

INFORMAZIONI PERSONALI

Chirumbolo Gabriella

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da 15/03/2024 ad oggi presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" IRCCS Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna attività libero-professionale nell'ambito del progetto: *"Identificazione di biomarcatori prognostici di GVHD cronica in pazienti sottoposti a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche"*.

Da 15/03/2023 a 14/03/2024 presso l'Istituto di Ematologia "Seragnoli" IRCCS Policlinico S. Orsola-Malpighi, 9 via Massarenti, 40138 Bologna attività libero-professionale nell'ambito del progetto: *"Trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche: analisi delle sottopopolazioni linfocitarie e delle cellule che presentano l'antigene (Antigen Presenting Cells, APCs) in relazione allo sviluppo della malattia cronica del trapianto contro l'ospite (Chronic Graft Versus Host Disease, cGVHD)"*.

Da 15/03/2022 a 14/03/2023 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: *"Criopresevasione 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: ERM A02408.

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;
Colture 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;
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) **CHIRUMBOLO G**, DICATALDO M, BARONE M, STORCI G, DE MATTEIS S, LAPROVITERA N, SINIGAGLIA B, BARBATO F, MAFFINI E, CAVO M, BONIFAZI F, ARPINATI M. A Multiparameter Prognostic Risk of Chronic Graft-versus-Host Disease based on CXCL10 and Plasmacytoid Dendritic Cell Levels in the Peripheral Blood at 3 Months after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Transplant Cell Ther.* 2023 May; 29 (5):302.e1-e8.
- 2) 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 RE, BONIFAZI F, MARCONI G, MARTINELLI G, PAPAYANNIDIS C, PAOLINI S, VELARDI A, CAVO M, LEMOLI RM, CURTI A. Long-Term Outcome After Adoptive Immunotherapy With Natural Killer Cells: Alloreactive NK Cell Dose Still Matters. *Front Immunol.* 2022 Jan 31;12:804988.
- 3) 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.
- 4) 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, SOVERINI S. Case report: A Novel Activating FLT3 Mutation in Acute Myeloid Leukemia. *Front. Oncol.* 2021 Sep 30;11:728613.
- 5) 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.
- 6) SARTOR C, ARPINATI M, **CHIRUMBOLO G**, DOZZA L, CRISTIANI 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.

- 7) 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.
- 8) ULBAR F, NICOLINI B, **CHIRUMBOLO G**, TOLOMELLI G, STEINLE A, RONDELLI D, ARPINATI M. Human hematopoietic CD34+ progenitor cells induce natural killer cell alloresponses via NKG2D activation. *Experimental Hematology* 44:14-23 2016.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) 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.
- 14) CATANI L, FAGIOLI ME, TAZZARI PL, RICCI F, CURTI A, ROVITO M, PREDI 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. *Experimental Hematology* 34:879-87, 2006.
- 15) 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.
- 16) 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+ and CD123+ dendritic cell reconstitution after Allogeneic peripheral blood stem cell transplantation. *Biology of Blood and Marrow Transplantation* 10:106-115, 2004.
- 17) 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.
- 18) 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.
- 19) 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.
- 20) 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
- 21) RE F, ARPINATI M, TESTONI N, RICCI P, TERRAGNA C, PREDI 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.
- 22) 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.

ABSTRACTS PER CONGRESSI:

- 1) BARONE M, PATUELLI A, DICATALDO M, et al. Towards an MFC-MRD standardization in Acute Myeloid Leukemia: comparison of two analysis techniques by evaluating the concordance with RT-qPCR results for NPM1 mutations. 50th National Congress Italian Society of Hematology (SIE), Roma, Italy, October 23-25, 2023; Poster presentation
- 2) ARPINATI M, CHIRUMBOLO G, BARONE M, et al. A Clinical Trial of Multiple Infusions of Cryopreserved Donor-Derived Regulatory T (Treg) Cells in Steroid-Refractory Chronic Gvhd. 50th National Congress Italian Society of Hematology (SIE), Roma, Italy, October 23-25, 2023; Oral Communication
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) 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.
- 14) 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.
- 15) 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.

- 16) 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.
- 17) ARPINATI M, et al. 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.
- 18) 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.
- 19) 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.
- 20) 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.
- 21) 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.
- 22) 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.
- 23) 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.
- 24) ARPINATI M, GIANNOULLIA 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.
- 25) 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.
- 26) 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.
- 27) 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.
- 28) 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.
- 29) 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.
- 30) **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.
- 31) 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.
- 32) 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.
- 33) 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.

- 34) 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.
- 35) **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.
- 36) 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.
- 37) 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.
- 38) 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.
- 39) 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.
- 40) 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.
- 41) 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.
- 42) 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
- 43) 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.
- 44) 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.
- 45) 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.
- 46) 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.

PARTECIPAZIONE A CORSI, CONVEGNI E CONGRESSI:

Bologna, 16-17 dicembre 2024, Corso Kit Cytognos LAL B MRD su strumentazione BD FACSLytic

Milano, 19-21 marzo 2024, Becton Dickinson (BD), BD FACSLytic training

Milano, 12-13 aprile 2023, Becton Dickinson (BD), Infinicyt Spring Training

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

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

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

Firenze, 14 marzo 2013, Convegno Discutiamone Insieme: Nuove Strategie di Immunoterapia Anti-Tumorale.
Familiarità e Suscettibilità nelle Neoplasie Ematologiche.

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

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

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

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

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

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

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

Modena, 15-16-17 settembre 2002, VII 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.

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

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

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

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) **CHIRUMBOLO G**, DICATALDO M, BARONE M, STORCI G, DE MATTEIS S, LAPROVITERA N, SINIGAGLIA B, BARBATO F, MAFFINI E, CAVO M, BONIFAZI F, ARPINATI M. A Multiparameter Prognostic Risk of Chronic Graft-versus-Host Disease based on CXCL10 and Plasmacytoid Dendritic Cell Levels in the Peripheral Blood at 3 Months after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Transplant Cell Ther.* 2023 May; 29 (5):302.e1-e8.

2) 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. Inotuzumab ozogamicin 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.

3) 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.

4) 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.

5) 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.

6) 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⁺ and CD123⁺ dendritic cell reconstitution after Allogeneic peripheral blood stem cell transplantation. *Biology of Blood and Marrow Transplantation* 10:106-115, 2004.

7) 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.

8) 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.

9) 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

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.

Data

10/02/2025

Firma

