CURRICULUM VITAE LORENZA LAZZARI

INFORMAZIONI PERSONALI
Lorenza Lazzari
Unità di Terapie Cellulari e Geniche, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Via Francesco Sforza 35, Milano 20129, Telefono +39 02 5503 4053
Email: lorenza.lazzari@policlinico.mi.it - lo_lazzari@yahoo.com – lorenza.lazzari@uniupo.it
Websites: www.lorenzalazzari.com
Scopus ID: 7004221200
ORCID: http://orcid.org/ 0000-0002-9434-4538
LinkedIn: https://it.linkedin.com/in/lorenza-lazzari-88444227
ResearcherID: http://www.researcherid.com/rid/J-4279-2015

FORMAZIONE PROFESSIONALE
-2020–2032 – Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore di I fascia nei seguenti Settori Scientifico-Disciplinari:
- BIOS-04/A, Anatomia, Biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate *(*già BIO/06 Anatomia comparata e citologia)
- BIOS-10/A, Biologia cellulare e applicata (già BIO/13 Biologia applicata*)*
- *BIOS-13/A Istologia ed embriologia umana* (già BIO/17 – Istologia)
- MEDS-26/A, Scienze tecniche di medicina di laboratorio (già MED/50 Scienze tecniche mediche applicate)

- 2012: Idoneità a Direttore Tecnico di facilities GMP autorizzate per la produzione di medicinali per Terapie Avanzate dal Ministero della Salute come da DL 24 aprile 2006, n. 219
- 2005: Idoneità a Direttore Tecnico di facilities GMP autorizzate per la produzione di Specialità Medicinali dal Ministero della Salute come da DL 29 maggio 1991, n. 178 (art. 20 and 22)

ESPERIENZA PROFESSIONALE
- 2022-2026: Professore a contratto, Facoltà di Scienze Biologiche, DISIT, Università del Piemonte Orientale
- 2001-oggi: Responsabile Ricerca&Sviluppo, Cell Factory, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
- 2017-oggi: Persona qualificata della facility GMP, Cell Factory, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
- 1995-oggi: Membro dell'Ordine Nazionale dei Biologi, EA_012798 dal 23.01.1995

ESPERIENZA LAVORATIVA PRECEDENTE
2018-2022: Membro del Scientific Advisory Board del Finnish Red Cross Blood Service
2017-2018: Professore a contratto, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica, Università degli Studi di Milano (Prof. Andrea Mosca)
2015-2018: Collaboratore scientifico (delibera n. 197 – 23 luglio 2015) Laboratorio di Epidemiologia Molecolare ed Epigenetica Ambientale, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
2012-2017: Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano, direttore scientifico Prof. Piermannuccio Mannucci
1996-2000: Ricercatore borsista per lo studio dell'espansione di cellule staminali ematopoietiche per la cura di patologie oncoematologiche, Unità di Terapia Cellulare e Criobiologia, Fondazione Ospedale Maggiore, Mangiagalli e Regina Elena, Milano
1992-1995: Ricercatore borsista per la creazione della prima banca pubblica di sangue di cordone ombelicale in Italia, Milano Cord Blood Bank, Fondazione Ospedale Maggiore, Mangiagalli e Regina Elena, Milano

VISITING PROFESSOR
- 2009: Ronald Reagan UCLA Medical Center, Department of Orthopaedic Surgery, University of

California, Los Angeles (Prof. B. Peault), 6 mesi, 4 papers condivisi: Crisan M et al. Annals of the New York Academy of Sciences 2009 - Corselli M et al. Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology 2010 - Chen CW et al. Stem Cells International 2013 - Murray IR et al. Cellular and Molecular Life Science 2014

- 2006: Stem Cell Research Institute and McGowan Institute for Regenerative Medicine of the University of Pittsburgh/Children Hospital of UPMC (Prof. J. Huard) 6 mesi, 3 papers condivisi: Crisan M et al. Methods Cell Biology 2008 – Crisan M et al. Cell Stem Cell 2008 – Chen CW et al. Growth Factors and Cytokines Reviews 2009
- 1999: Hopital Saint Antoine in Paris (Prof. NC. Gorin) 1 mese
- 1996: New York Blood Center, NY, USA (Prof. P. Rubinstein) 1 mese
- 1995: Laboratory di Hämatologie-Onkologie, Albert-Ludwigs Universität, Freiburg (Germany) (Prof. R. Mertelsmann) 6 mesi, 1 paper condiviso: Lazzari L et al. Haematologica 2000

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA NELL'AMBITO DI PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- "Anti-inflammatory miRNA nanoshuttles as therapeutic strategy for stroke" (Proposal acronym: NANO4STROKE), Euronanomed 2021 – Principal Investigator
- Joint Action "Authorisation of preparation processes in blood and tissues and cells" (Proposal acronym: GAPP), Contract n° CE 785269, Horizon2020 - Workpackage leader
- "Production and characterization of endocrine cells derived from human pancreas organoids for cell-based therapy of type 1 diabetes" (Proposal acronym: LSFM4LIFE), Contract n° CE 668350, Horizon2020, 2016-2019 - Workpackage leader
- "Human umbilical cord blood stem cell-based tissue engineering – novel therapeutic tools for restoration of damaged neural tissue", Progetto NovusSanguis – Fondazione Jerôme Léjeune 2008/2012 – Co-researcher
- Specific Targeted Research Project (6FP EU Project) "Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products" acronym THERCORD, European Community, VI Frameworks. Principal Investigator, 2006/2009, contract n° CE 18817 - Principal Investigator

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA NELL'AMBITO DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI

- "Exploiting the power of human induced pluripotent stem cell Extracellular Vesicles as a new ANti-inflammatory druG for lung ischemia repERfuSion injury (EVANGERS)", Bando PoC PNRR 2022 – Principal Investigator
- "Sviluppo di un ApproCcio mulTidisciplinare ed Integrato, per la gestione del laVoratore affetto da patologie degenerative del rachidE: studio degli aspetti occupazionali e di un innovativo trattamento rigenerativo del disco intervertebrale per favorire il ritorno al lavoro (ACTIVE)", Bando BRIC-INAIL 2018 – Principal Investigator
- "A network for cell and gene therapies for devastating diseases" (Proposal acronym: PLAGENCELL), Bando per il finanziamento di progetti di rete, Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica FRRB, 2018 – Workpackage leader
- "Extracellular vesicles from mesenchymal stem cells", Ricerca Corrente 2017, Ministero della Salute, Italia, 2017 – Principal Investigator
- "Sangue di cordone ombelicale e cellule staminali mesenchimali", Ricerca Corrente 2016, Ministero della Salute, Italia, 2016 – Principal Investigator
- "From the bedside to the bench: come informazioni derivate dal trattamento con cellule mesenchimali di pazienti affetti da PSP nel trial clinico in corso possano far progredire la ricerca. E viceversa", Fondazione Grigioni per il morbo di Parkinson, 2016 – Principal Investigator
- "Secretoma e riparazione tissutale", Ricerca Corrente 2015, Ministero della Salute, Italia, 2015 – Principal Investigator
- "Multitherapeutic approach to the spinal cord injury by smart hydrogel delivery", Progetto Ricerca Finalizzata 2010, Ministero della Salute, Italia, 2012/2015 – Partner
- "Danno ischemico cerebrale e cellule staminali: ricerca di nuove applicazioni terapeutiche", Ricerca Indipendente 2011 Regione Lombardia. Decreto n. 9269 del 18/10/2012 approvazione graduatoria per la

Call n. 3973 del 4.5.2011 - 2011-2014

- “Scoprire i segreti delle cellule staminali mesenchimali”, Ricerca Corrente 2014, Ministero della Salute, Italia, 2014 – Principal Investigator
- “Controllo del differenziamento di cellule staminali mesenchimali da sangue placentare”, Ricerca Corrente 2013, Ministero della Salute, Italia, 2013 – Principal Investigator
- “Cellule staminali mesenchimali e loro profilo trascrizionale”, Ricerca Corrente 2012, Ministero della Salute, Italia, 2012 – Principal Investigator
- *“*Generazione e bancaggio di IPS, "induced pluripotent stem cells" da sangue placentare e da cordone ombelicale” Ricerca Corrente 2011, Ministero della Salute, Italia, 2011 – Principal Investigator
- “Traslazione e validazione di protocolli clinici a base di cellule staminali mesenchimali”, Ricerca Corrente 2010, Ministero della Salute, Italia, 2010 – Principal Investigator
- "Cellular therapy in the treatment of Lateral Amiotrophic Sclerosis (SLA) with human cord blood hematopoietic stem cells applied to the Wobbler animal model: study in vivo and in vitro of the neuro-glial convention through neuroimaging and release of neurotrophic factors", Progetto Ministero della Salute, Italia, Ex-Art. 56, 2008-2010 – Co-researcher
- “Risposta delle cellule staminali perivascolari umane a diverse concentrazioni d’ossigeno: potenziali applicazioni nella riparazione delle patologie polmonari”, Ricerca Corrente 2009, Ministero della Salute, Italia, 2009 – Principal Investigator
- “Produzione ex-vivo di globuli rossi e piastrine umane da cellule ematopoietiche staminali”, Progetto a concorso 2008, Ministero della Salute, Italia, 2008/2009 – Principal Investigator
- “Sviluppo GMP di prodotti cellulari innovativi per la prevenzione e terapia della displasia broncopolmonare nel neonato pretermine da impiegarsi in protocolli clinici di fase 1”, Ricerca Corrente 2008, Ministero della Salute, Italia, 2008 – Principal Investigator
- “Trapianto di cellule staminali umane in un modello sperimentale di contusione cerebrale”, Progetto a concorso 2008, Ministero della Salute, Italia, 2008/2009
- “Periciti vascolari umani per la rigenerazione cardiomicitaria”, Progetto a concorso 2008, Ministero della Salute, Italia, 2008/2009 - Principal Investigator
- “Sviluppo GMP di prodotti cellulari innovativi per la prevenzione e terapia della displasia broncopolmonare nel neonato pretermine da impiegarsi in protocolli clinici di Fase I”, Progetto a Concorso 2007, Ministero della Salute, Italia, 2007/2008 – Principal Investigator
- “Studio dei meccanismi patogenici nelle principali malattie neurodegenerative quali Alzheimer, Parkinson e SLA con particolare riferimento all’identificazione del ruolo dei mediatori dell’infiammazione nella degenerazione di diversi fenotipi cellulari. Sviluppo di nuove terapie”, Bando Malattie Neurovegetative, Ministero della Salute, Italia 2006/2009 – Co-researcher
- “Terapia cellulare con cellule staminali ematopoietiche da sangue di cordone ombelicale per il trattamento della Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) nel modello animale Wobbler: studio *in vivo* ed *in vitro* della conversione neuro-gliare mediante neuroimaging con risonanza magnetica e del rilascio di fattori neurotrofici”, Progetto Ricerca Finalizzata 2006, Ministero della Salute, Italia, 2005/2007 - Partner
- “Cellule staminali e terapie cellulari rigenerative e produzione in condizioni GMP e caratterizzazione di cellule staminali mesenchimali per uso clinico in approccio di terapia cellulare ripartiva e immunomodulatoria”, Ricerca finalizzata 2005, Ministero della Salute, Italia, 2005/2007 – Principal Investigator
- “Caratterizzazione di cellule staminali umane per la terapia della sclerosi laterale amiotrofica”, Progetto Ricerca Finalizzata 2005, Ministero della Salute, Italia, 2005/2007 - Partner
- “Terapia cellulare somatica di tumori umani con cellule CD34+ transdotte con adenovettore codificante TRAIL”, Progetto Ricerca Finalizzata 2005, Ministero della Salute, Italia, 2005/2007 - Partner
- “Trapianto di cellule staminali emopoietiche e mesenchimali per scopi di terapia cellulare sostitutiva, riparativa e rigenerativa” Progetto Ricerca Finalizzata 2004, Ministero della Salute, Italia, 2004/2006 – Principal Investigator
- “Cinetica di attivazione di meccanismi molecolari ed umorali in risposta a danno miocardio ischemico acuto”, Progetto a concorso 2004, Ministero della Salute, Italia, 2004/2005 – Principal Investigator
- “Differenziamento e transdifferenziamento di cellule progenitrici endoteliali in patologie ischemiche e

pazienti a rischio", Progetto Ricerca Finalizzata 2003, Ministero della Salute, Italia, 2003/2005 - Partner
- "Efficient and long term retroviral transduction of human stem cells", Progetto Nazionale Cellule Staminali, Istituto Superiore di Sanità, Italia, 2003/2005 - Partner
- "Transplantation of multiple partially matched unrelated cord blood units and mesenchymal cells" Progetto Nazionale Cellule Staminali, Istituto Superiore di Sanità, Italia, 2003/2005 - Partner
- "Homing of peripherally injected bone marrow stem cells in rat after experimental myocardial injury", Progetto Nazionale Cellule Staminali, Istituto Superiore di Sanità, Italia, 2003/2005 - Partner
- "Identificazione, purificazione, transdifferenziazione e banking di cellule staminali indirizzate verso fenotipi rari e non propri da utilizzare per riparazione tissutale", Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB), Ministero dell'Istruzione Universitaria e della Ricerca, Italia, 2002/2006 - Partner
- "Conversione neuro-gliale di cellule staminali ematopoietiche: terapia cellulo-mediata della sclerosi laterale amiotrofica" Fondazione Monzino, Italia, 2002/2004 - Partner
- "Isolamento, espansione e caratterizzazione di cellule staminali a scopo di trapianto e riparazione tissutale", Progetto Ricerca Finalizzata 2001, Ministero della Salute, Italia, 2002/2004 - Partner
- "Criobanca automatizzata di materiale biologico", Progetto Ricerca Finalizzata 2002, Ministero della Salute, Italia, 2002/2005 - Partner
- "Alzheimer: Conversione neuro-gliale di cellule staminali ematopoietiche umane: approccio alla terapia cellulo-mediata della malattia di Alzheimer" Progetto Ricerca Finalizzata 2000, Ministero della Salute, Italia, 2001/2003 - Partner

COLLABORAZIONI NAZIONALI

- Dr. Vitale Miceli, Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione (ISMETT), Palermo (2023-oggi)
- Prof. Antonio D'Amore, Head of the Ri.MED cardiac tissue engineering laboratory, Palermo (2023-oggi)
- Prof. Massimo Dominici, Professore Ordinario di Oncologia Medica e Direttore della Struttura Complessa di Oncologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Modena. (2008-oggi)
- Prof. Lorenzo Piemonti, Professore Ordinario, Dr. Valeria Sordi, ricercatore, Diabetes Research Institute, Ospedale San Raffaele, Milano (2016-oggi)
- Prof. Valentina Bollati, Professore Associato, Laboratorio di Epidemiologia Molecolare ed Epigenetica Ambientale, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano (2014-oggi)
- Prof. Paolo Tremolada, Professore Associato, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano (2020-oggi)
- Dr. Giuseppe Astori, Persona Qualificata, Laboratorio di Terapie Cellulari Avanzate, Azienda Sanitaria Ulss 8 "Berica", Vicenza (2017-oggi)
- Prof. Lorenzo Rosso, Professore Associato, Chirurgia Toracica e di Trapianto di Polmone, Università degli Studi di Milano (2010-oggi)
- Prof. Massimo Broggini, Responsabile Laboratorio Farmacologia Molecolare, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano (2005-oggi)
- Dr. Giovanna Damia, Responsabile Unità di Riparazione DNA, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano (2005-oggi)
- Dr. Michela Pozzobon, Prof. Maurizio Muraca, Professore Ordinario, Dipartimento di Salute della donna e del Bambino, Università di Padova (2018-oggi)
- Dr. Elisa Zanier, Unità di Terapia Cellulare e Danno Cerebrale Acuto, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano (2010-2022)
- Prof. Francesco Curcio, Professore Ordinario di Patologia Generale e Direttore Struttura Operativa Complessa "Istituto di Analisi cliniche" Azienda Ospedaliero-Universitaria di Udine (2019-2022)
- Prof. Ferdinando Chiaradonna, Professore Associato, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienza, Università Milano-Bicocca, Milano (2015-2021)
- Prof. Lorenzo Pignataro, Professore Ordinario, Direttore del Dipartimento di Chirurgia, Direttore dell'Unità Operativa di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico Facciale e Prof. Giovanna Cantarella, Professore Associato, Università degli Studi di Milano (2006-2019)
- Dr. Giuseppe Citerio, Direttore Anestesia e Rianimazione, Ospedale Desio (2011-2015)

- Dr. Pietro Veglianese, Ricercatore Unità Trauma Spinale Acuto e Neurorigenerazione, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano (2011-2015)
- Prof. Fabio Mosca, Direttore Dipartimento Donna-Bambino-Neonato, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano (2009-2013)
- Prof. Giuseppe Remuzzi, Direttore Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, IRCCS (2007-2010)
- Dr. Marina Morigi, Laboratorio di Biologia Cellulare e Xenotrapianto del Dipartimento di Medicina, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Bergamo (2007-2010)
- Dr. Caterina Bendotti, Dipartimento di Neuroscienze, Laboratorio Neurobiologia Molecolare, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano (1999-2011)
- Prof. Vincenzo Silani, Dipartimento di Neurologia e Laboratorio di Neuroscienze, Università degli Studi di Milano-IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano (1999-2011)
- Prof. Fabio Magrini, Responsible of Unità Operativa Medicina ad Indirizzo Cardiovascolare, Istituto di Clinica Medica Generale e Terapia Medica, Fondazione Ca' Granda IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (2002-2014)
- Dr Rita Maccario, Unità di Ematologia ed Oncologia Pediatrica, IRCCS San Matteo Hospital, Pavia (2005-2012)
- Prof. Fulvio Gandolfi, Prof. Tiziana Brevini, Professori Ordinari di Anatomia ed Istologia Veterinaria**,** Dipartimento di Scienze Animali, Università degli Studi di Milano (2007-2009)
- Prof. Franco Locatelli, Direttore dell'Unità di Oncoematologia, Ospedale Bambin Gesù, Roma (1995-2000)

<u>COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI</u>

- Prof. Jan Lötvall, Department of Medicine, Institute of Medicine, University of Gothenburg, Sweden (2025-to-present)
- Prof. Sophia G. Antimisiaris, Department of Pharmacy, University of Patras, Greece (2022-to present)
- Prof. Anna M. Planas, Department of Neuroscience and Experimental Therapeutics, IIBB-CSIC, IDIBAPS, Barcelona, Spain (2022-to present)
- Prof. Francesco Pampaloni, Goethe University of Frankfurt, Buchmann Institute of Molecular Life Sciences, Frankfurt, Germany (2016-to present)
- Dr. Saara Laitinen, Finnish Red Cross Blood Service, Helsinki, Finland (2014-2023)
- Prof. Andrey Abramov, Department of Molecular Neuroscience, UCL Institute of Neurology, London, UK (2014-2022)
- Prof. Bruno Péault, Ronald Reagan UCLA Medical Center, Department of Orthopaedic Surgery, University of California, Los Angeles, CA, USA and Center for Regenerative Medicine, Queen's Institute, Edimburgh, UK (2002-2020)
- Dr. Meadhbh A. Brennan, Prof. Pierre Layrolle, Bone Sarcomas and Remodelling of Calcified Tissues, Faculty of Medicine, University of Nantes, France (2015-2021)
- Prof. Meritxell Huch, Gurdon Institute, Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge, UK (2016-2019)
- Dr. Nasser Sadr, Technology Development Department, Lonza (2016-2019)
- Dr. Brigitte Angres and Dr. Helmut Wurst, Cellendes, University of Tübingen, Germany (2016-2019)
- Prof. Colin McGuckin, Director Cell Therapy Research Institute, CTI, Lyon (2008-2012)
- Prof. Bernard Thebaud, Department of Pediatrics, University of Ottawa, Canada (2011-2013)
- Prof. Tariq Enver, Stem Cell Biology, UCL Cancer Institute, London, UK (2007-2009)

<u>ATTIVITA' CLINICO ASSISTENZIALE - PARTECIPAZIONE A PROTOCOLLI CLINICI DI TERAPIE AVANZATE</u>

- Valutazione dell'efficacia delle cellule stromali mesenchimali autologhe derivate da tessuto adiposo nel trattamento di pazienti con osteoartrosi del ginocchio (ARTE) - Eudract number: 2020-005336-29
- Studio prospettico randomizzato multicentrico di fase l/lla sull'impiego di cellule stromali mesenchimali allogeniche nel trattamento di pazienti affetti da polmonite da SARS-COV-2 (RESCAT). Eudract number 2020-001577-70

- Intervertebral disc regeneration mediated by autologous mesenchymal stem/stromal cells intradiscal injection: a phase IIB randomized clinical trial (DREAM) - Eudract number 2019-002749-40
- Autologous mesenchymal stem/stromal cells for the treatment of workers affected by chronic low back pain due to multilevel intervertebral disc degeneration: a phase iib randomized clinical trial (ACTIVE) - Eudract number 2019-004476-19
- A multi-centre, open-label, randomized, comparative clinical trial of two different doses of bone marrow autologous human mesenchymal stem cells plus biomaterial versus iliac crest autologous graft, for bone healing in non-union after long bone fractures (ORTHOUNION) - Eudract number 2015-000431-32
- A phase 2 open-label study to evaluate the efficacy of allogeneic human cord blood-derived mesenchymal stromal cells in maintaining remission after immunosuppressive therapy withdrawal in pediatric patients with steroid-dependent nephrotic syndrome (RACE) - Eudract number 2018-00162-42
- Rationale on safety in bone marrow mesenchymal stem cells use from third party donors, in patients with avascular necrosis of the femoral head developed following stem cell transplantation - Eudract number 2014-000516-34
- Evaluation of safety and feasibility of bone marrow derived autologous mesenchymal stem cells to enhance bone healing in patients with avascular necrosis of the femoral head – Eudract number 2012-002010-39
- Jaw bone reconstruction using a combination of autologous bone mesenchymal stem cells and biomaterial prior to dental implant placement – Eudract number 2012-003139-50
- Allogeneic cord blood mesenchymal stem cells for lung repair in neonatal pulmonary dysplasia – Eudract number 2012-001456-19
- Evaluation of efficacy and safety of autologous bone marrow mesenchymal stem cells combined to biomaterials to enhance bone healing in patients with delayed consolidation after long bone fracture requiring graft apposition or alternative orthobiologics - Eudract number 2011-005441-13
- Allogenic cord blood mesenchymal stem cells for kidney disease (KID'S) –Eudract number 2011-001387-21
- Autologous bone marrow mesenchymal stem cells for Progressive Sopranuclear Palsy patients - Eudract number 2011-004051-39
- CD133+ cells for end-stage liver disease – Eudract number 2009-01178310
- CD133+ cells from BM and PB for myocardial repair (Eudract number not available, submitted before May 1st 2004)
- CD34+ expanded progenitor cells from cord blood in blood disorders (Eudract number not available, submitted before May 1st 2004)

REFERENTE CELL FACTORY

- Elisa Montelatici, MSc, Direttore di Produzione, Febbraio 2004
- Cristiana Lavazza, PhD, Responsabile Controllo di Qualità, Settembre 2010
- Silvia Budelli, MSc, Responsabile Assicurazione Qualità, Gennaio 2012
- Salvatore La Rosa, Ricercatore Junior, Gennaio 2022
- Emilio Carrino, Ricercatore Junior, Gennaio 2022
- Maria Chiara Iachini, Ricercatore Senior, Ottobre 2022
- Noemi Elia, Ricercatore Junior, Aprile 2023
- Nicolò Marongiu, Ricercatore Junior, Luglio 2024
- Serena Scarpitta, Ricercatore Junior, Gennaio 2025

ESPERIENZA DIDATTICA NEL CAMPO DELLA FORMAZIONE DI BIOLOGI/BIOTECNOLOGI E RICERCATORI

Tesi di laurea in biologia/biotecnologia

- Edoardo Guida, Università degli Studi di Milano (2026)

- Alessandro Solivo, Università del Piemonte Orientale (2025)
- Luana Santana Gomes, Università degli Studi di Milano (2023)
- Clelia Pistoni, Università degli Studi di Milano (2021)
- Oliviero Leonardi, Università degli Studi di Milano (2020)
- Francesca Salanitro, Università degli Studi di Milano (2020)
- Francesca Polveraccio, Università degli Studi di Trieste (2016)
- Angela Genicco, Università degli Studi di Milano Bicocca (2016)
- Nadia Pagani, Università degli Studi di Milano (2015)
- Federica Banfi, Università degli Studi di Milano (2015)
- Erica Bertinotti, Università degli Studi di Milano (2010)
- Anna Valeria Fiore, Università degli Studi di Milano (2005)
- Elisa Giuditta Tronconi, Università degli Studi di Milano (2001)
- Rosita Ferone, Università degli Studi di Milano (2001)
- Tiziana Montemurro, Università degli Studi di Milano (1999)

Tesi di specialità/dottorato

- Miguel Alves Rovisco Ribeiro, Opponent - "Biological performance and characterisation of a current Good Manufacturing Practice (cGMP)-compliant fibrinogen depleted human Platelet Lysate for cell-based clinical therapies", Doutoramento em Ciências da Saúde, University of Minho, Portugal (2025)
- Gregorio Bonsignore, Opponent - Corso di dottorato di ricerca in Chemistry and Biology, ciclo XXXVI, Università del Piemonte (2024)
- Renata Škovroňová, Opponent – Determine the role of extracellular vesicles in mediating the therapeutic effects of mesenchymal stromal cells, Doctoral School in Life and Health Sciences, ciclo XXXV, Università degli Studi di Torino (2022)
- Rosa Bonaccorso, Opponent - Corso di dottorato di ricerca internazionale in Medicina Molecolare University Vita-Salute San Raffaele, Milano (2020)
- Anna Maria Tolomeo, Opponent - Integration Of Transcriptional Programming and Micro-Technologies for In Vitro Modelling Of Neural Development, Ph.D. Course in: Developmental Medicine and Health Planning Sciences, serie 31st, Università degli Studi di Padova (2018)
- Mario Barilani, Università degli Studi di Padova (2017)
- Opponent of PhD thesis, Faculty of Biological and Environmental Sciences, University of Helsinki, Finland (candidate: Eeva-Lotta Kilpinen)
- Reviewer of PhD thesis, Faculty of Biological and Environmental Sciences, University of Helsinki, Finland (candidate: Anita Laitinen)
- Opponent of PhD thesis at University of Minho, Portugal (candidate: Fábio G. Teixeira)
- Valentina Parazzi, Università degli Studi di Milano (2014)
- Mariele Viganò, Università degli Studi di Milano (2014)
- Elisa Montelatici, Università degli Studi di Pavia (2010)
- Gabriella Andriolo, Università degli Studi di Pavia (2009)
- Tiziana Montemurro, Università degli Studi di Milano (2009)
- Silvia Giovanelli, Università degli Studi di Milano (2005)
- Alessandra Giorgetti, Università degli Studi di Milano (2004)
- Raffaella Pacchiana, Università degli Studi di Milano (2004)
- Elena Longhi, Università degli Studi di Milano (2003)

Formazioni di biologi/biotecnologi/medici/ricercatori stranieri

- Raluca Tutuianu, PhD, Cell and Tissue Engineering Laboratory| "Nicolae Simionescu" Institute of Cellular Biology and Pathology, Bucharest, Romania (Settembre-Dicembre 2025)
- Lucìa Guitierrez Ruiz, Erasmus Project, Facultat de Biociències, Universitat Autonoma de Barcelona, Spain (Giugno-Agosto 2018)
- Salomé Guillaumin, Graduated student, Université de Poitiers, France (Settembre-Ottobre 2015)
- Dr. Katarzyna Drela, Ph.D. NeuroRepair Department, Medical Research and Clinical Institute, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland (Febbraio-Marzo 2010)

- Dr. Romàn M. Bajo, Technical Director Cell Therapy Unit, Matercell Gallo 1228, (1425) C.A.B.A., Argentina (Aprile-Maggio 2006)

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

- 2024: Realizzazione di un'indagine nazionale sulle conoscenze e percezioni degli adulti italiani riguardo alle cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC), tramite survey web condotta sulla piattaforma europea validata EUSurvey con campionamento snowball (n=1874), con l'obiettivo di promuovere consapevolezza pubblica e supportare il dialogo tra ricerca biomedica e società. (Elia N, Prinelli F, Peli V, Conti V, Barilani M, Mei C, Castaldi S, **Lazzari L.** Public attitudes in Italy towards the use of human pluripotent stem cells. Frontiers in Public Health, 12, 2024, doi: 10.3389/fpubh.2024.1491257
- 2024: Accoglienza e tutoraggio di studenti dell'Istituto Superiore "A. Greppi" di Monticello Brianza (Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Chimico e Informatica), interessati a un futuro in ambito biologico, biotecnologico e medico, nell'ambito del progetto extracurricolare di orientamento *"Il Futuro e le STEM"*, iniziativa finalizzata all'arricchimento delle competenze scientifiche e inserita nelle azioni del MIUR per il potenziamento della formazione STEM nelle scuole secondarie (DM 65/2023 "Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche").
- 2015-oggi: referente del mio laboratorio per le attività rivolte agli studenti delle scuole superiori di Milano e provincia nell'ambito dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO), già Alternanza Scuola-Lavoro, come previsto dalla Legge 107/2015.
- 2009-2019: organizzazione, in qualità di presidente della associazione FIRST (Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells www.assofirst.com) di otto meeting scientifici dedicati alla formazione di giovani ricercatori italiani e stranieri nel campo delle cellule staminali, istituendo anche premi economici per i tre migliori abstract selezionati per presentazione orale, con l'obiettivo di supportarne la crescita professionale e l'inserimento nella comunità scientifica https://www.assofirst.com/past-meetings.
- Invitata a moderare e discutere l'evento "Donne in Neuroscienze -Dalla Ricerca alla Malattia. Opportunità per uno sguardo diverso" presso l' Istituto Mario Negri, Milano 15-16 Settembre 2016 - Invitata al Parlamento Europeo, Bruxelles, Belgium, a raccontare la propria esperienza di ricercatore e a discutere sul tema "Stem Cells: Europe needs a responsible regenerative medicine" – 2008
- Invitata al Senato Francese, Parigi, France, a raccontare la propria esperienza di ricercatore e a discutere sul tema "Human amniotic fluid cells and their differentiation potential" **-** 2007
- Rappresentante per l'Italia come osservatore presso International Stem Cell Forum su diretto incarico del Ministero della Salute (22 dicembre 2004)

ESPERIENZA DIDATTICA E INSEGNAMENTO

- 2022-2026: Corso di "Fondamenti di istologia, embriologia e anatomia funzionale", corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, lettere L-Z, Università del Piemonte Orientale, Vercelli – BIO/06
- 2019: "Clinical applications of mesenchymal stem cells transplantation and use of human organoids for disease modelling" lecture at Medical Biotechnologies School of University of Milan
- 2016: "Hematopoietic and mesenchymal stem cells - lecture at the International Medical School of University of Milano, Professoressa Nicoletta Gagliano MED/50
- 2015-oggi: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) Progetto Alternanza Scuola – Lavoro
- 2010: "Cellule staminali ematopoietiche" e "Cellule staminali mesenchimali", corsi per la "Formazione di ricercatori altamente qualificati nel settore delle Banche di Materiale Biologico per la ricerca, la diagnostica e la clinica" finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con decreto n. 1186/Ric. del 7 novembre 2008 a valere sui fondi FAR-GPS. Biorep, Milano
- 2006 – 2007: "Corso di manipolazione e trapianto di cellule staminali", Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, MED/50, Dipartimento di Medicina Oncologica, Divisione di Ematologia – Trapianto di Midollo Osseo, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano
- 2005 – 2007: "Corso sulle cellule staminali adulte", Laurea specialistica in Biotecnologie Veterinarie, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Biotecnologie Veterinarie (Prof. Fulvio Gandolfi, professore ordinario), settore VET/01, Anatomia degli animali domestici, Dipartimento Scienze Animali, Sezione di Anatomia e Istologia Veterinaria, Milano

BREVETTI

- Titolo: Extracellular vesicles and uses thereof (numero brevetto internazionale WO2019111197A1)
- Titolo: Platelet fraction derived from placental blood (numero brevetto italiano IT1392897– numero brevetto europeo EP2304023 – numero brevetto americano US8501170 – numero brevetto spagnolo ES2548454 – numero brevetto polacco PL2304023). Questo brevetto è stato dato in licenza ad una company privata con un income di royalties http://www.meditaliasrl.com.
- Titolo: Method for the ex-vivo expansion of hematopoietic stem cells (numero brevetto italiano IT1293827 –numero brevetto americano US9206389 – numero brevetto messicano MX20100000496)

REVISORE

- 2025: reviewer per la call HORIZON-HLTH-2025-01-IND-01 (Optimising the manufacturing of Advanced Therapy Medicinal Products - ATMPs)
- 2024: reviewer per la call Horizon Europe HORIZON-HLTH-2024-TOOL-11 (Bio-printing of living cells for regenerative medicine)
- 2022: membro del Scientific and Technological Committee, French Priority Equipment and Research Programme (PEPR) on Biotherapy and Bioproduction of Innovative Technologies (BBIT) of the Agence nationale de la recherche (ANR)
- 2019 - present: membro dell' Editorial Board of Scientific Reports (Nature)
- 2019: reviewer per la call Horizon 2020-SC1-2019-Single-Stage-RTD
- 2018 - present: reviewer per la call Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions
- 2008 - 2019: member dell' Editorial Board of Stem Cells (Wiley)
- 2002 - present: reviewer per una serie di international scientific Journals (più di 20) tra cui: Annals of Hematology, Cell Proliferation, Haematologica, Tissue Engineering, Vox Sanguinis, Thrombosis and Haemostasis, Stem Cells and Development, Regenerative Medicine, Cell and Tissue Research, Blood, Stem Cells Reviews and Reports, Regenerative Medicine, PlosOne, Cytotherapy, Journal of Translational Medicine, World Journal of Stem Cells, Biologicals, Stem Cells Translational Medicine, Transfusion Medicine, Blood Transfusion

MEMBRO DI SOCIETA' SCIENTIFICHE

- 2023 – oggi: membro di NOTA, Network Officine Terapie Avanzate
- 2020 – oggi: fondatore e membro di StemNet, Federazione Associazioni Ricerca sulle Cellule Staminali
- 2009 – oggi: fondatore e presidente di FIRST, Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells www.assofirst.com
- 2019 – 2023: supporter di RESTORE (il progetto internazionale RESTORE ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea, grant agreement N° 820292)
- 2018 – 2023: membro del Gruppo di Studio per la Medicina Rigenerativa della Società Italiano di Diabetologia (SID)
- 2004 – 2007: rappresentante per l'Italia come osservatore presso International Stem Cell Forum su diretto incarico del Ministero della Salute (22 dicembre 2004)
- Dal 2001:
    - International Society of Extracellular Vesicles (ISEV) – membro attivo
    - Società Italiana per le vescicole extracellulari (EVITA) – membro attivo
    - European Association for the Study of Diabetes (EASD)
    - International Society for Stem Cell Research (ISSCR)
    - American Society of Hematology (ASH)
    - International Society of Cellular Therapy (ISCT)
    - American Society of Cell Biology (ASCB)

INDICATORI BIBLIOMETRICI (aggiornato a febbraio 2025)

Pubblicazioni: 124 manoscritti su riviste indicizzate
H index: 38 (Scopus); 47 (google scholar)
i-10 index: 105 (google scholar)

i-10 index dal 2021: 74 (google scholar)
Citazioni: 12593
Citazioni dal 2021: 3566

In qualità di organizzatore

1. Third International StemNet Meeting – **organizzatore** – 12-13 marzo 2025, Bologna, Italy
2. Second International StemNet Meeting – **organizzatore** – 18-20 ottobre 2023, Brescia, Italy
3. First International StemNet Meeting – **organizzatore** – 22-24 Settembre 2021, Padova, Italy
4. European Organoids Symposium, EOS 2019 – **organizzatore** – 23-24 Settembre 2019, Fondazione Cariplo, Milano, Italy
5. 7th FIRST - Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells **– organizzatore -** Milano (Italy) 12-13 Maggio 2016
6. 6th FIRST - Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells **– organizzatore -** Milano (Italy) 12-13 Maggio 2014
7. 5th FIRST - Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells **– organizzatore -** Milano (Italy) Maggio 13-14 , 2013
8. 4th FIRST - Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells **– organizzatore -** Pavia (Italy) Maggio 14th, 2012
9. 3rd FIRST - Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells **– organizzatore -** Milano (Italy) 3 Maggio 2011
10. 2nd FIRST - Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells **– organizzatore -** Modena (Italy) 3 Maggio 2010
11. ISCT International Society for Cellular Therapy – **organizzatore, scientific board** – 11-14 Settembre 2010 (Belgirate, Italy)
12. 1st FIRST – Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cell – **organizzatore** - 2009 (Milano Italy)
13. Thercord (Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products, Specific Targeted Research Program 6th Framework Programme), 5th meeting **– organizzatore** – 2009 (Milano, Italy)
14. Thercord (Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products, Specific Targeted Research Program 6th Framework Programme), 4th meeting, - **organizzatore** - 2008 (Leiden, Netherlands)
15. Thercord (Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products, Specific Targeted Research Program 6th Framework Programme), 3rd meeting: - **organizzatore** - 2007 (Milano, Italy)

In qualità di invited speaker

1. "Startup Academy", the Italian Technology Transfer Office Network in Life Sciences (PNC-TT) – PNC-E3-2022-23683268 - finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del Piano Nazionale Complementare - Ecosistema Innovativo della Salute CUP UNICT E63C22003800001 - **Selected participant (competitive selection)** – Gennaio/Febbraio 2026, online
2. 27° Congresso Internazionale di Medicina estetica Agorà - **invited speaker (titolo:** Esosomi, fattori di crescita e cellule staminali: realtà e finzione) – 9-11 ottobre 2025, Milano
3. "From the clinical problem to the research model: a translational approach with EVs" GISM Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali - - **invited speaker** (titolo: Pluripotent EVs: a scalable solution to the bottlenecks of primary cell-based therapies) – 29 ottobre 2025, Milano
4. "Cellule staminali - Il futuro della donazione cordonale" - **invited speaker** (titolo: Cellule staminali cordonali) – 8 giugno 2024, Cagliari
5. "Organ transplantation from DCD and the management of multiple organs failure including regenerative medicine" - **invited speaker** (titolo: Extracellular vesicles in regenerative medicine), 1-2 dicembre 2023, Bologna
6. 39th Congresso della Società Italiana di Istochimica - **invited speaker** (titolo plenary session: Organoids as models of human diseases) – 14-16 giugno 2023, Vulcano Messina

7. 34th AICC annual conference “Organoids as models of human diseases” - **invited speaker** (titolo: Human organoids from pancreas and lung as possible therapy and functional models) – 1-3 dicembre 2022, Napoli
8. “First International workshop on Advanced Cell and Gene Therapies: share the experience, shape the future.” “ATMP, the next level of medicine: modular, closed, green, clean and lean.” - **invited speaker** (titolo: NANT 001 bioreactor for automated production of adipose-derived mesenchymal stromal cells for clinical use in accordance with good manufacturing practices) – 7-8 aprile 2022, Torino
9. ISEV, International Society for Extracellular Vesicles – invited speaker (titolo: Human induced pluripotent stem cells as inexhaustible source of immunomodulatory extracellular vesicles) – 25-29 maggio 2022, Lyon, France
10. RenalToolBox, 3rd Workshop on Stem Cell Technologies – **invited speaker** (titolo: Mesenchymal Stem Cell Manufacture) - 13-15 Ottobre 2020, online meeting
11. Next generation GISM – **invited speaker** (titolo: Gli ostacoli da superare nella ricerca sulle MSC: il punto di vista di Team Leader di IRCCS, Università e Industria, in Italia e all’Estero – 22 ottobre 2020, online meeting
12. Terapie Avanzate: progetti, alleanze e tecnologie al servizio della medicina moderna – **invited speaker** (titolo: Cell Factory networking) - 9 Novembre 2020, online Meeting
13. 28° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia **- invited speaker** (titolo: Nuovi attori in medicina rigenerativa: gli organoidi come modello di malattia e per la rigenerazione degli organi) – 2-5 Dicembre 2020, online meeting
14. GAPP – **invited speaker** (titolo: Facilitating the authorisation of preparation process for blood, tissues and cells) – 11 Febbraio 2019, Medicines & Healthcare products Regulatory Agency, London, UK
15. GAPP – **invited speaker** (titolo: Facilitating the authorisation of preparation process for blood, tissues and cells) – 20 Maggio 2019, Agency of biomedicine Medical and Scientific Department, Paris, France
16. 4th Consortium Meeting of LSFM4LIFE – Light Sheet Fluorescence Microscopy 4 Life – European Project - **invited speaker** (titolo: Single-Cell RNA Sequencing Pinpoints a New Heterogeneous Exocrine Lineage in Human Pancreatic Organoids) - 14 Maggio 2018, Cambridge, UK
17. SCR Italy, annual meeting – **invited speaker** (titolo: Can we distinguish fetal, adult and iPS-derived MSCs?) - 22-23 Giugno 2018, Milano, Italy
18. ISCT EU Regional Meeting – **invited speaker** – 12-14 Settembre 2018, Florence, Italy
19. GAPP – **invited speaker** (titolo: Facilitating the authorisation of preparation process for blood, tissues and cells) - 20-21 Settembre 2018, Agencie de Biomedicine, Paris, France
20. Second Young Gastroenterologist Day & Milestones and breakthroughs in IBD – **invited speaker** (titolo: Stem cells: fistula, refractory disease and what?) – 12-13 Novembre 2018, Milano, Italy
21. Medicina Rigenerativa e Terapie Avanzate: lo stato dell’arte tra Industria ed Accademia – **invited speaker** (titolo: Produzione di cellule staminali in ambito ospedaliero) – 22-23 Novembre 2018, Castel Bolognese, Italy
22. 3rd Consortium Meeting of LSFM4LIFE – Light Sheet Fluorescence Microscopy 4 Life – European Project - **invited speaker** (titolo: Standardized GMP-compliant scalable production of human pancreas organoids) - Frankfurt, Germany - 11 settembre 2017
23. Kickoff Meeting – LSFM4LIFE – **invited speaker** (titolo: Production and characterization of endocrine cells derived from human pancreas organoids for cell-based therapy of type 1 diabetes) – Brussels 8-9 Febbraio 2016
24. Joint Action VISTART “Vigilance and Inspection for the Safety of Transfusion, Assisted Reproduction and Transplantation” (Grant Agreement No. 676969) – **external expert** - Rome, Italy, 28 Ottobre 2016
25. GISM, Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali - Annual Meeting – **invited speaker** - Brescia, Italy, 20-21 Ottobre 2016
26. Third International Congress on Responsible Stem Cell Research – **invited speaker** - Padua, Italy, 16-18 Novembre 2016
27. 2nd Milano Laryngology Masterclass – **invited speaker** – Milano, Italy, 26-27 Novembre 2015
28. XXVI Convegno Nazionale Associazione Italiana di Medicina Aeronautica e Spaziale “Deploying stem cells” – **invited speaker** – Roma, Italy - 11-14 settembre 2013

29. 1st Milano Laryngology Masterclass – **invited speaker** – Milano, Italy 7-8 Novembre 2013
30. Business Model for Regenerative Medicine, Progress to Therapy 2012 - **invited speaker** - Glasgow – 20-23 Marzo 2012
31. Italian Forum on Industrial Biotech and Bioeconomy – **invited speaker** – Milano, 23-24 Ottobre 2012
32. "Il trattamento della patologia della cuffia dei rotatori della spalla tra biologia e techniche chirurgiche", – **invited speaker** – Istituto Gaetano Pini, Milano, 24 Novembre 2012
33. 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale – **invited speaker** – 19-22 Maggio 2010 (Riccione, Italy)
34. ISCT International Society for Cellular Therapy – **invited speaker** – 11-14 Settembre 2010, (Belgirate, Italy)
35. Symposium on Regenerative Medicine – The European Tendencies – **invited speaker** – Belgrad, Serbia Ottobre 20th 2010
36. 5° Convegno Internazionale sulle cellule staminali, Agrigento, Italy – **invited speaker** – 24-27 Novembre 2010
37. Serono Symposia "Progress in Stem Cell biology and medical applications": **- invited speaker -** 2009 (Stresa, Italy)
38. Terapia cellulare 2008: una prospettiva europea - **invited speaker** - :2008 (Milano, Italy)
39. NovusSanguis ITERA **– invited speaker –** 2008 (Maastricht, NL)
40. Ludwig Boltzmann Institute, Vienna, Austria – **invited speaker** – 2008
41. "Stem Cells: Europe needs a responsible regenerative medicine" – **invited speaker** – 2008 European Parliament, Bruxelles, Belgium
42. "Singapore Stem Cell Consortium – International Stem Cell Conference" – **invited speaker** – Febbraio 1st and 2nd 2007, The Biopolis, Singapore
43. Thercord (Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products, Specific Targeted Research Program 6th Framework Programme), 2nd meeting : - **invited speaker** - 2007 (London, GB)
44. Singapore Cord Blood Bank, Singapore – **invited speaker** – Luglio 2007
45. CK Life Sciences Int'I. Hong Kong – **invited speaker** – Luglio 2007
46. Agorà (Associazione e Centro per l'Aggiornamento Medico) "9° Congresso Internazionale di Medicina Estetica" – **invited speaker** – 2007 (Milano, Italy)
47. BioSKILLS "Terapie innovative e prodotti cellulari avanzati: ricerca, sviluppo e produzione GMP" – **invited speaker** - 2007 (Milano, Italy)
48. International Symposium of "Bioengineering and Regenerative Medicine" **– invited speaker -** 2007 (Mulhouse France)
49. Faseb, Federation of Societies for Experimental Biology **– invited speaker -** "2007 (San Francisco, California, USA)
50. French Senate "Human amniotic fluid cells and their differentiation potential" **– invited speaker -** 2007 (Paris, France)
51. Faseb, Federation of Societies for Experimental Biology **– invited speaker –** 1-5 Aprile 2006 (San Francisco, CA, USA)

In qualità di partecipante

1. 4th EVIta Symposium (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari) – 24-28 settembre 2025, Favignana
2. 3rd annual meeting NOTA (Network Officine Terapie Avanzate) – 27-28 marzo 2025, Torino
3. SCR – Stem Cell Research Italy XII meeting – 13-15 giugno 2024, Palermo
4. 2nd annual meeting NOTA (Network Officine Terapie Avanzate) - 14-15 marzo 2024, online
5. Kick-off meeting, ORTHOalloUNION project – 7-8 marzo 2024, Madrid
6. 3rd EVIta Symposium (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari) – 13-15 settembre 2023, Urbino
7. 1st annual meeting NOTA (Network Officine Terapie Avanzate) – 30-31 Marzo 2023, online meeting
8. Good Clinical Practice and applicable legislation – 30-31 marzo 2023, Fondazione IRCCS Ca' Grande Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italy
9. 2nd EVITA Symposium (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari) – 20-22 Settembre 2021, Lucca, Italy

10. Produzione e Controllo di qualità: le nuove sfide per le Cell Factories ospedaliere ed accademiche, Miltenyi Biotec Italia – 20-21 Luglio 2021, online meeting
11. Viaggio attraverso le cell factories di terapia genica e cellulare, NCNBio webinar - 19.05.2021, online meeting
12. Il sistema di qualita' come asse portante delle quality operations, NCNBio webinar - 09.06.2021, online meeting
13. EVITA Workshop "EVs as Biomarkers" – 25 Settembre 2020, online meeting
14. Regione Lombardia "TARGET Community of Practice – Taking a Reflexive approach to Gender Equality for institutional Transformation, 6 Marzo 2019
15. Biospine, 7th International Congress on Biotechnologies for Spinal Surgery – 3-5 Aprile 2019, Roma, Italy
16. Accesso alle Terapie Avanzate: innovazioni e prospettive nel contesto della Regione Lombardia – ATMP Forum, 30 Settembre 2019, Milano, Italy
17. 1st EVIta Symposium, Extracellular Vesicles Italian Society – **chairman** - 6-8 Novembre 2019, Palermo Italy
18. Advanced Cell Therapies and Tissue Engineering – 14-16 Novembre 2019, Nature Conferences Milano, Italy
19. 1st Advanced Therapies Science Meeting – 25-26 Novembre 2019, RESTORE, Berlin, Germany
20. CAR-T in operation: Challenges and Perspectives, Ministro della Salute – AIFA 24 Gennaio 2019, Rome, Italy
21. ISEV, International Society of Extracellular Vesicles, annual meeting, 2-5 Maggio 2018, Barcelona, Spain
22. GAPP, Facilitating the Authorisation of Preparation Process for blood, tissues and cells, kick off meeting, 7-8 Giugno 2018, Rome, Italy
23. GISM, Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali - Annual Meeting – **chairman** - Brescia, Italy, 20 Ottobre 2017
24. ISS, Istituto Superiore di Sanità - 10 years of experience with advanced therapy medicinal products: past, present and future – Rome, Italy, 10 Novembre 2017
25. Nature Conference: Regeneration – Milano, Italy - 16-18 novembre 2017
26. Stem Cells and Organoids as Models of Tissue Differentiation and Disease - Royal College of Physicians London, UK, 12 Gennaio 2016
27. Fundraising Pow Wow, Centrale Etica – Milano 22-23 Gennaio 2016
28. Extracellular vesicles: friends and foes – Rehovot (Israel) 7-9 Giugno 2016
29. Aging and Metabolism - Cell Symposia – Sitges (Spain) 10-12 Luglio 2016
30. Donne in Neuroscienze "Dalla Ricerca alla Malattia. Opportunità per uno sguardo diverso" – **chairman** - Istituto Mario Negri, Milano 15-16 Settembre 2016
31. Cell Symposia, Multifaceted Mitochondria, Chicago (IL, USA) 19-21 Luglio 2015
32. Stem Cell Epigenetics, Cell Symposia – Sitges (Spain) 20-22 Settembre 2015
33. Cells: from Robert Hooke to cell therapy a 350 year journey, The Royal Society, London, UK, 5-6 Ottobre 2015
34. 6th World Congress on Targeting Mitochondria – Berlin (Germany) 28-30 Ottobre 2015
35. Keystone Symposia, Fibrosis: From Bench to Bedside – Keystone (Canada) – 23-28 Febbraio 2014
36. ISCT International Society For Cellular Therapy – Paris (France) - 23 - 26 Aprile 2014
37. TERMIS (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society) EU meeting – Genova (Italy) 10-13 Giugno 2014
38. 5th Annual Conference "New research Perspectives for a Future without ALS" – AriSLA Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica, Milano (Italy) 26 Settembre 2014
39. 5th World Congress on Targeting Mitochondria – Berlin (Germany) 29-31 Ottobre 2014
40. Biobanks: case studies and legal profiles, Milano (Italy) 20 Novembre 2014
41. The European Research Infrastructures in Biomedical Sciences: Translating Discoveries into Innovation and Health Promotion – Rome (Italy) 3 Dicembre 2014
42. Stem Cell Energetics, Cell Symposia – Berkeley (California, USA) 9-11 Dicembre 2014
43. Keystone Symposia, Stem Cell Regulation in Homeostasis and Disease – Banff (Canada) – 24-28 Febbraio 2013

44. First European Interdisciplinary Summit on Cell-Based ATMPs - Vienna, Austria, Maggio 02 - 03, 2013
45. ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 11th annual meeting: - Giugno 2013 (Boston, Massachusetts, USA)
46. ASCB (American Society for Cell Biology, New Orleans, LA, 15-17 Dicembre 2013
47. Keystone Symposia, Regenerative Tissue Engineering and Transplantation – Breckenridge, CO (USA) – Aprile 2012
48. ESF Workshop, "Around Mesenchymal Stem Cells: Dissection and Exploitation of Sectretory Activity of MSC for Regenerative Medicine and Anticancer Therapies - Bologna, 12-13 Aprile 2012
49. 7th Annual Translational Stem Cell Research Conference organized by New Yor Stem Cell foundation - New York NY, 10-11 Ottobre 2012
50. ASCB (American Society, San Francisco, CA, 15-19 Dicembre 2012
51. , FL (USA)
52. ASH (American Society of Hematology) 53rd annual meeging – Dicembre 2011, San Diego, CA (USA)
53. Cascade - Cultivated Adult Stem Cells as Alternative for Damaged tissuE, Scientific Committee, Paris, France, 14 Gennaio 2010
54. Reborne - Regenerating Bone Defects Using New Biomedical Engineering Approaches, Scientific Commiette, Paris, France, 15 Gennaio 2010
55. NovusSanguis, Scientific Committee, Vienna, Austria, 28 Gennaio 2010
56. 4rd UK Mesenchymal Stem Cell Meeting, Leeds, UK, 14 Aprile 2010
57. "7° Programma Quadro – I nuovi bandi Ricerca per le PMI e Ricerca per Associazioni di PMI", 24 Settembre 2010, Regione Lombardia, Milano
58. National Health Research Conference 2010, 8-9 Novembre 2010 Cernobbio, Como
59. First European Conference on Mesenchymal Stem Cells, Toulouse, France, 18-20 Novembre 2010
60. ASH (American Society of Hematology) 52nd annual meeting – Dicembre 2010, Orlando (USA)
61. "1st Italian Mesenchymal Stem Cell Meeting": 2009 (Milano, Italy)
62. ASH (American Society of Hematology) 51st annual meeting, 2009 (New Orleans Lousiana, USA)
63. ISCT International Society for Cellular Therapy- 2009 (San Diego, California, USA)
64. ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 8th annual meeting: - 2009 (Barcelona, Spain)
65. "Adult somatic stem cells new perspectives" - 2009 (Monaco, Montecarlo)
66. "Small & Medium sized Enterprises (SMEs) in Health Research Maximizing outcomes of EU-funded research projects – Tools for success" – Febbraio 26th, 2009 (European Community,
67. SMEs in Health Research – 2009 (Bruxelles, Belgium)
68. Stem Cells Europe – Settembre 2009 (Edinburgh, UK)
69. INGM (Istituto Nazionale di Genetica Molecolare) BD Biosciences "RICS – Rete Italiana Cell Sorting": 2008 (Milano, Italy)
70. ASH (American Society of Hematology) 50th annual meeting – 2008 (San Francisco, California, USA)
71. "Mesenchymal stem cells and Regenerative Medicine", Tours (France) 11-13 Maggio, 2008
72. "Staminali cordonali al microscopio: che tipo di ricerca in una cell factory?" – 2008 (Milano, Italy)
73. Keystone Symposia – 2008 (Vancouver, Canada)
74. ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 5th annual meeting: Cairns, Australia, 17-20 Giugno 2007
75. Università degli Studi di Napoli Federico II "Time-lapse microscopy & live cell imaging course": 2007 (Anacapri, Italy)
76. Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico "Valorizzazione e tutela dei risultati della ricerca": 2007 (Milano, Italy)
77. IRCCS Multimedica, Milano CheckUP Medical Scienze Expo 2007 "Cellule Staminali: applicazioni nelle malattie croniche, prospettive terapeutiche" 2007 (Sesto San Giovanni, Italy)
78. ESH, "Biology and clinical applications of cord blood cells" - 2007 (Paris, France)
79. Recent Progress in Stem Cell Research and Regenerative Medicine – 2007 (Genova, Italy)
80. Keystone Symposia, Stem cell interactions with their microenvironment niche– 2007 (Keystone, Colorado, USA)
81. ISCT International Society for Cellular Therapy – 2007 (Sydney, Australia)
82. ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 4th annual meeting: 2006 (Toronto, Canada)

83. Keystone Symposia “Stem Cell” - 2006 (Whistler, Canada)

ISTRUZIONE

- 1997: Scuola di Specialità in Endocrinologia Sperimentale presso il Dipartimento di Farmacologia e Scienze Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi “Correlazione tra il Morbo di Graves e l’HLA” – Prof. Luciano Martini
- 1992: Laurea Magistrale in Biologia presso il Dipartimento di Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi “Influenza dei chemioterapici sullo sviluppo del sistema immunitario” - Prof. Franco Fraschini

LINGUE PARLATE

Italiano, madrelingua
Inglese: eccellente (comprensione scritta e orale)

CAPACITA’ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE DI CENTRI DI RICERCA TECNOLOGICI E INNOVATIVI

- 2001: co-fondatore della prima struttura pubblica italiana GMP (Good Manufacturing Practice) autorizzata dall'Agenzia Nazionale del Farmaco (AIFA) in ottemperanza alla normativa europea GMP per la produzione di medicinali per terapie avanzate
- 1992: co-fondatore della prima biobanca nazionale di sangue placentare, la Milano Cord Blood Bank, attualmente la più grande banca pubblica italiana di sangue di cordone ombelicale con più di 10.000 unità disponibili per trapianti allogenici e con più di 500 trapianti in pazienti onco-ematologici in tutto il mondo

PUBBLICAZIONI

1. Iachini MC, Coglot A, Tace D, Rusconi F, Cosentino F, Elia N, Scarpa E, Crosti MC, Lopez G, D’Amore A, Miceli V, Rosso L, **Lazzari L**. Generation of human 3D airway assembloids for advanced modeling. International Journal of Biological Sciences, 21:6234-6251, 2025, doi: 10.7150/ijbs.113920
2. Vadalà G, Russo F, Lavazza C, Petrucci G, Ambrosio L, Budelli B, Montelatici E, Di Giacomo G, Cicione C, Tilotta V, Papalia GF, Pileri M, Bruno A, La Rosa S, Carrino E, Faiella E, Carassiti M, **Lazzari L**, Papalia R, Denaro V. Intradiscal mesenchymal stromal cell therapy for the treatment of low back pain due to high-grade multilevel disc degeneration: a preliminary report from a phase IIB randomized clinical trial (DREAM study). JOR Spine, 8: e70086, 2025. doi: 10.1002/jsp2.70086
3. Tonelli R, Pischiutta F, Elice F, Zanier ER, Grisendi G, Astori G, Samarelli AV, Spano C, Nattino G, Signorini F, Bernardi M, Catanzaro D, Merlo A, Lisi I, Pasetto L, Bonetto V, Fiammenghi L, Boschi L, Guidi S, Candini O, Zoerle T, Dander E, D’Amico G, De Pierri F, Mauri M, Pettorelli E, Ruggieri V, Cerri S, De Berardis G, Mighali P, Baschieri MC, Lazzari L, Ciccocioppo R, Clini E, Dominici M. Impact of Mesenchymal Stromal/stem Cell Infusions on Circulating Inflammatory Biomarkers in COVID-19 Patients: Analysis of a Phase I-IIa Trial. Cytotherapy, 27:1105-1115, 2025. doi: 10.1016/j.jcyt.2025.04.059
4. Cherubini A, Pistoni C, Iachini MC, Mei C, Rusconi F, Peli V, Barilani M, Tace D, Elia N, Lepore F, Caporale V, Piemonti L, **Lazzari L.** R-spondins secreted by human pancreas-derived mesenchymal stromal cells support pancreatic organoid proliferation. Cellular and Molecular Life Sciences, 82:125, 2025. doi: 10.1007/s00018-025-05658-0
5. Barilani M, Peli V, Manzini P, Pistoni C, Rusconi F, Pinatel EM, Pischiutta F, Tace D, Iachini MC, Elia N, Tribuzio F, Banfi F, Sessa A, Cherubini A, Dolo V, Bollati V, Fiandra L, Longhi E, Zanier ER, **Lazzari L.** Extracellular Vesicles From Human Induced Pluripotent Stem Cells Exhibit A Unique MicroRNA And CircRNA Signature. International Journal of Biological Sciences 20:6255-6278, 2024. doi: 10.7150/ijbs.100113
6. Cherubini A, Rusconi F, Piras R, Wächtershäuser KN, Dossena M, Barilani M, Mei C, Hof L, Sordi V, Pampaloni F, Dolo V, Piemonti L, **Lazzari L.** Exploring human pancreatic organoid modelling through single-cell RNA sequencing analysis. Communications Biology 7:1527, 2024. doi: 10.1038/s42003-024-07193-3

7. Elia N, Prinelli F, Peli V, Conti V, Barilani M, Mei C, Castaldi S, **Lazzari L.** Public attitudes in Italy towards the use of human pluripotent stem cells. Frontiers in Public Health, 12, 2024, doi: 10.3389/fpubh.2024.1491257
8. Montemurro T, Lavazza C, Montelatici E, Budelli S, La Rosa S, Barilani M, Mei C, Manzini P, Ratti I, Cimoni S, Brasca M, Prati D, Saporiti G, Astori G, Elice F, Giordano R, **Lazzari L.** Off-the-Shelf Cord-Blood Mesenchymal Stromal Cells: Production, Quality Control, and Clinical Use. Cells 13:1066, 2024. doi: 10.3390/cells13121066
9. Valeria Peli V, Barilani M, Rivera-Ordaz A, Manzini P, Rusconi F, Lavazza C, Cimoni S, **Lazzari L**. Validation of an automated viable cell counting assay for GMP manufacturing of human induced pluripotent stem cells. Biochemical Engineering Journal, p. 108953, 2023. doi: 10.1016/j.bej.2023.108953
10. Morello W, Budelli S, Bernstein DA, Montemurro T, Montelatici E, Lavazza C, Ghio L, Edefonti A, Peruzzi L, Molino D, Benetti E, Gianoglio B, Mehmeti F, Catenacci L, Rotella J, Tamburello C, Moretta A, **Lazzari L**, Giordano R, Prati D, Montini G. First clinical application of cord blood mesenchymal stromal cells in children with multi-drug resistant nephrotic syndrome. Stem Cell Research and Therapy 13:420, 2022. doi: 10.1186/s13287-022-03112-7
11. Winkler AS, Cherubini A, Rusconi F, Santo N, Madaschi L, Pistoni C, Moschetti G, Sarnicola ML, Crosti M, Rosso L, Tremolada P, **Lazzari L**, Bacchetta R. Human airway organoids and microplastic fibers: A new exposure model for emerging contaminants. Environment International 163:107200, 2022. doi: 10.1016/j.envint.2022.107200
12. Manzini P, Peli V, Rivera-Ordaz A, Budelli S, Barilani M, **Lazzari L**. Validation of an automated cell counting method for cGMP manufacturing of human induced pluripotent stem cells. Biotechnology Reports 33:e00708, 2022. doi: 10.1016/j.btre.2022.e00708
13. Lavazza C, Budelli S, Montelatici e, Viganò M; Ulbar F, Catani F, Cannone MG, Savelli S, Groppelli E, **Lazzari L**, Lemoli RM, Cescon M, La Manna G, Giordano R, Montemurro T. Process development and validation of expanded regulatory T cells for prospective applications: an example of manufacturing a personalized advanced therapy medicinal product. Journal of Translational Medicine 20:14, 2022. doi: 10.1186/s12967-021-03200-x
14. Capelli C, Frigerio S, Lisini D, Nava S, Gaipa G, Belotti D, Cabiati B, Budelli S, **Lazzari L**, Bagnarino J, Tanzi M, Comoli P, Perico N, Introna M, Golay J. A comprehensive report of long-term stability data for a range ATMPs: A need to develop guidelines for safe and harmonized stability studies. Cytotherapy, 24:544-556, 2022. doi: 10.1016/j.jcyt.2021.12.004
15. Barilani M, Lovejoy C, Piras R, Abramov AY, **Lazzari L**, Angelova PR. Age-related changes in energy metabolism of human mesenchymal stem cells. Journal of Cellular Physiology, 237:1753-1767, 2022. doi: 10.1002/jcp.30638
16. Cherubini A, Rusconi F, **Lazzari L**. Identification of the best housekeeping gene for RT-qPCR analysis of human pancreatic organoids. PlosOne, 6:e0260902, 2021. doi: 10.1371/journal.pone.0260902
17. Brennan MA, Barilani M, Rusconi F, de Lima J, Vidal L, Lavazza C, **Lazzari L**, Giordano R, Layrolle P. Chondrogenic and BMP-4 primings confer osteogenesis potential to human cord blood mesenchymal stromal cells delivered with biphasic calcium phosphate ceramics. Scientific Reports 11:6751, 2021. doi: 10.1038/s41598-021-86147-9
18. Chieregato K, Bernardi M, Alghisi A, Giordano r, **Lazzari L**, Perbellini O, Rassu M, Ruggeri M, Astori G. A flow cytometric assay for the quantification of MSC lysis by peripheral blood mononucleated cells. Helyion 7:e06036, 2021. doi: 10.1016/j.heliyon.2021.e06036
19. Giordano R, Canesi M, Isalberti M, Marfia G, Campanella R, Vincenti D, Cereda V, Ranghetti A, Palmisano C, Isaias IU, Benti R, Marotta G, **Lazzari L**, Montemurro T, Viganò M, Budelli S, Montelatici E, Lavazza C, Rivera-Ordaz A, Pezzoli G. Brief research report Safety and effectiveness of cell therapy in neurodegenerative diseases: Take-home messages from a phase I study of progressive supranuclear palsy. Frontiers in Neuroscience, 15:723227, 2021. doi: 10.3389/fnins.2021.723227
20. Rivera-Ordaz A, Peli V, Manzini P, Barilani M, **Lazzari L**. Critical Analysis of cGMP Large-scale Expansion Process in Bioreactors of Human Induced Pluripotent Stem Cells in the Framework of Quality by Design. BioDrugs, 2:1-22, 2021. doi: 10.1007/s40259-021-00503-9
21. Dossena M, Piras R, Cherubini A, Barilani M, Dugnani E, Salanitro F, Pampaloni F, Piemonti L, **Lazzari L**. Standardized GMP-compliant scalable production of human pancreas organoids. Stem Cell Research and

Therapy 11:94, 2020. doi: 10.1186/s13287-020-1585-2
22. Barilani M, Cherubini A, Peli V, Polveraccio F, Bollati V, Guffanti F, Del Gobbo A, Lavazza C, Giovanelli S, Elvassore N, **Lazzari L**. A circular RNA map for human induced pluripotent stem cells of foetal origin. EBioMedicine 57:102848, 2020. doi: 10.1016/j.ebiom.2020.102848
23. Muraca M, Pessina A, Pozzobon M, Dominici M, Galderisi U, **Lazzari L**, Parolini O, Lucarelli E, Perilongo G, Baraldi E. Mesenchymal stromal cells and their secreted extracellular vesicles as therapeutic tools for COVID-19 pneumonia? Journal of Controlled Release 325:135-140, 2020. doi: 10.1016/j.jconrel.2020.06.036
24. Rota F, Ferrari L, Hoxha M, Favero C, Greco MF, Antonioli R, Pergoli L, Mariani J, **Lazzari L**, Bollati V. Blood-derived extracellular vesicles isolated from healthy donors exposed to air pollution modulate in vitro endothelial cells behaviour. Scientific reports 10:20138, 2020. doi: 10.1038/s41598-020-77097-9
25. Trevisan C, Alvrez Fallas ME, Maghin E, Franzin C, Pavan P, Caccin P, Chiavegato A, Carraro E, Boso D, Boldrin F, Caicci F, Bertin E, Urbani L, Milan A, Biz C, **Lazzari L**, De Coppi P, Pozzobon M, Piccoli M. Generation of a functioning and self-renewing diaphragmatic muscle construct. Stem Cells Translational Medicine 8:858-869, 2019, doi: 10.1002/sctm.18-0206
26. Mattinzoli D, Ikehata M, Tsugawa K, Alfieri CM, Barilani M, **Lazzari L**, Andreetta P, Elli FM, Mantovani G, Messa P. FGF23 and Fetuin-A Interaction and Mesenchymal Osteogenic Transformation. International Journal of Biological Sciences 20. pii: E915, 2019. doi: 10.3390/ijms20040915
27. Cherubini A, Barilani M, Rossi R, Murtadhah J, Rusconi F, Buono G, Ragni E, Cantarella G, Simpson H, Péault B, **Lazzari L**. FOXP1 circular RNA sustains mesenchymal stem cell identity via microRNA inhibition. Nucleid Acids Research, 47:5325-5340, 2019. doi: 10.1093/nar/gkz199
28. Barilani M, Palorini R, Votta G, Piras R, Buono G, Grassi M, Bollati V, Chiaradonna F, **Lazzari L**. Central metabolism of functionally heterogeneous mesenchymal stromal cells. Scientific Reports 9:15420, 2019. doi: 10.1038/s41598-019-51937-9
29. Barilani M, Peli V, Cherubini A, Dossena M, Dolo V, **Lazzari L.** NG2 as an Identity and Quality Marker of Mesenchymal Stem Cell Extracellular Vesicles. Cells 8:1524, 2019 doi: 10.3390/cells8121524
30. Angelova PR, Barilani M, Lovejoy C, Dossena M, Viganò M, Seresini A, Piga D, Gandhi S, Pezzoli G, Abramov AY, **Lazzari L**. Mitochondrial dysfunction in Parkinsonian mesenchymal stem cells impairs differentiation. Redox Biology 14:474-484, 2017. doi: 10.1016/j.redox.2017.10.016
31. Calogero AM, Viganò M, Budelli S, Galimberti D, Fenoglio C, Cartelli D, **Lazzari L**, Lehenkari P, Canesi M, Giordano R, Cappelletti G, Pezzoli G. Microtubule defects in mesenchymal stromal cells distinguish Progressive Supranuclear Palsy patients. Journal of Cellular and Molecular Medicine 22(5):2670-2679, 2018. doi: 10.1111/jcmm.13545
32. Papa S, Vismara I, Mariani A, Barilani M, Rimondo S, De Paola M, Panini N, Erba E, Mauri E, Rossi F, Forloni G, **Lazzari L**, Veglianese P. Mesenchymal stem cells encapsulated into biomimetic hydrogel scaffold gradually release CCL2 chemokine in situ preserving cytoarchitecture and promoting functional recovery in spinal cord injury. Journal of Controlled Release 278:49-56, 2018. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.03.034
33. Rosso L, Zanella A, Righi I, Barilani M, **Lazzari L**, Scotti E, Gori F, Mendogni P. Lung transplantation, ex-vivo reconditioning and regeneration: state of the art and perspectives. Journal of Thoracic Disease, 278:49-56, 2018. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.03.034
34. Barilani M, Banfi F, Sironi S, Ragni E, Guillaumin S, Polveraccio F, Rosso L, Astori G, Pozzobon M, **Lazzari L**. Low-affinity nerve growth factor receptor (CD271) consistently discriminates adult from fetal mesenchymal stromal cells. Scientific Reports 8:9321, 2018. doi: 10.1038/s41598-018-27587-8
35. Mattinzoli D, Ikehata M, Tsugawa K, Alfieri CM, Dongiovanni P, Trombetta E, Valenti L, Puliti A, **Lazzari L**, Messa P. FGF23 and fetuin-A interaction in the liver and in the circulation. International Journal of Biological Sciences 14:586-598, 2018. doi: 10.7150/ijbs.23256
36. Trento C, Bernardo ME, Nagler A, Kuçi S, Bornhäuser M, Köhl U, Strunk D, Sanchez-Gujo Martín F, Gaipa G, Introna M, Bukauskas A, Le Blanc K, Apperley J, Roelofs H, Van Campenhout A, Beguin Y, Kuball J, **Lazzari L**, Avanzini MA, Fibbe W, Chabannon C, Bonini C, Dazzi F. Manufacturing mesenchymal stromal cells for the treatment of graft-versus-host disease: a survey amongst Centers affiliated to European Society of Blood and Marrow Transplantation. Biology of Blood and Marrow Transplantation pii: S1083-8791(18)30402-6, 2018. doi: 10.1016/j.bbmt.2018.07.015

37. Viganò M, Budelli S, Lavazza C, Montemurro T, Montelatici E, de Cesare S, **Lazzari L**, Orlandi AR, Lunghi G, Giordano R. Tips and Tricks for Validation of Quality Control Analytical Methods in Good Manufacturing Practice Mesenchymal Stromal Cell Production. Stem Cells International 4: 3038565, 2018. doi: 10.1155/2018/3038565
38. Vadalà G, Russo F, Musumeci M, D'Este M, Cattani C, Catanzaro G, Tirindelli MC, **Lazzari** L, Alini M, Giordano R, Denaro V. A clinically relevant hydrogel based on hyaluronic acid and platelet rich plasma as a carrier for mesenchymal stem cells: rheological and biological characterization. Journal of Orthopaedic Research, 35: 2109-2116, 2017 doi: 10.1002/jor.23509
39. Ragni E, Banfi F, Barilani M, Cherubini A, Parazzi V, Larghi P, Dolo V, Bollati V, **Lazzari L.** Extracellular vesicle-shuttled mRNA in mesenchymal stem cell communication. Stem Cells 35:1093-1105, 2017. doi: 10.1002/stem.2557
40. Sammali E, Alia C, Vegliante G, Colombo V, Giordano N, Pischiutta F, Boncoraglio GB, Barilani M, **Lazzari L**, Caleo M, De Simoni MG, Gaipa G, Citerio G, Zanier ER. Intravenous infusion of human bone marrow mesenchymal stromal cells promotes functional recovery and neuroplasticity after ischemic stroke in mice. Scientific Reports 7:6962, 2017. doi: 10.1038/s41598-017-07274-w
41. Viganò M, Giordano R, **Lazzari L**. Challenges of running a GMP facility for regenerative medicine in a public hospital. Regenerative Medicine, 12:803-813, 2017. doi: 10.2217/rme-2017-0051
42. Caron I, Rossi I, Papa S, Aloe R, Sculco M, Mauri E, Sacchetti A, Erba E, Panini N, Parazzi V, Forloni G, Perale G, **Lazzari L**, Veglianese P. A New Three Dimensional Biomimetic Hydrogel to Deliver Factors Secreted by Human Mesenchymal Stem Cells in Spinal Cord Injury. Biomaterials, 75:135-47, 2015. doi: 10.1016/j.biomaterials.2015.10.024
43. Ragni E, Lommel M, Moro M, Crosti M, Lavazza C, Parazzi V, Saredi S, Strahl S, **Lazzari L**. Protein O-mannosylation is crucial for human mesencyhmal stem cells fate. Cellular and Molecular Life Sciences, 73:445-58, 2016. doi: 10.1007/s00018-015-2007-y
44. Barilani M, Lavazza C, Boldrin V, Ragni E, Parazzi V, Crosti M, Montelatici E, Giordano R, **Lazzari L**. A chemically defined medium-based strategy to efficiently generate clinically relevant cord blood mesenchymal stromal colonies. Cell Transplantation, 2016;25:1501-14 doi: 10.3727/096368916X690827
45. Li M, Corbelli A, Watanabe S, Armelloni S, Ikehata M, Parazzi V, Pignatari C, Giardino L, Mattinzoli D, **Lazzari L**, Puliti A, Cellesi F, Zennaro C, Messa P, Rastaldi MP. Three-dimensional podocyte-endothelial co-cultures: assembly, validation, and application to drug testing and intercellular signaling studies, European Journal of Pharmaceutical Sciences, 86:1-12, 2016. doi: 10.1016/j.ejps.2016.02.013
46. Montemurro T, Viganò M, Ragni E, Barilani M, Parazzi v, Boldrin V, Lavazza C, Montelatici E, Banfi F, Lauri E, Giovanelli S, Baccarin M , Guerneri S, Giordano R, **Lazzari L**. Angiogenic and anti-inflammatory properties of mesenchymal stem cells from cord blood: soluble factors and extracellular vesicles for cell regeneration. European Journal of Cell Biology, 95:228-38, 2016. doi: 10.1016/j.ejcb.2016.04.003
47. Canesi M, Giordano R, **Lazzari L**, Isalberti M Isaias IU, Benti R, Rampini P, Marotta G, Colombo A, Cereda E, Dipaola M, Montemurro T, Viganò M, Budelli S, Montelatici E, Lavazza C, Cortelezzi A, Pezzoli G. Finding a new therapeutic approach for no-option Parkinsonisms: mesenchymal stromal cells for Progressive Supranuclear Palsy. Journal of Translation Medicine, 14:127, 2016. doi: 10.1186/s12967-016-0880-2
48. Conti A, Rota F, Ragni E, Favero C, Motta V, **Lazzari L**, Bollati V, Fustinoni S, Dieci G. Hydroquinone induces DNA hypomethylation-independent overexpression of retroelements in human leukemia and hematopoietic stem cells. Biochemical Biophysical Research Communications, 474:691-5, 2016. doi: 10.1016/j.bbrc.2016.05.010
49. Barilani M, Lavazza C, Viganò M, Montemurro T, Boldrin V, Parazzi V, Montelatici E, Crosti MC, Moro M, Giordano R, **Lazzari L**. Dissection of the cord blood stromal component reveals predictive parameters for culture outcome. Stem Cells and Development, 24:104-14, 2015. doi: 10.1089/scd.2014.0160
50. Montelatici E, Baluce B, Ragni E, Lavazza C, Parazzi V, Mazzola R, Cantarella G, Brambilla M, Giordano R, **Lazzari L**. Defining the identity of human adipose derived mesenchymal stem cells. Biochemistry and Cell Biology, 93:74-82, 2015. doi: 10.1139/bcb-2014-0094
51. Petrella F. Spaggiari L. Acocella F, Barberis M, Bellomi M, Brizzola S, Donghi S, Giardina G, Giordano R, Guarize L, **Lazzari L**, Montemurro T, Pastano R, Rizzo S, Toffalorio F, Tosoni A, Zanotti M. Airway fistula closure after stem cell infusion. 2, 372:96-7, 2015. doi: 10.1056/NEJMc1411374

52. Fierabracci A, **Lazzari L**, Muraca M, Parolini O. How far are we from the clinical use of placental-derived mesenchymal stem cells? Expert Opinion on Biological Therapy, 15:613-7, 2015. doi: 10.1517/14712598.2015.1000856
53. Parazzi V, Lavazza C, Boldrin V, Montelatici E, Pallotti F, Marconi M, **Lazzari L**. Extensive characterization of platelet gel releasate from cord blood in regenerative medicine. Cell Transplantation, 24:2573-84, 2015. doi: 10.3727/096368915X687471
54. Montemurro T, Viganò M, Budelli S, Montelatici E, Lavazza C, Marino L, Parazzi V, **Lazzari L**, Giordano R. How we make cell therapy in Italy. Drug Design, Development and Therapy, 9:4825-34, 2015. doi: 10.2147/DDDT.S80403
55. Forte D, Ciciarello M, Valeri MC, De Fazio L, Cavazza E, Giordano R, Parazzi V, **Lazzari L**, Laureti S, Rizzello F, Cavo M, Curti A, Lemoli RM, Spisni E, Catani L. Human cord blood-derived platelet lysate enhances the therapeutic activity of adipose derived mesenchymal stromal cells isolated from Crohn disease patients in a mouse model of colitis. Stem Cell Research & Therapy, 6:170, 2015. doi: 10.1186/s13287-015-0166-2
56. Murray IR, West CC, Hardy WR, James AW, Park TS, Nguyen A, Tawonsawatruk T, **Lazzari L**, Soo C, Péault B. Natural history of mesenchymal stem cells, from vessel walls to culture vessels. Cellular and Molecular Life Science, 71:1353-74, 2014. doi: 10.1007/s00018-013-1462-6
57. Ciulla MM, De Marco F, Montelatici E, **Lazzari L**, Perrucci GL, Magrini F. Assessing cytokines' talking patterns following experimethal myocardial damage by applying Shannon's information theory. Journal of Theoretical Biology, 343:25-31, 2014. doi: 10.1016/j.jtbi.2013.10.019
58. Rosso L, Parazzi V, Damarco F, Gatti D, Ferrero S, Nosotti M, **Lazzari L**. Cord blood platelet gel and pleural tissue repair. Blood Transfusion, 12 Suppl 1:s235-42, 2014. doi: 10.2450/2013.0214-12
59. Giordano R, Canesi M, Isalberti M, Isaias IU, Montemurro T, Viganò M, Montelatici E, Boldrin V, Benti R, Cortelezzi A, Fracchiolla N, **Lazzari L**, Pezzoli G. Autologous mesenchymal stem cell therapy for progressive supranuclear palsy: translation into a phase I controlled, randomized clinical study. Journal of Translation Medicine, 12:14, 2014. doi: 10.1186/1479-5876-12-14
60. Ragni E, Parazzi V, Crosti M, Moro M, Giordano R, **Lazzari L**. Diet composition transiently modulates proliferative and potency features of human cord blood-derived mesenchymal stem cells. International Journal of Biochemistry & Cell Biology, 55:269-78, 2014. doi: 10.1016/j.biocel.2014.09.017
61. Ragni M, Viganò M, Rebulla P, Giordano R, **Lazzari L.** What is beyond a qRT-PCR study on mesenchymal stem cell differentiation properties: how to choose the most reliable housekeeping genes. Journal of Cellular and Molecular Medicine, 17:168-80, 2013 doi: 10.1111/j.1582-4934.2012.01660.x
62. Pierro M, Ionescu L, Montemurro T, Vadivel A, Weissmann G, Oudit G, Emery D, Bodiga S, Eaton F, Péault B, Mosca F, **Lazzari L**, Thébaud B. Short, long term and paracrine effect of human umbilical cord-derived stem cells on lung damage prevention and regeneration. Thorax, 68:475-84, 2013 doi: 10.1136/thoraxjnl-2012-202323
63. Corselli M, Chin CJ, Parekh C, Sahaghian A, Wang W, Ge S, Evseenko D, Wang X, Montelatici E, **Lazzari L**, Crooks GM, Péault B. Perivascular support of human hematopoietic stem/progenitor cells. Blood, 121:2891-901, 2013 doi: 10.1182/blood-2012-08-451864
64. Ragni E, Montemurro T, Montelatici E, Lavazza C, Viganò M, Rebulla P, Giordano R, **Lazzari L**. Differential microRNA signature of human mesenchymal stem cells from different sources reveals an "environmental-niche memory" for bone marrow stem cells. Experimental Cell Research, 319:1562-1574, 2013 doi: 10.1016/j.yexcr.2013.04.002
65. Ragni E, Viganò M, Parazzi V, Montemurro T, Montelatici E, Lavazza C, Budelli S, Vecchini A, Rebulla P, Giordano R, **Lazzari L.** Adipogenic potential in human mesenchymal stem cells strictly depends on adult or foetal tissue harvest. International Journal Biochemistry and Cell Biology 45:2456-66, 2013. doi: 10.1016/j.biocel.2013.07.024
66. Chen CW, Park TS, Murray I, Zimmerlin L, **Lazzari L**, Huard J, Péault B.Cellular kinetics of perivascular MSC precursors. Stem Cells International, 2013:983059. doi: 10.1155/2013/983059
67. Belingheri M, **Lazzari L**, Parazzi V, Groppali E, Biagi E, Gaipa G, Giordano R, Rastaldi MP, Croci D, Biondi A, Rebulla P, Edefonti A, Ghio L. Allogeneic mesenchymal stem cell infusion for the stabilization of focal segmental glomerulosclerosis. Biologicals, 41:439-45, 2013. doi: 10.1016/j.biologicals.2013.09.004
68. Moretta A, Andriolo G, Lisini D, Martinetti M, Pasi A, Rebulla P, Soligo D, Giordano R, **Lazzari L**, Maccario

R. In vitro evaluation of graft-versus-graft alloreactivity as a tool to identify the predominant cord blood unit before double cord blood transplantation. Biology of Blood and Marrow Transplantation, 18:1108-18, 2012 doi: 10.1016/j.bbmt.2011.12.586

69. Valorani MG, Montelatici E, Germani A, Biddle A, D'Alessandro D, Strollo R, Patrizi MP, **Lazzari L**, Nye E, Otto WR, Pozzilli P, Alison MR. Pre-culturing human adipose tissue mesenchymal stem cells under hypoxia increases their adipogenic and osteogenic differentiation potentials. Cell Proliferation, 45:225-38, 2012 doi: 10.1111/j.1365-2184.2012.00817.x
70. Gioventù S, Andriolo G, Bonino F, Frasca S, **Lazzari L**, Montelatici E, Santoro F, Rebulla P. A novel method for banking dental pulp stem cells. Transfusion and Apheresis Science, 47:199-206, 2012. doi: 10.1016/j.transci.2012.06.005
71. Capra E, Beretta R, Parazzi V, Viganò M, **Lazzari L**, Baldi A, Giordano R. Changes in the proteomic profile of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells during passages. Proteome Science, 10:46-50, 2012 doi: 10.1186/1477-5956-10-46
72. Montemurro T, Andriolo G, Montelatici E, Weissmann G, Crisan M, Colnaghi MR, Rebulla P, Mosca F, Péault B, **Lazzari L**. Differentiation and migration properties of human fetal umbilical cord perivascular cells: potential for lung repair. Journal of Cellular and Molecular Medicine, 15:796-808, 2011 doi: 10.1111/j.1582-4934.2010.01047.x
73. Zanier ER, Montinaro M, Vigano M, Villa P, Fumagalli S, Pischiutta F, Longhi L, Leoni ML, Rebulla P, Stocchetti N, **Lazzari L**, De Simoni MG. Human umbilical cord blood mesenchymal stem cells protect mice after brain trauma. Critical Care Medicine, 39:2501-10, 2011 doi: 10.1097/CCM.0b013e31822629ba
74. Bigini P, Veglianese P, Andriolo G, Cova L, Grignaschi G, Caron I, Daleno C, Barbera S, Ottolina A, Calzarossa C, **Lazzari L**, Mennini T, Bendotti C, Silani V. Intracerebroventricular administration of human umbilical cord blood cells delays disease progression in two murine models of motoneuron degeneration. Rejuvenation Research, 14:623-39, 2011 doi: 10.1089/rej.2011.1197
75. Mazzola RF, Cantarella G, Torretta S, Sbarbati A, **Lazzari L**, Pignataro L. Autologous fat injection to face and neck: from soft tissue augmentation to regenerative medicine. Acta Otorhinolaryngologica Italica, 31:59-69, 2011
76. Morigi M, Rota C, Montemurro T, Montelatici E, Lo Cicero V, Imberti B, Abbate M, Zoja C, Cassis P, Rebulla P, Benigni A, Remuzzi G, **Lazzari L**. Life-sparing effect of human cord-blood mesenchymal stem cells in experimental acute kidney injury. Stem Cells, 28:513-22, 2010 doi: 10.1002/stem.293
77. Carrassa L, Montelatici E, **Lazzari L**, Zangrossi S, Simone M, Broggini M, Damia G. Role of Chk1 in the differentiation program of hematopoietic stem cells. Cellular and Molecular Life Sciences, 67:1713-22, 2010 doi: 10.1007/s00018-010-0274-1
78. Corselli M, Chen CW, Crisan M, **Lazzari L**. Péault B. Perivascular ancestor of adult multipotent stem cells. Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology, 30:1104-9, 2010 doi: 10.1161/ATVBAHA.109.191643
79. Parazzi V, **Lazzari L**, Rebulla P. Platelet gel from cord blood: a novel tool for tissue engineering. Platelets, 21:549-54, 2010 doi: 10.3109/09537104.2010.514626
80. Tipping AJ, Pina C, Castor A, Hong D, Rodrigues NP, **Lazzari L**, Maggio GE, Jacobsen SE, Enver T. High GATA-2 expression inhibits human hematopoietic stem and progenitor cell function by effects on cell cycle. Blood, 113:2661-72, 2009 doi:10.1182/blood-2008-06-161117
81. Brevini TA, Pennarossa G, Antonini S, Paffoni A, Tettamanti G, Montemurro T, Radaelli E, **Lazzari L**, Rebulla P, Scanziani E, de Eguileor M, Benvenisty N, Ragni G, Gandolfi F. Cell Lines Derived from Human Parthenogenetic Embryos Can Display Aberrant Centriole Distribution and Altered Expression Levels of Mitotic Spindle Check-point Transcripts. Stem Cell Reviews and Reports, 5:340-52, 2009 doi: 10.1007/s12015-009-9086-9
82. Crisan M, Chen CW, Corselli M, Andriolo G, **Lazzari L**, Péault B. Perivascular multipotent progenitor cells in human organs. Annals of the New York Academy of Sciences, 1176:118-23, 2009 doi: 10.1111/j.1749-6632.2009.04967.x
83. Chen CW, Montelatici E, Crisan M, Corselli M, Huard J, **Lazzari L**, Péault B. Perivascular multilineage progenitor cells in human organs: regenerative units, cytokine sources or both? Growth Factors and Cytokines Reviews, 20:429-34, 2009 doi: 10.1016/j.cytogfr.2009.10.014
84. Lo Cicero V, Montelatici E, Cantarella G, Mazzola RF, Sambataro G, Rebulla P, **Lazzari L.** Do mesenchymal

stem cells play a role in vocal fold graft survival? Cell proliferation, 41: 460-473, 2008 doi: 10.1111/j.1365-2184.2008.00533.x
85. Crisan M, Deasy B, Gavina M, Zheng B, Huard J, **Lazzari L**, Péault B. Purification and long-term culture of multipotentn progenitor cells affiliated with the walls of human blood vessels: myoendothelial cells and pericytes. Methods Cell Biology, 86: 295-309, 2008 doi: 10.1016/S0091-679X(08)00013-7
86. Ciulla MM, Montelatici E, Ferrero S, Braidotti P, Paliotti R, Annoni G, De Camilli E, Busca G, Chiappa L, Rebulla P, Magrini F, **Lazzari L.** Potential advantages of cell administration on the inflammatory response compared to standard ACE inhibitor treatment in experimental myocardial infarction. Journal of Translational Medicine, 12: 6-30, 2008 doi: 10.1186/1479-5876-6-30
87. Crisan M, Yap S, Casteilla L, Chen CW, Corselli M, Park TS, Andriolo G, Sun B, Zheng B, Zhang L, Norotte C, Teng PN, Traas J, Schugar R, Deasy BM, Badylak S, Buhring HJ, Giacobino JP, **Lazzari L**, Huard J, Péault B. A perivascular origin for mesenchymal stem cells in multiple human organs. Cell Stem Cell, 3:301-13, 2008, doi: 10.1016/j.stem.2008.07.003
88. Montemurro T, Bossolasco P, Cova L, Zangrossi S, Calzarossa C, Buiatiotis S, Soligo D, Silani V, Lambertenghi Deliliers G, Rebulla P, **Lazzari L**. Molecular and phenotypical characterization of human amniotic fluid cells and their differentiation potential. Biomedical materials and engineering, 18:183-5, 2008 doi: 10.3233/BME-2008-0522
89. Rebulla P, Lecchi L, **Lazzari L**, Giordano R, Porretti L, Giovanelli S, Salvaterra E, Clerici L, Baldocchi G. Development of a biological resource center for cellular therapy and biobanking in a public polyclinic university hospital. Biologicals, 36:79-87, 2008 doi: 10.1016/j.biologicals.2008.01.001
90. Zangrossi S, Marabese M, Broggini M, Giordano R, D'Erasmo M, Montelatici E, Intini D, Neri A, Pesce M, Rebulla P, **Lazzari L.** Oct-4 expression in adult human differentiated cells challenges its role as a pure stem cell marker. Stem Cells, 25:1675-80, 2007 doi: 10.1634/stemcells.2006-0611
91. Ciulla MM, Giorgetti A, Giordano R, Silvestris L, Cortina M, Paliotti R, **Lazzari L**. Circulating endothelial progenitor cell colony-forming capacity in healthy subjects: how does an endothelial colony look like? American Journal of Cardiology, 100: 559-560, 2007 doi: 10.1016/j.amjcard.2007.02.007
92. Gammaitoni L, Lucchi S, Bruno S, Tesio M, Gunetti M, Pignochino Y, Migliardi G, **Lazzari L**, Aglietta M, Rebulla P, Piacibello W. Serial transplantations in NOD/SCID mice of transduced human CD34+ cord blood cells. Efficient oncoretroviral gene transfer and ex vivo expansion under serum-free conditions. Stem Cells, 24:1201-12, 2006
93. Bossolasco P, Montemurro T, Cova L, Zangrossi S, Calzarossa C, Buiatiotis S, Soligo D, Bosari S, Silani V, Lambertenghi Deliliers G, Rebulla P, **Lazzari L**. Molecular and phenotypical characterization of human amniotic fluid cells and their differentiation potential. Cell Research, 16: 329-336, 2006
94. Ciulla MM, Giorgetti A, Silvestris I, Cortiana M, Montelatici E, Paliotti R, Annoni GA, Fiore AV, Giordano R, De Marco F, Magrini F, Rebulla P, Cortelezzi A, **Lazzari L.** Endothelial Colony Forming Capacity is Related to C-Reactive Protein Levels in Healthy Subjects. Current Neurovascular Research, 3:99-106, 2006
95. Ciulla MM, Ferrero S, Montelatici E, Gianelli U, Braidotti P, Calderoni S, Paliotti R, Annoni G, De Camilli E, Busca G, Magrini F, Bosari S, **Lazzari L**, Rebulla P. Assessment of selective homing and contribution to vessel formation of cryopreserved peripherally injected bone marrow mononuclear cells following experimental myocardial damage. Cardiovascular and Hematological Disorders-Drug Targets, 6:141-9, 2006
96. Ciulla MM, Giorgetti A, **Lazzari L**, Cortiana M, Silvestris I, Annoni G, De Asmundis C, Fiore AV, Montelatici E, Paliotti R, Magrini F, Rebulla P, Cortelezzi A. High-Altitude trekking in the Himalayas increases the activity of circulating endothelial cells. American Journal of Hematology, 79:76-8, 2005
97. **Lazzari L**, Montemurro T, Rebulla R. International forum: 3. Vox Sanguinis, 89:173-4, 2005
98. Ciulla MM, Ferrero S, **Lazzari L**, Pacchiana R, Paliotti R, Gianelli U, Busca G, Esposito A, Bosari S, Magrini F, Rebulla P. The translocation of mononuclear bone marrow cells after experimental myocardial cryoinjury is proportional to the infarcted area. Transfusion, 44:239-44, 2004
99. Giordano R, **Lazzari L**, Rebulla P. Clinical grade cell manipulation. Vox Sanguinis, 87:65-72, 2004
100. Ciulla MM, **Lazzari L**, Pacchiana R, Esposito A, Ferrero S, Gianelli U, Paliotti R, Busca G, Giorgetti A, Magrini F, Rebulla P. Homing of peripherally injected bone marrow cells in rat after experimental myocardial injury. Haematologica, 88:614-21, 2003

101. Giordano R, **Lazzari L**, Montemurro T, Lecchi L, Porretti L, Rebulla P. Clinical grade cell purification from thawed cord blood: an experience of "translation". Bone Marrow Transplantation, 32:965-6, 2003
102. Rebulla P, Montemurro T, Giordano R, Lecchi L, **Lazzari L.** Plasticità delle cellule staminali: potenziali applicazioni cliniche. Ann Ital Med Int, 17, 1-13, 2002
103. Engelfriet CP, Reesink HW, Wagner JE, Kogler G, Rocha V, Wernet P, Lecchi L, **Lazzari L**, Ratti I, Giovanelli S, Poli F, Rebulla P, Beguin Y, Baudoux E, Navarrete C, Armitage S, Laughlin MJ, McClelland WM. International forum. Use of umbilical cord blood progenitor cells as an alternative for bone marrow transplantation. Vox Sanguinis, 83:172-87, 2002
104. **Lazzari L**, Lucchi S, Rebulla P, Porretti L, Puglisi G, Lecchi L, Sirchia G. Long-term expansion and maintenance of cord blood haematopoietic stem cells using thrombopoietin, Flt3-ligand, interleukin (IL)-6 and IL-11 in a serum-free and stroma-free culture system. British Journal of Haematology, 112:397-404, 2001
105. **Lazzari L**, Lucchi S, Porretti L, Montemurro T, Giordano R, Lopa R, Rebulla P, Sirchia G. Comparison of different serum-free media for ex vivo expansion of HPCs from cord blood using thrombopoietin, Flt-3 ligand, IL-6 and IL-11. Transfusion, 41:718-9, 2001
106. **Lazzari L**, Lucchi S, Montemurro T, Porretti L, Lopa R, Rebulla P, Sirchia G. Evaluation of the effect of cryopreservation on ex vivo expansion of hematopoietic progenitors from cord blood. Bone Marrow Transplantation, 28, 693-698, 2001
107. Rebulla P, Lecchi L, **Lazzari L**, Giordano R. Cord blood cells. Infusionstherapie und Transfusionsmedizin, 28 (suppl.1):22-23, 2001
108. **Lazzari L**, Henschler R, Lecchi L, Rebulla P, Mertelsmann R, Sirchia G. Interleukin-6 and IL-11 act synergistically with thrombopoietin and stem cell factor to modulate ex vivo expansion of human CD41+ and CD61+ megakaryocytic cells. Haematologica, 85: 25-30, 2000
109. Lecchi L, Ratti I, **Lazzari L**, Rebulla P, Sirchia G. Reasons for discard of umbilical cord blood units before cryopreservation. Transfusion, 40: 122-4, 2000
110. Rebulla P, **Lazzari L,** Blundell MP, Lecchi L, Montemurro T, Lucchi S, Giordano R, Porretti L, Scalamogna M, Thrasher A, Sirchia G. Espansione ex-vivo del sangue placentare. La Trasfusione del Sangue, vo. 45, n. 6, 2000
111. Blundell MP, Demaison C, Brouns G, Kinnon C, Thrasher A, **Lazzari L**, Sirchia G. Quality of repopulation in nonobese diabetic severe combined immunodeficient mice engrafted with expanded cord blood CD34+ cells. Blood, 4: 3269-70, 1999
112. Sirchia G, Rebulla P, Mozzi F, Lecchi L, **Lazzari L**, Ratti I. A quality system for placental blood banking. Bone Marrow Transplantation, 21: 43-7, 1998
113. Bertolini F, Battaglia M, Soligo D, Corsini C, Curioni C, **Lazzari L**, Pedrazzoli P, Thalmeier K. "Stem cell candidates" purified by liquid culture in the presence of steel factor. IL-3 and 5FU are strictly stroma dependent and have a myeloid, lymphoid and megakaryocytic potential. Experimental Hematology, 25: 350-6, 1997
114. Bertolini F, Corsini C, **Lazzari L**, Soligo D, De Monte L, Ward M, Bank a, Sirchia G. Gene transfer-mediated generation of drug-resistant hemopoiesis. Leukemia Lymphoma, 21: 17-23; 1996
115. **Lazzari L**, Corsini C, Curioni C, Lecchi L, Scalamogna M, Rebulla P, Sirchia G. The Milano Cord Blood Bank and the Italian Network. Journal of Hematotherapy and Stem Cell Research, 5: 117-22, 1996
116. Bertolini F, Battaglia M, Corsini C, **Lazzari L**, Soligo D, Zibera C, Thalmeier K. Engineered stromal layers and continuous flow culture enhance multidrug resistance gene transfer in hematopoietic progenitors. Cancer Research, 56: 2566-72, 1996
117. Bertolini F, Soligo D, Battaglia M, **Lazzari L**, Corsini C, Padrazzoli P, Thalmeier K, Robustelli della Cuna G. Proliferation and multilineage differentiation potential of stem cells purified by SCF, IL-3 and 5-FU. Experimental Hematology, 24:1025
118. Bertolini F, **Lazzari L**, Lauri E, Corsini C, Castelli C, Gorini F, Sirchia G. A comparative study of different procedures for the collection and banking of umbilical cord blood. Journal of Hematotherapy and Stem Cell Research, 4: 29-36, 1995
119. Bertolini F, **Lazzari L**, Lauri E, Corsini C, Sirchia G. Cord blood-derived hematopoietic progenitor cells retain their potential for ex-vivo expansion after cryopreservation. Bone Marrow Transplantation,

15:159-60, 1995
120. Bertolini F, Soligo D, **Lazzari L**, Corsini C, Servida F, Sirchia G. The effect of interleukin 12 in ex-vivo expansion of human hematopoietic progenitors. British Journal of Haematology, 90: 935-8, 1995
121. Bertolini F, De Monte L, Corsini C, **Lazzari L**, Lauri E, Soligo D, Malavasi F, Sirchia G. Retrovirus-mediated transfer of the multidrug resistance gene into human cord blood hematopoietic cells. British Journal of Haematology, 88: 318-24, 1994
122. Bertolini F, **Lazzari L**, Lauri E, Corsini C, Sirchia G. Cord blood plasma -mediated ex vivo expansion of hematopoietic progenitor cells. Bone Marrow Transplantation, 14: 347-53, 1994
123. Bertolini F, **Lazzari L**, Corsini C, Lauri E, Gorini F, Sirchia G. Cord blood banking for stem cell transplant. International Journal of Artificial Organs, 5:111-2, 1993
124. Ferrara F, **Lazzari L**, Scaglione F, Saudelli M. Antibiotici e sistema immunitario. Argomenti di Chemioantibiotico Terapia, Vol. 3, n. 2, Giugno 1993

CAPITOLI DI LIBRI

Stem Cell Culture, Volume 86, 2008: “Purification and Long-Term Culture of Multipotent Progenitor Cells Affiliated with the Walls of Human Blood Vessels: Myoendothelial Cells and Pericytes”

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Milano, 12.03.2026

