

**CURRICULUM VITAE
FORMATO EUROPEO**



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome

MERLI PIETRO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 1 Aprile 2018 ad oggi
Responsabile di alta specialità (trapianto emopoietico nelle emopatie maligne) presso il Dipartimento di Oncoematologia, Terapia Cellulare e Genica, UO T.E.T.C., IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
- Date (da – a) Dal 5 Agosto 2022 ad oggi
Membro del Gruppo Di Coordinamento dei Comitati Etici Nazionali presso l'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)
- Date (da – a) Dal 20 Maggio 2021 ad oggi
Membro della Commissione per la valutazione dell'ammissibilità alla sperimentazione di fase I, presso Istituto Superiore di Sanità (ISS)
- Date (da – a) Dal 1 Aprile 2015 al 31 Marzo 2018
Dirigente Medico presso il Dipartimento di Oncoematologia e Medicina Trasfusionale, UO M.I.T.A., IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
- Date (da – a) Dal 15 Maggio 2013 al 31 Marzo 2015
Contrattista di ricerca presso il Dipartimento di Oncoematologia e Medicina Trasfusionale, UO M.I.T.A., IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
- Date (da – a) Dal 20 marzo 2013 al 10 Maggio 2013
Medico volontario presso il laboratorio di Immunologia
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
- Date (da – a) Dal 20 marzo 2008 al 19 marzo 2013
Medico in formazione specialistica presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi di Pavia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

Principali attività:

- Reparto e Day-Hospital di Oncoematologia Pediatrica
- Laboratorio di Immunologia

- Reparto di Pediatria
 - Pronto Soccorso Pediatrico
 - Sala parto, Reparto e Ambulatorio di Neonatologia (presso Clinica Città di Pavia), comprendente anche *training* chirurgico (12 tagli cesarei come secondo operatore)
 - Sala parto e Ambulatorio di Neonatologia
 - Reparto di Patologia Neonatale e Terapia Intensiva Neonatale
 - Day Hospital e Ambulatorio di Endocrinologia Pediatrica e Diabetologia
 - Ambulatorio di Immunologia, Pneumologia e Allergologia Pediatrica
 - Ambulatorio di Neurologia Pediatrica
 - Ambulatorio di Reumatologia e Nefrologia Pediatrica
 - *Stage* di Formazione Pediatrica presso l'Ospedale Regionale di Ziguinchor (Senegal) (05/04/2010 - 20/05/2010)
 - *Stage* di Formazione Pediatrica presso il Malindi District Hospital (Kenya) (24/05/2012 - 09/06/2012)
- Date (da – a) Dal Settembre 2007 al Marzo 2008
- Medico volontario presso il Reparto di Oncoematologia Pediatrica – Dipartimento di Scienze Pediatriche, Università degli Studi di Pavia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
- Date (da – a) Da Dicembre 2006 a Luglio 2007
- Internato di Laurea presso il Reparto di Oncoematologia Pediatrica – Dipartimento di Scienze Pediatriche, Università degli Studi di Pavia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
- Date (da – a) Da Settembre 2005 a Dicembre 2006
- Internato Semplice presso il Reparto di Nefrologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

ALTRE ATTIVITÀ

- Date Anno Accademico 2003/04 e 2004/05
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia
Incarico di Tutorato presso il laboratorio di Anatomia Umana
- Date 21-23 Settembre 2008
Weill Cornell Medical College, New York
Conference on Thalassemia at Weill Cornell Medical College: new therapeutic approaches of the cure of thalassemia
- Date Marzo 2009
Esecutore PBLIS-D
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia
- Date Anno accademico 2010/2011
Università degli Studi di Pavia
Segreteria Scientifica Master Universitario di II livello in Immunopatologia dell'età evolutiva
- Date 3 Novembre 2011
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Corso Base teorico-pratico di ecografia in Emergenza-Urgenza

- Date Maggio 2012
Collegio Ghislieri, Pavia
Corso di Bioinformatica: "Gestione e analisi di dati di *Next Generation Sequencing* nell'ambito della ricerca clinica"
- Date 17-19 Maggio 2012
Centro di Cultura Scientifica "Alessandro Volta", Como
Corso Base di Maxi-Emergenza in Pediatria
- Date 05 Febbraio 2014
Esecutore BLS (AHA)
- Date Luglio 2014
Reviewer Editor per *Frontiers in Pediatric: Hematology and Immunology*
- Date 25 Giugno 2015
Certificazione *Good Clinical Practice (GCP)*
- Date 26 Giugno 2015
Certificazione PALS (AHA)
- Date 05-06 Novembre 2018
Corso di Farmacologia Clinica applicata presso IRCCS Ospedale3 Pediatrico Bambino Gesù
- Date 06 Novembre 2018
Idoneità per le funzioni di professore di seconda fascia - Abilitazione Scientifica Nazionale - Settore Concorsuale: 06/G1, Fascia: 2

Organizzazione o partecipazione
come relatore a convegni di carattere
scientifico in Italia
o all'estero

- Relatore al congresso "Opinioni a Confronto 2010". Relazione: "Anti-istaminici". Pavia, 8-9/10/2010.
- Relatore al congresso "Opinioni a Confronto 2011". Relazione: "Le Infezioni Respiratorie Ricorrenti rivisitate". Pavia, 7-8/10/2011.
- Relatore al congresso "Opinioni a Confronto 2012". Relazione: "Anafilassi". Pavia, 11-13/10/2012.
- Relatore al Corso Educazionale GITMO "Chronic GvHD Consensus Project on Criteria for Clinical Trials 2005-2015. Cosa è cambiato? Cosa cambierà?". Relazione: "The role of graft manipulation". Milano, 23/01/2015.
- Relatore al 41esimo Annual Meeting EBMT. Relazione: "Use of zoledronic acid after TcRab/CD19-depleted haploidentical transplantation to enhance gd T cells anti-leukemia effect". Istanbul, 22-25/03/2015.
- Relatore al congresso "TRAINING LIVE - Le Infezioni Fungine in Pediatria". Relazione: "Esperienze di Pratica Clinica nella Gestione delle Infezioni Fungine Invasive". Roma, 17-18/12/2015.
- Relatore al 42esimo Annual Meeting EBMT, Presidential Symposium. Relazione: "Infusion of donor T cells transduced with inducible Caspase 9 (BPX-501 cells) is a safe and effective strategy to accelerate immune recovery in patients with non-malignant disorders after T cell depleted haplo-HSCT". Valencia, 3-6/04/2016.
- Relatore al XLI Congresso Nazionale AIEOP. Relazione: "Approccio alle piastrinopenie nel paziente pediatrico: sfide e nuove opzioni terapeutiche". Verona, 22-24/05/2016.
- Relatore al XLV Congresso Nazionale AMCLI 2016. Relazione: "Virus: Sono utili i test quantitativi per la diagnosi e prognosi delle infezioni respiratorie?" (sessione congiunta AMCLI-GITMO-SITO: Prevenzione e diagnosi delle infezioni virali, batteriche e fungine nel paziente trapiantato). Rimini, 6-9/11/2016.
- Relatore al X incontro della Rete Ematologica Pediatrica del Piemonte e Valle d'Aosta. Lettura Magistrale: "Agonisti del recettore della trombopoietina (c-mpl): indicazioni in pediatria". Torino, 24/03/2017.
- Relatore al 22esimo Congresso dell'European Hematology Association (EHA) (Madrid, 22-25 Giugno 2017). Relazione: "Impact of post-transplant infusion of donor T cells genetically modified with inducible Caspase 9 suicide gene (BPX-501 cells) in children with leukemia given alpha-beta T-cell depleted haplo-HSCT"
- Relatore al Neovii Global Expert Forum – Challenges in GvHD. Relazione dal titolo "Prevention of acute and chronic GvHD - Approaches with cell therapies". Roma, 15/09/2017
- Componente del Scientific committee dell' "International Meeting on Childhood MDS and SAA (EWOG-MDS/SAA) 2017". Roma, 28-30/09/2017
- Relatore all' "International Meeting on Childhood MDS and SAA (EWOG-MDS/SAA) 2017"; relazione dal titolo: "TCRalpha/beta/CD19-cell depleted HLA-haploidentical allogeneic hematopoietic stem cell transplantation (haplo-HSCT): an effective option for childhood myelodysplastic syndromes (MDS)?" Roma, 28-30/09/2017
- Relatore al symposium "New frontiers in cellular therapies": relazione "New haploidentical transplantation strategies in pediatric patients". Roma, 25/10/2017.
- Relatore all' International Symposium "Immunotherapy of childhood cancer"; relazione dal titolo: "Blinatumomab for childhood ALL". Roma, 09-11/09/2017.
- Relatore al 59° ASH Annual Meeting. Relazione: "Donor T Cells Genetically Modified with a Novel Suicide Gene (inducible Caspase 9, iC9) Expand and Persist over Time after Post-Allograft Infusion in Patients Given $\alpha\beta$ T-Cell and B-Cell Depleted HLA-Haploidentical Allogeneic Stem Cell Transplantation ($\alpha\beta$ haplo-HSCT) Contributing to Accelerate Immune Recovery". Atlanta, USA. 9-12/12/2017.
- Relatore all'Amgen Spring Collegium. Relazioni: " Update on pediatric ALL: diagnosis and treatment landscape" e "Blinatumomab for childhood ALL". Bertino.

- Germania, 10/04/2018.
- Relatore su invito al 2nd British Society of Blood and Marrow Transplantation Scientific Day. Relazione: "HaploSCT with TCRab depletion and addback of iCaspase9 transduced donor T-cells". Londra, UK, 02/05/2018
 - Relatore al 1st Cuneo City Immunotherapy Conference. Relazione: "γδ T cells and more in HLA-haploidentical HSCT". Cuneo, 19/05/2018.
 - Relatore al corso ECM "La farmacologia clinica per l'ematologo". Relazione: "Perché l'ematologo ha bisogno del farmacologo – per il paziente pediatrico". Roma, 04/10/2018.
 - Relatore su invito al 5° Incontro Scientifico di Capitanata. Relazione: "Il ruolo del trapianto aploidentico alla luce delle nuove strategie di manipolazione cellulare". San Giovanni Rotondo, 23/11/2018.
 - Relatore al XII incontro della Rete Ematologica Pediatrica del Piemonte e Valle d'Aosta. Lettura Magistrale: "Potenzialità e limiti della terapia con CAR-T". Torino, 15/02/2019.
 - Relatore al primo Simposio "Microbiota and Pediatric Hematopoietic Stem Cell Transplantation". Relazione: "Fecal transplantation :update and future perspectives". Bologna, 28/06/2019.
 - Relatore su invito al PASZT (Pädiatrische Arbeitsgemeinschaft für Stammzelltransplantation und Zelltherapie) Meeting 2019. Relazione: "How Haploidentical Stem Cell Transplantation has evolved with time". Würzburg, Germania. 20/09/2019.
 - Relatore al congresso "Microorganismi multiresistenti e le sfide di oggi: l'importanza della diagnosi rapida e del trattamento farmacologico personalizzato". Relazione: "Gestione dell'infezione da MDR nel paziente ematologico". Roma, 30/09/2019.
 - Relatore al XLIV Congresso AIEOP. Relazioni: "Studio accademico di fase I/II con cellule T esprimenti un recettore antigenico chimerico (CAR) diretto verso CD19 e il gene suicida iC9, per il trattamento della Leucemia Linfoblastica acuta (LLA-BCP) e dei Linfomi Non-Hodgkin (B-LnH) dell'età pediatrica" e "Il ruolo dell'IFN-γ in differenti patologie pediatriche". Catania 13-15/10/2019.
 - Relatore al Pediatric Allergy and Asthma Meeting 2019. Relazione: "Haploidentical HSCT in primary immunodeficiencies". Firenze, 17/10/2019.
 - Relatore su invito all'SFGM-TC (Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire) Meeting 2019. Relazione: "Next generation Haplo-HSCT: changing the paradigm". Nantes, Francia. 06/11/2019.
 - Relatore su invito al congresso ALONE (Alemtuzumab alla luce dell'utilizzo clinico – aggiornamenti e nuove prospettive) 2019. Relazione: "What is known and unknown about HLH". Firenze, 05/12/2019.
 - Relatore al 61° ASH Annual Meeting. Relazione: "Long-term outcome of children with acute leukemia given αβ T and B-cell depleted HLA-haploidentical hematopoietic stem cell transplantation". Orlando, USA. 09/12/2019.
 - Relatore al 46° EBMT Annual Meeting. Relazione: "Alphabeta T and B-cell depleted HLA-haploidentical hematopoietic stem cell transplantation (TBdepl-haploHSCT) in children with non-malignant disorders". Virtual Meeting, 29/08/2020-01/09/2020.
 - Relatore al XIV Congresso della Società GITMO. Relazione: "Il bridging: opzioni cliniche e re-assessment dell'eleggibilità in LAL". Virtual Meeting, 18-19/11/2020.
 - Relatore al 62° ASH Annual Meeting. Relazione: "Outcome of children with different non-malignant disorders given Alphabeta T and B-cell depleted HLA-haploidentical hematopoietic stem cell transplantation (TBdepl-haploHSCT)". Virtual Meeting, 05-08/12/2020.
 - Relatore al 47° EBMT Annual Meeting. Relazione: "HLA evolutionary divergence (HED) influences outcomes of allogeneic HSCT from unrelated donor (UD) in pediatric patients and young adults affected by malignant disorders". Virtual Meeting, 14/03/2021-17/03/2021.
 - Relatore al 19° International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical

- Toxicology (IATDMCT). Relazione: "TDM in paediatric haematology". 14/03/2021-17/03/2021.
- Relatore al Congresso "New Opportunities for Graft Engineering in the new era of cellular based immunotherapy". Relazione: "TCR $\alpha\beta$ /CD19-depleted haploidentical HSCT for pediatric patients with malignant and non-malignant disorders". Bologna, 18-19/11/2021.
 - Relatore al 63° ASH Annual Meeting. Relazione: "Alphabeta T and B-cell depleted HLA-haploidentical hematopoietic stem cell transplantation (TBdepl-haploHSCT) in children with myelodysplastic syndromes". Virtual Meeting, 11-15/12/2021.
 - Relatore alla riunione nazionale GITMO 2022. Relazione: "Microbioma e fecal transplant: opzioni disponibili". Bologna 12-13/05/2022.
 - Relatore ai Congressi "IL SISTEMA HLA NEL TRAPIANTO DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE E DI ORGANI SOLIDI". Relazione: "Influenza delle divergenze evolutive del sistema HLA (HED) nel trapianto di cellule staminali emopoietiche da donatori non correlati in pazienti pediatriche affetti da malattie ematologiche maligne". Roma 16/03/2022.
 - Relatore su invito alla riunione nazionale GITMO 2022. Relazione: "Microbioma e fecal transplant: opzioni disponibili". Bologna 12-13/05/2022.
 - Docente al Master in Ematologia ed oncologia pediatrica dell'Università di Bologna 21/22. Durata insegnamento: 8 ore (24/06/2022 e 16/12/2022). Relazioni: "Il trapianto emopoietico" e "Le sindromi Talassemiche: dalla clinica alle terapie avanzate".
 - Relatore su invito al 6th ALL Assembly. Relazione: "Management of AEs associated with immuno-oncology therapy for ALL". Madrid 11-12/11/2022.
 - Relatore al 64° ASH Annual Meeting. Relazione: "Updated analysis on the outcomes of children with acute leukemia (AL) receiving an alpha/beta T and B-cell depleted HLA-haploidentical hematopoietic stem cell transplantation (TBdepl-haploHSCT)". New Orleans, 09-13/12/2022.
 - Relatore su invito al Brazilian Society of Bone Marrow Transplantation and Cellular Therapy (SBTMO) – Il Multiregional SBTMO Meeting "Relapse after HSCT: prevention and treatment". Relazione: "HED and relapse-free survival after HSCT for malignancies in children and teenagers". Virtual, 24/03/2023.
 - Relatore su invito al 50° Congresso Nazionale AMCLI. Relazione: "Aspetti diagnostici e nuove prospettive terapeutiche nell'era post COVID-19: il punto di vista del clinico". Rimini, 25/03/2023.
 - Relatore su invito al Simposio satellite Miltenyi al 49° EBMT Annual Meeting. Relazione: "Use of TCR $\alpha\beta$ /CD19-depleted grafts from HLA-haploidentical donors for the treatment of non-malignant disorders: is it the new black?". Parigi, 23-26/04/2023.
 - Relatore su invito all'EuroELSO Meeting 2023. Relazioni: "ARDS and stem cell: Facts or fiction" e "Stem cell research?". Lisbona, 26-29/04/2023.
 - Relatore su invito al 4° Annual Meeting of the European Society for Paediatric Oncology (SIOPE). Relazione: "Result of the use of abatacept in patients transplanted from an HLA disparate unrelated donor". Valencia, 8-12/05/2023.
 - Relatore al XXIX Congresso Nazionale AIBT (Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti). Relazione: "Incompatibilità a livello di eplets ed esito clinico del trapianto di cellule staminali emopoietiche da donatore aploidentico in pazienti pediatriche affetti da emopatie maligne". Roma, 5-7/10/2023.
 - Relatore su invito al "7th International ALL Assembly". Relazione: "Case studies: pediatric ALL". Lisboa, 26-27/01/2024.
 - Relatore su invito al "International Symposium on $\alpha\beta$ T-cell/CD19 B-cell Depleted Haploidentical HSCT". Relazione "αβ T-cell/CD19 B-cell depleted haploidentical HSCT for treating BMFs and myelodysplastic syndromes". Stanford, 30-31/01/2024.

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Partecipazione al Gruppo di Lavoro AIEOP "Leucemie Acute non-Linfoblastiche", per il quale ha contribuito alla stesura del Protocollo Nazionale AIOEP LAM 2013/01 (EudraCT Number: 2014-000652-28), dal 01-03-2015 a oggi
 - Co-investigatore e quindi Principal Investigator per l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù dello studio "Mount Sinai Acute Graft-versus-Host Disease International Consortium (MAGIC): A Database and Biorepository", dal 01-01-2016 a oggi
 - Partecipazione al Molecular AML Monitoring group of the AML-BFM study group dal 27-09-2017 a oggi
 - Partecipazione al Pediatric Disease Working Party (PDWP) dell'European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) dal 10-11-2017 a oggi
-
- PI studio ATA129-RS002 "Uno studio retrospettivo sugli esiti del trattamento in pazienti con disturbo linfoproliferativo post-trapianto associato a virus di Epstein-Barr a seguito di trapianto di cellule ematopoietiche o trapianto d'organo solido e fallimento di Rituximab o Rituximab più chemioterapia"
 - PI studio NI-0501-13 "Uno studio clinico per esaminare la firma dell'interferone gamma (IFN γ) in pazienti dopo il trapianto di cellule staminali ematopoietiche e in pazienti con compromissione della proliferazione delle cellule staminali ematopoietiche prima del trapianto"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 18 Dicembre 2015
Facoltà di Medicina e Odontoiatria. Dipartimento di Pediatria Generale e Specialistica e Neuropsichiatria Infantile. Università La Sapienza, Roma.

Master Universitario di II livello in Terapia Intensiva dell'età Pediatrica (0-18 anni). Titolo della tesi: "Ruolo dell'intensivista pediatrico nella gestione del paziente sottoposto a trapianto di cellule staminali ematopoietiche".
Votazione 110/110 con Lode

- Data 13 Marzo 2013
Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi di Pavia

Diploma di Specializzazione in Pediatria. Titolo della tesi: "Trapianto aploidentico nei pazienti pediatrici con emopatie maligne dopo rimozione selettiva di T linfociti alpha/beta e di B linfociti".
Votazione 50/50 con lode

- Data Febbraio 2008
Università degli Studi di Pavia

Abilitazione all'esercizio della Professione di Medico Chirurgo

- Data 27 Luglio 2007
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia

Laurea in Medicina e Chirurgia. Titolo della tesi: "Le cellule staminali mesenchimali derivate da midollo osseo non vanno incontro a trasformazione neoplastica dopo coltura *in vitro* a lungo termine e non esprimono attività telomerasica".
Votazione 110/110 con lode

- Data Luglio 2001
Liceo Classico Statale "Gian Domenico Romagnosi" – Parma (PR)

Diploma di Maturità Classica
Votazione 100/100

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

OTTIMO

OTTIMO

PUBBLICAZIONI

1. Locatelli F, Giorgiani G, Di-Cesare-Merlone A, **Merli P**, Sparta V, Moretta F. The changing role of stem cell transplantation in childhood. *Bone Marrow Transplant.* 2008 Jun;41 Suppl 2:S3-7
2. Baldanti F, Gatti M, Furione M, Paolucci S, Tinelli C, Comoli P, **Merli P**, Locatelli F. Kinetics of Epstein-Barr virus DNA load in different blood compartments of pediatric recipients of T-cell-depleted HLA-haploidentical stem cell transplantation. *J Clin Microbiol.* 2008 Nov;46(11):3672-7. Epub 2008 Sep 17.
3. Bernardo ME, Zecca M, Piras E, Vacca A, Giorgiani G, Cugno C, Caocci G, Comoli P, Mastronuzzi A, **Merli P**, La Nasa G, Locatelli F. Treosulfan-based conditioning regimen for allogeneic haematopoietic stem cell transplantation in patients with thalassaemia major. *Br J Haematol.* 2008 Nov;143(4):548-51.
4. Locatelli F, Testi AM, Bernardo ME, Rizzari C, Bertaina A, **Merli P**, Pession A, Giraldi E, Parasole R, Barberi W, Zecca M. Clofarabine, cyclophosphamide and etoposide as single-course re-induction therapy for children with refractory/multiple relapsed acute lymphoblastic leukaemia. *Br J Haematol.* 2009 Nov;147(3):371-8. Epub 2009 Aug 29.
5. Savasta S, **Merli P**, Ruggieri M, Bianchi L, Sparta V. Ehlers-Danlos syndrome and neurological features: a review. *Child Nerv Sys* 2011;27(3):365-71
6. Basso S, Zecca M, **Merli P**, Gurrado A, Secondino S, Quartuccio G, Guido I, Guerini P, Ottonello G, Zavras N, Maccario R, Pedrazzoli P, Comoli P. T cell therapy for nasopharyngeal carcinoma. *J Cancer.* 2011;2:341-6. Epub 2011 Jun 3.
7. Marseglia GL, **Merli P**, Caimmi D, Licari A, Labò E, Marseglia A, Ciprandi G, La Rosa M. Nasal disease and asthma. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2011 Oct;24(4 Suppl):7-12. Review.
8. Magni-Manzoni S, Scirè CA, Ravelli A, Klersy C, Rossi S, Muratore V, Visconti C, Lanni S, **Merli P**, Montecucco C. Ultrasound-detected synovial abnormalities are frequent in clinically inactive juvenile idiopathic arthritis, but do not predict a flare of synovitis. *Ann Rheum Dis.* 2013 Feb;72(2):223-8. doi: 10.1136/annrheumdis-2011-201264. Epub 2012 Jun 26.
9. Savasta S, **Merli P**, Introzzi F, Strocchio L, Lanati G, Incorpora G, Della Mina E, Simoncelli A, Zuffardi O, Larizza D. Agenesis of internal carotid artery and hypopituitarism: case report and review of literature. *J Clin Endocrinol Metab.* 2012 Oct;97(10):3414-20. doi: 10.1210/jc.2011-3389. Epub 2012 Jul 31. Review.
10. **Merli P**, Novara F, Montagna D, Benzo S, Tanzi M, Turin I, De Amici M, Merli A, Zuffardi O, Marseglia GL. Hyper IgE syndrome: anaphylaxis in a patient carrying the N567D STAT3 mutation. *Pediatr Allergy Immunol.* 2014 Mar 16. doi: 10.1111/pai.12217
11. Locatelli F, **Merli P**, Rutella S. At the Bedside: Innate immunity as an immunotherapy tool for hematological malignancies. *J Leukoc Biol.* 2013 Dec;94(6):1141-57
12. Locatelli F, Lucarelli B, **Merli P**. Current and future approaches to treat graft failure after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Expert Opin Pharmacother.* 2014 Jan;15(1):23-36.
13. Magni-Manzoni S, Collado P, Jousse-Joulin S, Naredo E, D'Agostino MA, Muratore V, **Merli P**, Roth J; Paediatric Ultrasound Group of the OMERACT Ultrasound Task Force. Current state of musculoskeletal ultrasound in paediatric rheumatology: results

- of an international survey. *Rheumatology (Oxford)*. 2014 Mar;53(3):491-6.
14. Locatelli F, Moretta F, Brescia L, **Merli P**. Natural killer cells in the treatment of high-risk acute leukaemia. *Semin Immunol*. 2014;26:173-9
 15. Moretta L, Montaldo E, Vacca P, Del Zotto G, Moretta F, **Merli P**, Locatelli F, Mingari MC. Human natural killer cells: origin, receptors, function, and clinical applications. *Int Arch Allergy Immunol* 2014; 164:253-64
 16. Della Mina E, Ciccone R, Brustia F, Bayindir B, Limongelli I, Vetro A, Iacone M, Pezzoli L, Bellazzi R, Perotti G, De Giorgis V, Lunghi S, Coppola G, Orcesi S, **Merli P**, Savasta S, Veggiotti P, Zuffardi O. Improving molecular diagnosis in epilepsy by a dedicated high-throughput sequencing platform. *Eur J Hum Genet*. 2015 Mar;23(3):354-62. doi: 10.1038/ejhg.2014.92. Epub 2014 May 21
 17. Bertaina A, **Merli P**, Rutella S, Pagliara D, Bernardo ME, Masetti R, Pende D, Falco M, Handgretinger R, Moretta F, Lucarelli B, Brescia LP, Li Pira G, Testi M, Cancrini C, Kabbara N, Carsetti R, Finocchi A, Moretta A, Moretta L, Locatelli F. HLA-haploidentical stem cell transplantation after removal of $\alpha\beta^+$ T and B-cells in children with non-malignant disorders. *Blood* 2014;124:822-6
 18. Strocchio L, Zecca M, Comoli P, Mina T, Giorgiani G, Giraldi E, Vinti L, **Merli P**, Regazzi M, Locatelli F. Treosulfan-based conditioning regimen for allogeneic haematopoietic stem cell transplantation in children with sickle cell disease. *Br J Haematol*. 2015 Jun;169(5):726-36
 19. **Merli P**, Strocchio L, Vinti L, Palumbo G, Locatelli F. Eltrombopag for treatment of thrombocytopenia-associated disorders. *Expert Opin Pharmacother*. 2015;16(14):2243-56
 20. Di Nardo M, **Merli P**, Cecchetti C, Pasotti E, Bertaina A, Locatelli F. Progressive increase in D-dimer levels during extracorporeal membrane oxygenation can predict membrane oxygenator failure in children given hematopoietic stem cell transplantation? *J Crit Care*. 2016; 31(1):262-3
 21. Lucarelli B, **Merli P**, Bertaina V, Locatelli F. Strategies to accelerate immune recovery after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Expert Rev Clin Immunol*. 2016;12(3):343-58. doi: 10.1586/1744666X.2016.1123091. Epub 2015 Dec 11
 22. Lucarelli B, **Merli P**, Strocchio L, Cefalo MG, Brescia LP, Locatelli F. T Cell immunotherapy for immune reconstitution and GVHD prevention after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Current Stem Cell Reports* 2015; 1 (4): 206-214
 23. Li Pira G, Biagini S, Cicchetti E, **Merli P**, Brescia LP, Milano GM, Montanari M. Immunoselection techniques in hematopoietic stem cell transplantation. *Transfus Apher Sci*. 2016 Jun;54(3):356-63
 24. Manara E, Basso G, Zampini M, Buldini B, Tregnago C, Rondelli R, Masetti R, Bisio V, Frison M, Polato K, Cazzaniga G, Menna G, Fagioli F, **Merli P**, Biondi A, Pession A, Locatelli F, Pigazzi M. Characterization of children with FLT3-ITD acute myeloid leukemia: a report from the AIEOP AML-2002 study group. *Leukemia* 2017 Jan;31(1):18-25
 25. Locatelli F, **Merli P**, Strocchio L. Transplantation for thalassemia major: alternative donors. *Curr Opin Hematol*. 2016 Nov;23(6):515-523

26. Locatelli F, Bertaina A, Bertaina V, Merli P. Cytomegalovirus in hematopoietic stem cell transplant recipients - management of infection. *Expert Rev Hematol*. 2016 Nov;9(11):1093-1105
27. Bertaina A, Vinti L, Strocchio L, Gaspari S, Caruso R, Algeri M, Coletti V, Gurnari C, Romano M, Cefalo MG, Girardi K, Trevisan V, Bertaina V, Merli P, Locatelli F. The combination of bortezomib with chemotherapy to treat relapsed/refractory acute lymphoblastic leukaemia of childhood. *Br J Haematol*. 2017 Feb;176(4):629-636. doi: 10.1111/bjh.14505. Epub 2017 Jan 24
28. Buldini B, Rizzati F, Masetti R, Fagioli F, Menna G, Micalizzi C, Putti MC, Rizzari C, Santoro N, Zecca M, Disarò S, Rondelli R, Merli P, Pigazzi M, Pession A, Locatelli F, Basso G. Prognostic significance of flow-cytometry evaluation of minimal residual disease in children with acute myeloid leukaemia treated according to the AIEOP-AML 2002/01 study protocol. *Br J Haematol*. 2017 Apr;177(1):116-126
29. Colombini E, Guzzo I, Morolli F, Longo G, Russo C, Lombardi A, Merli P, Barzon L, Murer L, Piga S, Ciofi Degli Atti ML, Locatelli F, Dello Strologo L. Viral load of EBV DNAemia is a predictor of EBV-related post-transplant lymphoproliferative disorders in pediatric renal transplant recipients. *Pediatr Nephrol*. 2017 Aug;32(8):1433-1442. doi: 10.1007/s00467-017-3627-2. Epub 2017 Mar 9
30. Bertaina A, Zorzoli A, Petretto A, Barbarito G, Inglese E, Merli P, Lavarello C, Brescia LP, De Angelis B, Tripodi G, Moretta L, Locatelli F, Airoidi I. Zoledronic acid boosts $\gamma\delta$ T-cell activity in children receiving $\alpha\beta$ T and CD19+ cell-depleted grafts from an HLA-haplo-identical donor. *Oncoimmunology*. 2016 Sep 27;6(2):e1216291. doi: 10.1080/2162402X.2016.1216291. eCollection 2017.
31. Li Pira G, Di Cecca S, Biagini S, Girolami E, Cicchetti E, Bertaina V, Quintarelli C, Caruana I, Lucarelli B, Merli P, Pagliara D, Brescia LP, Bertaina A, Montanari M, Locatelli F. Preservation of Antigen-Specific Functions of $\alpha\beta$ T Cells and B Cells Removed from Hematopoietic Stem Cell Transplants Suggests Their Use As an Alternative Cell Source for Advanced Manipulation and Adoptive Immunotherapy. *Front Immunol*. 2017 Mar 23;8:332. doi: 10.3389/fimmu.2017.00332. eCollection 2017.
32. Stabile H, Nisti P, Peruzzi G, Fionda C, Pagliara D, Brescia PL, Merli P, Locatelli F, Santoni A, Gismondi A. Reconstitution of multifunctional CD56lowCD16low natural killer cell subset in children with acute leukemia given α/β T cell-depleted HLA-haploidentical haematopoietic stem cell transplantation. *Oncoimmunology*. 2017 Aug 10;6(9):e1342024. doi: 10.1080/2162402X.2017.1342024. eCollection 2017
33. Locatelli F, Merli P, Pagliara D, Li Pira G, Falco M, Pende D, Rondelli R, Lucarelli B, Brescia LP, Masetti R, Milano GM, Bertaina V, Algeri M, Pinto RM, Strocchio L, Meazza R, Grapulin L, Handgretinger R, Moretta A, Bertaina A, Moretta L. Outcome of children with acute leukemia given HLA-haploidentical HSCT after $\alpha\beta$ T-cell and B-cell depletion. *Blood*. 2017 Aug 3;130(5):677-685. doi: 10.1182/blood-2017-04-779769. Epub 2017 Jun 6
34. Locatelli F, Bernardo ME, Bertaina A, Rognoni C, Comoli P, Rovelli A, Pession A, Fagioli F, Favre C, Lanino E, Giorgiani G, Merli P, Pagliara D, Prete A, Zecca M. Efficacy of two different doses of rabbit anti-T-lymphocyte globulin to prevent graft-versus-host disease in children with haematological malignancies transplanted from an unrelated donor: a multicentre, randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2017 Aug;18(8):1126-1136
35. Starc N, Ingo D, Conforti A, Rossella V, Tomao L, Pitisci A, De Mattia F, Brigida I, Algeri M, Montanari M, Palumbo G, Merli P, Roggi P, Aiuti A, Locatelli F, Bernardo

- ME. Biological and functional characterization of bone marrow-derived mesenchymal stromal cells from patients affected by primary immunodeficiency. *Sci Rep*. 2017 Aug 15;7(1):8153. doi: 10.1038/s41598-017-08550-5.
36. Locatelli F, **Merli P**, Bertaina A. Rabbit anti-human T-lymphocyte globulin and hematopoietic transplantation. *Oncotarget*. 2017 Sep 14;8(57):96460-96461.
 37. Locatelli F, Algeri M, **Merli P**, Strocchio L. Novel approaches to diagnosis and treatment of Juvenile Myelomonocytic Leukemia. *Expert Rev Hematol*. 2018 Feb;11(2):129-143.
 38. Messina C, Zecca M, Fagioli F, Rovelli A, Giardino S, **Merli P**, Porta F, Aricò M, Sieni E, Basso G, Ripaldi M, Favre C, Pillon M, Marzollo A, Rabusin M, Cesaro S, Algeri M, Caniglia M, Di Bartolomeo P, Ziino O, Saglio F, Prete A, Locatelli F. Outcomes of Children with Hemophagocytic Lymphohistiocytosis Given Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Italy. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2018 Jun;24(6):1223-1231. doi: 10.1016/j.bbmt.2018.01.022. Epub 2018 Feb 2.
 39. Del Bufalo F, **Merli P**, Alessi I, Locatelli F. B-cell depleting immunotherapies: therapeutic opportunities and toxicities. *Expert Rev Clin Immunol*. 2019 May;15(5):497-509. doi: 10.1080/1744666X.2019.1573672. Epub 2019 Feb 6
 40. **Merli P**, Caruana I, De Vito R, Strocchio L, Weber G, Del Bufalo F, Buatois V, Montanari P, Cefalo MG, Pitisci A, Algeri M, Galaverna F, Quintarelli C, Cirillo V, Pagliara D, Ferlin W, Ballabio M, De Min C, Locatelli F. Role of IFN γ in immune-mediated graft failure occurring after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Haematologica*. 2019 Nov;104(11):2314-2323. doi: 10.3324/haematol.2019.216101. Epub 2019 Feb 21
 41. **Merli P**, Algeri M, Del Bufalo F, Locatelli F. Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia. *Curr Hematol Malig Rep*. 2019 Apr;14(2):94-105. doi: 10.1007/s11899-019-00502-2.
 42. Biagi E, Zama D, Rampelli S, Turrone S, Brigidi P, Consolandi C, Severgnini M, Picotti E, Gasperini P, **Merli P**, Decembrino N, Zecca M, Cesaro S, Faraci M, Prete A, Locatelli F, Pession A, Candela M, Masetti R. Early gut microbiota signature of aGvHD in children given allogeneic hematopoietic cell transplantation for hematological disorders. *BMC Med Genomics*. 2019 Mar 7;12(1):49. doi: 10.1186/s12920-019-0494-7.
 43. Colafati GS, Voicu IP, Carducci C, Caulo M, Vinci M, Diomedei-Camassei F, **Merli P**, Carai A, Miele E, Cacchione A, Tomà P, Locatelli F, Mastronuzzi A. Direct Involvement of Cranial Nerve V at Diagnosis in Patients With Diffuse Intrinsic Pontine Glioma: A Potential Magnetic Resonance Predictor of Short-Term Survival. *Front Oncol*. 2019 Apr 4;9:204. doi: 10.3389/fonc.2019.00204. eCollection 2019.
 44. Cifaldi C, Brigida I, Barzaghi F, Zoccolillo M, Ferradini V, Petricone D, Cicalese MP, Lazarevic D, Cittaro D, Omrani M, Attardi E, Conti F, Scarselli A, Chiriaco M, Di Cesare S, Licciardi F, Davide M, Ferrua F, Canessa C, Pignata C, Giliani S, Ferrari S, Foustero G, Barera G, **Merli P**, Palma P, Cesaro S, Gattorno M, Trizzino A, Moschese V, Chini L, Villa A, Azzari C, Finocchi A, Locatelli F, Rossi P, Sangiuolo F, Aiuti A, Cancrini C, Di Matteo G. Targeted NGS Platforms for Genetic Screening and Gene Discovery in Primary Immunodeficiencies. *Front Immunol*. 2019 Apr 11;10:316. doi: 10.3389/fimmu.2019.00316. eCollection 2019.
 45. Ceglie G, Papetti L, Figà Talamanca L, ~~Lucarelli B~~ Algeri M, Gaspari S, Li Pira G, Colafati GS, Montanari M, Valeriani M, ~~Locatelli F~~, **Merli P**. T-cell depleted ~~HLA-~~

- haploidentical HSCT in a child with neuromyelitis optica. *Ann Clin Transl Neurol.* 2019 Oct;6(10):2110-2113.
46. Tumino N, Besi F, Di Pace AL, Mariotti FR, Merli P, Li Pira G, Galaverna F, Pitisci A, Ingegnere T, Pelosi A, Quatrini L, Munari E, Locatelli F, Moretta L, Vacca P. PMN-MDSC are a new target to rescue graft-versus-leukemia activity of NK cells in haplo-HSC transplantation. *Leukemia.* 2020 Mar;34(3):932-937. doi: 10.1038/s41375-019-0585-7. Epub 2019 Oct 4.
 47. Lam MT, Coppola S, Krumbach OHF, Prencipe G, Insalaco A, Cifaldi C, Brigida I, Zara E, Scala S, Di Cesare S, Martinelli S, Di Rocco M, Pascarella A, Niceta M, Pantaleoni F, Ciolfi A, Netter P, Carisey AF, Diehl M, Akbarzadeh M, Conti F, Merli P, Pastore A, Levi Mortera S, Camerini S, Farina L, Buchholzer M, Pannone L, Cao TN, Coban-Akdemir ZH, Jhangiani SN, Muzny DM, Gibbs RA, Basso-Ricci L, Chiriaco M, Dvorsky R, Putignani L, Carsetti R, Janning P, Stray-Pedersen A, Erichsen HC, Horne A, Bryceson YT, Torralba-Raga L, Ramme K, Rosti V, Bracaglia C, Messia V, Palma P, Finocchi A, Locatelli F, Chinn IK, Lupski JR, Mace EM, Cancrini C, Aiuti A, Ahmadian MR, Orange JS, De Benedetti F, Tartaglia M. A novel disorder involving dyshematopoiesis, inflammation, and HLH due to aberrant CDC42 function. *J Exp Med.* 2019 Dec 2;216(12):2778-2799. doi: 10.1084/jem.20190147. Epub 2019 Oct 10
 48. Zangari P, Cifaldi C, Di Cesare S, Di Matteo G, Chiriaco M, Amodio D, Cotugno N, De Luca M, Surace C, Ladogana S, Gardini S, Merli P, Algeri M, Rossi P, Palma P, Cancrini C, Finocchi A. Novel Compound Heterozygous Mutations in IL-7 Receptor α Gene in a 15-Month-Old Girl Presenting With Thrombocytopenia, Normal T Cell Count and Maternal Engraftment. *Front Immunol.* 2019 Oct 30;10:2471. doi: 10.3389/fimmu.2019.02471. eCollection 2019.
 49. Srinagesh HK, Özbek U, Kapoor U, Ayuk F, Aziz M, Ben-David K, Choe HK, DeFilipp Z, Etra A, Grupp SA, Hartwell MJ, Hexner EO, Hogan WJ, Karol AB, Kasikis S, Kitko CL, Kowalyk S, Lin JY, Major-Monfried H, Mielke S, Merli P, Morales G, Ordemann R, Pulsipher MA, Qayed M, Reddy P, Reshef R, Rösler W, Sandhu KS, Schechter T, Shah J, Sigel K, Weber D, Wölfl M, Wudhikarn K, Young R, Levine JE, Ferrara JLM. The MAGIC algorithm probability is a validated response biomarker of treatment of acute graft-versus-host disease. *Blood Adv.* 2019 Dec 10;3(23):4034-4042.
 50. Aziz MD, Shah J, Kapoor U, Dimopoulos C, Anand S, Augustine A, Ayuk F, Chaudhry M, Chen YB, Choe HK, Etra A, Gergoudis S, Hartwell MJ, Hexner EO, Hogan WJ, Kitko CL, Kowalyk S, Kröger N, Merli P, Morales G, Nakamura R, Ordemann R, Pulsipher MA, Qayed M, Reshef R, Rösler W, Schechter T, Schreiner E, Srinagesh H, Wölfl M, Wudhikarn K, Yanik G, Young R, Özbek U, Ferrara JLM, Levine JE. Disease risk and GVHD biomarkers can stratify patients for risk of relapse and nonrelapse mortality post hematopoietic cell transplant. *Leukemia.* 2020 Feb 4. doi: 10.1038/s41375-020-0726-z. [Epub ahead of print]
 51. Merli P, Putignani L, Ruggeri A, Del Chierico F, Gargiullo L, Galaverna F, Gaspari S, Pagliara D, Russo A, Pane S, Strocchio L, Algeri M, Rea F, Romeo EF, Bernaschi P, Onetti Muda A, Dallapiccola B, Locatelli F. Decolonization of multi-drug resistant bacteria by fecal microbiota transplantation in five pediatric patients before allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: gut microbiota profiling, infectious and clinical outcomes. *Haematologica.* 2020 Nov 1;105(11):2686-2690. doi: 10.3324/haematol.2019.244210.
 52. Bottari G, Merli P, Guzzo I, Stoppa F, Ruggeri A, Di Nardo M, Del Bufalo F, Galaverna F, Cecchetti C, Locatelli F. Multimodal Therapeutic Approach of Cytokine Release Syndrome Developing in a Child Given Chimeric Antigen Receptor-Modified T Cell Infusion. *Crit Care Explor.* 2020 Jan 29;2(1):e0071. doi:

53. **Merli P**, Vacca P, Galaverna F, Tumino N, Moretta L, Locatelli F. TCR $\alpha\beta$ /CD19 depleted hematopoietic stem cell transplantation from haploidentical donors: dissecting the GvL/GvHD conundrum. *Bone Marrow Transplant.* Jul;55(7):1483-1484. doi: 10.1038/s41409-020-0891-8. Epub 2020 Apr 14. doi: 10.1038/s41409-020-0891-8.
54. Guercio M, Orlando D, Di Cecca S, Sinibaldi M, Boffa I, Caruso S, Abbaszadeh Z, Camera A, Cembrola B, Bovetti K, Manni S, Caruana I, Ciccone R, Dei Bufalo F, **Merli P**, Vinti L, Girardi K, Ruggeri A, De Stefanis C, Pezzullo M, Giorda E, Scarsella M, De Vito R, Barresi S, Ciolfi A, Tartaglia M, Moretta L, Locatelli F, Quintarelli C, De Angelis B. CD28.OX40 co-stimulatory combination is associated with long in vivo persistence and high activity of CAR.CD30 T-cells. *Haematologica.* 2020 May 7;haematol.2019.231183. doi: 10.3324/haematol.2019.231183. Online ahead of print.
55. **Merli P**, Algeri M, Galaverna F, Milano GM, Bertaina V, Biagini S, Girolami E, Palumbo G, Sinibaldi M, Becilli M, Leone G, Boccieri E, Grapulin L, Gaspari S, Airoidi I, Strocchio L, Pagliara D, Locatelli F. Immune Modulation Properties of Zoledronic Acid on TcR $\gamma\delta$ T-Lymphocytes After TcR $\alpha\beta$ /CD19-Depleted Haploidentical Stem Cell Transplantation: An analysis on 46 Pediatric Patients Affected by Acute Leukemia. *Front Immunol.* 2020 May 12;11:699. doi: 10.3389/fimmu.2020.00699. eCollection 2020.
56. Cammarata-Scalisi F, Girardi K, Strocchio L, **Merli P**, Bernardin AG, Galeotti A, Magliarditi F, Inserra A, Callea M. Oral Manifestations and Complications in Childhood Acute Myeloid Leukemia. *Cancers (Basel).* 2020 Jun 19;12(6):E1634. doi: 10.3390/cancers12061634.
57. **Merli P**, Gentile L, Quagliarella F, Cefalo MG, Strocchio L, Locatelli F, Russo C, Gaspari S. QuantiFERON-TB Gold can help clinicians in the diagnosis of haemophagocytic lymphohistiocytosis. *Br J Haematol.* 2020 Jul 26. doi: 10.1111/bjh.17001. Online ahead of print.
58. Ceglie G, Papetti L, Valeriani M, **Merli P**. Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Neuromyelitis Optica-Spectrum Disorders (NMO-SD): State-of-the-Art and Future Perspectives. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 26;21(15):E5304. doi: 10.3390/ijms21155304.
59. Meazza R, Falco M, Loiacono F, Canevali P, Della Chiesa M, Bertaina A, Pagliara D, **Merli P**, Indio V, Galaverna F, Algeri M, Moretta F, Colomar-Carando N, Muccio L, Sivori S, Pession A, Mingari MC, Moretta L, Moretta A, Locatelli F, Pende D. Phenotypic and Functional Characterization of NK Cells in $\alpha\beta$ T-Cell and B-Cell Depleted Haplo-HSCT to Cure Pediatric Patients with Acute Leukemia. *Cancers (Basel).* 2020 Aug 5;12(8):2187. doi: 10.3390/cancers12082187.
60. Cefalo MG, Ronco F, Di Felice G, Rinelli M, Oriana V, Massoud M, **Merli P**, Luciani M. Effectiveness of emicizumab in preventing life-threatening bleeding complications in type 3 von Willebrand disease with inhibitors: A paediatric report. *Haemophilia.* 2020 Nov 20. doi: 10.1111/hae.14209. Epub ahead of print. PMID: 33216432.
61. Gergoudis SC, DeFilipp Z, Özbek U, Sandhu KS, Etra AM, Choe HK, Kitko CL, Ayuk F, Aziz M, Baez J, Ben-David K, Bunworasate U, Gandhi I, Hexner EO, Hogan WJ, Holler E, Kasikis S, Kowalyk SM, Lin JY, **Merli P**, Morales G, Nakamura R, Reshef R, Rösler W, Srinagesh H, Young R, Chen YB, Ferrara JLM, Levine JE. Biomarker-guided preemption of steroid-refractory graft-versus-host disease with α -1-antitrypsin. *Blood Adv.* 2020 Dec 22;4(24):6098-6105. doi: 10.1182/bloodadvances.2020003336. PMID: 33351103; PMCID: PMC7756981.

62. **Merli P**, Jordan MB, Locatelli F. Possible roads to improve hemophagocytic lymphohistiocytosis outcome. *Blood Adv.* 2020 Dec 22;4(24):6127-6129. doi: 10.1182/bloodadvances.2020003263. PMID: 33351106; PMCID: PMC7756988.
63. Di Paola A, Palumbo G, **Merli P**, Argenziano M, Tortora C, Strocchio L, Roberti D, Santoro C, Perrotta S, Rossi F. Effects of Eltrombopag on In Vitro Macrophage Polarization in Pediatric Immune Thrombocytopenia. *Int J Mol Sci.* 2020 Dec 24;22(1):E97. doi: 10.3390/ijms22010097. PMID: 33374151.
64. **Merli P**, Algeri M, Gaspari S, Locatelli F. Novel Therapeutic Approaches to Familial HLH (Emapalumab in FHL). *Front. Immunol.* 2020. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.608492>
65. **Merli P**, Quintarelli C, Strocchio L, Locatelli F. The role of interferon-gamma and its signaling pathway in pediatric hematological disorders. *Pediatr Blood Cancer.* 2021 Jan 23:e28900. doi: 10.1002/pbc.28900. Epub ahead of print. PMID: 33484058.
66. Weber G, Strocchio L, Del Bufalo F, Algeri M, Pagliara D, Arnone CM, De Angelis B, Quintarelli C, Locatelli F, **Merli P***, Caruana I*. Identification of New Soluble Factors Correlated With the Development of Graft Failure After Haploidentical Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Front. Immunol.*, 29 January 2021 | <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.613644>
67. Bakhtiar S, Salzmann-Manrique E, Blok HJ, Eikema DJ, Hazelaar S, Ayas M, Toren A, Goldstein G, Moshous D, Locatelli F, Merli P, Michel G, Öztürk G, Schulz A, Heilmann C, Ifversen M, Wynn RF, Aleinikova O, Bertrand Y, Tbakhi A, Veys P, Karakukcu M, Kupesiz A, Ghavamzadeh A, Handgretinger R, Unal E, Perez-Martinez A, Gokce M, Porta F, Aksu T, Karasu G, Badell I, Ljungman P, Skorobogatova E, Yesilipek A, Zuckerman T, Bredius RGG, Stepensky P, Shadur B, Slatter M, Gennery AR, Albert MH, Bader P, Lankester A on behalf of the Pediatric Diseases Working Party and the Inborn Errors Working Party of EBMT. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in leukocyte adhesion deficiency type I and III. *Blood Adv* (2021) 5 (1): 262–273. <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2020002185>
68. Grasso AG, Del Bufalo F, Boccieri E, Russo AF, Carta R, Algeri M, Lombardo M, Pagliara D, Corsetti T, Locatelli F, **Merli P**. Use of ruxolitinib to control graft-versus-host-like disease in Omenn syndrome and successfully bridging to HSCT. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2021 Jun;9(6):2531-2533.e1
69. Strocchio L, Pagliara D, Algeri M, Li Pira G, Rossi F, Bertaina V, Leone G, Pinto RM, Andreani M, Agolini E, Girardi K, Gaspari S, Grapulin L, Del Bufalo F, Novelli A, **Merli P**, Locatelli F. HLA-haploidentical TCR $\alpha\beta$ + /CD19+-depleted stem cell transplantation in children and young adults with Fanconi anemia. *Blood Adv.* 2021 Mar 9;5(5):1333-1339.
70. Del Baldo G, Carta R, Alessi I, **Merli P**, Agolini E, Rinelli M, Boccuto L, Milano GM, Serra A, Carai A, Locatelli F, Mastronuzzi A. Rhabdoid Tumor Predisposition Syndrome: From Clinical Suspicion to General Management. *Front Oncol.* 2021 Feb 22;11:586288
71. Pelosi A, Besi F, Tumino N, **Merli P**, Quatrini L, Li Pira G, Algeri M, Moretta L, Vacca P. NK Cells and PMN-MDSCs in the Graft From G-CSF Mobilized Haploidentical Donors Display Distinct Gene Expression Profiles From Those of the Non-Mobilized Counterpart. *Front Immunol.* 2021 Apr 27;12:657329
72. Quintarelli C, Guercio M, Manni S, Boffa I, Sinibaldi M, Di Cecca S, Caruso S, Abbaszadeh Z, Camera A, Cembrola B, Ciccone R, Orfao A, Martin-Martin L,

- Gutierrez-Herrero S, Herrero-Garcia M, Cazzaniga G, Nunes V, Songia S, Marcatili P, Marin FI, Ruella M, Bertaina V, Vinti L, Del Bufalo F, Algeri M, **Merli P**, De Angelis B, Locatelli F. Strategy to prevent epitope masking in CAR.CD19+ B-cell leukemia blasts. *J Immunother Cancer*. 2021 Jun;9(6):e001514
73. Bottari G, Murciano M, **Merli P**, Bracaglia C, Guzzo I, Stoppa F, Pardeo M, Nunziata J, Bufalo FD, Genuini L, De Benedetti F, Locatelli F, Cecchetti C. Hemoperfusion with CytoSorb to Manage Multiorgan Dysfunction in the Spectrum of Hemophagocytic Lymphohistiocytosis Syndrome in Critically Ill Children. *Blood Purif*. 2021 Aug 3:1-8. doi: 10.1159/000517471. Epub ahead of print. PMID: 34344006.
 74. Fabozzi F, Strocchio L, Mastronuzzi A, **Merli P**. GATA2 and marrow failure. *Best Pract Res Clin Haematol*. 2021 Jun;34(2):101278. doi: 10.1016/j.beha.2021.101278. Epub 2021 Jun 17. PMID: 34404529.
 75. Kasikis S, Baez J, Gandhi I, Grupp S, Kitko CL, Kowalyk S, **Merli P**, Morales G, Pulsipher MA, Qayed M, Wöfl M, Yanik G, See F, Hayes J, Grossman F, Burke E, Young R, Levine JE, Ferrara JLM. Mesenchymal stromal cell therapy induces high responses and survival in children with steroid refractory GVHD and poor risk biomarkers. *Bone Marrow Transplant*. 2021 Sep 1. doi: 10.1038/s41409-021-01442-3. Epub ahead of print. PMID: 34471240.
 76. Zewde MG, Morales G, Gandhi I, Özbek U, Aguayo-Hiraldo P, Ayuk F, Baez J, Chanswangphuwana C, Choe H, DeFilipp Z, Etra A, Grupp S, Hexner EO, Hogan W, Javomiczky NR, Kasikis S, Kitko CL, Kowalyk S, Meedt E, **Merli P**, Nakamura R, Qayed M, Reshef R, Rösler W, Schechter T, Weber D, Wöfl M, Yanik G, Young R, Levine JE, Ferrara JLM, Chen YB. Evaluation of elafin as a prognostic biomarker in acute graft-versus-host disease. *Transplant Cell Ther*. 2021 Aug 30:S2666-6367(21)01170-2. doi: 10.1016/j.jct.2021.08.021. Epub ahead of print. PMID: 34474163.
 77. Algeri M, **Merli P**, Locatelli F, Pagliara D. The Role of Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Pediatric Leukemia. *J Clin Med*. 2021 Aug 25;10(17):3790. doi: 10.3390/jcm10173790. PMID: 34501237; PMCID: PMC8432223.
 78. **Merli P**, Pagliara D, Galaverna F, Li Pira G, Andreani M, Leone G, Amodio D, Pinto RM, Bertaina A, Bertaina V, Mastronuzzi A, Strocchio L, Boccieri E, Pende D, Falco M, Di Nardo M, Del Bufalo F, Algeri M, Locatelli F. TCR $\alpha\beta$ /CD19 depleted HSCT from an HLA-haploidentical relative to treat children with different non-malignant disorders. *Blood Adv*. 2021 Sep 30:bloodadvances.2021005628. doi: 10.1182/bloodadvances.2021005628. Epub ahead of print. PMID: 34592755.
 79. Cifaldi C, Rivalta B, Amodio D, Mattia A, Pacillo L, Di Cesare S, Chiriaco M, Ursu GM, Cotugno N, Giancotta C, Manno EC, Santilli V, Zangari P, Federica G, Palumbo G, **Merli P**, Palma P, Rossi P, Di Matteo G, Locatelli F, Finocchi A, Cancrini C. Clinical, Immunological, and Molecular Variability of RAG Deficiency: A Retrospective Analysis of 22 RAG Patients. *J Clin Immunol*. 2021 Oct 18. doi: 10.1007/s10875-021-01130-3. Epub ahead of print. PMID: 34664192.
 80. Quatrini L, Tumino N, Besi F, Ciancaglini C, Galaverna F, Grasso AG, **Merli P**, Locatelli F, Vacca P, Moretta L. Glucocorticoids inhibit human hematopoietic stem cell differentiation toward a common ILC precursor. *J Allergy Clin Immunol*. 2021 Oct 21:S0091-6749(21)01623-7. doi: 10.1016/j.jaci.2021.10.012. Epub ahead of print. PMID: 34688777.
 81. **Merli P**, Ifversen M, Truong TH, Marquart HV, Buechner J, Wöfl M, Bader P. Minimal Residual Disease Prior to and After Haematopoietic Stem Cell Transplantation in

- Children and Adolescents With Acute Lymphoblastic Leukaemia: What Level of Negativity Is Relevant? *Front Pediatr.* 2021 Nov 5;9:777108. doi: 10.3389/fped.2021.777108. PMID: 34805054; PMCID: PMC8602790.
82. Di Nardo M, Ahmad AH, **Merli P**, Zinter MS, Lehman LE, Rowan CM, Steiner ME, Hingorani S, Angelo JR, Abdel-Azim H, Khazal SJ, Shoberu B, McArthur J, Bajwa R, Ghafoor S, Shah SH, Sandhu H, Moody K, Brown BD, Mireles ME, Steppan D, Olson T, Raman L, Bridges B, Duncan CN, Choi SW, Swinford R, Paden M, Fortenberry JD, Peek G, Tissieres P, De Luca D, Locatelli F, Corbacioglu S, Kneyber M, Franceschini A, Nadel S, Kumpf M, Loreti A, Wösten-Van Asperen R, Gawronski O, Brierley J, MacLaren G, Mahadeo KM. Extracorporeal membrane oxygenation in children receiving haematopoietic cell transplantation and immune effector cell therapy: an international and multidisciplinary consensus statement. *Lancet Child Adolesc Health.* 2022 Feb;6(2):116-128. doi: 10.1016/S2352-4642(21)00336-9. Epub 2021 Dec 9. PMID: 34895512.
 83. Contini G, Bertocchini A, Carta R, **Merli P**, Insera A, Bagolan P, Morini F. Case Report: Massive Intestinal Pneumatosis and Pneumoretroperitoneum Following Hematopoietic Stem Cell Transplantation in a 2-Year-Old Child. *Front Pediatr.* 2021 Dec 8;9:700736. doi: 10.3389/fped.2021.700736. PMID: 34956969; PMCID: PMC8693778.
 84. Truong TH, Jinca C, Mann G, Arghirescu S, Buechner J, **Merli P**, Whitlock JA. Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Children With Acute Lymphoblastic Leukemia: Shifting Indications in the Era of Immunotherapy. *Front Pediatr.* 2021 Dec 23;9:782785. doi: 10.3389/fped.2021.782785. PMID: 35004545; PMCID: PMC8733383.
 85. Colomar-Carando N, Gauthier L, **Merli P**, Loiacono F, Canevali P, Falco M, Galaverna F, Rossi B, Bosco F, Caratini M, Mingari MC, Locatelli F, Vivier E, Meazza R, Pende D. Exploiting Natural Killer cell engagers to control pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. *Cancer Immunol Res.* 2022 Jan 25;canimm.0843.2021. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-21-0843. Epub ahead of print. PMID: 35078821.
 86. **Merli P**, Eichholz T, Catanoso ML, Lang P, Locatelli F. NK cell content does not seem to influence engraftment in ex vivo T cell depleted haploidentical stem cell transplantation. *Stem Cell Reports.* 2022;17(3):443-445. doi:10.1016/j.stemcr.2022.02.006
 87. Albitar-Nehme S, Agosta M, Kowalska AH, Mancinelli L, Onori M, Lucignano B, Mattana G, Quagliarella F, Cefalo MG, **Merli P**, Locatelli F, Perno CF, Bemaschi P. Case Report: Trichosporon japonicum Fungemia in a Pediatric Patient With Refractory Acute B Cell Lymphoblastic Leukemia. *Front Pediatr.* 2022;10:861476. Published 2022 Mar 3. doi:10.3389/fped.2022.861476
 88. Vennarini S, Del Baldo G, Lorentini S, Pertile R, Fabozzi F, **Merli P**, Megaro G, Scartoni D, Carai A, Tomesello A, Colafati GS, Cacchione A, Mastronuzzi A. Acute Hematological Toxicity during Cranio-Spinal Proton Therapy in Pediatric Brain Embryonal Tumors. *Cancers (Basel).* 2022;14(7):1653. Published 2022 Mar 24. doi:10.3390/cancers14071653
 89. **Merli P**. Treating second-relapsed/refractory first-relapsed childhood acute myeloid leukaemia: Successful salvage rather than palliation? [published online ahead of print, 2022 Apr 18]. *Br J Haematol.* 2022;10.1111/bjh.18140. doi:10.1111/bjh.18140
 90. Etra AM, Gergoudis SC, Morales G, Spyrou N, Shah J, Kowalyk S, Ayuk FA, Baez J, Chanswangphuwana C, Chen YB, Choe HK, DeFilipp Z, Gandhi I, Hexner E, Hogan

- WJ, Holler E, Kapoor U, Kitko CL, Kraus S, Lin JY, Al Malki MM, **Merli P**, Pawarode A, Pulsipher MA, Qayed M, Reshef R, Roesler W, Schechter T, Van Hyfte G, Weber D, Wolf M, Young R, Özbek U, Ferrara JL, Levine JE. Assessment of Systemic and Gastrointestinal Tissue Damage Biomarkers for GVHD Risk Stratification [published online ahead of print, 2022 Apr 20]. *Blood Adv.* 2022;bloodadvances.2022007296. doi:10.1182/bloodadvances.2022007296
91. De Matteis A, Colucci M, Rossi MN, Caiello I, **Merli P**, Tumino N, Bertaina V, Pardeo M, Bracaglia C, Locatelli F, De Benedetti F, Prencipe G. Expansion of CD4dimCD8+T cells characterizes macrophage activation syndrome and other secondary HLH [published online ahead of print, 2022 May 2]. *Blood.* 2022;blood.2021013549. doi:10.1182/blood.2021013549
 92. Del Baldo G, Cacchione A, Dell'Anna VA, **Merli P**, Colafati GS, Marrazzo A, Rossi S, Giovannoni I, Barresi S, Deodati A, Valente P, Ferretti E, Capece M, Mastronuzzi A, Carai A.. Rethinking the Management of Optic Pathway Gliomas: A Single Center Experience. *Front Surg.* 2022;9:890875. Published 2022 Jun 16. doi:10.3389/fsurg.2022.890875
 93. **Merli P**, Massa M, Russo A, Rea F, Del Chierico F, Galaverna F, Del Bufalo F, Pane S, Algeri M, Romeo EF, Masucci L, De Angelis P, Putignani L, Locatelli F. Fecal microbiota transplantation for the treatment of steroid-refractory, intestinal, graft-versus-host disease in a pediatric patient [published online ahead of print, 2022 Jul 14]. *Bone Marrow Transplant.* 2022;10.1038/s41409-022-01752-0. doi:10.1038/s41409-022-01752-0.
 94. Benetton M*, **Merli P***, Walter C, Hansen M, Da Ros A, Polato K, Tregnago C, Abrahamsson J, Strocchio L, Sonneveld E, Fogelstrand L, Von Neuhoff N, Reinhardt D, Hasle H, Pigazzi M, Locatelli F. Molecular Measurable Residual Disease Assessment before Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Pediatric Acute Myeloid Leukemia Patients: A Retrospective Study by the I-BFM Study Group. *Biomedicines.* 2022;10(7):1530. Published 2022 Jun 28. doi:10.3390/biomedicines10071530
 95. **Merli P**, Pagliara D, Mina T, Bertaina V, Li Pira G, Lazzaro S, Biagini S, Galaverna F, Strocchio L, Carta R, Catanoso ML, Quagliarella F, Becilli M, Bocchieri E, Del Bufalo F, Panigari A, Agostini A, Pedace L, Pizzi S, Perotti C, Algeri M, Zecca M, Locatelli F. $\alpha\beta$ T- and B-cell-depleted HLA-haploidentical hematopoietic stem cell transplantation in children with myelodysplastic syndromes. *Haematologica.* 2022;107(12):2966-2971. doi:10.3324/haematol.2022.280698
 96. **Merli P**, Guzzo I, Locatelli F. Sequential Stem Cell-Kidney Transplantation in Schimke Immuno-osseous Dysplasia. *N Engl J Med.* 2022;387(9):859. doi:10.1056/NEJMc2209527
 97. Leoncini PP, Vitullo P, Reddel S, Tocco V, Paganelli V, Stocchi F, Mariggìo E, Massa M, Nigita G, Veneziano D, Fadda P, Scarpa M, Pigazzi M, Bertaina A, Rota R, Pagliara D, **Merli P**. MicroRNA profiling of paediatric AML with FLT-ITD or MLL-rearrangements: Expression signatures and in vitro modulation of miR-221-3p and miR-222-3p with BRD4/HATs inhibitors. *Oncol Rep.* 2022;48(6):221. doi:10.3892/or.2022.8436
 98. Caruso S, De Angelis B, Del Bufalo F, Ciccone R, Donsante S, Volpe G, Manni S, Guercio M, Pezzella M, Iaffaldano L, Silvestris DA, Sinibaldi M, Di Cecca S, Pitisci A, Velardi E, **Merli P**, Algeri M, Lodi M, Paganelli V, Serafini M, Riminucci M, Locatelli F, Quintarelli C. Safe and effective off-the-shelf immunotherapy based on CAR/CD123-NK cells for the treatment of acute myeloid leukaemia. *J Hepatol Oncol.*

99. **Merli P**, Crivello P, Strocchio L, Pinto RM, Algeri M, Del Bufalo F, Pagliara D, Becilli M, Carta R, Gaspari S, Galaverna F, Quagliariella F, Boz G, Catanoso ML, Boccieri E, Troiano M, Fleischhauer K, Andreani M, Locatelli F. Human leukocyte antigen evolutionary divergence influences outcomes of paediatric patients and young adults affected by malignant disorders given allogeneic haematopoietic stem cell transplantation from unrelated donors [published online ahead of print, 2022 Nov 16]. *Br J Haematol.* 2022;10.1111/bjh.18561. doi:10.1111/bjh.18561
100. Raghuram N, Nakashima K, Ab Rahman S, Antoniou E, Skajaa T, **Merli P**, Verma A, Rabin KR, Aftandilian C, Kotecha RS, Cheuk DKL, Jahnukainen K, Kolenova A, Balwierz W, Norton A, O'Brien MM, Cellot S, Chopek A, Arad-Cohen N, Goemans BF, Rojas-Vasquez M, Ariffin H, Bartram J, Kolb EA, Locatelli F, Hasegawa D, Klusmann JH, Hasle H, McGuire B, Sung L, Hitzler JK. Survival Outcomes of Children with Relapsed or Refractory Myeloid Leukemia Associated with Down syndrome [published online ahead of print, 2023 Feb 3]. *Blood Adv.* 2023;bloodadvances.2022009381. doi:10.1182/bloodadvances.2022009381
101. Del Bufalo F, De Angelis B, Caruana I, Del Baldo G, De Ioris MA, Serra A, Mastronuzzi A, Cefalo MG, Pagliara D, Amicucci M, Li Pira G, Leone G, Bertaina V, Sinibaldi M, Di Cecca S, Guercio M, Abbaszadeh Z, Iaffaldano L, Gunetti M, Iacovelli S, Bugianesi R, Macchia S, Algeri M, **Merli P**, Galaverna F, Abbas R, Garganese MC, Villani MF, Colafati GS, Bonetti F, Rabusin M, Perruccio K, Folsi V, Quintarelli C, Locatelli F; Precision Medicine Team-IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù. GD2-CART01 for Relapsed or Refractory High-Risk Neuroblastoma. *N Engl J Med.* 2023 Apr 6;388(14):1284-1295. doi: 10.1056/NEJMoa2210859. PMID: 37018492.
102. Del Baldo G, Del Bufalo F, Pinacchio C, Carai A, Quintarelli C, De Angelis B, **Merli P**, Cacchione A, Locatelli F, Mastronuzzi A. The peculiar challenge of bringing CAR-T cells into the brain: Perspectives in the clinical application to the treatment of pediatric central nervous system tumors. *Front Immunol.* 2023 Mar 21;14:1142597. doi: 10.3389/fimmu.2023.1142597. PMID: 37025994; PMCID: PMC10072260.
103. Algeri M, Velardi E, Spada M, Galaverna F, Carta R, Vinti L, Palumbo G, Gaspari S, Pietrobattista A, Boccieri E, Becilli M, Francalanci P, Bertaina V, **Merli P***, Locatelli **F***. Achievement of operational tolerance in a pediatric liver transplant recipient following successful hematopoietic stem cell transplantation from a different donor. *Am J Transplant.* 2023 Apr 13;S1600-6135(23)00400-8. doi: 10.1016/j.ajt.2023.04.003. Epub ahead of print. PMID: 37061187.
104. Spyrou N, Akahoshi Y, Ayuk FA, Holler E, Choe HK, Etra AM, Hogan WJ, Rösler W, Hexner EO, DeFilipp Z, Reshef R, Chanswangphuwana C, Qayed M, Kraus S, Eder M, Javorniczky NR, Grupp SA, Kitko CL, **Merli P**, Aguayo-Hiraldo P, Wöhl M, Baez J, Beheshti R, Eng G, Gleich S, Katsivelos N, Khan A, Kowalyk S, Morales G, Young R, Nakamura R, Chen YB, Levine JE, Ferrara JLM. The utility of biomarkers in acute GVHD prognostication. *Blood Adv.* 2023 May 4;bloodadvances.2023009929. doi: 10.1182/bloodadvances.2023009929. Epub ahead of print. PMID: 37142257.
105. Del Bufalo F, Becilli M, Rosignoli C, De Angelis B, Algeri M, Hanssens L, Gunetti M, Iacovelli S, Li Pira G, Girolami E, Leone G, Lazzaro S, Bertaina V, Sinibaldi M, Di Cecca S, Iaffaldano L, Künkele A, Boccieri E, Del Baldo G, Pagliara D, **Merli P**, Carta R, Quintarelli C, Locatelli F. Allogeneic, donor-derived, second-generation, CD19-CAR-T cell for the treatment of pediatric relapsed/refractory BCP-ALL. *Blood.* 2023 May 12;blood.2023020023. doi: 10.1182/blood.2023020023. Epub ahead of print. PMID: 37172203.

106. Manni S, Del Bufalo F, **Merli P**, Silvestris DA, Guercio M, Caruso S, Reddel S, Iaffaldano L, Pezzella M, Di Cecca S, Sinibaldi M, Ottaviani A, Quadraccia MC, Aurigemma M, Sarcinelli A, Ciccone R, Abbaszadeh Z, Ceccarelli M, De Vito R, Lodi MC, Cefalo MG, Mastronuzzi A, De Angelis B, Locatelli F, Quintarelli C. Neutralizing IFN γ improves safety without compromising efficacy of CAR-T cell therapy in B-cell malignancies. *Nat Commun.* 2023 Jun 9;14(1):3423. doi: 10.1038/s41467-023-38723-y. PMID: 37296093; PMCID: PMC10256701.
107. Akahoshi Y, Spyrou N, Hogan WJ, Ayuk F, DeFilipp Z, Weber D, Choe HK, Hexner EO, Rösler W, Etra AM, Sandhu K, Yanik GA, Chanswangphuwana C, Kitko CL, Reshef R, Kraus S, Wöfl M, Eder M, Bertrand H, Qayed M, **Merli P**, Grupp SA, Aguayo-Hiraldo P, Schechter T, Ullrich E, Baez J, Beheshti R, Gleich S, Kowalyk S, Morales G, Young R, Kwon D, Nakamura R, Levine JE, Ferrara JLM, Chen YB. Incidence, clinical presentation, risk factors, outcomes, and biomarkers in de novo acute GVHD. *Blood Adv.* 2023 Aug 22;7(16):4479-4491. doi: 10.1182/bloodadvances.2023009885. PMID: 37315175; PMCID: PMC10440469.
108. **Merli P**, Algeri M, Galaverna F, Bertaina V, Lucarelli B, Boccheri E, Becilli M, Quagliarella F, Rosignoli C, Biagini S, Girolami E, Meschini A, Del Principe G, Sborgia R, Catanoso ML, Carta R, Strocchio L, Pinto RM, Buldini B, Falco M, Meazza R, Pende D, Andreani M, Li Pira G, Pagliara D, Locatelli F. TCR $\alpha\beta$ /CD19 cell-depleted HLA-haploidentical transplantation to treat pediatric acute leukemia: updated final analysis. *Blood.* 2023 Sep 22;blood.2023021336. doi: 10.1182/blood.2023021336. Epub ahead of print. PMID: 37738655.
109. Masetti R, Leardini D, Muratore E, Fabbrini M, D'Amico F, Zama D, Baccelli F, Gottardi F, Belotti T, Ussowicz M, Fraczkiewicz J, Cesaro S, Zecca M, **Merli P**, Candela M, Pession A, Locatelli F, Prete A, Brigidi P, Turrone S. Gut microbiota diversity before allogeneic hematopoietic stem cell transplantation as a predictor of mortality in children. *Blood.* 2023 Oct 19;142(16):1387-1398. doi: 10.1182/blood.2023020026. PMID: 37856089; PMCID: PMC10651870.
110. Spyrou N, Akahoshi Y, Kowalyk S, Morales G, Beheshti R, Aguayo-Hiraldo P, Malki MMA, Ayuk F, Bader P, Baez J, Capellini A, Choe H, DeFilipp Z, Eder M, Eng G, Etra A, Gleich S, Grupp SA, Hexner E, Hoepting M, Hogan WJ, Kasikis S, Katsivelos N, Khan A, Kitko CL, Kraus S, Kwon D, **Merli P**, Portelli J, Qayed M, Reshef R, Schechter T, Vasova I, Wöfl M, Wudhikarn K, Young R, Holler E, Chen YB, Nakamura R, Levine JE, Ferrara JLM. A day 14 endpoint for acute GVHD clinical trials. *Transplant Cell Ther.* 2024 Feb 4:S2666-6367(24)00176-3. doi: 10.1016/j.jtct.2024.01.079. Epub ahead of print. PMID: 38320730.
111. Akahoshi Y, Spyrou N, Hoepting M Dr med, Aguayo-Hiraldo P, Ayuk FA, Chanswangphuwana C, Choe HK, Eder M, Etra AM, Grupp SA, Hexner EO, Hogan WJ, Kitko CL, Kraus S, Al Malki MM, **Merli P**, Qayed M, Reshef R, Schechter-Finkelstein T, Ullrich E, Vasova I, Wöfl M, Zeiser R, Baez J, Beheshti R, Eng GW, Gleich S, Kasikis S, Katsivelos N, Kowalyk S, Morales G, Young R, DeFilipp Z, Ferrara JLM, Levine JE, Nakamura R. Flares of Acute Graft-Versus-Host Disease (GVHD): A Mount Sinai Acute GVHD International Consortium (MAGIC) Analysis. *Blood Adv.* 2024 Feb 7;bloodadvances.2023012091. doi: 10.1182/bloodadvances.2023012091. Epub ahead of print. PMID: 38324721.

ALTRE PUBBLICAZIONI

- 1) Locatelli F, Moretta F, Tolva A, Introzzi F, **Merli P.** Il trapianto di cellule staminali emopoietiche nei pazienti affetti da talassemia major. *Hematology Meeting Reports (Haematologica)* 2007;1(6):35-38
- 2) Locatelli F, Diouf A, Spartà MV, Mastronuzzi A, **Merli P.** Clofarabina e leucemie dell'età pediatrica: dalla monoterapia alle combinazioni con altri farmaci citostatici. *Hematology Meeting Reports (Haematologica)* 2008;2(7):123-126
- 3) Locatelli F, **Merli P.** Haematopoietic Stem Cell Transplantation. Chapter 38: HSCT for chronic myeloproliferative disorders in children. *The EBMT Handbook*, 5th edition, 2008.
- 4) Locatelli F, **Merli P.** Capitolo 9: Trapianto di cellule staminali ematopoietiche e terapie cellulari innovative. In "Basi scientifiche per la definizione di linee-guida in ambito clinico per i Tumori dell'Età Pediatrica". Istituto Superiore di Sanità 2008
- 5) Marseglia G.L., **Merli P.** Capitolo 9. Le faringiti; La bronchiolite. In: *Manuale di pediatria*, Zuccotti G. V. e Giovannini M., eds. 2012
- 6) **Merli P.**, Palumbo G., Gaspari S., Locatelli F. Il trapianto emopoietico e le terapie cellulari nella cura delle neoplasie ematologiche del bambino: da uno sguardo al passato alla proiezione futura. *Prospettive in Pediatria* 2013 43(172): 238-245
- 7) Quagliariello A, Del Chierico F, Reddel S, Russo A, Onetti Muda A, D'Argenio P, Angelino G, Romeo EF, Dall'Oglio L, De Angelis P, Putignani L, All The Other Fmt Opgb Committee Collaborators (among them, **Merli P.**). Fecal Microbiota Transplant in Two Ulcerative Colitis Pediatric Cases: Gut Microbiota and Clinical Course Correlations. *Microorganisms*. 2020;8(10):1486.
- 8) Martinato M, Comoretto RI, Biban P, Zanonato E, Simonini A, Montaguti A, Gitto E, Caramelli F, Ferrario S, Sagredini R, Alaimo N, Zito Marinosci G, Rossetti E, Cecchetti C, L'erario M, Vasile B, Ivani G, Bonanomi E, Astuto M, Gregori D, Mondardini MC, Amigoni A; OncoTIPnet Study Group (among them, **Merli P.**). Italian pediatric intensive care units admitting critically ill cancer children: results from a national survey. *Minerva Anesthesiol.* 2023 Oct;89(10):850-858. doi: 10.23736/S0375-9393.23.17329-9. Epub 2023 Jun 28. PMID: 37378625.

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

External Reviewer per *KWF Kankerbestrijding (Dutch Cancer Society)* e *French Society for Children Cancer and Leukemia (SFCE)*

Associate Editor per *Frontiers in Oncology*

Guest Associate Editor per *Frontiers in Pediatrics: Hematology and Hematological Malignancies*

Guest Editor per *Journal of Clinical Medicine* e *International Journal of Molecular Sciences*

Reviewer per *Journal of Clinical Oncology*, *Blood*, *Science Translational Medicine*, *BMC Medicine*, *American Journal of Haematology*, *Annals of Hematology*, *Journal of Autoimmunity*, *Haematologica*, *British Journal of Haematology*, *Blood Advances*, *Bone Marrow Transplantation*, *Cancers*, *Pediatric Blood & Cancer*,

Expert Opinion on Investigational Drugs, Therapeutic Advances in Hematology, Immunology Letters, Human Immunology, HLA, Journal of Pediatric Hematology/Oncology, Current Medical Research and Opinion, Pediatric Hematology and Oncology, Frontiers in Pediatrics: Immunology, Frontiers in Pediatrics: Pediatric Hematology and Hematological Malignancies, Neurological Sciences, Italian Journal of Pediatrics, Therapeutics and Clinical Risk Management, Journal of International Medical Research, Hematology, Gene Reports, BMJ Case Reports, World Journal of Gastroenterology, Drug Design, Development and Therapy, World Journal of Clinical Cases, World Journal of Pediatrics

GRANT

Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori (GR-2013-02357136): "Composition of gut microbiota and impact on immune system recovery and acute graft versus host disease in pediatric patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation".
Referente Working Package IV: Immune Reconstitution.

Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori (GR-2011-02350175): "Role of the BMP4 signaling pathway in the pathogenesis of Juvenile Myelomonocytic Leukemia and childhood Myelodysplastic Syndromes by utilizing a new human patient-specific disease model to develop novel therapeutic approaches".

Principal Investigator

Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori (GR-2018-12365485): "B7-H3 chimeric antigen receptor redirected-T lymphocytes in relapsed/refractory acute myeloid leukemia".

Principal Investigator

Ricerca Corrente Anno 2016 – IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù: "Caratterizzazione biomorale del rigetto di trapianto di cellule staminali ematopoietiche"

Ricerca Corrente Anno 2017 – IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù: "Caratterizzazione del rigetto di trapianto di cellule staminali ematopoietiche"

Associazione Italiana Linfocitocitosi Emofagocitica "AILE - Sovvenzione alla Ricerca 2020" - IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù: "Deep profiling of graft failure after allogenic HSCT"

PREMI

Best Young Abstract Award related to haploidentical transplantation at EBMT 2016

Best Oral presentation: Congresso Nazionale AIEOP 2019

Data 22/03/2024