

Roberto Crocchiolo, MD PhD

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CROCCHIOLO
NOME	ROBERTO
DATA DI NASCITA	
NAZIONALITA'	ITALIANA, FRANCESE
INDIRIZZO	SERVIZIO DI IMMUNOEMATOLOGIA E MEDICINA TRASFUSIONALE ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA PIAZZA OSPEDALE MAGGIORE, 3 20162 MILANO
CONTATTI	

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in **Medicina e Chirurgia** conseguita presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma in data 29/7/2004 con **votazione di 110/110 cum laude**; tesi sperimentale dal titolo: "Effetto della concentrazione di fibrinogeno e della conta piastrinica sull'azione inibitoria di abciximab e tirofiban". Successiva pubblicazione della tesi con titolo "Effect of fibrinogen concentration and platelet count on the inhibitory effect of abciximab and tirofiban" (Thromb. Haemost. 2003; 89: 348-54).

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Diploma di Specializzazione in **Ematologia** conseguito presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano in data 4/11/2008 con **votazione 70/70 cum laude**; tesi sperimentale dal titolo: "HLA matching affects clinical outcome of adult patients undergoing haematopoietic stem cell transplantation from unrelated donors: role of "classic" HLA loci and DPB1 permissiveness. A retrospective, multivariate regression analysis on 1,271 patient/donor pairs". Successiva pubblicazione della tesi sotto forma di due articoli con titolo "HLA matching affects clinical outcome of adult patients undergoing haematopoietic SCT from unrelated donors: a study from the Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo and Italian Bone Marrow Donor Registry" (Bone Marrow Transplant. 2009; 44: 571-7) e "Nonpermissive HLA-DPB1 disparity is a significant independent risk factor for mortality after unrelated haematopoietic stem cell transplantation" (Blood 2009; 114: 1437-44).

Diploma di Dottorato di Ricerca in **Epidemiologia molecolare delle malattie cronico-degenerative e biostatistica** conseguito presso l'Università di Genova in data 16/4/2012 con votazione **ottimo**; pubblicazione della tesi sperimentale dal titolo: "Response to immunosuppressive treatment predicts

outcome in patients with chronic graft-versus-host disease: a single-center analysis of longitudinal data” (Biol Blood Marrow Transplant. 2013; 19: 576-83).

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano conseguita nell'A.A. 2003/2004.

Diploma di **Master Interuniversitario** in “Infections et Transplantation” conseguito presso l'Université Claude-Bernard di Lyon (Francia) in data 15/6/2014; durata del Master di 1 anno con lezioni in presenza presso le sedi universitarie di Lyon, Paris, Toulouse ed esame finale in lingua francese presso la sede di Lyon.

Abilitazione Scientifica Nazionale - II fascia in Malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia (settore concorsuale 06/D3) - Bando D.D. 1532/2016 - ottenuta il 20/7/2017 e valida fino al 20/7/2023.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

19/3/2010 “Orientation diagnostique devant une adénopathie superficielle”, Université Claude-Bernard di Lyon (Francia); (2 ore) - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia A.A. 2009/2010 - responsabile Prof.ssa Mauricette Michallet.

12/12/2010 “De la greffe de moelle à l'immunothérapie allogénique”, Université Aix-Marseille presso l'Institut Paoli-Calmettes di Marseille, Francia; (2 ore) - Master 1 in Pathologie Humaine, modulo Biothérapie A.A. 2010/2011 - responsabile Prof. Didier Blaise.

25/11/2011 “De la greffe de moelle à l'immunothérapie allogénique”, Université Aix-Marseille presso l'Institut Paoli-Calmettes di Marseille, Francia; (2 ore) - Master 1 in Pathologie Humaine, modulo Biothérapie A.A. 2011/2012 - responsabile Prof. Didier Blaise.

14/11/2012 “Alloréactivité antitumorale”, Université Aix-Marseille presso l’Institut Paoli-Calmettes di Marseille, Francia; (2 ore) - Master 1 in Pathologie Humaine, modulo Biothérapie A.A. 2012/2013 - responsabile Prof. Didier Blaise.

28/11/2016 “Modulation de l’alloréactivité post-HSCT”, Université Aix-Marseille presso l’Institut Paoli-Calmettes di Marseille, Francia; (2 ore) - Master 2 in Allogreffe A.A. 2016/2017- responsabile Prof. Christian Chabannon.

2016-oggi “Suivi donneur”, Progetto E-Learning della Société Francophone de Greffe de Moelle et Thérapie Cellulaire (SFGM-TC), e-course disponibile on-line; A.A. 2016/2017 (1 ora) - responsabile Dr. Eric Bulabois.

21/3/2017 “Applicazioni biotecnologiche in Medicina”, Università degli Studi di Milano presso il Laboratorio Interdisciplinare Tecnologie Avanzate (LITA) di Milano; (2 ore) - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia A.A. 2016/2017 - responsabile Prof. Domenico Mavilio.

23/5/2017 “Terapia genica cellulare e modelli sperimentali”, Università Vita-Salute San Raffaele di Milano; (2 ore) - Corso di Laurea in Biotecnologie A.A. 2016/2017 - responsabile Prof.ssa Chiara Bonini.

24/5/2017 “Applicazioni biotecnologiche in Medicina”, Università degli Studi di Milano presso il Laboratorio Interdisciplinare Tecnologie Avanzate (LITA) di Milano; (2 ore) - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia A.A. 2016/2017 - responsabile Prof. Domenico Mavilio.

1/12/2017 “Modulation de l’alloréactivité post-HSCT”, Université Aix-Marseille presso l’Institut Paoli-Calmettes di Marseille, Francia; (2 ore) - Master 2 in Allogreffe A.A. 2017/2018 - responsabile Prof. Christian Chabannon.

21/10/2019 “La selezione del donatore: HLA, non-HLA, Ab anti-HLA e cenni di compatibilità ABO”, Gruppo di Miglioramento “HLA e trapianto di CSE”, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano; (2 ore) - responsabile Dr. Roberto Crocchiolo.

17/11/2021 “Novità in ambito di laboratorio HLA”, Gruppo di Miglioramento “L’HLA nel trapianto di organo solido: novità e prospettive future”, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano; (2 ore) - responsabile Dr. Roberto Crocchiolo.

16/2/2023 “Le anemie: patogenesi, diagnosi e cenni di terapia”, Gruppo di Miglioramento “Percorsi multidisciplinari dell’anemia: fisiopatologia, diagnosi e trattamento delle anemie secondo il punto di vista dello specialista”, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano; (2 ore) - responsabile Dr. Roberto Crocchiolo.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

2009-2010: supporto critico-metodologico con particolare riferimento all’analisi statistica per lo svolgimento del lavoro sperimentale che ha portato alla redazione della tesi di Medicina e Chirurgia della **Dr.ssa Anna Bagliani (Università degli Studi di Milano)**, con pubblicazione successiva del lavoro intitolato “Hypoxic liver perfusion with mitomycin-C for treating multifocal metastases and unresectable primary tumors: a single-center series of 42 patients” (Radiol Med. 2011; 116: 1239-49).

2011-2012: supporto critico-metodologico allo svolgimento del lavoro sperimentale che ha portato alla redazione della tesi di Specializzazione in Ginecologia ed Ostetricia della **Dr.ssa Emmanuelle Assouline (Université Aix-Marseille)**, con pubblicazione successiva del lavoro intitolato “Impact of reduced-intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation on women’s fertility” (Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2013; 13: 704-10).

2012-2013: membro del “Jury de thèse” e supporto critico-metodologico allo svolgimento del lavoro sperimentale che ha portato alla redazione della tesi di Master 1 del **Dr. Geoffroy Venton (Université Aix-Marseille)**, con pubblicazione successiva del lavoro intitolato “Risk factors of Ganciclovir-related neutropenia after allogeneic stem cell transplantation: a retrospective monocenter study on 547 patients” (Clin Microbiol Infect. 2014; 20: 160-6).

2013-2014: supporto critico-metodologico con particolare riferimento all’analisi statistica per lo svolgimento del lavoro sperimentale che ha portato alla redazione della tesi di Medicina e Chirurgia della **Dr.ssa Lara Crucitti (Università Vita-Salute San Raffaele di Milano)**, con pubblicazione successiva del lavoro intitolato “Incidence, risk factors and clinical outcome of leukemia relapses with

loss of the mismatched HLA after partially incompatible hematopoietic stem cell transplantation” (Leukemia. 2015; 29: 1143-52).

2019-2020: supporto critico-metodologico allo svolgimento del lavoro sperimentale che ha portato alla redazione della tesi di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica della **Dr.ssa Debora Girgenti (Università degli Studi di Milano)**, con pubblicazione successiva del lavoro intitolato “Tregs and GvHD prevention by extracorporeal photopheresis: observations from a clinical trial” (Exp Hematol Oncol. 2021; 10: 14).

2021-oggi: formazione clinico-assistenziale agli specializzandi nell’ambito della collaborazione tra il Servizio di Immunoematologia e Medicina TrASFusionale dell’ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda e la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Patologia Clinica dell’Università Milano-Bicocca.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

2009-2010: tutorato clinico della durata di 6 mesi nell’ambito del corso di Specializzazione in Ematologia della **Dr.ssa Laure Lebras** presso il Servizio di Ematologia degli Hospices Civils de Lyon, sede Hôpital Edouard Herriot di Lyon, Francia (**Université Claude-Bernard, Lyon**).

2010-2011: tutorato clinico della durata di 12 mesi nell’ambito del corso di Specializzazione in Ematologia della **Dr.ssa Colombe Saillard** presso l’Unité de Transplantation (U2T) dell’Institut Paoli-Calmettes di Marsiglia (**Université Aix-Marseille**).

2010-2011: tutorato clinico della durata di 12 mesi nell’ambito del corso di Specializzazione in Ematologia della **Dr.ssa Ilhem Rahal** presso l’Unité de Transplantation (U2T) dell’Institut Paoli-Calmettes di Marsiglia (**Université Aix-Marseille**).

2011-2012: tutorato clinico della durata di 6 mesi nell’ambito del corso di Specializzazione in Pediatria della **Dr.ssa Annelise Alloin** presso l’Unité de Transplantation (U2T) dell’Institut Paoli-Calmettes di Marsiglia (**Université Aix-Marseille**).

2012-2013: tutorato clinico della durata di 6 mesi nell'ambito del corso di Specializzazione in Oncologia Medica del **Dr. Geoffroy Venton** presso l'Unité de Transplantation (U2T) dell'Institut Paoli-Calmettes di Marsiglia (**Université Aix-Marseille**).

2013-2014 e 2014-2015: tutorato clinico della durata di 18 mesi nell'ambito del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia del **Dr. Andrea Rimondo** presso l'Unità di Trapianto dell'Istituto Clinico Humanitas di Rozzano (**Università degli Studi di Milano**) con supporto critico-metodologico allo svolgimento di svariati lavori sperimentali e successiva pubblicazione di n.2 articoli aventi lo studente come primo autore: "The calcineurin inhibitor and the intensity of the conditioning regimen may affect the occurrence of polyomavirus-associated hemorrhagic cystitis after haploidentical hematopoietic stem cell transplantation with post-transplant cyclophosphamide" (Bone Marrow Transplant. 2017; 52: 135-7) e "Bone marrow donor-related variables associated with harvest outcome in HLA-haploidentical transplantation with postinfusion cyclophosphamide" (Vox Sang. 2016; 111: 93-100).

2020-2021: tutorato clinico nell'ambito del corso di Specializzazione in Patologia Clinica del **Dr. Francesco Vito Alfarano Di Mauro** presso il Servizio di Immunoematologia e Medicina TrASFusionale dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano (in convenzione con l'**Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"**, Napoli).

2022-2023: tutorato clinico e di laboratorio HLA e attività di co-relatore della tesi di specialità nell'ambito del corso di Specializzazione in Biochimica e Patologia Clinica del **Dr. Antonio Milano** presso il Servizio di Immunoematologia e Medicina TrASFusionale dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano (in convenzione con l'**Università Bicocca di Milano**).

SEMINARI TENUTI IN QUALITÀ DI RELATORE

28/5/2010 "Les incompatibilités HLA-DPB1 non-permissives et la greffe de moelle avec donneur non apparenté: faudra-t-il changer nos stratégies de recherche?", Réunion éducative hebdomadaire, Institut Paoli-Calmettes di Marseille, Francia; (1 ora) - responsable Prof. Didier Blaise.

2/12/2011 "Trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche: tra immunoterapia adottiva e GvHD", Meeting Oncologia, P.O. Busto Arsizio; (1 ora) - responsabile Dr. Marco Bregni.

23/11/2012 "Improved survival after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for solid tumors associated with homozygosity for the HLA-G 14 base pair deletion polymorphism", EBMT

Solid Tumor Working Party Business Meeting, P.O. Busto Arsizio; (30 min.) - responsabile Dr. Marco Bregni.

18/4/2014 "Post-haplo transplantation infectious complications", 1st Workshop "From bedside to bench in allogeneic transplantation: work in progress", Istituto Clinico Humanitas (ICH), Rozzano; (1 ora) - responsabile Dr. Luca Castagna.

20/1/2015 "Infectious complications and relapse after haplo-HSCT", Retreat ICH 2015, Genova; (1 ora) - responsabile Prof. Domenico Mavilio.

14/10/2016 "Cell therapy: a hopeful way to improve and refine adoptive immunotherapy", International Conference on Haploidentical SCT, Poznan (Polonia); (2 ore) - responsabile Dr.ssa Lydia Gil.

17/5/2018 "Who is the best haploidentical donor? Evidence from the literature", Meeting Ematologia, Ospedale San Gerardo di Monza; (2 ore) - responsabile Prof. Carlo Gambacorti-Passerini.

14/6/2019 "Variabilità di espressione delle molecole MHC e trapianto", AIBT Summer School, Ercolano; (1 ora) - responsabile Dr.ssa Valeria Miotti.

4/10/2019 "Anticorpi anti-HLA nel trapianto di CSE", Congresso Nazionale Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti (AIBT), Pavia; (30 min.) - responsabile Dr.ssa Valeria Miotti.

1/7/2020 "DPB1 T-Cell Epitope Algorithm v2.0", Giornata di formazione AIBT "Tools", evento on-line; (1 ora) - responsabile Dr.ssa Valeria Miotti.

25/11/2020 "La valutazione clinica: i DSA nella selezione del donatore e la desensibilizzazione", Evento formativo AIBT "Anticorpi anti-HLA nel trapianto di CSE", evento on-line; (1 ora) - responsabile Dr.ssa Valeria Miotti.

10/09/2021 "News - HLA e Covid-19", Congresso Nazionale AIBT 2021, evento on-line; (30 min.)

20/10/2022 “HLA-mismatched: il ruolo dell'HLA nel 2022”, Congresso Nazionale AIBT 2021, Parma

RIEPILOGO CASISTICA CLINICA - DISCIPLINA MEDICINA TRASFUSIONALE

Presso ASST Bergamo Ovest - da settembre 2017 a settembre 2018

n. visite idoneità alla donazione: 3.868 (casistica individuale)
n. visite ambulatorio trasfusionale ed ematologiche: 2.442 (casistica individuale)

Presso ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - da settembre 2018 ad oggi

n. visite idoneità alla donazione di emocomponenti: 945 (casistica individuale)
n. visite idoneità alla donazione allogenica di CSE: 135 (casistica individuale)
n. visite ambulatorio trasfusionale ed ematologiche: 4.370 (casistica individuale)
n. leucaferesi di CSE autologhe: 437 (casistica SIMT Niguarda anni 2018-2022)
n. leucaferesi di CSE allogeniche: 153 (casistica SIMT Niguarda anni 2018-2022)
n. procedure di plasma-exchange: 972 (casistica SIMT Niguarda anni 2018-2022)
n. procedure di fotochemioterapia extracorporea: 801 (casistica SIMT Niguarda anni 2018-2022)
n. linfocitoaferesi per DLI: 7 (casistica SIMT Niguarda anni 2020-2022)
n. linfocitoaferesi per CAR-T: 30 (casistica SIMT Niguarda anni 2020-2022)

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (aggiornamento al 15 aprile 2023):

N. totale=118 (PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Crocchiolo+R+%5Bauthor%5D&sort=date>)
inclusi gli Erratum. Vedi lista sotto

N.1 Commentary intitolato “The haploidentical family donor: a new weapon against Hodgkin’s lymphoma” sulla rivista Clinics in Oncology (<https://www.clinicsinoncology.com/full-text/cio-v1-id1140.php>)

N.1 Book chapter (#7) intitolato “Therapy of Acute Myeloid Leukemia” (doi:10.5772/26441)

H-index = 30 (fonte: Scopus)

Impact factor produzione scientifica: 3.222 citazioni totali

ORCID ID: 0000-0001-8473-202X

Lista pubblicazioni su PubMed (ricercando per “Crocchiolo R [author]”), in grassetto le pubblicazioni ritenute particolarmente significative:

1: Crocchiolo R, Rombolà G. Human Leucocyte Antigen System and Selection of

Unrelated Hematopoietic Stem Cell Donors: Impact of Patient-Donor (Mis)matching and New Challenges with the Current Technologies. J Clin Med. 2023 Jan 13;12(2):646. doi: 10.3390/jcm12020646. PMID: 36675576; PMCID: PMC9862309.

2: van Beek JJP, Puccio S, Di Vito C, De Paoli F, Zaghi E, Calvi M, Scarpa A, Peano C, Basso G, Cibella J, De Philippis C, Sarina B, Timofeeva I, Capizzuto R, Mannina D, Mineri R, Mariotti J, Crocchiolo R, Santoro A, Castagna L, Bramanti S, Mavilio D, Lugli E. Selected memory T cells infused post haploidentical hematopoietic stem cell transplantation persist and hyper-expand. *Blood Adv.* 2022 Dec 5;bloodadvances.2022007735. doi: 10.1182/bloodadvances.2022007735. Epub ahead of print. PMID: 36469095.

3: Souchet L, Masouridi S, Marçais A, Ibrahim A, Chauvel C, Turquet E, Derail M, Yakoub-Agha I, Crocchiolo R. Diagnostic, prophylaxie et prise en charge thérapeutique de la GVH aiguë : recommandations de la SFGM-TC [Diagnosis, prophylaxis and therapeutic management of acute GVH: Guidelines from the SFGM-TC]. *Bull Cancer.* 2023 Feb;110(2S):S79-S87. French. doi: 10.1016/j.bulcan.2022.11.001. Epub 2022 Nov 24. PMID: 36437127.

4: Crocchiolo R, Girgenti D, D'Amico F, Cornacchini G, Lando G, De Marco B, Magliano G, Grillo G, Rossini S. Potential selection of unrelated donor based on HLA-DPB1 T-cell epitope matching using data from a single-center analysis. *Bone Marrow Transplant.* 2022 Oct;57(10):1626-1628. doi: 10.1038/s41409-022-01775-7. Epub 2022 Aug 10. PMID: 35948665.

5: Crocchiolo R, Volpato E, Bellio L, Cuppari I, Magliano G, De Marco B, Grillo G, Rossini S. Is SARS-CoV-2 screening still necessary before hematopoietic stem cell donation? Observations from a single center and review of the literature. *Transfus Apher Sci.* 2022 Oct;61(5):103448. doi: 10.1016/j.transci.2022.103448. Epub 2022 Apr 9. PMID: 35422345; PMCID: PMC8994411.

6: Crocchiolo R, Gallina AM, Pani A, Campisi D, Cento V, Sacchi N, Miotti V, Gagliardi OM, D'Amico F, Vismara C, Cornacchini G, Lando G, Cuppari I, Scaglione F, Rossini S. Polymorphism of the HLA system and weak antibody response to BNT162b2 mRNA vaccine. *HLA.* 2022 Mar;99(3):183-191. doi: 10.1111/tan.14546. Epub 2022 Jan 23. PMID: 35025131.

7: Crocchiolo R, Alfarano F, Volpato E, Pugliano M, Cuppari I, Mazza AM, Bellio L, Fanti D, Vismara C, Scaglione F, Sacchi N, Pollichieni S, Mele L, Diral E, Grillo G, Rossini S. SARS-COV-2 screening in allogeneic hematopoietic stem cell donors: Implications for the evaluation process and eligibility. *Hematol Transfus Cell Ther.* 2022 Jan-Mar;44(1):13-16. doi: 10.1016/j.htct.2021.09.017. Epub 2021 Dec 7. PMID: 34901751; PMCID: PMC8648663.

8: Pani A, Cento V, Vismara C, Campisi D, Di Ruscio F, Romandini A, Senatore M, Schenardi PA, Gagliardi OM, Girolodi S, Zoppini L, Moreno M, Corradin M, Epis OM, Ughi N, Cuppari I, Crocchiolo R, Merli M, Bosio M, Rossini S, Puoti M, Scaglione F. Results of the RENAISSANCE Study: REsponse to BNT162b2 COVID-19 vacciNe-

short- And long-term Immune reSponSe evAluation in health Care workErs. *Mayo Clin Proc.* 2021 Dec;96(12):2966-2979. doi: 10.1016/j.mayocp.2021.08.013. Epub 2021 Aug 30. PMID: 34736776; PMCID: PMC8403667.

9: Valsecchi M, Lauterio A, Crocchiolo R, De Carlis R, Pugliano M, Centonze L, Ferla F, Zaniboni M, Veronese S, Podda GM, Belli L, Rossini S, De Carlis L, Fumagalli R. New-Onset Antibodies to Platelet Factor 4 Following Liver Transplantation From a Donor With Vaccine-Induced Thrombotic Thrombocytopenia. *Liver Transpl.* 2022 Feb;28(2):314-316. doi: 10.1002/lt.26277. Epub 2021 Sep 16. PMID: 34416086.

10: Crocchiolo R, Mele L, Testi M, Scollo Chiara M, Murgia B, Rossi A, Vecchiato C, Grammatico P, Mininni D, Longhi E, Manfroi S, Giuliadori S, Castellani L, Carella G, Lai S, Azzaro Maria P, Mazzi B, Perotti L, Penta R, Lombardo C, Tognellini R, Andreani M, Albergoni Maria P, Nesci S, Cappuzzo V, Chiusolo P, Garino E, Cappucci G, Ceschini N, Bevilacqua E, Guizzardi E, Tagliaferri Cinzia M, Piazza A, Carcassi C, Miotti V. Use of DPB1 T-cell epitope algorithm among italian transplant centers: A survey on behalf of Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti. *HLA.* 2021 Aug;98(2):114-121. doi: 10.1111/tan.14347. Epub 2021 Jun 29. PMID: 34155826.

11: Dubois V, Amokrane K, Crocchiolo R, Fort M, Guillaume N, Kennel A, Michiels S, Ralazamahaleo M, Rouzaire PO, Yakoub-Agha I, Faucher C. Définition et standardisation des bilans d'histocompatibilité en fonction du parcours du

patient et du type de donneur : recommandations de la Société francophone de greffe de moelle et de thérapie cellulaire (SFGM-TC) et de la Société Francophone d'Histocompatibilité et Immunogénétique (SFHI) [Definition and standardization of histocompatibility requests depending on patient course and donor type: Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC) and the Francophone Society of Histocompatibility and Immunogenetics (SFHI)]. Bull Cancer. 2021 Dec;108(12S):S45-S52. French. doi: 10.1016/j.bulcan.2021.01.024. Epub 2021 May 7. PMID: 33966883.

12: Castagna L, Valli V, Timofeeva I, Capizzuto R, Bramanti S, Mariotti J, De Philippis C, Sarina B, Mannina D, Giordano L, De Paoli F, van Beek JJP, Zaghi E, Calvi M, Vito CD, Mavilio D, Crocchiolo R, Lugli E. Feasibility and Efficacy of CD45RA+ Depleted Donor Lymphocytes Infusion After Haploidentical Transplantation With Post-Transplantation Cyclophosphamide in Patients With Hematological Malignancies. Transplant Cell Ther. 2021 Jun;27(6):478.e1-478.e5. doi: 10.1016/j.jtct.2021.03.010. Epub 2021 Mar 11. PMID: 33819481.

13: Crocchiolo R, Lo Po' S, Lumia D, Lando G, Cornacchini G, Crucitti L, Pugliano MT, Volpato E, Cuppari I, Sommaruga E, Pipitone MG, Labate S, Grillo G, Zucchetti E, Rossini S. Correlation analysis between virtual and Complement-Dependent-Cytotoxicity crossmatch in a monocenter retrospective series of 118 allografted patients. Curr Res Transl Med. 2021 May;69(2):103287. doi: 10.1016/j.retram.2021.103287. Epub 2021 Mar 23. PMID: 33765638.

14: Crocchiolo R, Cesana C, Girgenti D, Bertani G, Barba C, Liga G, Ferri U, Crucitti L, Grillo G, Rossini S, Cairoli R. Correction to: Tregs and GvHD prevention by extracorporeal photopheresis: observations from a clinical trial. *Exp Hematol Oncol.* 2021 Mar 17;10(1):22. doi: 10.1186/s40164-021-00216-3. Erratum for: *Exp Hematol Oncol.* 2021 Feb 16;10(1):14. PMID: 33731200; PMCID: PMC7972182.

15: Crocchiolo R, Cesana C, Girgenti D, Bertani G, Barba C, Liga G, Ferri U, Crucitti L, Grillo G, Rossini S, Cairoli R. Tregs and GvHD prevention by extracorporeal photopheresis: observations from a clinical trial. *Exp Hematol Oncol.* 2021 Feb 16;10(1):14. doi: 10.1186/s40164-021-00210-9. Erratum in: *Exp Hematol Oncol.* 2021 Mar 17;10(1):22. PMID: 33593442; PMCID: PMC7887801.

16: Milone G, Scirè P, Camuglia MG, Triolo A, Moschetti G, Scuderi MG, Cupri A, Milone GA, Bulla A, Giorgio MAD, Leotta V, Curtopelle A, Sciortino R, Parrinello L, Crocchiolo R, Leotta S. Low content of clonogenic progenitors on day+18 is associated with acute graft-versus-host disease and predicts transplant-related mortality. *Exp Hematol.* 2021 Mar;95:58-67.e4. doi: 10.1016/j.exphem.2021.01.002. Epub 2021 Jan 11. PMID: 33444663.

17: Delbos F, Blouin L, Bruno B, Crocchiolo R, Desoutter J, Detrait M, Nguyen-Lejarre KT, Giannoli C, Lemarié C, Renac V, Yakoub-Agha I, Dubois V. Importance des anticorps dans la prise en charge de la greffe de cellules souches

hématopoïétiques : anticorps anti-HLA, anti-plaquettes, anti-granuleux, anti-érythrocytes et anti-MICA. Recommandations de la Société francophone de greffe de moelle et de thérapie cellulaire (SFGM-TC) [Relevance of antibodies in hematopoietic stem cell transplantation: Antibodies anti-HLA, anti-platelets, anti-granulocytes, anti-erythrocytes and anti-MICA. Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC)]. Bull Cancer. 2020 Dec;107(12S):S159-S169. French. doi: 10.1016/j.bulcan.2020.04.015. Epub 2020 Jun 12. PMID: 32540096.

18: Crocchiolo R, Cornacchini G, Lando G, Coviello A, Cuppari I, Volpato E, Pugliano MT, Grillo G, Zucchetti E, Rossini S. The number of HLA confirmatory tests during unrelated donor search as a driver for the evaluation of back-up haploidentical donor(s). Transfus Apher Sci. 2020 Aug;59(4):102766. doi: 10.1016/j.transci.2020.102766. Epub 2020 Mar 31. PMID: 32276862.

19: Crocchiolo R, Signori A, Sobh M, Labussiere H, Renault M, Barraco F, Nicolini F, Michallet M. Current IST-free/relapse-free survival as a new endpoint after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Ann Hematol. 2020 May;99(5):1149-1150. doi: 10.1007/s00277-020-04006-5. Epub 2020 Mar 17. PMID: 32185463.

20: Leotta S, Sapienza G, Camuglia MG, Avola G, Marco AD, Moschetti G, Curto Pelle A, Markovic U, Milone GA, Cupri A, Bianco O, Frontini V, Spadaro A, Marchese AE, Crocchiolo R, Milone G. Preliminary Results of a Combined Score

Based on sIL2-R α and TIM-3 Levels Assayed Early After Hematopoietic Transplantation. *Front Immunol.* 2020 Feb 7;10:3158. doi: 10.3389/fimmu.2019.03158. PMID: 32117211; PMCID: PMC7020780.

21: Peccatori J, Mastaglio S, Giglio F, Greco R, Crocchiolo R, Patriarca F, Forno B, Deola S, Assanelli A, Lupo Stanghellini MT, Marcatti M, Zecca M, Cortelazzo S, Fanin R, Fagioli F, Locatelli F, Ciceri F. Clofarabine and Treosulfan as Conditioning for Matched Related and Unrelated Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Results from the Clo3o Phase II Trial. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2020 Feb;26(2):316-322. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.09.032. Epub 2019 Oct 9. PMID: 31605823.

22: Ward KN, Hill JA, Hubacek P, de la Camara R, Crocchiolo R, Einsele H, Navarro D, Robin C, Cordonnier C, Ljungman P; 2017 European Conference on Infections in Leukaemia (ECIL). Guidelines from the 2017 European Conference on Infections in Leukaemia for management of HHV-6 infection in patients with hematologic malignancies and after hematopoietic stem cell transplantation. *Haematologica.* 2019 Nov;104(11):2155-2163. doi: 10.3324/haematol.2019.223073. Epub 2019 Aug 29. PMID: 31467131; PMCID: PMC6821622.

23: Ljungman P, de la Camara R, Robin C, Crocchiolo R, Einsele H, Hill JA, Hubacek P, Navarro D, Cordonnier C, Ward KN; 2017 European Conference on Infections in Leukaemia group. Guidelines for the management of cytomegalovirus infection in patients with haematological malignancies and after stem cell

transplantation from the 2017 European Conference on Infections in Leukaemia (ECIL 7). *Lancet Infect Dis.* 2019 Aug;19(8):e260-e272. doi: 10.1016/S1473-3099(19)30107-0. Epub 2019 May 29. PMID: 31153807.

24: Fontana R, Raccosta L, Rovati L, Steffensen KR, Paniccia A, Jakobsson T, Melloni G, Bandiera A, Mangili G, Bergamini A, Maggioni D, Doglioni C, Crocchiolo R, Cella M, Mattioli M, Battaglia C, Colonna M, Russo V. Nuclear receptor ligands induce TREM-1 expression on dendritic cells: analysis of their role in tumors. *Oncoimmunology.* 2018 Dec 13;8(3):1554967. doi: 10.1080/2162402X.2018.1554967. PMID: 30723587; PMCID: PMC6350683.

25: Sarina B, Mariotti J, Bramanti S, Morabito L, Crocchiolo R, Rimondo A, Tordato F, Pocaterra D, Casari E, De Philippis C, Carlo-Stella C, Santoro A, Castagna L. A reduced dose of fluconazole as primary antifungal prophylaxis is not associated with increased risk of invasive fungal infections after allogeneic stem cell transplantation from a HLA identical sibling. *Transpl Infect Dis.* 2018 Aug;20(4):e12906. doi: 10.1111/tid.12906. Epub 2018 May 16. PMID: 29668124.

26: Mineri R, Mariotti J, Sarina B, Morabito L, Crocchiolo R, Bramanti S, Sarno T, Tordato F, Carlo-Stella C, Santoro A, Castagna L. Genomic Integration of HHV-6 Mimicking Viral Reactivation after Autologous Stem Cell Transplantation. *Mediterr J Hematol Infect Dis.* 2018 Feb 15;10(1):e2018013. doi: 10.4084/MJHID.2018.013. PMID: 29531650; PMCID: PMC5841938.

27: Castagna L, Boubdallah R, Furst S, Coso D, El Cheikh J, Faucher C, Crocchiolo R, Granata A, Chabannon C, Lemarié C, Calmels B, Boher JM, Mohty M, Blaise D. Corrigendum: Disease status is a more reliable predictive factor than histology in lymphoma patients after reduced-intensity conditioning regimen and allo-SCT. *Bone Marrow Transplant*. 2018 Feb;53(2):234. doi: 10.1038/bmt.2018.1. Erratum for: *Bone Marrow Transplant*. 2013 Jun;48(6):794-8. PMID: 29410535.

28: Cesaro S, Crocchiolo R, Tridello G, Knelange N, Van Lint MT, Koc Y, Ciceri F, Gülbas Z, Tischer J, Afanasyev B, Bruno B, Castagna L, Blaise D, Mohty M, Irrera G, Diez-Martin JL, Pierelli L, Pioltelli P, Arat M, Delia M, Fagioli F, Ehninger G, Aljurf M, Carella AM, Ozdogu H, Mikulska M, Ljungman P, Nagler A, Styczynski J. Comparable survival using a CMV-matched or a mismatched donor for CMV+ patients undergoing T-replete haplo-HSCT with PT-Cy for acute leukemia: a study of behalf of the infectious diseases and acute leukemia working parties of the EBMT. *Bone Marrow Transplant*. 2018 Apr;53(4):422-430. doi: 10.1038/s41409-017-0016-1. Epub 2018 Jan 12. PMID: 29330396.

29: Crocchiolo R, Ringden O, Bay JO, Blaise D, Omasic B, Mazzi B, Picard C, Trinca S, Barkholt L, Peccatori J, Gregori S, Amodio G, Fleischhauer K, Ciceri F, Bregni M. Impact of HLA-G polymorphism on the outcome of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for metastatic renal cell carcinoma. *Bone Marrow Transplant*. 2018 Feb;53(2):213-218. doi: 10.1038/bmt.2017.243. Epub 2017 Nov 13. PMID: 29131154.

30: Castagna L, Bramanti S, Devillier R, Sarina B, Crocchiolo R, Furst S, El-Cheikh J, Granata A, Faucher C, Harbi S, Morabito L, Mariotti J, Puvinathan S, Weiller PJ, Chabannon C, Mokart D, Carlo-Stella C, Bouabdallah R, Santoro A, Blaise D. Haploidentical transplantation with post-infusion cyclophosphamide in advanced Hodgkin lymphoma. *Bone Marrow Transplant.* 2017 May;52(5):797. doi: 10.1038/bmt.2017.26. Erratum for: *Bone Marrow Transplant.* 2017 May;52(5):683-688. PMID: 28465624.

31: Crocchiolo R, Dubois V, Nicolini FE, Sobh M, Ducastelle-Lepretre S, Labussiere H, Lebras L, Auxenfans C, Mojallal A, Damour O, Braye F, Michallet M. Skin allograft for severe chronic GvHD. *Bone Marrow Transplant.* 2017 Jul;52(7):1060-1062. doi: 10.1038/bmt.2017.53. Epub 2017 Mar 27. PMID: 28346413.

32: Castagna L, Bramanti S, Devillier R, Sarina B, Crocchiolo R, Furst S, El-Cheikh J, Granata A, Faucher C, Harbi S, Morabito L, Mariotti J, Puvinathan S, Weiller PJ, Chabannon C, Mokart D, Carlo-Stella C, Bouabdallah R, Santoro A, Blaise D. Haploidentical transplantation with post-infusion cyclophosphamide in advanced Hodgkin lymphoma. *Bone Marrow Transplant.* 2017 May;52(5):683-688. doi: 10.1038/bmt.2016.348. Epub 2017 Jan 16. Erratum in: *Bone Marrow Transplant.* 2017 May;52(5):797. PMID: 28092347.

33: Castagna L, Sarina B, Crocchiolo R, Bramanti S, Furst S, Devillier R, Coso D, Bouabdallah R, Mokart D, Morabito L, Harbi S, Giordano L, Rimondo A, Jean

Weiller P, Carlo-Stella C, Santoro A, Chabannon C, Blaise D. Outcomes of Hodgkin lymphoma patients who relapse after allogeneic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2016 Dec;51(12):1644-1646. doi: 10.1038/bmt.2016.257. Epub 2016 Oct 17. PMID: 27748737.

34: Soncini M, Corna G, Moresco M, Coltella N, Restuccia U, Maggioni D, Raccosta L, Lin CY, Invernizzi F, Crocchiolo R, Doglioni C, Traversari C, Bachi A, Bernardi R, Bordignon C, Gustafsson JÅ, Russo V. 24-Hydroxycholesterol participates in pancreatic neuroendocrine tumor development. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2016 Oct 11;113(41):E6219-E6227. doi: 10.1073/pnas.1613332113. Epub 2016 Sep 26. PMID: 27671648; PMCID: PMC5068323.

35: Crocchiolo R, Giordano L, Rimondo A, Bologna M, Sarina B, Morabito L, Bramanti S, Castagna L, Mineri R. Human Herpesvirus 6 replication predicts Cytomegalovirus reactivation after allogeneic stem cell transplantation from haploidentical donor. *J Clin Virol.* 2016 Nov;84:24-26. doi: 10.1016/j.jcv.2016.09.008. Epub 2016 Sep 20. PMID: 27669362.

36: Rimondo A, Crocchiolo R, El-Cheikh J, Bramanti S, Granata A, Furst S, Sarina B, Morabito L, Devillier R, Harbi S, Mohty B, Mineri R, Faucher C, Chabannon C, Santoro A, Blaise D, Castagna L. The calcineurin inhibitor and the intensity of the conditioning regimen may affect the occurrence of polyomavirus-associated hemorrhagic cystitis after haploidentical hematopoietic stem cell transplantation with post-transplant cyclophosphamide. *Bone Marrow Transplant.*

2017 Jan;52(1):135-137. doi: 10.1038/bmt.2016.193. Epub 2016 Jul 18. PMID: 27427919.

37: Bramanti S, Nocco A, Mauro E, Milone G, Morabito L, Sarina B, Crocchiolo R, Timofeeva I, Capizzuto R, Carlo-Stella C, Santoro A, Castagna L. Desensitization with plasma exchange in a patient with human leukocyte antigen donor-specific antibodies before T-cell-replete haploidentical transplantation. *Transfusion*. 2016 May;56(5):1096-1100. doi: 10.1111/trf.13523. Epub 2016 Mar 28. PMID: 27021516.

38: Crocchiolo R, Castagna L, Furst S, Devillier R, Sarina B, Bramanti S, El-Cheikh J, Granata A, Harbi S, Morabito L, Faucher C, Rimondo A, Girardi D, Mohty B, Calmels B, Carlo-Stella C, Chabannon C, Bouabdallah R, Santoro A, Vey N, Weiller PJ, Blaise D. The patient's CMV serological status affects clinical outcome after T-cell replete haplo-HSCT and post-transplant cyclophosphamide. *Bone Marrow Transplant*. 2016 Aug;51(8):1134-6. doi: 10.1038/bmt.2016.69. Epub 2016 Mar 21. PMID: 26999460.

39: Castagna L, Bramanti S, Furst S, Giordano L, Sarina B, Crocchiolo R, El-Cheikh J, Granata A, Morabito L, Mauro E, Faucher C, Mohty B, Harbi S, Devillier R, Chabannon C, Carlo-Stella C, Santoro A, Blaise D. Tacrolimus compared with cyclosporine A after haploidentical T-cell replete transplantation with post-infusion cyclophosphamide. *Bone Marrow Transplant*. 2016 Mar;51(3):470. doi: 10.1038/bmt.2015.327. Erratum for: *Bone Marrow Transplant*. 2016 Mar;51(3):462-5.

Cheikh, J El [corrected to El-Cheikh, J]. PMID: 26931485.

40: Rimondo A, Bramanti S, Crocchiolo R, Giordano L, Sarina B, Morabito L, Perotti C, Timofeeva I, Capizzuto R, Santoro A, Castagna L. Bone marrow donor-related variables associated with harvest outcome in HLA-haploidentical transplantation with postinfusion cyclophosphamide. *Vox Sang*. 2016 Jul;111(1):93-100. doi: 10.1111/vox.12385. Epub 2016 Feb 25. PMID: 26919536.

41: Wanquet A, Crocchiolo R, Furst S, Granata A, Faucher C, Devillier R, Harbi S, Lemarie C, Calmels B, Vey N, Weiller PJ, Chabannon C, Castagna L, Blaise D, El-Cheikh J. The efficacy and safety of a new reduced-toxicity conditioning with 4 days of once-daily 100 mg/m² intravenous busulfan associated with fludarabine and antithymocyte globulins prior to allogeneic stem cell transplantation in patients with high-risk myelodysplastic syndrome or acute leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2016 Oct;57(10):2315-20. doi: 10.3109/10428194.2016.1146948. Epub 2016 Feb 17. PMID: 26885686.

42: Castagna L, Bramanti S, Furst S, Giordano L, Sarina B, Crocchiolo R, El-Cheikh J, Granata A, Morabito L, Mauro E, Faucher C, Mohty B, Harbi S, Devillier R, Chabannon C, Carlo-Stella C, Santoro A, Blaise D. Tacrolimus compared with cyclosporine A after haploidentical T-cell replete transplantation with post-infusion cyclophosphamide. *Bone Marrow Transplant*. 2016 Mar;51(3):462-5. doi: 10.1038/bmt.2015.289. Epub 2015 Nov 23. Erratum in: *Bone Marrow Transplant*. 2016 Mar;51(3):470. Cheikh, J El [corrected to El-Cheikh, J]. PMID: 26595078.

43: Devillier R, Bramanti S, Fürst S, Sarina B, El-Cheikh J, Crocchiolo R, Granata A, Chabannon C, Morabito L, Harbi S, Faucher C, Santoro A, Weiller PJ, Vey N, Carlo-Stella C, Castagna L, Blaise D. T-replete haploidentical allogeneic transplantation using post-transplantation cyclophosphamide in advanced AML and myelodysplastic syndromes. *Bone Marrow Transplant*. 2016 Feb;51(2):194-8. doi: 10.1038/bmt.2015.270. Epub 2015 Nov 9. PMID: 26551778.

44: El-Cheikh J, Crocchiolo R, Vai A, Furst S, Bramanti S, Sarina B, Granata A, Faucher C, Mohty B, Harbi S, Bouabdallah R, Vey N, Santoro A, Chabannon C, Castagna L, Blaise D. Comparison of Three Distinct Prophylactic Agents Against Invasive Fungal Infections in Patients Undergoing Haplo-identical Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Post-transplant Cyclophosphamide. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2015 Aug 20;7(1):e2015048. doi: 10.4084/MJHID.2015.048. PMID: 26401237; PMCID: PMC4560261.

45: Blaise D, Fürst S, Crocchiolo R, El-Cheikh J, Granata A, Harbi S, Bouabdallah R, Devillier R, Bramanti S, Lemarie C, Picard C, Chabannon C, Weiller PJ, Faucher C, Mohty B, Vey N, Castagna L. Haploidentical T Cell-Replete Transplantation with Post-Transplantation Cyclophosphamide for Patients in or above the Sixth Decade of Age Compared with Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation from an Human Leukocyte Antigen-Matched Related or Unrelated Donor. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2016 Jan;22(1):119-24. doi: 10.1016/j.bbmt.2015.08.029. Epub 2015 Sep 1. PMID: 26341397.

46: Crocchiolo R, Castagna L, Garciáz S, Fürst S, El Cheikh J, Sarina B, Bramanti S, Granata A, Vai A, Harbi S, Morabito L, Mohty B, Giordano L, Devillier R, Coso D, Balzarotti M, Chabannon C, Carlo-Stella C, Santoro A, Bouabdallah R, Blaise D. Tandem autologous-allogeneic stem cell transplantation as a feasible and effective procedure in high-risk lymphoma patients. *Haematologica*. 2015 Oct;100(10):e423-7. doi: 10.3324/haematol.2015.129452. Epub 2015 Jul 23. PMID: 26206800; PMCID: PMC4591781.

47: Mokart D, Granata A, Crocchiolo R, Sannini A, Chow-Chine L, Brun JP, Bisbal M, Faucher M, Faucher C, Blache JL, Castagna L, Fürst S, Blaise D. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation after reduced intensity conditioning regimen: Outcomes of patients admitted to intensive care unit. *J Crit Care*. 2015 Oct;30(5):1107-13. doi: 10.1016/j.jcrc.2015.06.020. Epub 2015 Jun 24. PMID: 26193780.

48: Noviello M, Forcina A, Veronica V, Crocchiolo R, Stanghellini MT, Carrabba M, Greco R, Vago L, Giglio F, Assanelli A, Carbone MR, Magnani Z, Crippa F, Corti C, Bernardi M, Peccatori J, Bordignon C, Ciceri F, Bonini C, Bondanza A. Early recovery of CMV immunity after HLA-haploidentical hematopoietic stem cell transplantation as a surrogate biomarker for a reduced risk of severe infections overall. *Bone Marrow Transplant*. 2015 Sep;50(9):1262-4. doi: 10.1038/bmt.2015.132. Epub 2015 Jun 15. PMID: 26076126.

49: Garciaz S, Castagna L, Bouabdallah R, Fürst S, Bramanti S, Coso D, Crocchiolo R, El-Cheikh J, Broussais F, Chabannon C, Santoro A, Blaise D. Familial haploidentical challenging unrelated donor Allo-SCT in advanced non-Hodgkin lymphomas when matched related donor is not available. *Bone Marrow Transplant.* 2015 Jun;50(6):880. doi: 10.1038/bmt.2015.79. Erratum for: *Bone Marrow Transplant.* 2015 Jun;50(6):865-7. PMID: 26036472.

50: Roberto A, Castagna L, Zanon V, Bramanti S, Crocchiolo R, McLaren JE, Gandolfi S, Tentorio P, Sarina B, Timofeeva I, Santoro A, Carlo-Stella C, Bruno B, Carniti C, Corradini P, Gostick E, Ladell K, Price DA, Roederer M, Mavilio D, Lugli E. Role of naive-derived T memory stem cells in T-cell reconstitution following allogeneic transplantation. *Blood.* 2015 Apr 30;125(18):2855-64. doi: 10.1182/blood-2014-11-608406. Epub 2015 Mar 5. PMID: 25742699; PMCID: PMC4424633.

51: Garciaz S, Castagna L, Bouabdallah R, Fürst S, Bramanti S, Coso D, Crocchiolo R, El-Cheikh J, Broussais F, Chabannon C, Santoro A, Blaise D. Familial haploidentical challenging unrelated donor Allo-SCT in advanced non-Hodgkin lymphomas when matched related donor is not available. *Bone Marrow Transplant.* 2015 Jun;50(6):865-7. doi: 10.1038/bmt.2015.22. Epub 2015 Mar 2. Erratum in: *Bone Marrow Transplant.* 2015 Jun;50(6):880. PMID: 25730187.

52: El-Cheikh J, Crocchiolo R, Fürst S, Bramanti S, Sarina B, Granata A, Vai A, Lemarie C, Faucher C, Mohty B, Harbi S, Bouabdallah R, Vey N, Santoro A,

Chabannon C, Castagna L, Blaise D. Unrelated cord blood compared with haploidentical grafts in patients with hematological malignancies. *Cancer*. 2015 Jun 1;121(11):1809-16. doi: 10.1002/cncr.29271. Epub 2015 Feb 3. PMID: 25649994.

53: Crocchiolo R, Bramanti S, Vai A, Sarina B, Mineri R, Casari E, Tordato F, Mauro E, Timofeeva I, Lugli E, Mavilio D, Carlo-Stella C, Santoro A, Castagna L. Infections after T-replete haploidentical transplantation and high-dose cyclophosphamide as graft-versus-host disease prophylaxis. *Transpl Infect Dis*. 2015 Apr;17(2):242-9. doi: 10.1111/tid.12365. PMID: 25648539; PMCID: PMC7169814.

54: Castagna L, Crocchiolo R, Giordano L, Bramanti S, Carlo-Stella C, Sarina B, Chiti A, Mauro E, Gandolfi S, Todisco E, Balzarotti M, Anastasia A, Magagnoli M, Brusamolino E, Santoro A. High-dose melphalan with autologous stem cell support in refractory Hodgkin lymphoma patients as a bridge to second transplant. *Bone Marrow Transplant*. 2015 Apr;50(4):499-504. doi: 10.1038/bmt.2014.304. Epub 2015 Jan 26. PMID: 25621797.

55: Pical-Izard C, Crocchiolo R, Granjeaud S, Kochbati E, Just-Landi S, Chabannon C, Frassati C, Picard C, Blaise D, Olive D, Fauriat C. Reconstitution of natural killer cells in HLA-matched HSCT after reduced-intensity conditioning: impact on clinical outcome. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2015 Mar;21(3):429-39. doi: 10.1016/j.bbmt.2014.11.681. Epub 2015 Jan 9. PMID: 25579888.

56: Roberto A, Castagna L, Gandolfi S, Zanon V, Bramanti S, Sarina B, Crocchiolo R, Todisco E, Carlo-Stella C, Tentorio P, Timofeeva I, Santoro A, Della Bella S, Roederer M, Mavilio D, Lugli E. B-cell reconstitution recapitulates B-cell lymphopoiesis following haploidentical BM transplantation and post-transplant CY. *Bone Marrow Transplant*. 2015 Feb;50(2):317-9. doi: 10.1038/bmt.2014.266. Epub 2014 Nov 24. PMID: 25419693.

57: Crucitti L, Crocchiolo R, Toffalori C, Mazzi B, Greco R, Signori A, Sizzano F, Chiesa L, Zino E, Lupo Stanghellini MT, Assanelli A, Carrabba MG, Markt S, Marcatti M, Bordignon C, Corti C, Bernardi M, Peccatori J, Bonini C, Fleischhauer K, Ciceri F, Vago L. Incidence, risk factors and clinical outcome of leukemia relapses with loss of the mismatched HLA after partially incompatible hematopoietic stem cell transplantation. *Leukemia*. 2015 May;29(5):1143-52. doi: 10.1038/leu.2014.314. Epub 2014 Nov 5. PMID: 25371177.

58: Detrait MY, Morisset S, Peffault de Latour R, Yakoub-Agha I, Crocchiolo R, Tabrizi R, Bay JO, Chevalier P, Barraco F, Raus N, Vigouroux S, Magro L, Mohty M, Milpied N, Blaise D, Socié G, Michallet M. Pre-transplantation risk factors to develop sclerotic chronic GvHD after allogeneic HSCT: a multicenter retrospective study from the Société Française de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire (SFGM-TC). *Bone Marrow Transplant*. 2015 Feb;50(2):253-8. doi: 10.1038/bmt.2014.244. Epub 2014 Nov 3. PMID: 25365068.

59: Castagna L, Bramanti S, Furst S, Giordano L, Crocchiolo R, Sarina B, Mauro

E, Morabito L, Bouabdallah R, Coso D, Balzarotti M, Broussais F, El-Cheikh J, Stella CC, Brusamolino E, Blaise D, Santoro A. Nonmyeloablative conditioning, unmanipulated haploidentical SCT and post-infusion CY for advanced lymphomas. *Bone Marrow Transplant*. 2014 Dec;49(12):1475-80. doi: 10.1038/bmt.2014.197. Epub 2014 Sep 15. Erratum in: *Bone Marrow Transplant*. 2014 Dec;49(12):1552. PMID: 25222502.

60: Castagna L, Crocchiolo R, Furst S, El-cheikh J, Esterni B, Granata A, Stoppa A, Bouabdallah R, Coso D, Vey N, Charbonnier A, Lemarie C, Faucher C, Chabannon C, Blaise D. Reduced-intensity conditioning regimen with in vivo T-cell depletion for patients with haematological malignancies: results using unrelated and sibling donors. *Bone Marrow Transplant*. 2014 Sep;49(9):1246-7. doi: 10.1038/bmt.2014.138. Epub 2014 Jul 7. Erratum in: *Bone Marrow Transplant*. 2014 Sep;49(9):1248. PMID: 25000454.

61: Devillier R, Harbi S, Fürst S, Crocchiolo R, El-Cheikh J, Castagna L, Etienne A, Calmels B, Lemarie C, Prebet T, Granata A, Charbonnier A, Rey J, Chabannon C, Faucher C, Vey N, Blaise D. Poor outcome with nonmyeloablative conditioning regimen before cord blood transplantation for patients with high-risk acute myeloid leukemia compared with matched related or unrelated donor transplantation. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2014 Oct;20(10):1560-5. doi: 10.1016/j.bbmt.2014.06.006. Epub 2014 Jun 14. PMID: 24933658.

62: Sala E, Crocchiolo R, Gandolfi S, Bruno-Ventre M, Bramanti S, Peccatori J,

Sarina B, Corti C, Ciceri F, Santoro A, Markt S, Castagna L. Bendamustine combined with donor lymphocytes infusion in Hodgkin's lymphoma relapsing after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2014 Sep;20(9):1444-7. doi: 10.1016/j.bbmt.2014.05.024. Epub 2014 Jun 4. PMID: 24907625.

63: Peccatori J, Forcina A, Clerici D, Crocchiolo R, Vago L, Stanghellini MT, Noviello M, Messina C, Crotta A, Assanelli A, Markt S, Olek S, Mastaglio S, Giglio F, Crucitti L, Lorusso A, Guggiari E, Lunghi F, Carrabba M, Tassara M, Battaglia M, Ferraro A, Carbone MR, Oliveira G, Roncarolo MG, Rossini S, Bernardi M, Corti C, Marcatti M, Patriarca F, Zecca M, Locatelli F, Bordignon C, Fleischhauer K, Bondanza A, Bonini C, Ciceri F. Sirolimus-based graft-versus-host disease prophylaxis promotes the in vivo expansion of regulatory T cells and permits peripheral blood stem cell transplantation from haploidentical donors. *Leukemia.* 2015 Feb;29(2):396-405. doi: 10.1038/leu.2014.180. Epub 2014 Jun 4. PMID: 24897508.

64: Castagna L, Crocchiolo R, Furst S, Bramanti S, El Cheikh J, Sarina B, Granata A, Mauro E, Faucher C, Mohty B, Harbi S, Chabannon C, Carlo-Stella C, Santoro A, Blaise D. Bone marrow compared with peripheral blood stem cells for haploidentical transplantation with a nonmyeloablative conditioning regimen and post-transplantation cyclophosphamide. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2014 May;20(5):724-9. doi: 10.1016/j.bbmt.2014.02.001. Epub 2014 Feb 13. PMID: 24530426.

65: Klyuchnikov E, El-Cheikh J, Sputtek A, Lioznov M, Calmels B, Furst S, Chabannon C, Crocchiolo R, Lemarié C, Faucher C, Bacher U, Alchalby H, Stübig T, Wolschke C, Ayuk F, Reckhaus ML, Blaise D, Kröger N. CD34(+)-selected stem cell boost without further conditioning for poor graft function after allogeneic stem cell transplantation in patients with hematological malignancies. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2014 Mar;20(3):382-6. doi: 10.1016/j.bbmt.2013.11.034. Epub 2013 Dec 7. PMID: 24321747.

66: Devillier R, Furst S, El-Cheikh J, Castagna L, Harbi S, Granata A, Crocchiolo R, Oudin C, Mohty B, Bouabdallah R, Chabannon C, Stoppa AM, Charbonnier A, Broussais-Guillaumot F, Calmels B, Lemarie C, Rey J, Vey N, Blaise D. Antithymocyte globulin in reduced-intensity conditioning regimen allows a high disease-free survival exempt of long-term chronic graft-versus-host disease. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2014 Mar;20(3):370-4. doi: 10.1016/j.bbmt.2013.11.030. Epub 2013 Dec 4. PMID: 24315846.

67: Castagna L, Morabito L, Mauro E, Perotti C, Bramanti S, Sarina B, Giordano L, Crocchiolo R, Santoro A. First-line extracorporeal photochemotherapy for acute GVHD after unmanipulated haploidentical BMT following nonmyeloablative conditioning and post transplantation CY. *Bone Marrow Transplant.* 2014 Feb;49(2):317-8. doi: 10.1038/bmt.2013.174. Epub 2013 Nov 11. PMID: 24212560.

68: Devillier R, Furst S, Crocchiolo R, El-Cheikh J, Castagna L, Harbi S,

Granata A, D'Incan E, Coso D, Chabannon C, Picard C, Etienne A, Calmels B, Schiano JM, Lemarie C, Stoppa AM, Bouabdallah R, Vey N, Blaise D. A conditioning platform based on fludarabine, busulfan, and 2 days of rabbit antithymocyte globulin results in promising results in patients undergoing allogeneic transplantation from both matched and mismatched unrelated donor. *Am J Hematol*. 2014 Jan;89(1):83-7. doi: 10.1002/ajh.23592. PMID: 24108528.

69: Assouline E, Crocchiolo R, Prebet T, Broussais F, Coso D, Gannerre M, Vey N, Blaise D, Courbiere B. Impact of reduced-intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation on women's fertility. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2013 Dec;13(6):704-10. doi: 10.1016/j.clml.2013.05.014. Epub 2013 Sep 24. PMID: 24070823.

70: Saillard C, Crocchiolo R, Furst S, El-Cheikh J, Castagna L, Signori A, Oudin C, Faucher C, Lemarie C, Chabannon C, Granata A, Blaise D. National Institutes of Health classification for chronic graft-versus-host disease predicts outcome of allo-hematopoietic stem cell transplant after fludarabine-busulfan-antithymocyte globulin conditioning regimen. *Leuk Lymphoma*. 2014 May;55(5):1106-12. doi: 10.3109/10428194.2013.820285. Epub 2014 Feb 4. PMID: 23822538.

71: El-Cheikh J, Venton G, Crocchiolo R, Fürst S, Faucher C, Granata A, Oudin C, Coso D, Bouabdallah R, Vey N, Duran S, Fougereau E, Berger P, Chabannon C, Blaise D. Efficacy and safety of micafungin for prophylaxis of invasive fungal

infections in patients undergoing haplo-identical hematopoietic SCT. *Bone Marrow Transplant*. 2013 Nov;48(11):1472-7. doi: 10.1038/bmt.2013.87. Epub 2013 Jun 10. PMID: 23749104.

72: El-Cheikh J, Devillier R, Crocchiolo R, Fürst S, Calmels B, Faucher C, Stoppa AM, Granata A, Castagna L, Ladaïque P, Lemarie C, Bouabdallah R, Zandotti C, Merlin M, Berger P, Chabannon C, Blaise D. Impact of pretransplant donor and recipient cytomegalovirus serostatus on outcome for multiple myeloma patients undergoing reduced intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2013 Apr 10;5(1):e2013026. doi: 10.4084/MJHID.2013.026. PMID: 23667724; PMCID: PMC3647712.

73: Venton G, Crocchiolo R, Fürst S, Granata A, Oudin C, Faucher C, Coso D, Bouabdallah R, Berger P, Vey N, Ladaïque P, Chabannon C, le Merlin M, Blaise D, El-Cheikh J. Risk factors of Ganciclovir-related neutropenia after allogeneic stem cell transplantation: a retrospective monocentre study on 547 patients. *Clin Microbiol Infect*. 2014 Feb;20(2):160-6. doi: 10.1111/1469-0691.12222. Epub 2013 Apr 22. PMID: 23607363.

74: Granata A, Castagna L, Crocchiolo R, Fürst S, El Cheikh J, Oudin C, Ladaïque P, Lemarie C, Calmels B, Faucher C, Chabannon C, Blaise D. Impact of antithymocyte globulin on the need for platelet transfusions during reduced-intensity conditioning administration before allogeneic stem cell transplantation. *Exp Hematol*. 2013 Jun;41(6):503-5. doi:

10.1016/j.exphem.2013.02.010. Epub 2013 Feb 24. PMID: 23462144.

75: El-Cheikh J, Crocchiolo R, Furst S, Stoppa AM, Ladaique P, Faucher C, Calmels B, Lemarie C, De Colella JM, Granata A, Coso D, Bouabdallah R, Chabannon C, Blaise D. Long-term outcome after allogeneic stem-cell transplantation with reduced-intensity conditioning in patients with multiple myeloma. *Am J Hematol*. 2013 May;88(5):370-4. doi: 10.1002/ajh.23412. Epub 2013 Mar 5. PMID: 23460414.

76: Crocchiolo R, Saillard C, Signori A, Fürst S, El Cheikh J, Castagna L, Oudin C, Granata A, Faucher C, Devillier R, Crocchiolo D, Sormani MP, Chabannon C, Blaise D. Response to immunosuppressive treatment predicts outcome in patients with chronic graft-versus-host disease: a single-center analysis of longitudinal data. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2013 Apr;19(4):576-83. doi: 10.1016/j.bbmt.2012.12.016. Epub 2012 Dec 25. PMID: 23270984.

77: Castagna L, Bouabdallah R, Furst S, Coso D, El Cheikh J, Faucher C, Crocchiolo R, Granata A, Chabannon C, Lemarié C, Calmels B, Boher JM, Mohty M, Blaise D. Disease status is a more reliable predictive factor than histology in lymphoma patients after reduced-intensity conditioning regimen and allo-SCT. *Bone Marrow Transplant*. 2013 Jun;48(6):794-8. doi: 10.1038/bmt.2012.225. Epub 2012 Dec 10. Erratum in: *Bone Marrow Transplant*. 2018 Feb;53(2):234. PMID: 23222387.

78: Russo V, Pilla L, Lunghi F, Crocchiolo R, Greco R, Ciceri F, Maggioni D,

Fontana R, Mukenge S, Rivoltini L, Rigamonti G, Mercuri SR, Nicoletti R, Maschio AD, Gianolli L, Fazio F, Marchianò A, Florio AD, Maio M, Salomoni M, Gallo-Stampino C, Fiacco MD, Lambiase A, Coulie PG, Patuzzo R, Parmiani G, Traversari C, Bordignon C, Santinami M, Bregni M. Clinical and immunologic responses in melanoma patients vaccinated with MAGE-A3-genetically modified lymphocytes. *Int J Cancer*. 2013 Jun 1;132(11):2557-66. doi: 10.1002/ijc.27939. Epub 2012 Dec 13. PMID: 23151995.

79: Crocchiolo R, Esterni B, Castagna L, Fürst S, El-Cheikh J, Devillier R, Granata A, Oudin C, Calmels B, Chabannon C, Bouabdallah R, Vey N, Blaise D. Two days of antithymocyte globulin are associated with a reduced incidence of acute and chronic graft-versus-host disease in reduced-intensity conditioning transplantation for hematologic diseases. *Cancer*. 2013 Mar 1;119(5):986-92. doi: 10.1002/cncr.27858. Epub 2012 Oct 23. PMID: 23096591.

80: Devillier R, Crocchiolo R, Etienne A, Prebet T, Charbonnier A, Fürst S, El-Cheikh J, D'Incan E, Rey J, Faucher C, Blaise D, Vey N. Outcome of relapse after allogeneic stem cell transplant in patients with acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2013 Jun;54(6):1228-34. doi: 10.3109/10428194.2012.741230. Epub 2012 Nov 19. PMID: 23082952.

81: El-Cheikh J, Crocchiolo R, Furst S, Ladaique P, Castagna L, Faucher C, Calmels B, Oudin C, Lemarie C, Granata A, Devillier R, Vey N, Bouabdallah R, Chabannon C, Blaise D. Donor CD3(+) lymphocyte infusion after reduced intensity

conditioning allogeneic stem cell transplantation: single-center experience. *Exp Hematol.* 2013 Jan;41(1):17-27. doi: 10.1016/j.exphem.2012.09.008. Epub 2012 Sep 25. PMID: 23022128.

82: El-Cheikh J, Vazquez A, Crocchiolo R, Furst S, Calmels B, Castagna L, Lemarie C, Granata A, Ladaique P, Oudin C, Faucher C, Chabannon C, Blaise D. Acute GVHD is a strong predictor of full donor CD3+ T cell chimerism after reduced intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation. *Am J Hematol.* 2012 Dec;87(12):1074-8. doi: 10.1002/ajh.23319. Epub 2012 Aug 22. PMID: 22911907.

83: El-Cheikh J, Fürst S, Casalonga F, Crocchiolo R, Castagna L, Granata A, Oudin C, Faucher C, Berger P, Sarran A, Blaise D. JC Virus Leuko-Encephalopathy in Reduced Intensity Conditioning Cord Blood Transplant Recipient with a Review of the Literature. *Mediterr J Hematol Infect Dis.* 2012;4(1):e2012043. doi: 10.4084/MJHID.2012.043. Epub 2012 Jun 20. PMID: 22811792; PMCID: PMC3395713.

84: Crocchiolo R, Castagna L, Fürst S, El-Cheikh J, Faucher C, Oudin C, Granata A, Bouabdallah R, Coso D, Chabannon C, Balzarotti M, Santoro A, Blaise D. Tandem autologous-allo-SCT is feasible in patients with high-risk relapsed non-Hodgkin's lymphoma. *Bone Marrow Transplant.* 2013 Feb;48(2):249-52. doi: 10.1038/bmt.2012.116. Epub 2012 Jun 25. PMID: 22732704.

85: Crocchiolo R, Chabannon C, El-Cheikh J, Esterni B, Lemarié C, Fürst S,

Castagna L, Bouabdallah R, Ladaique P, Coso D, Schiano JM, Stoppa AM, Rey J, Ivanov V, Aurran T, Faucher C, Blaise D, Calmels B. Poor autologous mobilization status does not impact on hematological recovery but affects outcome after allogeneic stem cell transplant for lymphoma and myeloma. *Leuk Lymphoma*. 2013 Feb;54(2):417-20. doi: 10.3109/10428194.2012.702901. Epub 2012 Jul 9. PMID: 22702654.

86: Sizzano F, Testi M, Zito L, Crocchiolo R, Troiano M, Mazzi B, Turchiano G, Torchio M, Pultrone C, Gregori S, Chiesa R, Gaziev J, Sodani P, Marktél S, Amoroso A, Roncarolo MG, Lucarelli G, Ciceri F, Andreani M, Fleischhauer K. Genotypes and haplotypes in the 3' untranslated region of the HLA-G gene and their association with clinical outcome of hematopoietic stem cell transplantation for beta-thalassemia. *Tissue Antigens*. 2012 May;79(5):326-32. doi: 10.1111/j.1399-0039.2012.01862.x. PMID: 22489942.

87: Signori A, Crocchiolo R, Oneto R, Sacchi N, Sormani MP, Fagioli F, Rambaldi A, Ciceri F, Bacigalupo A. Chronic GVHD is associated with lower relapse risk irrespective of stem cell source among patients receiving transplantation from unrelated donors. *Bone Marrow Transplant*. 2012 Nov;47(11):1474-8. doi: 10.1038/bmt.2012.58. Epub 2012 Apr 2. PMID: 22465976.

88: El-Cheikh J, Crocchiolo R, Furst S, Ladaique P, Castagna L, Faucher C, Granata A, Oudin C, Lemarie C, Calmels B, Stoppa AM, Schiano De Colella JM, Duran S, Chabannon C, Blaise D. Lenalidomide plus donor-lymphocytes infusion

after allogeneic stem-cell transplantation with reduced-intensity conditioning in patients with high-risk multiple myeloma. *Exp Hematol.* 2012 Jul;40(7):521-7. doi: 10.1016/j.exphem.2012.02.009. Epub 2012 Mar 23. PMID: 22446605.

89: El-Cheikh J, Crocchiolo R, Boher JM, Furst S, Stoppa AM, Ladaique P, Faucher C, Calmels B, Castagna L, Lemarie C, De Colella JM, Coso D, Bouabdallah R, Chabannon C, Blaise D. Comparable outcomes between unrelated and related donors after reduced-intensity conditioning allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in patients with high-risk multiple myeloma. *Eur J Haematol.* 2012 Jun;88(6):497-503. doi: 10.1111/j.1600-0609.2012.01777.x. Epub 2012 Apr 4. PMID: 22385049.

90: Crocchiolo R, Ciccolini J, El-Cheikh J, Fürst S, Castagna L, Granata A, Oudin C, Harbi S, Devillier R, Legall S, Ternant D, Paintaud G, Lacarelle B, Blaise D. Successful treatment of post-transplant Epstein-Barr virus-related meningoencephalitis by intravenous rituximab monotherapy. *Leuk Lymphoma.* 2012 Oct;53(10):2063-5. doi: 10.3109/10428194.2012.670232. Epub 2012 Apr 19. PMID: 22372847.

91: Devillier R, Crocchiolo R, Castagna L, Fürst S, El Cheikh J, Faucher C, Prebet T, Etienne A, Chabannon C, Vey N, Esterni B, Blaise D. The increase from 2.5 to 5 mg/kg of rabbit anti-thymocyte-globulin dose in reduced intensity conditioning reduces acute and chronic GVHD for patients with myeloid malignancies undergoing allo-SCT. *Bone Marrow Transplant.* 2012 May;47(5):639-45.

doi: 10.1038/bmt.2012.3. Epub 2012 Feb 6. PMID: 22307016.

92: Dolcetti R, Serraino D, Dognini G, Govi S, Crocchiolo R, Ghia P, Pasini E, Ponzoni M, Talamini R, De Paoli P, Doglioni C, Ferreri AJ. Exposure to animals and increased risk of marginal zone B-cell lymphomas of the ocular adnexae. *Br J Cancer*. 2012 Feb 28;106(5):966-9. doi: 10.1038/bjc.2012.2. Epub 2012 Jan 24. PMID: 22274411; PMCID: PMC3305971.

93: El-Cheikh J, Crocchiolo R, Boher JM, Fürst S, Stoppa AM, Faucher C, Castagna L, Granata A, Oudin C, De Colella JM, Coso D, Bouabdallah R, Mohty M, Blaise D. Allogeneic transplant for myeloma in the era of new drugs: have the outcomes improved? *Leuk Lymphoma*. 2012 Aug;53(8):1630-2. doi: 10.3109/10428194.2012.656630. Epub 2012 Feb 13. PMID: 22239670.

94: Bagliani A, Ierardi AM, Caspani B, Motta F, Toniolo D, Belloni P, Setola E, Campagnoli E, Tempini S, Crocchiolo R, Bregni M, Belli L. Hypoxic liver perfusion with mitomycin-C for treating multifocal metastases and unresectable primary tumours: a single-centre series of 42 patients. *Radiol Med*. 2011 Dec;116(8):1239-49. English, Italian. doi: 10.1007/s11547-011-0724-3. Epub 2011 Sep 2. Erratum in: *Radiol Med*. 2011 Dec;116(8):1313. Baggiani, A [corrected to Bagliani, A]. PMID: 21892710.

95: Crocchiolo R, Castagna L, El-Cheikh J, Helvig A, Fürst S, Faucher C, Vazquez A, Granata A, Coso D, Bouabdallah R, Blaise D. Prior rituximab administration is

associated with reduced rate of acute GVHD after in vivo T-cell depleted transplantation in lymphoma patients. *Exp Hematol.* 2011 Sep;39(9):892-6. doi: 10.1016/j.exphem.2011.06.006. Epub 2011 Jun 16. PMID: 21703987.

96: Crocchiolo R, Nicolini FE, Sobh M, Ducastelle-Lepretre S, Labussiere H, Dubois V, Auxenfans C, Mojallal A, Damour O, Braye F, Michallet M. Treatment of a severe extensive cutaneous chronic GVHD after allo-HSCT using glycerolyzed skin allografts and cultured epidermis from the same donor. *Bone Marrow Transplant.* 2011 Aug;46(8):1153-5. doi: 10.1038/bmt.2010.247. Epub 2010 Nov 1. PMID: 21042311.

97: Pasi A, Crocchiolo R, Bontempelli M, Carcassi C, Carella G, Crespiatico L, Garbarino L, Mascaretti L, Mazzi B, Mazzola G, Miotti V, Porfirio B, Tagliaferri C, Valentini T, Vecchiato C, Fleischhauer K, Sacchi N, Bosi A, Martinetti M. The conundrum of HLA-DRB1*14:01/*14:54 and HLA-DRB3*02:01/*02:02 mismatches in unrelated hematopoietic SCT. *Bone Marrow Transplant.* 2011 Jul;46(7):916-22. doi: 10.1038/bmt.2010.246. Epub 2010 Oct 25. PMID: 20972469.

98: Sizzano F, Zito L, Crivello P, Crocchiolo R, Vago L, Zino E, Fleischhauer K. Significantly higher frequencies of alloreactive CD4+ T cells responding to nonpermissive than to permissive HLA-DPB1 T-cell epitope disparities. *Blood.* 2010 Sep 16;116(11):1991-2. doi: 10.1182/blood-2010-05-284687. PMID: 20847212.

99: Ferreri AJ, Govi S, Colucci A, Crocchiolo R, Modorati G. Intralesional

rituximab: a new therapeutic approach for patients with conjunctival lymphomas. *Ophthalmology*. 2011 Jan;118(1):24-8. doi: 10.1016/j.ophtha.2010.04.036. Epub 2010 Aug 14. PMID: 20709407.

100: Dodero A, Crocchiolo R, Patriarca F, Miceli R, Castagna L, Ciceri F, Bramanti S, Frungillo N, Milani R, Crippa F, Fallanca F, Englaro E, Corradini P. Pretransplantation [18-F]fluorodeoxyglucose positron emission tomography scan predicts outcome in patients with recurrent Hodgkin lymphoma or aggressive non-Hodgkin lymphoma undergoing reduced-intensity conditioning followed by allogeneic stem cell transplantation. *Cancer*. 2010 Nov 1;116(21):5001-11. doi: 10.1002/cncr.25357. PMID: 20665491.

101: Govi S, Dognini GP, Licata G, Crocchiolo R, Resti AG, Ponzoni M, Ferreri AJ. Six-month oral clarithromycin regimen is safe and active in extranodal marginal zone B-cell lymphomas: final results of a single-centre phase II trial. *Br J Haematol*. 2010 Jul;150(2):226-9. doi: 10.1111/j.1365-2141.2010.08179.x. Epub 2010 Apr 28. PMID: 20433679.

102: Markt S, Napolitano S, Zino E, Cappelli B, Chiesa R, Poli F, Crocchiolo R, Ronchi P, Rossini S, Ciceri F, Roncarolo MG, Fleischhauer K. Platelet transfusion refractoriness in highly immunized beta thalassemia children undergoing stem cell transplantation. *Pediatr Transplant*. 2010 May;14(3):393-401. doi: 10.1111/j.1399-3046.2009.01282.x. Epub 2010 Jan 7. PMID: 20070557.

103: Dufour C, Cappelli B, Calvillo M, Fioredda F, Tonelli R, Crocchiolo R. Similar favorable outcome of pegfilgrastim overdose in patients with different age and underlying disease. *Haematologica*. 2010 Apr;95(4):684-5. doi: 10.3324/haematol.2009.018333. Epub 2010 Jan 6. PMID: 20053867; PMCID: PMC2857202.

104: Chiesa R, Cappelli B, Crocchiolo R, Frugnoli I, Biral E, Noè A, Evangelio C, Fossati M, Rocca T, Biffi A, Finizio V, Aiuti A, Broglia M, Bartoli A, Ciceri F, Roncarolo MG, Marktel S. Unpredictability of intravenous busulfan pharmacokinetics in children undergoing hematopoietic stem cell transplantation for advanced beta thalassemia: limited toxicity with a dose-adjustment policy. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2010 May;16(5):622-8. doi: 10.1016/j.bbmt.2009.11.024. Epub 2009 Dec 4. PMID: 19963071.

105: Crocchiolo R, Zino E, Vago L, Oneto R, Bruno B, Pollichieni S, Sacchi N, Sormani MP, Marcon J, Lamparelli T, Fanin R, Garbarino L, Miotti V, Bandini G, Bosi A, Ciceri F, Bacigalupo A, Fleischhauer K; Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo, Cellule Staminali Ematopoietiche (CSE) e Terapia Cellulare; Italian Bone Marrow Donor Registry. Nonpermissive HLA-DPB1 disparity is a significant independent risk factor for mortality after unrelated hematopoietic stem cell transplantation. *Blood*. 2009 Aug 13;114(7):1437-44. doi: 10.1182/blood-2009-01-200378. Epub 2009 Jun 10. PMID: 19515726.

106: Crocchiolo R, Fallanca F, Giovacchini G, Ferreri AJ, Assanelli A, Verona C, Pescarollo A, Bregni M, Ponzoni M, Gianolli L, Fazio F, Ciceri F. Role of 18FDG-PET/CT in detecting relapse during follow-up of patients with Hodgkin's lymphoma. *Ann Hematol.* 2009 Dec;88(12):1229-36. doi: 10.1007/s00277-009-0752-4. Epub 2009 May 26. PMID: 19468730.

107: Crocchiolo R, Ciceri F, Fleischhauer K, Oneto R, Bruno B, Pollichieni S, Sacchi N, Sormani MP, Fanin R, Bandini G, Bonifazi F, Bosi A, Rambaldi A, Alessandrino PE, Falda M, Bacigalupo A. HLA matching affects clinical outcome of adult patients undergoing haematopoietic SCT from unrelated donors: a study from the Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo and Italian Bone Marrow Donor Registry. *Bone Marrow Transplant.* 2009 Nov;44(9):571-7. doi: 10.1038/bmt.2009.67. Epub 2009 Apr 13. PMID: 19363528.

108: Ciceri F, Bonini C, Stanghellini MT, Bondanza A, Traversari C, Salomoni M, Turchetto L, Colombi S, Bernardi M, Peccatori J, Pescarollo A, Servida P, Magnani Z, Perna SK, Valtolina V, Crippa F, Callegaro L, Spoldi E, Crocchiolo R, Fleischhauer K, Ponzoni M, Vago L, Rossini S, Santoro A, Todisco E, Apperley J, Olavarria E, Slavin S, Weissinger EM, Ganser A, Stadler M, Yannaki E, Fassas A, Anagnostopoulos A, Bregni M, Stampino CG, Bruzzi P, Bordignon C. Infusion of suicide-gene-engineered donor lymphocytes after family haploidentical haemopoietic stem-cell transplantation for leukaemia (the TK007 trial): a non-randomised phase I-II study. *Lancet Oncol.* 2009 May;10(5):489-500. doi: 10.1016/S1470-2045(09)70074-9. Epub 2009 Apr 1. PMID: 19345145.

- 109: Ferreri AJ, Assanelli A, Crocchiolo R, Ciceri F. Central nervous system dissemination in immunocompetent patients with aggressive lymphomas: incidence, risk factors and therapeutic options. *Hematol Oncol*. 2009 Jun;27(2):61-70. doi: 10.1002/hon.881. PMID: 19247977.
- 110: Bregni M, Bernardi M, Servida P, Pescarollo A, Crocchiolo R, Treppiedi E, Corradini P, Ciceri F, Peccatori J. Long-term follow-up of metastatic renal cancer patients undergoing reduced-intensity allografting. *Bone Marrow Transplant*. 2009 Aug;44(4):237-42. doi: 10.1038/bmt.2009.9. Epub 2009 Feb 23. PMID: 19234510.
- 111: Ferreri AJ, Crocchiolo R, Assanelli A, Govi S, Reni M. High-dose chemotherapy supported by autologous stem cell transplantation in patients with primary central nervous system lymphoma: facts and opinions. *Leuk Lymphoma*. 2008 Nov;49(11):2042-7. doi: 10.1080/10428190802381238. PMID: 19021047.
- 112: Ferreri AJ, Dognini GP, Govi S, Crocchiolo R, Bouzani M, Bollinger CR, D'Incan M, Delaporte E, Hamadani M, Jardin F, Martusewicz-Boros M, Montanari M, Szomor A, Zucca E, Cavalli F, Ponzoni M. Can rituximab change the usually dismal prognosis of patients with intravascular large B-cell lymphoma? *J Clin Oncol*. 2008 Nov 1;26(31):5134-6; author reply 5136-7. doi: 10.1200/JCO.2008.19.1841. Epub 2008 Oct 6. PMID: 18838697.
- 113: Vago L, Forno B, Sormani MP, Crocchiolo R, Zino E, Di Terlizzi S, Lupo Stanghellini MT, Mazzi B, Perna SK, Bondanza A, Middleton D, Palini A, Bernardi M, Bacchetta R, Peccatori J, Rossini S, Roncarolo MG, Bordignon C, Bonini C, Ciceri F, Fleischhauer K. Temporal, quantitative, and functional characteristics of single-KIR-positive alloreactive natural killer cell recovery account for impaired graft-versus-leukemia activity after haploidentical hematopoietic stem cell transplantation. *Blood*. 2008 Oct 15;112(8):3488-99. doi: 10.1182/blood-2007-07-103325. Epub 2008 Jul 21. PMID: 18645039.
- 114: Crocchiolo R, Canevari C, Assanelli A, Lunghi F, Tassara M, Stanghellini ML, Clerici D, Landoni C, Servida P, Bernardi M, Peccatori J, Ferreri A, Gianolli L, Bordignon C, Caligaris-Cappio F, Ciceri F, Fazio F. Pre-transplant 18FDG-PET predicts outcome in lymphoma patients treated with high-dose sequential chemotherapy followed by autologous stem cell transplantation. *Leuk Lymphoma*. 2008 Apr;49(4):727-33. doi: 10.1080/10428190701885545. PMID: 18398740.
- 115: Ferreri AJ, Assanelli A, Crocchiolo R, Dognini GP, Resti AG, Politi LS, Doglioni C, Cappio FC, Dolcetti R, Ponzoni M. Therapeutic management of ocular adnexal MALT lymphoma. *Expert Opin Pharmacother*. 2007 Jun;8(8):1073-83. doi: 10.1517/14656566.8.8.1073. PMID: 17922636.
- 116: Ponzoni M, Ciceri F, Crocchiolo R, Famoso G, Doglioni C. Isolated bone marrow occurrence of classic Hodgkin's lymphoma in an HIV-negative patient. *Haematologica*. 2006 Mar;91(3):ECR04. PMID: 16533731.
- 117: Dordoni PL, Frassanito L, Bruno MF, Proietti R, de Cristofaro R, Ciabattini G, Ardito G, Crocchiolo R, Landolfi R, Rocca B. In vivo and in vitro effects of different anaesthetics on platelet function. *Br J Haematol*. 2004 Apr;125(1):79-82. doi: 10.1111/j.1365-2141.2004.04859.x. PMID: 15015973.
- 118: Renda G, Rocca B, Crocchiolo R, Cristofaro RD, Landolfi R. Effect of fibrinogen concentration and platelet count on the inhibitory effect of abciximab and tirofiban. *Thromb Haemost*. 2003 Feb;89(2):348-54. PMID: 12574816.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

2007-2008: Direzione, in qualità di **Co-Investigator**, di uno studio multicentrico nell'ambito del **Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo, cellule staminali emopoietiche e terapie cellulari (GITMO)** e dell'**Italian Bone Marrow Donor Registry (IBMDR)**, con successiva pubblicazione di due lavori finali intitolati "HLA matching affects clinical outcome of adult patients undergoing haematopoietic SCT from unrelated donors: a study from the Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo and Italian Bone Marrow Donor Registry (Bone Marrow Transplant. 2009; 44: 571-7) e "Nonpermissive HLA-DPB1 disparity is a significant independent risk factor for mortality after unrelated hematopoietic stem cell transplantation" (Blood. 2009; 114: 1437-44).

2010-2016: Coordinamento, in qualità di **Principal, Co- e Sub-Investigator** di numerosi studi clinici e traslazionali nell'ambito dell'attività di ricerca presso l'**Institut Paoli-Calmettes di Marsiglia** e l'**Istituto Clinico Humanitas di Rozzano (MI)**; successiva pubblicazione dei lavori presso riviste internazionali con processo di peer-review (vedi sezione precedente "Pubblicazioni Scientifiche") sia come studi monocentrici che bi-centrici, a seguito della collaborazione scientifica tra i due Programmi Trapianto, in particolare riguardo alla modalità di trapianto aploidentico T-repleto con utilizzo di ciclofosfamide post-trapianto, di cui i suddetti centri sono stati pionieri nell'applicazione in Europa, dopo la pubblicazione dell'esperienza dell'Università Johns Hopkins di Baltimora da parte di Luznik L e collaboratori nel 2008 (Biol Blood Marrow Transplant. 2008; 14: 641-50).

2016-2017: Coordinamento, in qualità di **Clinical Scientist** presso **MolMed S.p.A.**, dell'arruolamento al trial randomizzato di fase III "TK008: Randomized phase III trial of haploidentical HCT with or without an add back strategy of HSV-Tk donor lymphocytes in patients with high risk acute leukemia"; attività di promozione del trial clinico e supporto ai centri clinici nell'arruolamento e nello svolgimento delle procedure correlate. **Attività svolta a livello europeo ed USA con l'utilizzo fluente delle lingue italiana, inglese, francese, spagnola.**

2017: Direzione, in qualità di **Principal Investigator**, di uno studio multicentrico nell'ambito del **Solid Tumor Working Party dell'European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)** e pubblicazione del lavoro finale intitolato "Impact of HLA-G polymorphism on the outcome of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for metastatic renal cell carcinoma" (Bone Marrow Transplant. 2018; 53: 213-8).

2017: Partecipazione, in qualità di **Responsabile** del gruppo di lavoro "trapianto aploidentico", alla discussione e stesura delle raccomandazioni internazionali dell'European Conference on Infections in Leukemia (ECIL-7) riguardanti la gestione delle infezioni da CMV e HHV-6; pubblicazione dei lavori finali intitolati "Guidelines from the 2017 European Conference on Infections in Leukemia for

management of HHV-6 infection in patients with hematological malignancies and after hematopoietic stem cell transplantation” (Haematologica. 2019; 104: 2155-63) e “Guidelines for the management of cytomegalovirus infection in patients with hematological malignancies and after stem cell transplantation from the 2017 European Conference on Infections in Leukemia (ECIL-7)” (Lancet Infect Dis. 2019; 19: e260-72).

2016-2018: Coordinamento, in qualità di **Co-Investigator**, di uno studio retrospettivo da registro nell’ambito dell’Infectious Diseases (IDWP) e dell’Acute Leukemia (ALWP) Working Parties dell’EBMT e pubblicazione del lavoro finale intitolato “Comparable survival using a CMV-matched or a mismatched donor for CMV+ patients undergoing T-replete haplo-HSCT with PT-Cy for acute leukemia: a study on behalf of the infectious diseases and acute leukemia working parties of the EBMT” (Bone Marrow Transplant. 2018; 53: 422-30).

2019-2021: Direzione, in qualità di **Principal Investigator**, di uno studio multicentrico nell’ambito dell’AIBT e pubblicazione del lavoro finale intitolato “Use of DPB1 T-cell epitope algorithm among italian transplant centers: a survey on behalf of Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti” (HLA 2021, in press).

2019-oggi: Organizzazione, in qualità di **membro della Società**, della discussione e della stesura del Position Paper dell’Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti (AIBT) riguardante l’HLA ed il trapianto di cellule staminali emopoietiche, sezione “Anticorpi anti-HLA” (in via di finalizzazione, entro fine 2021).

2019-2020: Partecipazione, in qualità di **membro della Società**, alla discussione ed alla stesura delle raccomandazioni nazionali (“Ateliers 2019” e “Ateliers 2020”) della Société Francophone de Greffe de Moelle et Thérapie Cellulaire (SFGM-TC) riguardanti la rilevanza degli anticorpi e la definizione e standardizzazione dei test di compatibilità HLA nel trapianto di cellule staminali emopoietiche; pubblicazione dei lavori finali intitolati “Relevance of antibodies in hematopoietic stem cell transplantation: antibodies anti-HLA, anti-platelets, anti-granulocytes, anti-erythrocytes and anti-MICA. Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC)” (Bull Cancer. 2020; 107: S159-69) e “Definition and standardization of histocompatibility requests depending on patient course and donor type: Guidelines from the Francophone Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SFGM-TC) and the Francophone Society of Histocompatibility and Immunogenetics (SFHI)” (Bull Cancer. 2021. doi:10.1016/j.bulcan.2021.01.024).

2020-oggi: Direzione, in qualità di **Co-Investigator e membro della Writing Committee**, di uno studio multicentrico nell’ambito dell’AIBT intitolato “Studio nazionale di valutazione del ruolo della variabilità nei geni HLA, KIR e MIC nell’infezione da SARS-CoV-2 e nelle sue manifestazioni cliniche: HLACOVID-ITALIA” (attualmente in corso di analisi dati, divulgazione prevista a settembre 2021).

2020-oggi: Coordinamento, in qualità di **Co-investigatore**, di uno studio monocentrico prospettico, sottoposto ed approvato dal Comitato Etico Milano Area 3, intitolato “RENAISSANCE”; **direzione** del sottostudio riguardante l’associazione tra il polimorfismo HLA e la risposta immunitaria al vaccino anti-Covid-19 BNT162b2 mRNA tra gli operatori sanitari (in corso analisi statistica e redazione della v1.0 del lavoro).

2020-oggi: Direzione, in qualità di **Principal Investigator**, di due analisi retrospettive monocentriche intitolate: 1) “SARS-CoV-2 screening in allogeneic hematopoietic stem cell donors: implications for the evaluation process and eligibility” (completato, sottoposto ad una rivista internazionale con processo di peer-review); 2) “HLA matching and disease risk in patients undergoing allogeneic unrelated hematopoietic stem cell transplantation without in vivo T-cell depletion“. Entrambi i lavori sono stati sottoposti al **congresso EBMT 2021** ed accettati (1 poster, 1 oral presentation).

2021-oggi: Direzione, in qualità di **membro della Società**, della discussione e della stesura delle raccomandazioni nazionali (“Ateliers 2021”) della **SFGM-TC** riguardanti la definizione, la diagnosi e la gestione (profilassi e terapia) della GvHD acuta post-trapianto di cellule staminali emopoietiche (pubblicato sulla rivista Bull Cancer).

2021-oggi: Direzione, in qualità di **Principal Investigator**, di quattro studi clinici osservazionali, sottoposti ed approvati dal Comitato Etico Milano Area 3 (“MYTH”, “HSCBIO-1”, “HED”, “DiR in Hematopoiesis”) e di uno studio multicentrico nazionale, sottoposto al Comitato Etico Milano Area 3, intitolato “HSCBIO-2” (in corso di valutazione da parte del Comitato).

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

2012: partecipazione in qualità di **revisore** nell’ambito del **progetto F1000**: recensioni periodiche di articoli scientifici nel campo del trapianto di cellule staminali emopoietiche, sotto la supervisione del Prof. Didier Blaise.

2016-oggi: membro della Faculty del progetto “**Gitmotwitting**” (www.gitmotwitting.it): recensioni periodiche di articoli nel campo del trapianto di cellule staminali emopoietiche e della terapia cellulare; **responsabile della sezione “Dalla parte del donatore”**, il cui obiettivo è quello di trattare e commentare le principali novità riguardanti le varie fasi della donazione, dalla selezione del donatore alla mobilitazione e raccolta di cellule staminali, sia in ambito autologo che allogenico.

2021-oggi: Editor della sezione “Allogeneic Cells” della rivista scientifica internazionale “**Current Stem Cell Research & Therapy**” (<https://benthamscience.com/journals/current-stem-cell-research-and-therapy/>): direzione di una “thematic issue” all’anno, riguardante il tema “allogeneic cells” con la collaborazione di colleghi autori in possesso degli adeguati requisiti scientifici nel campo; organizzazione e/o redazione di review per la rivista, sullo stesso argomento. Ruolo ricoperto su invito della rivista, sulla base del riconosciuto expertise personale.

2021-oggi: Review Editor, membro dell’Editorial Board “Alloimmunity and Transplantation” della rivista scientifica internazionale “Frontiers in Immunology” (<https://www.frontiersin.org/journals/immunology/>): attività regolare di reviewer per la rivista, nella sezione “Alloimmunity and Transplantation”. Ruolo ricoperto su invito della rivista, sulla base del riconosciuto expertise personale.

2015-oggi: attività di Reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali: “Transplantation”, “Viruses”, “Leukemia&Lymphoma”, “Bone Marrow Transplantation”, “European Journal of Haematology”, “Frontiers in Oncology”, “Frontiers in Immunology”, “Vaccines”, “Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases”, “International Journal of Laboratory Hematology”, “Microorganisms”, “Human Immunology”, “The Journal of Infectious Diseases”, “Transplant Infectious Disease”, “HLA”, “Transplant Immunology”, “Clinical and Translational Medicine”, “Current Research in Translational Medicine”, “Blood Transfusion”. Ruolo ricoperto su invito da parte di ogni rivista, sulla base del riconosciuto expertise personale.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Maggio 2021: depositata domanda contemporanea di invenzione/modello di utilità a titolo personale al Ministero dello Sviluppo Economico, non accolta.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Settembre 2015: vincitore del “Progetto Ricerca Finalizzata 2013 - sezione Giovani Ricercatori” del Ministero della Salute: ottenuto finanziamento di **382.000 euro** per la realizzazione del trial clinico “Fattibilità ed efficacia dell’infusione di T cell memory dopo trapianto di midollo osseo da donatore aploidentico in pazienti affetti da emopatia maligna: valutazione dell’impatto sul controllo delle infezioni ed enhancement dell’effetto graft-versus-malignancy”. Disponibile su: http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pagineAree_4357_listaFile_itemName_0_file.pdf. Trial concluso e pubblicato su una rivista scientifica internazionale con processo di peer-review con il titolo “Feasibility and efficacy of CD45RA+ depleted donor lymphocytes infusion after haploidentical transplantation with post-transplantation cyclophosphamide in patients with hematological

malignancies" (Transplant Cell Ther. 2021; 27: 478-e1-5; doi:10.1016/j.jtct.2021.03.010). Crocchiolo R e Lugli E. (ultimi due nomi) hanno contribuito in misura uguale al lavoro.

Dicembre 2020: domanda, in qualità di **Principal Investigator**, per finanziamento al Cancer Research Institute's Clinic and Laboratory Integration Program (CLIP) di un progetto multicentrico, prospettico traslazionale in ambito di immunogenetica e terapia cellulare (Application ID: 62151): non accolta.

Aprile 2021: domanda, in qualità di **Principal Investigator**, per finanziamento all'European Research Council - Consolidator Grant (finanziamento massimo di 2.000.000 di euro) di un progetto monocentrico multidisciplinare, prospettico in ambito di tolleranza immunologica e trapianto: non accolta.

Giugno 2021: application al MSCA Postdoctoral Fellowship 2021: non accolta.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ' DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Dicembre 2008: oral presentation al congresso annuale dell'American Society of Hematology (San Francisco) dell'abstract "Non-permissive HLA-DPB1 T-Cell Epitope disparities correlate with engraftment and survival after unrelated stem cell transplantation". Disponibile su: <https://ashpublications.org/blood/article/112/11/562/62606/NON-Permissive-HLA-DPB1-T-CELL-Epitope-Disparities>.

Maggio 2010: oral presentation al congresso annuale dell'European Immunogenetics and Histocompatibility Conference - Italian Society for Immunogenetics and Transplantation Biology (Firenze). Disponibile su: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1399-0039.2010.01488.x>.

Aprile 2011: oral presentation al congresso annuale dell'European Society for Blood and Marrow Transplantation (Parigi) dell'abstract "Two days of ATG in the conditioning regimen is associated with a reduced incidence of both acute and chronic GvHD without increasing relapse in RIC transplant for hematological diseases". Disponibile su: <https://www.nature.com/articles/bmt201147.pdf>.

Marzo 2015: oral presentation al congresso annuale dell'European Society for Blood and Marrow Transplantation (Istanbul) dell'abstract "Feasibility and efficacy of tandem autologous-allogeneic

transplantation in a cohort of 111 patients affected by high-risk Hodgkin's and non-Hodgkin's lymphoma". Disponibile su: <https://www.nature.com/articles/bmt201527.pdf>.

Novembre 2015: oral presentation al congresso annuale della **Société Francophone del Greffe de Moelle et Thérapie Cellulaire** (Clermont-Ferrand, Francia) dell'abstract "The Role of Donor CMV Serostatus on Outcome after T-Cell Replete Haplo-SCT and Post-Transplant Cyclophosphamide: a Cohort Analysis on 207 Consecutive Adult Patients". Non disponibile su internet.

Maggio 2022: relazione su invito al congresso annuale della **Società Italiana di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia** (Rimini) dal titolo "HLA e Medicina Trasfusionale".

Maggio 2022: oral presentation al congresso annuale dell'**European Immunogenetics and Histocompatibility Conference** (Amsterdam) dell'abstract "Polymorphism of the HLA system and weak antibody response to BNT162b2 mRNA vaccine".

Aprile 2023: oral presentation al congresso annuale dell'**European Immunogenetics and Histocompatibility Conference** (Nantes, Francia) dell'abstract "HLA-A*03:01 significantly predicts strong humoral response at six months after mRNA vaccination: results from the observational prospective cohort study RENAISSANCE".

2007-oggi: autore e co-autore di numerosi poster, per un totale di oltre 170 pubblicazioni tra abstract ed articoli, ai seguenti congressi nazionali ed internazionali (per citarne alcuni): **American Society of Hematology**, **European Society for Blood and Marrow Transplantation**, **European Hematology Association**, **Società Italiana di Ematologia**, **Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo**, **Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti**, **Société Francophone de Greffe de Moelle et Thérapie Cellulaire**, **Società Italiana di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia**, **International Society of Blood Transfusion**.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

2017: membro fondatore dell'**International Academy for Clinical Hematology (IACH)** (<https://clinical-hematology.org/founders/>).

2019: revisione di una grant application per la **Swiss National Science Foundation**; valutazione scientifica indipendente ai fini dell'attribuzione dei criteri per il finanziamento da parte della Fondazione.

2020-oggi: membro del Comitato Scientifico del **Centro Nazionale Trapianti (CNT)**, in qualità di rappresentante della Società Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti (**AIBT**); valutazione scientifica indipendente dei progetti sottoposti al CNT inerenti l'immunogenetica dei trapianti, di concerto con tutti gli altri membri del Comitato.

2021-oggi: incarico di **Quality Manager** del settore Aferesi dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano per il **Joint Accreditation Committee of ISCT and EBMT (JACIE)**; verifica dell'ottemperanza delle procedure interne agli standard di qualità internazionali **FACT-JACIE** aggiornati (ultima versione: 7th edition) ed identificazione laddove applicabile delle opportune azioni di implementazione, in coordinamento con l'Unità Clinica e la Manipolazione Cellulare dello stesso ospedale.

2019-2020: membro di un **Advisory Board** su "Definizione di un percorso ottimale di gestione condiviso del paziente candidato a ricevere linfocito-afèresi in vista di terapia con **Tisagenlecleucel** e gestione di casi particolari" per l'azienda **Novartis**; discussione basata sull'esperienza clinica e la letteratura scientifica e inizio della stesura (in corso) di un **Position Paper** del panel, di concerto con tutti gli altri membri, riconosciuti esperti nazionali di Aferesi e Terapia Cellulare in Ematologia.

2020-oggi: referente medico del **Laboratorio di Immunogenetica e Istocompatibilità dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano**; consulenza medica e ruolo di "link" con i clinici, prevalentemente trapiantologi, sul significato clinico e l'interpretazione dei test maggiormente usati dal Laboratorio (tipizzazione HLA, ricerca e identificazione anticorpi anti-HLA, crossmatch citotossico complemento-dipendente).

2021: revisione di una grant application per la **Czech Health Research Council**; valutazione scientifica indipendente ai fini dell'attribuzione dei criteri per il finanziamento da parte del Ministero della Salute della Repubblica Ceca.

2021-oggi: membro eletto del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti, **AIBT**.

2023: membro nominato del Conseil Scientifique della Société Francophone d'Histocompatibilité et d'Immunogénétique (SFHI)

Con inizio nel 2016 ad oggi: membro delle seguenti società scientifiche nazionali ed internazionali: **Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti (AIBT)**, **Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo, cellule staminali emopoietiche e terapie cellulari (GITMO)**, **Société Francophone de Greffe de Moelle et Thérapie Cellulaire (SFGM-TC)**, **Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO)**, **Società Italiana di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia (SIMTI)**.

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

Date inizio-fine	5/11/2008 - 19/5/2009
Ruolo/Ente/Posizione	Ematologo presso l' Ospedale San Raffaele di Milano ; medico specialista con contratto libero-professionale
Principali attività e responsabilità clinico-assistenziali	Attività clinico-assistenziale e di ricerca clinica per i pazienti ematologici afferenti al Dipartimento di Oncologia ed Ematologia dell' Ospedale San Raffaele di Milano (responsabile Prof. Fabio Ciceri)
Date inizio-fine	20/5/2009 - 10/1/2010
Ruolo/Ente/Posizione	Assistente in Ematologia presso l' Hôpital Edouard Herriot di Lyon, Francia ; medico specialista con contratto a tempo determinato di Praticien Hospitalier Attaché
Principali attività e responsabilità clinico-assistenziali	Attività clinico-assistenziale e di ricerca clinica per i pazienti ematologici ricoverati (degenza ordinaria Hématologie et Greffe e Day Hospital Hématologie et Greffe) e ambulatoriali afferenti al Dipartimento di Ematologia (responsabile Prof.ssa Mauricette Michallet): presa in carico completa del paziente insieme all' équipe medico-infermieristica, prescrizione terapie incluse polichemioterapie e/o radioterapia, esecuzione di manovre diagnostiche (prelievo venoso, emogas arteriosa, agoaspirato midollare da SIPS e sternale, biopsia osteomidollare da SIPS, rachicentesi, toracentesi, paracentesi, punch biopsy, biopsia del grasso periombelicale) e terapeutiche (iniezioni e.v. ed i.m., rachicentesi medicate), rapporti con il paziente e con i familiari, interazione con i laboratori ed i servizi diagnostici e terapeutici ai fini dell'assistenza al paziente e ricerca clinica; consulenza specialistica per i pazienti di altre degenze o ambulatori
Date inizio-fine	11/1/2010- - 31/12/2012
Ruolo/Ente/Posizione	Assistente in Ematologia presso l' Institut Paoli-Calmettes di Marsiglia, Francia ; medico specialista con contratto a tempo indeterminato di Assistant Généraliste e poi Spécialiste des CLCC
Principali attività e responsabilità clinico-assistenziali	Attività clinico-assistenziale e di ricerca clinica per i pazienti ematologici ricoverati (degenza ordinaria Unità di Trapianto Allogeneico "U2T" e Day Hospital Trapianto Allogeneico ed Aferesi) e ambulatoriali afferenti al Dipartimento di Ematologia (responsabile Prof. Didier Blaise): presa in carico completa del paziente insieme all' équipe medico-infermieristica, prescrizione terapie incluse polichemioterapie e/o radioterapia, esecuzione di manovre diagnostiche (prelievo venoso, emogas arteriosa, agoaspirato midollare da SIPS e sternale, biopsia osteomidollare da SIPS,

	rachicentesi, toracentesi, paracentesi, punch biopsy, biopsia del grasso periombelicale) e terapeutiche (iniezioni e.v. ed i.m., rachicentesi medicate, aferesi terapeutica o leucaferesi per raccolta di cellule staminali autologa o allogenica, quest'ultima in donatori sani familiari HLA-identici ed aploidentici), rapporti con il paziente e con i familiari, interazione con i laboratori ed i servizi diagnostici e terapeutici ai fini dell'assistenza al paziente e ricerca clinica; consulenza specialistica per i pazienti di altre degenze o ambulatori; prelievo di midollo osseo in donatori sani ai fini di trapianto
Date inizio-fine	4/3/2013 - 31/12/2015
Ruolo/Ente/Posizione	Assistente in Ematologia presso l'Istituto Clinico Humanitas di Rozzano (MI); medico specialista con contratto a tempo indeterminato AIOF
Principali attività e responsabilità clinico-assistenziali	Attività clinico-assistenziale e di ricerca clinica per i pazienti ematologici ricoverati (degenza ordinaria Trapianto e Day Hospital Trapianto e Aferesi) e ambulatoriali afferenti al Programma Trapianto (responsabile Dr. Luca Castagna), all'interno del Dipartimento di Oncologia (responsabile Prof. Armando Santoro): presa in carico completa del paziente insieme all'équipe medico-infermieristica, prescrizione terapie incluse polichemioterapie e/o radioterapia, esecuzione di manovre diagnostiche (prelievo venoso, emogas arteriosa, agoaspirato midollare da SIPS e sternale, biopsia osteomidollare da SIPS, rachicentesi, toracentesi, paracentesi, punch biopsy, biopsia del grasso periombelicale) e terapeutiche (iniezioni e.v. ed i.m., rachicentesi medicate, aferesi terapeutica o leucaferesi per raccolta di cellule staminali autologa o allogenica, quest'ultima in donatori sani familiari HLA-identici ed aploidentici), rapporti con il paziente e con i familiari, interazione con i laboratori ed i servizi diagnostici e terapeutici ai fini dell'assistenza al paziente e ricerca clinica; consulenza specialistica per i pazienti di altre degenze o ambulatori; prelievo di midollo osseo in donatori sani ai fini di trapianto
Date inizio-fine	1/1/2016 - 14/9/2017
Ruolo/Ente/Posizione	Clinical Scientist presso MolMed S.p.A., Bresso; dirigente Quadro con contratto a tempo indeterminato CCNL industria Chimico-Farmaceutica
Principali attività e responsabilità clinico-assistenziali	Supporto clinico-scientifico e partecipazione alla gestione del trial TK008 "Randomized phase III trial of haploidentical HCT with or without an add back strategy of HSV-TK donor lymphocytes in patients with high risk acute leukemia" (clinicaltrial.gov: NCT00914628); partecipazione per conto dell'Azienda al disegno del trial EURE-CART "CAR-T cells against AML and MM"; partecipazione alle attività di Market Access e Pricing & Rembursement del farmaco Zalmoxis ®. In considerazione del ruolo ricoperto non è stata svolta alcuna attività clinico-assistenziale in questo periodo, al fine di evitare potenziali conflitti di interesse
Date inizio-fine	25/9/2017 - 24/9/2018
Ruolo/Ente/Posizione	Dirigente Medico Specialista in Ematologia presso l'ASST Bergamo Ovest P.O. di Treviglio (BG); dirigente medico con contratto a tempo determinato CCNL Area Sanità
Principali attività e responsabilità clinico-assistenziali	Attività clinico-assistenziale per i pazienti ricoverati e ambulatoriali afferenti al Servizio Trasfusionale (emotrasfusioni, prime visite ematologiche, ambulatorio TAO, consulenze per i pazienti ematologici ricoverati nei reparti di degenza o day hospital dell'ASST); validazione richieste trasfusionali ed assegnazione emocomponenti per trasfusione; diagnostica ematologica mediante agoaspirato e biopsia osteomidollare, esame morfologico su striscio di midollo osseo ed analisi citofluorimetrica; gestione donatori di sangue intero e plasma mediante plasmaferesi
Date inizio-fine	25/9/2018 - oggi
Ruolo/Ente/Posizione	Dirigente Medico Specialista in Ematologia presso l'ASST Grande

	Ospedale Metropolitan Niguarda di Milano; dirigente medico con contratto a tempo indeterminato CCNL Area Sanità
Principali attività e responsabilità clinico-assistenziali	Attività clinico-assistenziale e ricerca clinica e traslazionale per i pazienti ricoverati e ambulatoriali afferenti al Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale (responsabile Dr. Silvano Rossini): selezione e validazione di donatori sani di sangue e plasma mediante plasmateresi, incluso plasma iperimmune in favore di pazienti affetti da Covid-19; selezione e validazione di donatori sani di cellule staminali emopoietiche allogeniche, sia periferiche mediante mobilizzazione con G-CSF e/o Plerixafor che midollari mediante prelievo di midollo osseo nonché di linfociti per DLI (sia donatori familiari HLA-identici ed aploidentici che donatori non consanguinei da registro IBMDR); valutazione idoneità pazienti per raccolta autologa di cellule staminali emopoietiche mediante leucaferesi e per raccolta di linfociti per terapia con CAR-T; medicina trasfusionale ambulatoriale e domiciliare per i pazienti con anemia o piastrinopenia; aferesi terapeutiche (leucaferesi, plasmateresi, eritroferesi, plasma-exchange, immunoassorbimento, LDL-aferesi, fotochemioterapia extracorporea, linfocitoaferesi,) per i pazienti affetti da emopatie (incluso candidati a terapia con CAR-T), emoglobinopatie, dislipidemie severe, rigetto di trapianto d'organo, per popolazioni a rischio di rigetto di trapianto d'organo o di cellule staminali emopoietiche per presenza di anticorpi anti-HLA contro il donatore, malattie neurologiche ed altre patologie immuno-mediate; salassoterapia per i pazienti affetti da poliglobulie primitive o secondarie; terapia marziale in pazienti affetti da anemia sideropenica, incluso pre-operatoria (Patient Blood Management); validazione richieste trasfusionali ed assegnazione emocomponenti per trasfusione, validazione esami microbiologici pre-trapianto d'organo, test anticorpi anti-piastrine (Emoteca); consulenze per i pazienti ematologici di pertinenza immunoematologica ambulatoriali o ricoverati nei reparti di degenza o day hospital dell'ASST; visite ematologiche generali e di controllo in regime di libera professione <i>intra moenia</i> ; rapporti con il paziente e con i familiari, interazione con i laboratori ed i servizi diagnostici e terapeutici presenti nell'ASST o al di fuori, ai fini dell'assistenza al paziente.
Descrizione dei privileges	Gestione turni di guardia trasfusionale Gestione attività ambulatoriale Gestione attività aferesi Gestione attività medicina trasfusionale
Descrizione dei comportamenti organizzativi	Produzione scientifica Referente Centro Donatori CD MI05 IBMDR
Comportamenti organizzativi	Referente Medico del Laboratorio HLA

Curriculum redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Data

2 maggio 2023

Luogo

Milano

Firma