAR F, TOLOMELLI G, LEWIS R, BONIFAZI F, BANDINI G, ARPINATI M. A novel multiparameter risk score of chronic GVHD based on the measurement of IP-10 (CXCL10) and plasmacytoid DC (pDC) in the peripheral blood at 3 months after transplant. Haematologica 99 (S2):CO-026, 2014.

44) ULBAR F, **CHIRUMBOLO G**, MARTELLI V, ARPINATI M. Inhibition of the PI3K/Akt/mTOR pathway at distinct levels has differential effects on monocyte-derived APC. Haematologica 99 (S2):CO-079, 2014.

#### **PARTECIPAZIONE AI SEGUENTI CONGRESSI:**

Bologna (21 febbraio 2000); Convegno: "la vaccinoterapia antitumorale: una speranza o una realtà?"

Bologna 26-28 settembre 2000, VI Congresso della Società Italiana di Ematologia Sperimentale.

Firenze, 8 novembre 2001; Convegno Discutiamone Insieme: La tolleranza immunologica nel trapianto allo genico di cellule staminali emopoietiche.  
Basi molecolari dei disordini ematologici non neoplastici.

Modena, 15-16-17 settembre 2002, VII Congresso della Società Italiana di Ematologia Sperimentale.

Roma, 26-29 ottobre 2003, 39° Congresso Nazionale SIE (Società Italiana di Ematologia).

Bologna, 15-16-17 ottobre 2007 41° Congresso Nazionale SIE.

Urbino, 1-3 ottobre 2008 Corso Teorico-Pratico: Nuove metodologie citometriche in ematologia.

Bologna, 22 marzo 2011, Convegno: Emoglobinuria Parossistica Notturna: ultimi sviluppi nella diagnosi e nel trattamento.

Bologna, 3 maggio 2011, Simposio: Regenerative Medicine and Stem Cell Research: A Challenge for the Present.

Verona, 30 settembre 2011, Educational: Caratterizzazione Immunofenotipica delle Cellule Staminali.

Bologna, 11 maggio 2012, Congresso: Nuovi traguardi per la diagnostica e le terapie personalizzate delle leucemie.

Firenze, 14 marzo 2013, Convegno Discutiamone Insieme: Nuove Strategie di Immunoterapia Anti-Tumorale.

Familiarità e Suscettibilità nelle Neoplasie Ematologiche.

Bologna, 2 settembre 2014, Congresso: "Car and Beyond Car" New insights in chimeric Antigen Receptor.

Rimini, 15-16-17 ottobre 2014, XIII Congresso della Società Italiana di Ematologia Sperimentale

Bologna, 13 maggio 2016, Congresso: "Leucemie Acute Linfoblastiche

## **CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI**

Lingua Italiana

Lingua Inglese: buona capacità di scrittura, lettura ed espressione orale.

Lingua Francese: conoscenza scolastica.

Buone competenze relazionali acquisite nel corso dello svolgimento dell'attività libero-professionale, degli assegni di ricerca e nella partecipazione a congressi, corsi e convegni.

## **PATENTE**

Patente di guida tipo B

## **ALLEGATI**

1) RONDELLI D, RE F, BANDINI G, RASPADORI D, ARPINATI M, SENESE B, STANZANI M, BONIFAZI F, FALCIONI S, **CHIRUMBOLO G**, TURA S. Different immune reconstitution in multiple myeloma, chronic myeloid leukemia and acute myeloid leukemia patients after allogeneic transplantation of peripheral blood stem cells. Bone Marrow Transplantation 26: 1325-1331, 2000.

2) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, MARTELLI V, RE F, TURA S, BACCARANI M, RONDELLI D. Use of anti-BDCA-2 antibody for detection of dendritic cells type-2 (DC2) in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation 29: 887-91, 2002

3) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, PERRONE G, RONDELLI D, ANASETTI C. Role of Plasmacytoid Dendritic Cells in Immunity and Tolerance after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation. Transplant Immunology 11:345-356; 2003.

4) URBINI B, ARPINATI M, BONIFAZI F, **CHIRUMBOLO G**, FALCIONI S, STANZANI M, et al. Allogeneic graft CD34<sup>+</sup> cell dose correlates with dendritic cell dose and clinical outcome but not with dendritic cell reconstitution after transplant. Exp. Hematol. 31: 953-958, 2003.

5) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, URBINI B, BONIFAZI F, BANDINI G, SAUNTHARARAJAH Y, ZAGNOLI A, STANZANI M, FALCIONI S, PERRONE G, TURA S, BACCARANI M, RONDELLI D. Acute graft-versus-host disease and steroid treatment impair CD11c<sup>+</sup> and CD123<sup>+</sup> dendritic cell reconstitution after Allogeneic peripheral

blood stem cell transplantation. Biology of Blood and Marrow Transplantation 10:106-115, 2004.

6) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, SUNTHARARAJAH Y, STANZANI M, BONIFAZI F, BANDINI G, BACCARANI M, RONDELLI D. Higher numbers of blood CD14+ cells before starting conditioning regimen correlate with greater risk of acute graft-versus-host disease in allogeneic stem cell transplantation from related donors. Biology of Blood and Marrow Transplantation 13: 228-34, 2007.

7) ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, MARZOCCHI G, BACCARANI M, RONDELLI D. Increased Donor CD86+CD14+ cells in the Bone Marrow and Peripheral Blood of patients with Chronic Graft-versus-Host Disease. Transplantation 85:1826-32 2008.

8) TOLOMELLI G, MANCUSO K, TACCHETTI P, PATRIARCA F, GALLI M, PANTANI L, ZANNETTI B, MOTTA MR, RIZZI S, DAN E, SINIGAGLIA B, GIUDICE V, OLMO A, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, FANIN R, LEWIS RE, PARIS L, BONIFAZI F, CAVO M, CURTI A, LEMOLI RM. The timing of plerixafor addition to G-CSf and chemotherapy affects immunological recovery after autologous stem cell transplant in multiple myeloma. Bone Marrow Transplant. 2020 May;55(5):946-954.

9) PAPAYANNIDIS C, SARTOR C, DOMINIETTO A, ZAPPONE E, ARPINATI M, MARCONI G, CRISTIANO G, NANNI J, PARISI S, BARBATO F, PAOLINI S, SOVERINI S, TERRAGNA C, ROBUSTELLI V, TESTONI N, **CHIRUMBOLO G**, CURTI A, CAVO M, BONIFAZI F. Inotuzumabozogamicin and donor lymphocyte infusion is a safe and promising combination in relapsed acute lymphoblastic leukemia after allogeneic stem cell transplant. Hematol Oncol. 2021 Oct 39(4):580-583.

Copie conformi all'originale.

Data

14/02/2023

Firma

Con la presente autorizzo, ai sensi della legge 675/96, al trattamento, da parte del personale preposto, dei dati personali, compresi i dati sensibili contenuti nel documento ai fini del regolare svolgimento della procedura.