**INFORMAZIONI PERSONALI** **Luca Pierelli**

**TITOLO DI STUDIO** Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita nel 1986 presso Università Sapienza Roma; Specializzazione in Ematologia Clinica e di Laboratorio nel 1989 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- 1990-1995 Medico interno universitario con qualifica di assistente ai fini assistenziali presso l'Istituto di Semeiotica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, servizio nell'Ematologia/Emotrasfusione della stessa facoltà.
- 1995-1998 Ricercatore con funzioni assistenziali presso l'Istituto di Semeiotica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
- 1998 Nominato Dirigente Medico di I livello presso il medesimo Istituto
- 1998 Confermato nel ruolo dei ricercatori universitari con funzioni assistenziali di Dirigente Medico di I livello per il settore scientifico disciplinare F07G Malattie del Sangue.
- 2002 Nominato Dirigente di Struttura Complessa (ex II livello) nel Servizio di Immunoematologia e Trasfusione della ASL di Viterbo.
- 2006 Nominato Direttore del Dipartimento di Medicina Trasfusionale Lazio Nord, incarico ricoperto fino al 31/03/2007.
- 2006 Conseguite idoneità al ruolo di Professore Associato per il settore scientifico disciplinare MED/46-Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio
- 2007 Nominato Dirigente di Struttura Complessa (ex II livello) presso il Servizio di

Immunohaematologia e Medicina Trasmisionale dell'Azienda Ospedaliera S. Camillo Forlanini di Roma, ruolo che ha ricoperto fino al 31/10/2008.

2007 Nominato Direttore del Dipartimento Interaziendale di Medicina Trasmisionale Roma Ovest, incarico ricoperto fino al 31/10/2008.

25/07/2008-01/04/2010 Ha svolto su incarico regionale il ruolo di Direttore del Centro di Coordinamento e Compensazione della Regione Lazio nel suo livello operativo e dell'unità di crisi regionale.

2008 Nominato Professore di ruolo di II fascia per il settore scientifico disciplinare MED/46- Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza".

2008 a tutt'oggi Ricopre il ruolo di Direttore in convenzione della Unità Operativa Complessa Servizio di Immunohaematologia e Medicina Trasmisionale dell'Azienda Ospedaliera S. Camillo Forlanini di Roma (ora denominata Medicina Trasmisionale e Cellule Staminali)

2010-2013 Incaricato del ruolo di Direttore del Dipartimento Interaziendale di Medicina Trasmisionale (DMT) Lazio Ovest, con sede presso la medesima Azienda.

2014 Giudicato idoneo al ruolo di Professore Ordinario (Prima Fascia) per il settore concorsuale 06/N1

2015 a tutt'oggi Nominato Direttore ad interim dell'Unità Operativa Complessa Ematologia e Trapianto di Cellule Staminali dell'Azienda Ospedaliera S. Camillo Forlanini di Roma.

2017 Giudicato idoneo al ruolo di Professore Ordinario (Prima Fascia) per il settore concorsuale 06/A2

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1998/1999 (4 ore),
- 1999/2000 (9 ore),
- 2000/2001 (8 ore),
- 2001/2002 (9 ore),
- 2002/2003 (8 ore),

6



2003/2004 (4 ore),  
2004/2005 (4 ore) ,  
2005/2006 (4 ore)

Insegnamento "Trapianto di Cellule Staminali"- 3° anno di corso della Scuola di Specializzazione in Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

1999/2000 (10 ore),  
2000/2001 (8 ore),  
2001/2002 (19 ore),  
2002/2003 (8 ore),  
2003/2004 (4 ore),  
2004/2005 (4 ore) ,  
2005/2006 (4 ore)

Insegnamento "Trapianto di Cellule Staminali/Trapianto di Cellule Staminali emolinfopoietiche"- 4° anno di corso della Scuola di Specializzazione in Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

2001/2002 (25 ore),  
2002/2003 (25 ore)

Insegnamento "Immunoematologia"- 3° anno di corso presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica Ind. Immunoematologico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università Cattolica del Sacro Cuore.

2001/2002 (17 ore),  
2002/2003 (17 ore),  
2004/2005 (17 ore)  
,2005/2006 (17 ore)

Insegnamento "Patologia Clinica"- 5° anno di corso presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica Ind. Immunoematologico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

2009 a tutt'oggi

Insegnamenti Anatomia, Fisiologia, Istologia, Neurologia (45 ore) ed Infermieristica in Area Critica e nell'Emergenza (45 ore) nel Corso di Laurea in Infermieristica Corso M dell'Università Sapienza di Roma.

2010 a tutt'oggi

Insegnamento Tecniche di Laboratorio di Patologia Clinica (20 ore) del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico Corso B dell'Università Sapienza di Roma.

1

COMPETENZE

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE

Ascolto

Letture

Interazione

PARLATO

Produzione orale

PRODUZIONE SCRITTA

Inglese

C1/C2

C1/C2

C1/C2

C1/C2

C1/C2

Livelli: A1/A2: Utenie base - B1/B2: Utenie Intermedio - C1/C2: Utenie avanzato

6



## Competenze scientifiche

Il Prof. Luca Pierelli ha attivato numerosi progetti di ricerca riguardanti lo studio delle cellule staminali umane con particolare riguardo alla loro applicazione clinica in Medicina Rigenerativa.

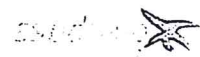
In particolare, ha sviluppato e prodotto una nuova formulazione di lisato piastrinico inattivato di derivazione umana che ha brevettato con il nome di Mesengen™ ( Ref. WO2013042095 A1/ EP2757879A1), grazie alla collaborazione tra Università di Roma "Sapienza" e Futura Stem Cells sa. Il lisato piastrinico Mesengen™ è realizzato a partire da un pool di concentrati piastrinici ottenuti da almeno 12 donatori consolidati nella donazione del sangue e degli emocomponenti. La componente innovativa del Mesengen™ è rappresentata dal processo di inattivazione a cui viene sottoposto che lo rende un prodotto privo da contaminanti virali, microbici, fungini o parassitari, garantendone la sicurezza per le applicazioni in ambito clinico. Tale lisato è utilizzato come coadiuvante per la coltura, crescita e/o espansione *in vitro* ed *ex-vivo* di cellule staminali mesenchimali umane derivate da midollo osseo, tessuto adiposo e tessuto cordonale, cellule dendritiche umane derivate da monociti, fibroblasti umani, linee cellulari stabilizzate di derivazione emopoietica e non. Attualmente tali cellule vengono coltivate con terreni addizionati con sieri di origine animale che le rendono inutilizzabili a scopo clinico per i potenziali rischi di trasmissione di agenti patogeni o di induzione di reazioni allergiche. L'utilizzo del lisato piastrinico Mesengen™ si è dimostrato fondamentale nell'aumentare l'efficienza di isolamento ed espansione di cellule stromali mesenchimali rispetto alle metodiche già descritte in letteratura che utilizzano sieri di origine animale.

Nel corso degli ultimi anni il Prof. Luca Pierelli si è contraddistinto per il suo impegno nella realizzazione di metodiche innovative nel campo delle Terapie Avanzate. Ha infatti ideato e sviluppato protocolli di grado clinico per l'isolamento e l'espansione *ex vivo* di cellule stromali mesenchimali derivanti da differenti tessuti umani, quali tessuto adiposo, cordone ombelicale e midollo osseo, da utilizzare per progetti sperimentali nell'ambito delle terapie avanzate. In particolare, l'obiettivo di questi lavori è stato quello di sviluppare dei protocolli clinici moderni ed avanzati per il disegno di trattamenti personalizzati per i pazienti affetti da emopatie maligne.

Attualmente il Prof. Luca Pierelli è impegnato nella progettazione e sviluppo di diverse linee di ricerca a base di terapie cellulari, tra cui, lo sviluppo di linfociti CAR-CD19 per i trattamenti di immunoterapia nelle neoplasie linfatiche resistenti ai trattamenti convenzionali, la generazione di cellule staminali mesenchimali (MSC) nella profilassi e terapia della GVHD acuta e la generazione di cellule natural killer (NK) attivate ed espanse per il controllo della malattia minima residua in pazienti affetti da leucemia acuta.

Il Prof. Pierelli ha recentemente attivato e sviluppato dei progetti riguardanti la generazione di iPSCs ("Induced Pluripotent Stem cells") a partire da cellule staminali emopoietiche CD133+ di sangue di cordone ombelicale. Uno degli obiettivi di questi progetti è stato





quello di utilizzare le iPSCs generate a partire da CD133+ di sangue di cordone ombelicale come sorgente illimitata di cellule per la produzione di megacariociti, piastine da utilizzare per la produzione di lisato piastinico e per screening farmaceutici in approcci di "disease modeling".

Dal 1986 ad oggi il Prof. Luca Pierelli si è cimentato nella realizzazione di un programma clinico di alte-dosi di chemioterapia con trapianto di cellule staminali emopoietiche in pazienti con neoplasie ad alto rischio.

In un recente passato, il Prof. Luca Pierelli ha intrapreso alcuni studi clinici per la immunologica di pazienti sottoposti a trapianto di cellule staminali autologhe ed allogeneiche. Inoltre, coordina e svolge, nell'ambito delle istituzioni in cui opera, programmi clinici per la vaccinazione antitumorale con peptidi tumore-associati e cellule dendritiche autologhe nelle neoplasie di origine epiteliale, per l'uso terapeutico di cellule CIK ad attività antineoplastica e protocolli clinici per l'uso delle cellule staminali autologhe nella patologia ischemica del miocardio e per l'uso di componenti ematici e midollari nel trattamento topico finalizzato alla rigenerazione ossea e cutanea in chirurgia ortopedica, vulinologia e in chirurgia plastico-ricostruttiva.

Il Prof. Luca Pierelli è Consigliere Nazionale della Società Italiana di Ematresi e Manipolazione Cellulare ed è Membro del Comitato Scientifico della rivista internazionale Transfusion and Apheresis Science.

Il Prof. Luca Pierelli ha pubblicato 153 lavori su riviste internazionalmente qualificate classificate nel Journal Citation Reports nell'area della medicina trasfusionale, della ricerca biologica e trapianto delle cellule staminali, dell'immunoterapia del cancro e più in generale delle terapie cellulari. Il Prof. Pierelli ha un h-index di 28 ed un numero complessivo di citazioni delle sue pubblicazioni di 2.888 (fonte: Scopus).

Competenze assistenziali

Nel ricoprire i succitati incarichi il Prof. Luca Pierelli ha svolto specifica attività professionale nell'ambito della Medicina Trasfusionale e dell'attività di trapianto emopoietico in strutture come il Policlinico Universitario Agostino Gemelli che si configura come una struttura universitaria con più di 1300 letti, ove sono operativi un DEA di II livello, un programma di trapianto d'organo solido ed un programma di trapianto emopoietico autologo ed allo genico. Nella sua permanenza in qualità di Direttore di Struttura Complessa e poi Direttore di Dipartimento presso l'ASL Vitro, il Prof. Luca Pierelli ha diretto una struttura trasfusionale che serve un ospedale provinciale e 5 altri ospedali presenti nel territorio provinciale dell'ASL, avendo attivato anche un unità di raccolta e processazione delle cellule staminali emopoietiche e sovraintendendo ad un'opera di raccolta di circa 14.000 unità di sangue annue e di circa 1000 procedure di plasmateresi produttiva ed un day

6



hospital con attività trasfusionale domiciliare per circa 1500 accessi annui. Durante l'incarico di Direttore di Unità Operativa Complessa e poi di Dipartimento Interaziendale presso l'AO San Camillo Forlanini, il Prof Luca Pierelli ha diretto l'attività trasfusionale a favore di un'area ospedaliera con più di 1200 letti di degenza, ospitante un DEA di II livello, un trauma-center di riferimento regionale, un programma di trapianto di cuore, rene, fegato, due distinti programmi di trapianto di cellule staminali autologhe ed allogene, due IRCCS (Spallanzani ed IFO) e servente 10 case di cura convenzionate. Nella configurazione dipartimentale la struttura ha coordinato l'attività trasfusionale presso l'ospedale G.B. Grassi di Ostia, l'IFO, l'ospedale S. Eugenio, S. Giovanni e S. Maria Goretti di Latina. A tutt'oggi presso l'Unità Operativa Complessa da lui diretta ha sede l'unità di crisi regionale per compensazione in urgenza e maxi emergenza ed il registro regionale dei donatori di midollo osseo e cellule staminali. Presso la struttura è stato attivato un polo/banca delle cellule staminali di sangue cordonale. Dal 25/07/2008 al 01/04/2010 il Prof Luca Pierelli ha coordinato la rete regionale trasfusionale nell'ambito del Centro di Coordinamento e Compensazione della Regione Lazio per i specifici compiti del livello operativo e dell'unità di crisi regionale. Attualmente la struttura trasfusionale diretta dal Prof Luca Pierelli presso l'AO San Camillo Forlanini rappresenta una delle tre officine trasfusionali dell'area metropolitana di Roma, effettuando attività centralizzata di produzione degli emocomponenti per le articolazioni trasfusionali presenti presso gli ospedali G.B. Grassi di Ostia, IFO, l'ospedale S. Eugenio e San Giovanni Calibita Fatebenefratelli Isola Tiberina. La medesima struttura ospita un Laboratorio di Manipolazione Cellulare che serve i seguenti programmi di Trapianto Emopoietico: a) Programma AO San Camillo Forlanini b) Programma Rome Transplant Network (RTN) che include il Policlinico Tor Vergata, l'IFO, l'Ospedale Sant'Eugenio ed il Policlinico Universitario Campus Biomedico c) Programma ASL Viterbo.

**Competenza digitale****AUTOVALUTAZIONE**

Elaborazione delle informazioni

Comunicazione

Creazione di Contenuti

Sicurezza

Risoluzione di problemi

avanzato

avanzato

avanzato

avanzato

avanzato

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Pubblicazioni degli ultimi 6 anni

1: Iudicone P, Fioravanti D, Cicchetti E, Zizzari IG, Pandolfi A, Scocchera R, Fazzina R, Pierelli L. Interleukin-15 enhances cytokine induced killer (CIK)



cytotoxic potential against epithelial cancer cell lines via an innate pathway. Hum Immunol. 2016 Dec;77(12):1239-1247. doi: 10.1016/j.humimm.2016.09.003. PubMed PMID: 27615504.

2: Fazzina R, Iudicone P, Fioravanti D, Bonanno G, Totta P, Zizzari IG, Pierelli L. Potency testing of mesenchymal stromal cell growth expanded in human platelet lysate from different human tissues. Stem Cell Res Ther. 2016 Aug 25;7(1):122. doi: 10.1186/s13287-016-0383-3. PubMed PMID: 27557940; PubMed Central PMCID: PMC4997686.

2: Antonelli M, Rahimi H, Visconti V, Napolitano C, Ruscio I, Zizzari IG, Caponnetto S, Barchiesi G, Iadroma R, Pierelli L, Rughetti A, Bellati F, Panti PB, Nuti M. Triple peptide vaccination as consolidation treatment in women affected by ovarian and breast cancer: Clinical and immunological data of a phase I/II clinical trial. Int J Oncol. 2016 Apr;48(4):1369-78. doi: 10.3892/ijo.2016.3386. Epub 2016 Feb 8. PubMed PMID: 26892612; PubMed Central PMCID: PMC4777599.

3: Zizzari IG, Napolitano C, Battisti F, Rahimi H, Caponnetto S, Pierelli L, Nuti M, Rughetti A. MGL Receptor and Immunity: When the Ligand Can Make the Difference. J Immunol Res. 2015;2015:450695. doi: 10.1155/2015/450695. Epub 2015 Dec 29. Review. PubMed PMID: 26839900; PubMed Central PMCID: PMC4709716.

4: Carducci A, Scatella G, Siciliano C, Carnevale R, Rosa P, Cocca A, Mangino G, Bordin A, Vingolo EM, Pierelli L, Lendaro E, Ragone G, De Falco E, fibroblasts. Front Biosci (Elite Ed). 2016 Jan 1;8:84-99. PubMed PMID: 26709648.

5: Siciliano C, Chimenti I, Bordin A, Ponti D, Iudicone P, Peruzzi M, Rendina EA, Calogero A, Pierelli L, Ibrahim M, De Falco E. The potential of GMP-compliant platelet lysate to induce a permissive state for cardiovascular transdifferentiation in human mediastinal adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. Biomed Res Int. 2015;2015:162439. doi: 10.1155/2015/162439. Epub 2015 Oct 1. PubMed PMID: 26495284; PubMed Central PMCID: PMC4606096.

6: Fazzina R, Martotti A, Procoli A, Fioravanti D, Iudicone P, Scambia G, Pierelli L, Bonanno G. A new standardized clinical-grade protocol for banking human umbilical cord tissue cells. Transfusion. 2015 Dec;55(12):2664-73. doi: 10.1111/trf.13277. Epub 2015 Sep 9. PubMed PMID: 26354088.

7: Marchesi F, Vacca M, Gumenyuk S, Pandolfi A, Renzi D, Palombi F, Pisanì F, Romano A, Spadea A, Ispovich F, Santilli S, De Rienzo M, Papa E, Canfora M, Laurenzi L, Foddai ML, Pierelli L, Mengarini A, Bostimtar figrasim (Zarxor®) vs. lenograstim (Myelostim®) for peripheral blood stem cell mobilization in adult patients with lymphoma and myeloma: a single center experience. Leuk Lymphoma. 2015 Jul 18:1-4. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26099572.

8: Knutson F, Osselaer J, Pierelli L, Lozano M, Cid J, Tardivel R, Garraud O, Herzig T, Domarovic D, Cukjati M, Gudmundsson S, Hjalmarsson IB, Castillo A, Gonzalez R, Biharie D, Santos M, Schlenker P, Elliott A, Lin JS, Tappe D, Stassinopoulos A, Green J, Corash L. A prospective, active haemovigilance study with combined cohort analysis of 19,175 transfusions of platelet components prepared with amotosalen-UVA photochemical treatment. Vox Sang. 2015 Nov;109(4):343-52. doi: 10.1111/vox.12287. Epub 2015 May 15. PubMed PMID: 25981525; PubMed Central PMCID: PMC4690512.

9: Fazzina R, Iudicone P, Manotti A, Fioravanti D, Procoli A, Cicchetti E, Scambia G, Bonanno G, Pierelli L. Culture of human cell lines by a pathogen-inactivated human platelet lysate. Cytotechnology. 2015 May 6. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25944665.

10: Weiter L, Rondinelli B, Bello R, Falco M, Bellisano A, Maseffi D, Turani F,

4



De Paulis R, Pierelli L. A single dose of erythropoietin reduces perioperative transfusions in cardiac surgery: results of a prospective single-blind randomized controlled trial. *Transfusion*. 2015 Jul;55(7):1644-54. doi: 10.1111/tra.13027. Epub 2015 Feb 23. PubMed PMID: 25702777.

11: Tremolada M, Schiavo S, Tison T, Sormano E, De Silvestro G, Marson P, Pierelli L. Stress, burnout, and job satisfaction in 470 health professionals in 98 apheresis units in Italy: A SIdEM collaborative study. *J Clin Apher*. 2015 Oct;30(5):297-304. doi: 10.1002/jca.21379. Epub 2015 Jan 24. PubMed PMID: 25619652.

12: Matteocci A, Mancuso T, Moschetti A, Collaretti A, Castagna K, Spaccino C, Hutchinson T, Grammatico P, Pierelli L. Three missense mutations found in the KEL gene lead to K(mod) or K0 red blood cell phenotypes. *Transfusion*. 2014 Dec;54(12):3216-21. doi: 10.1111/tra.12748. Epub 2014 Jul 20. PubMed PMID: 25041236.

13: Mazzocchetti D, Berti AM, Sartini R, Lucarini A, Ragusa G, Carofi M, Pierelli L. Total nucleated cells as a sole predictor of distinct targets of hematopoietic potential (CD34+ cells) in cord blood units: the results of a large series analysis in autologous cord blood units. *Transfusion*. 2014 May;54(5):1256-62. doi: 10.1111/tra.12458. Epub 2013 Oct 28. PubMed PMID: 24898452.

14: Perseghin P, Marchetti M, Pierelli L, Olivieri A, Introna M, Lombardini L, Accorsi P, Petri C, Rizzo M, Bosi A; Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare, Gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo; Centro Nazionale Trapianti. A policy for the disposal of autologous hematopoietic progenitor cells: report from an Italian consensus panel. *Transfusion*. 2014 Sep;54(9):2353-60. doi: 10.1111/tra.12619. Epub 2014 Mar 24. PubMed PMID: 24654567.

15: Vacca M, Perseghin P, Accorsi P, Pierelli L; SIdEM Board. Central venous catheter insertion in peripheral blood hematopoietic stem cell sibling donors: the SIdEM (Italian Society of Hemapheresis and Cell Manipulation) point of view. *Transfus Apher Sci*. 2014 Apr;50(2):200-6. doi: 10.1016/j.transci.2014.02.001. Epub 2014 Feb 14. Review. PubMed PMID: 24569005.

16: Iudicone P, Fioravanti D, Bonanno G, Miceli M, Lavorino C, Totta P, Frat L, Nuti M, Pierelli L. Pathogen-free, plasma-poor platelet lysate and expansion of human mesenchymal stem cells. *J Transl Med*. 2014 Jan 27;12:28. doi: 10.1186/1479-5876-12-28. PubMed PMID: 24467837; PubMed Central PMCID: PMC3918216.

17: Siciliano C, Ibrahim M, Scafetta G, Napoletano C, Mangino G, Pierelli L, Frati G, De Falco E. Optimization of the isolation and expansion method of human mediastinal-adipose tissue derived mesenchymal stem cells with virally inactivated GMP-grade platelet lysate. *Cytotechnology*. 2015 Jan;67(1):165-74. doi: 10.1007/s10616-013-9667-y. Epub 2013 Dec 4. PubMed PMID: 24306273; PubMed Central PMCID: PMC4294847.

18: Olivieri J, Pierelli L, Introna M, Accorsi P, Bosi A, Perseghin P, Rizzo M, Pandolfi A, Mancini S, Marchetti M, Dal Pozzo S, Gotti E, Rambaldi A, Leoni P, Olivieri A; Gitmo (Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo)-SIdEM (Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare) Working Group on SCU Disposal. Kinetics of the use of cryopreserved autologous stem cell grafts: a GITMO-SIdEM survey. *Cytotherapy*. 2014 Jan;16(1):101-10. doi: 10.1016/j.jcyt.2013.07.001. Epub 2013 Oct 26. PubMed PMID: 24169075.

19: Matteocci A, Pierelli L. Red blood cell alloimmunization in sickle cell disease and in thalassaemia: current status, future perspectives and potential role of molecular typing. *Vox Sang*. 2014 Apr;106(3):197-208. doi: 10.1111/vox.12086. Epub 2013 Oct 9. Review. PubMed PMID: 24117723.

20: Pierelli L, Berto P, Accorsi P, Milone G, Lopatriello S, Aiello A, Iacopino P, Olivieri A, Rambaldi A, Bosi A. The costs of mobilisation and collection of

6

2

peripheral blood stem cells in multiple myeloma and lymphoma in an European country: results from The Gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo (GITMO) and Società Italiana di Emateresi e Manipolazione Cellulare (SIEEM) survey. *Transfus Apher Sci*. 2013 Dec;49(3):615-22. doi: 10.1016/j.transci.2013.07.025. Epub 2013 Aug 6. PubMed PMID: 23973731.

21: Perseghin P, Marchetti M, Messina C, Mazzoni A, Carlier P, Perotti C, Salvaneschi L, Riso M, Fanin R, Olivieri A, Accorsi P, Locatelli F, Bacigalupo A, Pierelli L, Bosti A, Società Italiana di Emateresi e Manipolazione Cellulare; Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo. Best practice recommendations in: (1) Peripheral blood stem cell mobilization and collection and (2) acute and chronic GVHD treatment using extracorporeal photopheresis: A joint effort from SIEEM (Società Italiana di Emateresi e Manipolazione Cellulare) and GITMO (Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo). *Transfus Apher Sci*. 2013 Apr;48(2):195-6. doi: 10.1016/j.transci.2013.02.034. Epub 2013 Mar 16. PubMed PMID: 23809832.

22: Spotti M, Iudicone P, Leone R, De Rosa A, Rosselli FR, Pierelli L. In vitro release and expansion of mesenchymal stem cells by a hyaluronic acid scaffold used in combination with bone marrow. *Muscles Ligaments Tendons J*. 2013 Jan 21(4):289-94. Print 2012 Oct. PubMed PMID: 23738312; PubMed Central PMCID: PMC3666531.

23: Pierelli L, Perseghin P, Perikator (Mozobil) and other mobilizing agents. *Transfus Apher Sci*. 2013 Apr;48(2):133-6. doi: 10.1016/j.transci.2013.02.005. Epub 2013 Apr 9. Review. PubMed PMID: 23582743.

24: Romano L, Vekic C, Cambic G, Fomati L, Galli C, Zanetti AR, SIMT study group for HBV infection among first-time blood donors: Hepatitis B virus infection among first-time blood donors in Italy: prevalence and correlates between serological patterns and occult infection. *Blood Transfus*. 2013 Apr;11(2):281-8. doi: 10.2450/2012.0160-12. Epub 2013 Jan 23. PubMed PMID: 2339361; PubMed Central PMCID: PMC3626481.

25: Pierelli L, Perseghin P, Marchetti M, Messina C, Perotti C, Mazzoni A, Bacigalupo A, Locatelli F, Carlier P, Bosti A, Società Italiana di Emateresi e Manipolazione Cellulare (SIEEM); Gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo (GITMO). Extracorporeal photopheresis for the treatment of acute and chronic graft-versus-host disease in adults and children: best practice recommendations from an Italian Society of Hemapheresis and Cell Manipulation (SIEEM) and Italian Group for Bone Marrow Transplantation (GITMO) consensus process. *Transfus. 2013 Oct;53(10):2340-52*. doi: 10.1111/trf.12059. Epub 2013 Jan 10. PubMed PMID: 23305044.

26: Wether L, Nardella S, Rondinelli MB, Pierelli L, De Paulis R. Reduction of allogeneic red blood cell usage during cardiac surgery by an integrated intra- and postoperative blood salvage strategy: results of a randomized comparison. *Transfusion*. 2013 Apr;53(4):790-7. doi: 10.1111/trf.1537-2995.2012.03836.x. Epub 2012 Aug 6. PubMed PMID: 22882381.

27: Piccotto N, Vacca M, Lanti A, Ispewich F, Maresca M, Fiorelli E, Bianchi M, Adomo G, Pierelli L, Majolino I, Leone G, Zini G. Poor mobilizer: a retrospective study on proven and predicted incidence according to GITMO criteria. *Transfus Apher Sci*. 2012 Oct;47(2):217-21. doi: 10.1016/j.transci.2012.06.008. Epub 2012 Jul 10. Review. PubMed PMID: 22784631.

28: Quaglietta A, Nicolucci A, Accorsi P, Pampa A, Pierelli L, Iacone A. Survey of current practice for monitoring and management of platelet refractoriness in Italy. *Transfus Apher Sci*. 2012 Dec;47(3):271-6. doi: 10.1016/j.transci.2012.04.003. Epub 2012 May 28. PubMed PMID: 22647683.

29: Rutella S, Iudicone P, Bonanno G, Fioravanti D, Procoli A, Lavrino C, Foddai ML, Lomusso D, Martinelli E, Vacca M, Ispewich F, Nuti M, Scambia G, Pierelli L. Adoptive immunotherapy with cytokine-induced killer cells generated with a new good manufacturing practice-grade protocol. *Cytotherapy*. 2012 Aug;14(7):841-50. doi: 10.3109/14653249.2012.681038. Epub 2012 May 7. PubMed PMID: 22563888.





30: Napolitano C, Zizzari IG, Rughetti A, Rahimi H, Irimura T, Clausen H, Wandal HH, Belleudi F, Bellati F, Pierelli L, Frati L, Nuti M. Targeting of macrophage galactose-type C-type lectin (MGL) induces DC signaling and activation. *Eur J Immunol.* 2012 Apr;42(4):936-45. doi: 10.1002/eji.201142086. PubMed PMID: 22531918.

31: Mancini R, Marinelli L, Mirante N, Gallo A, Matteocci A, Terlizzi F, Palange M, Fioravanti D, Donnini L, Pierelli L. Evaluation of haemoglobin, haematocrit, haemolysis, residual protein content and leucocytes in 345 red blood cell concentrates used for the treatment of patients with  $\beta$ -thalassaemia. *Blood Transfus.* 2012 Jan;10(1):39-44. doi: 10.2450/2011.0056-10. Epub 2011 Nov 16. PubMed PMID: 22153690; PubMed Central PMCID: PMC3258988.

32: Rondinelli MB, Pallotta F, Rossetti S, Musumeci F, Menichetti A, Bianco F, Gaffi M, Pierelli L. Integrated strategies for allogeneic blood saving in major elective surgery. *Transfus Apher Sci.* 2011 Dec;45(3):281-5. doi: 10.1016/j.transci.2011.10.009. Epub 2011 Oct 22. PubMed PMID: 22019727.

33: Pierelli L, Perseghin P, Marchetti M, Accorsi P, Fanin R, Messina C, Olivieri A, Rizzo M, Salvaneschi L, Bosi A; Società Italiana Di Emaferesi and Manipolazione Cellulare (SIDEM); Gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo (GITMO). Best practice for peripheral blood progenitor cell mobilization and collection in adults and children: results of a Società Italiana Di Emaferesi e Manipolazione Cellulare (SIDEM) and Gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo (GITMO) consensus process. *Transfusion.* 2012 Apr;52(4):893-905. doi: 10.1111/j.1537-2995.2011.03385.x. Epub 2011 Oct 7. PubMed PMID: 21980921.

34: Pierelli L, Fioravanti D, Patti D, Iudicone P, Scocchera R, Pandolfi A, Nuti M. Counting of leukocytes in samples from G-CSF mobilized donors, leukapheresis products, and cord blood: the performances of an analyzer with dedicated profiles. *Int J Lab Hematol.* 2012 Apr;34(2):154-63. doi: 10.1111/j.1751-553X.2011.01373.x. Epub 2011 Sep 6. PubMed PMID: 21895988.

35: Pierelli L, Zennaro F, Chiarioni S, Miceli M. The application of multiparameter reference intervals for pre-donation capillary blood counts: the experience of a single institution. *Transfus Med.* 2011 Oct;21(5):344-8. doi: 10.1111/j.1365-3148.2011.01094.x. Epub 2011 Aug 16. PubMed PMID: 21849003.

36: Bonanno G, Iudicone P, Mariotti A, Procoli A, Pandolfi A, Fioravanti D, Corallo M, Perillo A, Scambia G, Pierelli L, Rutella S. Thymoglobulin, interferon- $\gamma$  and interleukin-2 efficiently expand cytokine-induced killer (CIK) cells in clinical-grade cultures. *J Transl Med.* 2010 Dec 7;8:129. doi: 10.1186/1479-5876-8-129. PubMed PMID: 21138560; PubMed Central PMCID: PMC3004824.

37: Pierelli L, Zennaro F, Patti D, Miceli M, Iudicone P, Mannella E. Evaluation of the analytical performances of a portable, 18-parameter hemometric system using capillary blood samples for blood donor enrolment. *Vox Sang.* 2010 Feb;98(2):145-50. doi: 10.1111/j.1423-0410.2009.01256.x. Epub 2009 Sep 17. PubMed PMID: 19765267.

Roma 15/05/2017

FIRMATO

Prof. Luca Pierelli



