



1222

18 GIU 2019

Pag. 1

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 555/2019 all.

avente come oggetto: "PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART 36, COMMA 2, LETT. B), DEL D.LGS. 50/2016 ATTIVAZIONE OFFICINA FARMACEUTICA PER LA PRODUZIONE DI ATMP (ADVANCED THERAPIES MEDICINAL PRODUCTS) PRESSO LA CELL FACTORY DELLA FONDAZIONE IRCCS. NOMINA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE"

ATTESTAZIONE REGOLARITA' ISTRUTTORIA E LEGITTIMITA' DEL PROVVEDIMENTO

1. Breve esposizione del contenuto della determinazione

Il presente provvedimento riguarda la nomina della Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte tecniche presentate dalle ditte partecipanti alla procedura di gara in oggetto

2. Estremi relativi ai principali documenti e/o normative citate

Curricula commissione giudicatrice

Attestazioni della piattaforma telematica SinTel

3. Attestazione contabile

La presente determina non comporta oneri per la Fondazione

Pratica gestita da dott. Giorgio Riccardo Ruscica

Responsabile del procedimento
UOC Approvvigionamenti
Ing. Gianpaolo Valente





1222

Pag. 2

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del 18 GIU. 2019, Atti n. 555/2019 all.

ATTESTAZIONE COPERTURA ECONOMICA

Il costo complessivo di € IVA inclusa sarà imputato nel BPE così come segue:

BILANCIO	N. CONTO E DESCRIZIONE	N. IMPEGNO	PRO-GETTO	IMPORTO	TOTALI
SAN	NON A SOLO ONERE A CARICO DEL 3PS 2019				
Totale					
RIC					
Totale					
TOTALE					

Il Direttore della UOC Economico-Finanziaria

(Dott. Roberto Alberti)





18 GIU. 2019

Pag. 3

Determinazione del Direttore Generale n. **1222** del _____, Atti n. 555/2019 all.

OGGETTO "PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART 36, COMMA 2, LETT. B), DEL D.LGS. 50/2016 ATTIVAZIONE OFFICINA FARMACEUTICA PER LA PRODUZIONE DI ATMP (ADVANCED THERAPIES MEDICINAL PRODUCTS) PRESSO LA CELL FACTORY DELLA FONDAZIONE IRCCS. NOMINA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE"

IL DIRETTORE GENERALE

su proposta del Direttore dell'UOC Acquisti, Appalti, Logistica

PREMESSO che, con Decreto Dirigenziale n. 387 del 2.05.2018, la Fondazione IRCCS, ha disposto:

- indire procedura negoziata senza previa pubblicazione per l'attivazione officina farmaceutica per la produzione di ATMP (Advanced Therapies Medicinal Products) presso la Cell Factory della Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico", per un importo complessivo di € 220.000,00 oltre IVA 22% ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b), del d.lgs. n. 50/2016, con aggiudicazione a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, come previsto dall'art. 95, del medesimo decreto legislativo, riservandosi l'applicazione dell'art. 95, comma 12 dello stesso, qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, e di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida;
- di nominare, con un successivo provvedimento, come previsto dall'art. 77, comma 7 del d.lgs. n. 50/16, dopo la scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, la composizione di un'apposita Commissione giudicatrice incaricata della valutazione tecnico/operativa degli elaborati presentati dalle ditte partecipanti alla gara di cui trattasi ed all'assegnazione dei 70 punti qualità disponibili, sulla base delle specifiche tecniche indicate nel capitolato speciale;

CONSTATATO che il termine per la presentazione delle offerte è scaduto alle ore 17,00 del giorno 10 giugno 2019 e, che a tale scopo, si rende necessario procedere alla nomina dei membri della Commissione giudicatrice in questione;

DATO ATTO che, al fine dell'individuazione dei componenti la Commissione giudicatrice, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 77, comma 12 del su richiamato d.lgs. n. 50/2016, si è reso necessario valutare le professionalità rinvenibili all'interno della Fondazione IRCCS, tra i dirigenti idonei allo svolgimento dell'incarico, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto;

CONSIDERATO quanto sopra, sulla base della valutazione delle competenze e delle esperienze specifiche possedute, attestata dai curricula allegati al presente provvedimento, che ne formano parte integrante, si ritiene opportuno individuare i membri della Commissione giudicatrice, tra i dirigenti della Fondazione IRCCS, qui di seguito elencati:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





1222

18 GIU. 2019

Pag. 4

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 555/2019 all.

- Prof. Yvan Torrente, Dirigente Medico, UOC Neurologia, in qualità di presidente verbalizzante;
- Dott.ssa Lorenza Lazzari, Dirigente Biologo, UOC Centro Trasfusionale, commissario;
- Dott.ssa Tiziana Montemurro, Dirigente Biologo UOC Centro Trasfusionale, commissario;

DATO ATTO che i componenti la Commissione giudicatrice, al momento dell'accettazione dell'incarico, dovranno dichiarare, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000, l'inesistenza delle cause di incompatibilità e di astensione di cui ai commi 4, 5 e 6 dell'art. 77, del d.lgs. 50/2016;

VISTA l'attestazione di regolarità istruttoria e di legittimità del provvedimento;

VISTA l'attestazione di copertura economica/patrimoniale;

DATO ATTO che le predette attestazioni costituiscono parte integrante del presente atto;

DATO ATTO che il Responsabile del procedimento è il Direttore dell'UOC Acquisti, Appalti, Logistica;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

DETERMINA

Per tutti i motivi in premessa indicati, di:

1. nominare, ai sensi dell'art. 77, del d.lgs. n. 50/66, la Commissione giudicatrice, composta dai seguenti professionisti, già citati in narrativa, dando atto che la specifica Commissione è deputata alla valutazione delle caratteristiche tecnico/qualitative e delle relative attribuzioni dei punteggi per l'aggiudicazione della fornitura di cui in premessa:
 - Prof. Yvan Torrente, Dirigente Medico, UOC Neurologia, in qualità di presidente verbalizzante;
 - Dott.ssa Lorenza Lazzari, Dirigente Biologo, UOC Centro Trasfusionale, commissario;
 - Dott.ssa Tiziana Montemurro, Dirigente Biologo UOC Centro Trasfusionale, commissario;
2. dare atto, che entro i termini previsti, come da attestazioni della piattaforma telematica SinTel, allegata in atti 555/19 hanno presentato offerta le seguenti società: Assing Spa, QS Group e RTI CTP System (cpg) – SDS Srl;
3. dare atto che le attestazioni richiamate in premessa formano parte integrante del presente atto;





1222 18 GIU. 2019
Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____, Atti n. 555/2019 all.

4. disporre la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo online dell'Azienda, dando atto che lo stesso è immediatamente esecutivo (art. 17 comma 6, L.R. n. 33/2009 così come sostituito dall'art.1 della L.R. n. 23/2015);
5. disporre l'invio della presente determinazione alle Unità Operative interessate.

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Ezio Balleri

IL DIRETTORE SANITARIO
Dr.ssa Laura Chiappa

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dott. Fabio Aggrò

REGISTRATA NELL'ELENCO DELLE DETERMINAZIONI
IN DATA 18 GIU. 2019 AL N. 1222

UOC proponente	U.O.C. Acquisti, Appalti, Logistica	
Responsabile del procedimento:	Ing. Gianpaolo Valente	
Pratica trattata da	Dott. Giorgio Riccardo Ruscica	



CURRICULUM VITAE

YVAN TORRENTE, MD, PhD

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME	YVAN TORRENTE
LUOGO E DATA DI NASCITA	XXXXXXXXXX
CITTADINANZA	ITALIANA
EMAIL	YVAN.TORRENTE@UNIMI.IT
SEDE DI LAVORO	LABORATORIO CELLULE STAMINALI, DIPARTIMENTO DI FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, UO NEUROLOGIA, FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO
CONTATTI	TEL. UFFICIO: +39 02 55033874 E-MAIL: YVAN.TORRENTE@UNIMI.IT

POSIZIONI

Dal 2016	Professore Associato in Neurologia (Settore Scientifico Disciplinare MED/26-Neurologia, Settore Concorsuale 06/D6 - Neurologia) Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano
Maggio 2012-2015	Fondatore Ystem S.r.l. (spin off dell'Università degli Studi di Milano)
2009-2012	Responsabile della Piattaforma di cellule staminali Fondazione Filarete, Milano
Dal 2006	Co-fondatore UNISTEM Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Cellule Staminali, Università degli Studi di Milano
Dal 2005	Consigliere del Centro Dino Ferrari Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Dal 2005	Dirigente Medico U.O. di Neurologia Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Dal 2005	Ricercatore universitario a tempo indeterminato convenzionato con Ospedale Maggiore Policlinico Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti Università degli Studi di Milano
Dal 2002	Responsabile del Laboratorio Cellule Staminali Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti Università degli Studi di Milano

CURRICULUM STUDIORUM

2014	Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Prima Fascia - Settore Scientifico Disciplinare MED/26- Neurologia, Settore Concorsuale 06/D6 - Neurologia)
2014	Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Seconda Fascia - Settore Scientifico Disciplinare MED/26- Neurologia, Settore Concorsuale 06/D6 - Neurologia)
2004	Vincitore di un posto come Ricercatore in Neurologia - Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano
2003	Ph.D in Biochimica - Université Paris 7, Parigi

2002	Specialità in Neurologia - Università degli Studi di Milano
1998	Postdoctoral fellowship sulle distrofie muscolari - Unité de Recherche en Génétique humaine, Centre de Recherche du Pavillon CHUL-CHUQ, Canada
1997	Servizio militare - Sottotenente medico nei Bersaglieri 3° Reggimento
1996	Borsa di studio - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
1995	Laurea cum laude in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Dopo la Laurea in Medicina e Chirurgia e il servizio militare come Sottotenente medico nei Bersaglieri 3° Reggimento, il Prof. Torrente ha cominciato a dedicarsi alla ricerca scientifica legata alle **patologie neuromuscolari** e, più nel dettaglio, alle **distrofie muscolari**, presso il laboratorio diretto dal Prof. Tremblay, Unité de Recherche en Génétique humaine, Centre de Recherche du Pavillon CHUL-CHUQ (Canada). Durante l'esperienza in Canada, il Prof. Torrente è stato responsabile della messa a punto di nuovi protocolli per il rilascio di progenitori muscolari a livello tissutale in modelli animali di distrofia muscolare e ha approfondito l'interesse per le **cellule staminali** a scopo terapeutico. Questi due ambiti di ricerca sono diventati, negli anni, il centro focale del *commitment* scientifico del Prof. Torrente, che nel 2002 ha fondato il **Laboratorio Cellule Staminali** afferente all'Unità di Neurologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico e al Dipartimento di Scienze Neurologiche (oggi, Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei Trapianti) dell'Università degli Studi di Milano. Nel 2002, è stato Co-autore e Coordinatore del **"progetto Uomo"**, di Fase Clinica I, per la validazione del trapianto di cellule staminali in pazienti distrofici, approvato dal comitato etico dell'Ospedale Policlinico di Milano e dall'Istituto Superiore di Sanità.

Nel 2003 ha conseguito il Dottorato in Biochimica presso l'Università Paris 7.

Dal 2005 è Ricercatore universitario a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di Milano, convenzionato con l'Ospedale Maggiore Policlinico; mentre dal 2016 è Professore Associato in Neurologia presso l'Università degli Studi di Milano.

L'attività di ricerca del Prof. Torrente vanta **riconoscimenti a livello internazionale** nell'ambito della ricerca scientifica di base e applicata alla clinica focalizzata sull'utilizzo delle cellule staminali adulte a scopo terapeutico.

L'impegno del Laboratorio è finalizzato alla cura di patologie neurodegenerative e neuromuscolari ed è in particolar modo dedicato ai disordini del sistema muscolo-scheletrico, quali le distrofie. Nello specifico, il Laboratorio Cellule Staminali si è distinto per l'importante contributo, in termini di ricerca, per la terapia della **distrofia muscolare di Duchenne**, una delle forme più severe di distrofia che colpisce 1 su 5.000 bambini di sesso maschile e che rimane a tutt'oggi incurabile.

Attualmente il Laboratorio è composto da personale tecnico laureato (nr. 2 biologi), assegnisti di ricerca (nr. 1 bioingegnere), borsisti ospedalieri (nr. 4 tra biologi e biotecnologi); segue, inoltre, 4 studenti laureandi per anno.

La ricerca del Laboratorio è supportata dalla dotazione di apparecchiature d'eccellenza messe a disposizione dall'Associazione Amici del "Centro Dino Ferrari" ed in comodato d'uso con la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Il Laboratorio è suddiviso in facilities specifiche per le attività di biologia cellulare e citofluorimetria, per la biologia molecolare, ed è comprensivo delle sezioni di biochimica e istologia, nonché di uno stabulario messo a disposizione dalla Fondazione.

L'impiego di **metodiche all'avanguardia** e di approcci combinati di **terapia cellulare e terapia genica** fanno del Laboratorio Cellule Staminali un importante punto di riferimento all'interno della Medicina Rigenerativa, applicata non solo alle distrofie muscolari, ma anche a patologie degenerative rare come l'atassia di Friedreich e a trattamenti che fanno seguito a lesioni traumatiche del midollo spinale e dei nervi.

La messa a punto di protocolli innovativi ha permesso di stringere importanti collaborazioni con diversi ricercatori e gruppi in altri ambiti, e.g. in **ambito oncologico**, in particolare nel glioblastoma e la caratterizzazione delle cancer stem cells da esso isolate (Prof. Lorenzo Bello); nelle **atassie** (Prof. Jacques Tremblay); nelle potenzialità terapeutiche legate ai trapianti di cellule staminali isolate dalla cute nelle **lesioni del midollo spinale e del nervo periferico** (l'U.O. di Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico). Tra le attività di ricerca del Laboratorio ci sono in atto diversi progetti di **bioingegneria** finalizzati alla produzione di biomateriale e scaffolds che consentano di migliorare le condizioni di proliferazione e trapianto delle cellule staminali per applicazioni finalizzate alla cura di patologie neuromuscolari e neurodegenerative.

Recentemente, il Laboratorio Cellule Staminali ha anche approfondito ulteriori approcci terapeutici per una più ampia comprensione della patofisiologia della DMD, attraverso il coinvolgimento del tema immunitario, per esempio.

CAPACITÀ DI ATTRARRE FINANZIAMENTI COMPETITIVI - RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE HANNO PREVISTO LA REVISIONE TRA PARI

2018 "Characterization of intestinal inflammation and microbiota richness in mdx mice as keys to modulate the pathogenesis of DMD" - 'Small Projects' Duchenne Parent Project NL (Collaboratore)

2018 "Gene therapy for alpha-dystroglycan muscular dystrophy (MDC1C). Trattamento delle distrofie congenite da difetto di glicosilazione dell'alfa-distroglicano mediante l'uso autologo di piastrine" - Fondazione Opsi Onlus

2018 "Validazione del sistema di editing genetico in modelli cellulari di atassia di Friedreich" (CURATASSIA prosiegua) - Associazione "Ogni Giorno" - per Emma ONLUS, Associazione "Per il sorriso di Ilaria di Montebello" ONLUS

2018 "Combinazione del sistema di editing genetico con proteine e nanoparticelle per la cura dell'atassia di Friedreich (CURATASSIA)" - Associazione "Ogni Giorno" - per Emma ONLUS, Associazione "Per il sorriso di Ilaria di Montebello" ONLUS

2017 "IRMI - Creazione di una infrastruttura multiregionale (Italian Regenerative Medicine Infrastructure) per lo sviluppo delle terapie avanzate finalizzate alla rigenerazione d'organi e tessuti" - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)

2017 "Multimodal nanotracking for exosome-based therapy in DMD" (Rif. RF-2016-02362263), - Ricerca Finalizzata 2016 (Linea di ricerca: "Theory-enhancing")

2017 "Therapeutic potential of immunoproteasome inhibition in Duchenne muscular dystrophy" (rif. 21104) - AFM Telethon Grant 2017

2017 "Antioxidant properties of metal quantum clusters for Friedreich's ataxia" - Associazione "Ogni Giorno" - per Emma ONLUS, Associazione "Per il sorriso di Ilaria di Montebello" ONLUS

2017 "Tracking di nanoparticelle ph sensibili in modelli murini quale strumento diagnostico per le distrofie muscolari" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2016 "Studio dell'effetto anti-infiammatorio e immunomodulante di una miscela di flavonoidi ed acidi grassi naturali in modelli murini di distrofia muscolare" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2015 "Gene transfer of human frataxin protein (FXN) using engineered stem cells for the treatment of Friedreich's ataxia (FRDA)" - Associazione "Ogni Giorno" - per Emma ONLUS, Associazione "Per il sorriso di Ilaria di Montebello" ONLUS

2015 "Caratterizzazione del midollo osseo in pazienti distrofici" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2015 "New international collaborative team on bag3 myofibrillar myopathy" - Fondazione Roby ONLUS

2014 "Ingegnerizzazione di cellule staminali distrofiche per il trattamento autologo delle distrofie muscolari" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2014 "Gene therapy for alpha-dystroglycan muscular dystrophy (MDC1C)" - Fondazione Opsi Onlus

2014 "Studio genetico e nutrizionale finalizzato alla cura delle Miopatie Miofibrillari" - Fondazione Roby ONLUS

2014 "Motor neuron degeneration in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: molecular approaches to counteract mutant androgen receptor neurotoxicity" - Telethon Grant 2014

2013 "Sviluppo di protocolli espansivi cellulari al fine di un trattamento autologo con cellule staminali muscolari in pazienti distrofici" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2012 "Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali miogeniche per nuove prospettive terapeutiche nelle distrofie muscolari" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2012 "Design of a clinical trial using CD133-LV(U7)" (Rif. RF-2009-1547384) - Ministero della Salute

2011 "Utilizzo di piccole molecole a DNA ed RNA per il trattamento delle Distrofie Muscolari" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2010 "New assays for evaluation of tumorigenic potential of malignant brain tumor cancer stem cells clonal derivatives and identification of molecular targets for pharmacological interventions" (Rif. GR-2008-1146615) - Ministero della Salute

2010 "Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali miogeniche per nuove prospettive terapeutiche nelle distrofie muscolari" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2009 "Muscular dystrophies therapies by Stem Cells" - Provincia di Trento (DIs 160/90)

2009 "Muscular dystrophy therapies by engineered stem cells" (Rif. 2008.2007) - Fondazione Cariplo

2009 "Cell therapy of muscular dystrophy with engineered CD 133+Stem Cells" (Rif. GGPO9292) - Telethon

2009 "Studio delle capacità rigenerative di una nuova popolazione di Cellule Staminali circolanti" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

- 2009 "Optimization of Stem Cell therapy for disease of ephitelia and skeletal muscle through combined basic and applied research" Optistem (Rif. FP7-HEALTH) 7th Framework Programme
- 2008 "Use of exon-skipping in Stem Cells as a potential cell therapy for dysferlin deficiency" - Jain Foundation
- 2008 "Preparazione di Cellule Staminali da sangue e da muscolo: isolamento, caratterizzazione e studio della proliferazione" - PRIN
- 2008 "Correzione genica di Cellule Staminali distrofiche con potenzialità muscolari nuova prospettiva terapeutica per le distrofie muscolari" - PUR
- 2008 "Terapia immunosoppressiva in pazienti distrofici" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
- 2007 "Cellule Staminali adulte circolanti quale fattore predittivo dell'evoluzione clinica nelle malattie muscolari: identificazione di nuovi biomarkers del sangue per lo studio di patologie neuromuscolari" - Regione Lombardia
- 2007 "Identificazione di un nuovo biomarker cellulare quale fattore predittivo del decorso di malattia nell'ambito delle distrofie muscolari" - PUR
- 2007 "Stato dell'arte della ricerca sulle distrofie muscolari: dal progetto UOMO dell'exon-skipping" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
- 2006 "Amplification on human myogenic Stem Cells in clinical conditions" MyoAmp (Rif. CE LSHB CT 2006 037479) - 6th Framework Programme
- 2006 "Cellule Staminali Ingegnerizzate per l'espressione della distrofina nella Distrofia Muscolare di Duchenne" - PUR
- 2006 "Trapianto di Cellule Staminali adulte per scopi di terapia cellulare riparativa e rigenerativa" - Regione Lombardia
- 2006 "Validazione preclinica dell'utilizzo di cellule staminali mesenchimali quali possibile terapia cellulo-mediata della SLA" - Progetti di ricerca nel settore delle malattie neurodegenerative delle attività di Neuroriabilitazione - Ricerca sulla sclerosi laterale amiotrofica e riparazione tissutale - Istituto Superiore di Sanità
- 2006 "Cellule Staminali in protocolli di terapia-mediata delle patologie neuromuscolari" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
- 2005 "Identificazione di un pattern molecolare di proteine rilasciate da Cellule Staminali isolate dal sangue e dal muscolo normale e di pazienti distrofici in presenza di scaffold e terreni di coltura miogenico" - PRIN
- 2005 "Efficacia del trapianto di Cellule Staminali derivate dal tessuto muscolare e dal sangue nella distrofia muscolare di Duchenne: utilizzo del modello GRMD" - Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani
- 2001 "Study of a new strategy to obtain alternative sources of neurons and glia from muscle-derived Stem Cells" - Association Française contre les Myopathies
- 2000 "Study of a new strategy to restore dystrophin expression in mdx mouse muscles by an intra-arterial injection of normal purified muscle-derived Stem Cells" - Association Française contre les Myopathies
- 1999 "Study of muscle chimerism in mice with a new experimental method of in utero embryonic cells transplantation" - Association Française contre les Myopathies

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio.

- 2018 Member of Scientific Advisory Board - Myonex Therapeutics, Inc.
- 2014 Membro Evaluation Panel - ANR, French National Research Agency
- 2014 Membro Commissione Medico-Scientifica - GFB (Gruppo Familiari Beta-sarcoglicanopatie) Onlus
- Dal 2013 Direttore Scientifico - Fondazione Roby (Loreto, AN)
- 2013 Editorial Board of CellR4 - The Official Journal of The Cure Alliance
- Dal 2010 Consigliere della Stem Cell Research Italy (SCR)
- 2006 Co-fondatore UNISTEM - Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Cellule Staminali, Università degli Studi di Milano

- 2006 Fondatore e co-responsabile dell'European Laboratory for Angiogenesis and Translational Research INSERM-Università degli Studi di Milano
- Dal 2005 Consigliere del Centro Dino Ferrari - Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Nazionali

- **Prof. Enzo Nisoli** - Dipartimento di biotecnologie mediche e medicina traslazionale, Università degli Studi di Milano, Milano
- **Prof. Eugenio Mercuri** - U.O.C. Neuropsichiatria Infantile, Policlinico Agostino Gemelli, Roma
- **Prof.ssa Manuela Raimondi** - Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Politecnico di Milano, Italy
- **Prof. Jose F Rodriguez-Matas** - Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Politecnico di Milano, Italy
- **Prof. Giulio Pompilio** - Unità di Biologia Vascolare e Medicina Rigenerativa, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milan, Italy
- **Prof. Francesco Meinardi** - Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università Milano-Bicocca, Milano
- **Prof. Marco Campione** - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra (DISAT), Università Milano-Bicocca, Milano
- **Prof. Lorenzo Bello** - Neurochirurgia Oncologica, Humanitas, Milano
- **Prof. Alberto Priori** - U.O.C. Neurologia, Ospedale San Paolo, Milano
- **Prof. Pietro Mauri** - Istituto di Tecnologie Biomediche, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ITB), Milano
- **Prof.ssa M.G. Bruzzone** - UOC Neuroradiologia, Istituto Neurologico Besta, Milan, Italy
- **Prof. Simone Guglielmetti** - Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano, Milano
- **Prof. Umberto Galderisi** - Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- **D.ssa Barbara Cassani** - Istituto di Genetica e Biomedicina (IRGB), National Research Council (CNR) Milano
- **D.ssa Laura Porretti** - Centro Interdipartimentale di Citometria, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
- **Prof. Cesare Covino** - ALEMBIC, Ospedale San Raffele, Milano
- **Prof. Luciano Conti** - Centro di Biologia Integrata - CIBIO, Università degli Studi di Trento
- **Prof. Stefano Biressi** - Centro di Biologia Integrata - CIBIO, Università degli Studi di Trento
- **Prof. Giorgio Merlo** - Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università degli Studi di Torino
- **Prof. Davide Gabellini** - Divisione di Genetica e Biologia Cellulare, Ospedale San Raffaele, Milano
- **Prof. Fulvio Gandolfi** - Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano, Milano
- **Prof. Giorgio Pajardi** - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, Milano
- **Dr Yuri D'Alessandra** - Unità di Immunologia e genomica funzionale, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milan, Italy
- **Prof. C. Bruno** - Istituto Gaslini, Genova
- **Prof. M. Malatesta** - Università degli Studi di Genova
- **Prof. A. Pagano** - Università degli Studi di Genova

Internazionali

- **Prof. Jacques Tremblay** - Centre de recherche du CHU de Québec, Université Laval, Québec, Canada
- **Prof. Terry Patridge** - Children's National Medical Center, University of Washington, USA
- **Prof. Giulio Cossu** - Division of Cell Matrix Biology & Regenerative Medicine, University of Manchester
- **Prof. Luis Garcia** - Institut de Myologie, Université Pierre et Marie Curie, UMPC-Inserm UMR S 787, Paris
- **Prof. Thomas Voit** - Institut de Myologie, Université Pierre et Marie Curie, UMPC-Inserm UMR S 974, Paris
- **Prof. Helge Amthor** - Institut de Myologie, Université Pierre et Marie Curie, UMPC-Inserm UMR S 974, Paris
- **Prof. V. Mouly** - Institut de Myologie, Université Pierre et Marie Curie, UMPC-Inserm UMR S 974, Paris
- **Prof. G. S Butler- Browne** - Institut de Myologie, Université Pierre et Marie Curie, UMPC-Inserm UMR S 974, Paris
- **Prof. Hoffman** - Center for Genetic Medicine Research CGMR, George Washington University, USA
- **Prof. F. Muntoni** - Dubowitz Neuromuscular Centre, Imperial College of London, UK
- **Prof. N. Levy** - Génétique Médicale et Développement, Faculté de Médecine de la Timone, Marseille
- **Prof. T. Rando** - Department of Neurology, Stanford University, US

- *Prof. P. Munoz* - ICREA, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona
- *Prof. M. Bakingam* - Institut Pasteur, Department of Developmental Biology
- *Prof. F. Svinartchouk* - Généthon, Evry, France
- *Prof. A. Lopez del Munain* - Hospital Universitario Donostia, San Sebastián, España
- *Prof. Sabrina Sacconi* - Nice University Hospital, Nice, France
- *Prof. Maurilio Sampaolesi* - Stamcelinstituut Leuven (SCIL), KU Leuven
- *Dr. Bernard Brais* - Rare Neurological Diseases group, Montreal Neurological Institute and Hospital, Montreal, QC, Canada
- *Prof. Robert Bryson-Richardson* - School of Biological Sciences, Monash University, Melbourne, Australia
- *Prof. J.R. Mendell* - Nationwide Children's Hospital, Columbus, USA
- *Prof F. Rossi* - University of British Columbia, USA
- *Prof. E. Hoffman* - George Washington, USA
- *Prof. Rudnicki* - Ottawa Hospital Research Institute, USA
- *Prof A. Caplan* - Case Western Reserve University, University School of Medicine, USA
- *Prof. E. MacNally* - Northwestern University, USA
- *Prof. T. Rando* - Stanford University, USA
- *Prof Blau* - Harvard University, USA
- *Prof. T. Voit* - Institut de Myologie, Université Pierre et Marie Curie, UMPC-Inserm UMR S 974, Paris
- *Prof. V. Mouly* - Institut de Myologie, Université Pierre et Marie Curie, UMPC-Inserm UMR S 974, Paris
- *Prof. B. Peault* - MRC, University of Edinburgh

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO/BREVETTI

- 2018 Titolare brevetto europeo "Pharmaceutical compositions for the treatment of muscular disorders" (Application number EP13187712.8)
- 2012-2014 Fondatore e Presidente dello spin-off universitario Ystem S.r.l. (Milano)

PREMI CONSEGUITI PER LA RICERCA E RICONOSCIMENTI

- 2009 Vincitore Premio Sapio per la ricerca italiana - progetto dal titolo "Sviluppo di nuove tecnologie per la caratterizzazione di cellule CD133+ circolanti con potenzialità miogeniche"

Organizzazione di convegni (Chairman)

- 2018 Co-Chairman Convegno "IX Meeting Stem Cell Research Italy" - Università degli Studi di Milano
- 2014 Chairman Convegno "Il ruolo dell'integrazione nutrizionale nell'attività muscolare" - Università degli Studi di Milano
- 2014 Rappresentante Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico "Stati Generali della Salute" - Auditorium Parco della Musica, Roma.
- 2013 Chairman Convegno "La Nutraceutica nella prevenzione delle malattie dismetaboliche e neurodegenerative" - Università degli Studi di Milano
- 2013 Rappresentante Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico "Dalle staminali all'uomo: l'avventura delle cellule" - Notte Bianca dei Ricercatori, Meet Me Tonight - Giardini Indro Montanelli, Milano
- 2013 Organizzatore Congresso CTS - Cell Transplant Society - Università degli Studi di Milano
- 2013 Chairman Convegno "Cellule staminali: un cammino tra speranza di cura, scienza e rispetto delle regole" - Hotel Nazionale, piazza Montecitorio 131, Roma
- 2013 Co-chairman per il Corso "Neural stem cells in development and for brain repair" finalizzato ad una borsa di studio sponsorizzata da UNISTEM (Cortona, Arezzo, Italy)
- 2013 Chairman Convegno Ystem "Alimentazione come prevenzione e cura nelle malattie neurodegenerative, cardiovascolari e metaboliche", 3 appuntamenti - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
- 2011 Co-Chairman Convegno Unistem "Crioconservazione cellulare e applicazioni cliniche" - Aula Magna Università degli Studi di Milano

- 2010 Co-Chairman Giornata di studio per i giornalisti UniStem "Viaggio nel mondo delle cellule staminali tra presente e futuro: la comunicazione di una scoperta e l'attesa del malato" - Sala Napoleonica, Università degli Studi di Milano
- 2009 Co-Chairman Convegno Unistem "Terapia Genica e Cellule Staminali" - Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
- Dal 2006 Co-Chairman nei Convegni annuali e nelle Giornate di Studio organizzate da UNISTEM - Università degli Studi di Milano
- 2005 Chairman "International Conference in Stem Cell Research" -Università degli Studi di Milano
- 2005 Chairman "Myologie" (Nantes, France)

REVIEWER DI RIVISTE NAZIONALI/INTERNAZIONALI E BANDI

Ha svolto attività di referaggio per progetti di ricerca internazionali presentati alle seguenti istituzioni/bandi:

- MIUR (bandi PRIN e FIRB 2009/2010, SIR 2014),
- ANR (French National Research Agency),
- Insight Knowledge,
- NWO (Organisation for Scientific Research),
- ERC 2017 Starting, Consolidator and Advanced Grant Calls.

Presta attività come Referee per le seguenti riviste recensite dal current contents: Molecular Therapy, Experimental Cell Research, Journal of Molecular Medicine, Journal of Biological Chemistry, Journal of Clinical Investigation, FEBS Letters, The Journal of Cell Biology, Plos One, Plos Biology, Current Opinion Biological Sciences, Cell Transplantation, PNAS, Cell and Gene Therapy Insights.

STUDI CLINICI

Investigator di 12 studi clinici, la maggior parte dei quali sfruttanti approcci terapeutici per le distrofie muscolari. E' stato, inoltre, Coordinatore di studi clinici sfruttanti le proprietà rigenerative delle cellule muscolari nelle lesioni traumatiche.

- 2015 Studio monocentrico in doppio cieco randomizzato dell'effetto di una miscela di flavonoidi ed acidi grassi naturali in pazienti affetti da distrofia muscolare - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
- 2013 N. 2 Studi clinici in pazienti affetti da lesione midollare traumatica tramite trattamento combinato di gel piastrinico e cellule staminali autologhe isolate da cute. Fondazione ICCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
- 2013 Studio clinico spontaneo "Caratterizzazione fenotipica delle cellule staminali presenti in un prelievo di sangue midollare di pazienti affetti da distrofia muscolare (distrofia muscolare di Duchenne, distrofia di Becker e distrofia fascio-scapolo-omerale). Fondazione ICCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
- 2013 6-minute walk test in Duchenne MD patients with different mutations: 12 month changes. Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor (HSR)
- 2012 24 Month Longitudinal Data in Ambulant Boys with Duchenne Muscular Dystrophy. Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor (HSR)
- 2011 Studio dal titolo "Outcome measures validation study for children affected by Duchenne muscular dystrophy". Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor (HSR)
- 2011 Studio clinico dal titolo "Terapia con cellule staminali autologhe in un paziente affetto da distrofia facio-scapolo-omerale". Ospedale "Pietra Corona" Pietra Ligure
- 2010 Studio clinico dal titolo "Cell therapy of Duchenne muscular dystrophy by intra-arterial delivery of HLA-identical allogenic mesoangioblasts (Phase I/II). Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor (HSR)
- 2010 Studio clinico per la rigenerazione del nervo sfruttante scaffold e cellule staminali epiteliali. Fondazione ICCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

- 2006 Trattamento di pazienti affetti da distrofia muscolare da deficit di disferlina con Rituximab.
Fondazione ICCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
- 2002 Co-autore e Coordinatore del "progetto Uomo". Progetto di Fase Clinica I, per la validazione del
trapianto di cellule staminali in pazienti distrofici, approvato dal comitato etico dell'Ospedale
Policlinico di Milano e dall'Istituto Superiore di Sanità

PRODUZIONE SCIENTIFICA

H-INDEX TOTALE: 38 (Scopus)

Autore di 118 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali e di 14 capitoli di libro.

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. *Myalgia, Obtundity and Fever in a Patient with a Prosthesis*. V. Di Stefano, M. Migone De Amicis, C. Bonino, N. Scaramellini, Y. Torrente, S. Piconi, F. Minonzio. *European Journal of Case Reports in Internal Medicine* February 8, 2019 doi 10.12890/2019_001021
2. *Fibrosis rescue improves cardiac function in dystrophin-deficient mice and Duchenne patient-specific cardiomyocytes by immunoproteasome modulation*. A. Farini, A. Gowran, P. Bella, C. Sitzia, A. Scopece, E. Castiglioni, D. Rovina, P. Nigro, C. Villa, F. Fortunato, G. P. Comi, G. Milano, G. Pompilio, Y. Torrente. *The American Journal of Pathology*, Vol. 189, No. 2, February 2019. <https://doi.org/10.1016/j.ajpath.2018.10.010>
3. *Supplementation with a selective amino acid formula ameliorates muscular dystrophy in mdx mice*. S. Banfi, G. D'antona, C. Ruocco, M. Meregalli, M. Belicchi, P. Bella, S. Erratico, E. Donato, F. Rossi, F. Bifari, C. Lonati, S. Campaner, E. Nisoli, Y. Torrente. *Scientific Reports* volume 8, Article number: 14659 (2018). Oct.2, 2018
4. *Purkinje cell COX deficiency and mtDNA depletion in an animal model of spinocerebellar ataxia type 1*. M. Ripolone, V. Lucchini, D. Ronchi, G. Fagiolari, A. Bordoni, F. Fortunato, S. Mondello, S. Bonato, M. Meregalli, Y. Torrente, S. Corti, G. P. Comi, M. Moggio, M. Sciacco. *J Neuro Res*. 2018;96:1576-1585. Maggio 9, 2018
5. *Demonstration of cellular imaging by using luminescent and anti-cytotoxic europium-doped hafnia nanocrystals*. I. Villa, C. Villa, A. Monguzzi, V. Babin, E. Tervoort, M. Nikl, M. Niederberger, Y. Torrente, A. Vedda e A. Lauria. *Nanoscale*. 2018 May 3;10(17):7933-7940. doi: 10.1039/c8nr00724a.
6. *Self-Assembled pH-Sensitive Fluoromagnetic Nanotubes as Archetype System for Multimodal Imaging of Brain Cancer*. C. Villa, M. Campione, B. Santiago-González, F. Alessandrini, S. Erratico, I. Zucca, M.G. Bruzzone, L. Forzenigo, P. Malatesta, M. Mauri, E. Trombetta, S. Brovelli, Y. Torrente, F. Meinardi and A. Monguzzi. *Adv. Funct. Mater.* 2018, 1707582
7. *Immunoisolation of murine islet allografts in vascularized sites through conformal coating with polyethylene glycol*. V. Manzoli, C. Villa, A.L. Bayer, L.C. Morales, R.D. Molano, Y. Torrente, C. Ricordi, J. Hubbell, A.A. Tomei. *Am J Transplant*. 2017 Oct 25. doi: 10.1111/ajt.14547
8. *Metal Nanoclusters with Synergistically Engineered Optical and Buffering Activity of Intracellular Reactive Oxygen Species by Compositional and Supramolecular Design*. B. Santiago-Gonzalez, A. Monguzzi, M. Caputo, C. Villa, M. Prato, C. Santambrogio, Y. Torrente, F. Meinardi, S. Brovelli. *Sci. Rep.* 2017 Jul 20;7(1):5976.
9. *Autologous intramuscular transplantation of engineered satellite cells induces exosome-mediated systemic expression of Fukutin-Related Protein and rescues disease phenotype in a murine model of Limb-Girdle Muscular Dystrophy Type 2I*. P. Frattini, C. Villa, F. De Santis, M. Meregalli, M. Belicchi, S. Erratico, P. Bella, M.T. Raimondi, Q. Lu and Y. Torrente. *Hum Mol Genet*. 2017 Jun 29.
10. *Dopamine receptor type 2 (DRD2) and somatostatin receptor type 2 (SSTR2) agonists are effective in inhibiting proliferation of progenitor/stem-like cells isolated from nonfunctioning pituitary tumors*. E. Peverelli, E. Giardino, D. Treppiedi, M. Meregalli, M. Belicchi, V. Vaira, S. Corbetta, C. Verdelli, E. Verrua, A.L. Serban, M. Locatelli, G. Carrabba, G. Gaudenzi, E. Malchiodi, L. Cassinelli, A.G. Lania, S. Ferrero, S. Bosari, G. Vitale, Y. Torrente, A. Spada, G. Mantovani. *Int J Cancer*. 2017 Apr 15.
11. *Self-Assembled Dual Dye-Doped Nanosized Micelles for High-Contrast Up-Conversion Bioimaging*. S. Mattiello, A. Monguzzi, J. Pedrini, M. Sassi, C. Villa, Y. Torrente, R. Marotta, F. Meinardi, L. Beverina. *Advanced Functional Materials*. Volume 26, Issue 46, 13 December 2016, Pages 8447-8454
12. *Duchenne muscular dystrophy caused by a frame-shift mutation in the acceptor splice site of intron 26*. M. Meregalli, S. Maciotta, V. Angeloni, Y. Torrente. *BMC Med Genet*. 2016 Aug 11;17(1):55. doi: 10.1186/s12881-016-0318-y
13. *Adaptive Immune Response Impairs the Efficacy of Autologous Transplantation of Engineered Stem Cells in Dystrophic Dogs*. C. Sitzia, A. Farini, L. Jardim, P. Razini, M. Belicchi, L. Cassinelli, C. Villa, S. Erratico, D. Parolini, P. Bella, J.C. da Silva Bizario, L. Garcia, M. Dias-Baruffi, M. Meregalli, Y. Torrente. *Mol Ther*. 2016 Oct 4. doi: 10.1038/mt.2016.163
14. *Therapeutic Potential of Immunoproteasome Inhibition in Duchenne Muscular Dystrophy*. A. Farini, C. Sitzia, B. Cassani, L. Cassinelli, R. Rigoni, F. Colleoni, N. Fusco, S. Gatti, P. Bella, C. Villa, F. Napolitano, R. Maiavacca, S. Bosari, A. Villa, Y. Torrente. *Mol Ther*. 2016 Sep 27. doi: 10.1038/mt.2016.162
15. *Effects of Composition of Alginate-Polyethylene Glycol Microcapsules and Transplant Site on Encapsulated Islet Graft Outcomes in Mice*. C. Villa, V. Manzoli, M.M. Abreu, C.A. Verheyen, M. Seskin, M. Najjar, R.D. Molano, Y. Torrente, C. Ricordi, A.A. Tomei. *Transplantation*. 2016 Aug 12
16. *Permanent excimer superstructures by supramolecular networking of metal quantum clusters*. B. Santiago-Gonzalez, A. Monguzzi, J.M. Azpiroz, M. Prato, S. Erratico, M. Campione, R. Lorenzi, J. Pedrini, C. Santambrogio, Y. Torrente, F. De Angelis, F. Meinardi, S. Brovelli. *Science*. 2016 Aug 5;353(6299):571-5. doi: 10.1126/science.aaf4924.
17. *Longitudinal MRI quantification of muscle degeneration in Duchenne muscular dystrophy*. C. Godi, A. Ambrosi, F. Nicastro, S.C. Previtali, C. Santarosa, S. Napolitano, A. Iadanza, M. Scarlato, M.G. Natali Sora, A. Tettamanti, S. Gerevini, M.P. Cicalese, C. Sitzia, M. Venturini, A. Falini, R. Gatti, F. Ciceri, G. Cossu, Y. Torrente and L.S. Politi. *Ann Clin Transl Neurol*. 2016 Jun 16;3(8):607-22. doi: 10.1002/actn.3.319. eCollection 2016 Aug.
18. *Exome sequencing identifies variants in two genes encoding the LIM-proteins NRAP and FHL1 in an Italian patient with BAG3 myofibrillar myopathy*. F. D'Avila, M. Meregalli, S. Lupoli, M. Barcella, A. Orro, F. De Santis, C. Sitzia, A. Farini, P. D'Ursi, S. Erratico, R. Cristofani, L. Milanese, D. Braga, D. Cusi, A. Poletti, C. Barlassina, Y. Torrente. *J Muscle Res Cell Motil*. 2016 Jun;37(3):101-15. doi: 10.1007/s10974-016-9451-7
19. *Impaired Angiogenic Potential of Human Placental Mesenchymal Stromal Cells in Intrauterine Growth Restriction*. C. Mandò, P. Razini, C. Novielli, G.M. Anelli, M. Belicchi, S. Erratico, S. Banfi, M. Meregalli, A. Tavelli, M. Baccarin, A. Rolfo, S. Motta, Y. Torrente, I. Cetin. *Stem Cells Transl Med*. 2016 Apr;5(4):451-63.

20. *Timed Rise from Floor as a Predictor of Disease Progression in Duchenne Muscular Dystrophy: An Observational Study.* E.S. Mazzone, G. Coratti, M.P. Sormani, S. Messina, M. Pane, A. D'Amico, G. Colia, L. Fanelli, A. Berardinelli, A. Gardani, V. Lanzillotta, P. D'Ambrosio, R. Petillo, F. Cavallaro, S. Frosini, L. Bello, S. Bonfiglio, R. De Sanctis, E. Rolle, N. Forcina, F. Magri, G. Vita, C. Palermo, M.A. Donati, E. Procopio, M.T. Arnoldi, G. Baranello, T. Mongini, A. Pini, R. Battini, E. Pegoraro, Y. Torrente, S.C. Previtali, C. Bruno, L. Politano, G.P. Comi, M.G. D'Angelo, E. Bertini, E. Mercuri. *PLoS One*. 2016 Mar 16;11(3):e0151445.
21. *Inositol 1,4,5-trisphosphate (IP3)-dependent Ca²⁺ signaling mediates delayed myogenesis in Duchenne muscular dystrophy fetal muscle.* A. Farini, C. Sitzia, L. Cassinelli, F. Colleoni, D. Parolini, U. Giovannella, S. Maciotta, A. Colombo, M. Meregalli and Y. Torrente. *Development* (2016) 143, 658-669 doi:10.1242/dev.126193
22. *Longitudinal effect of eteplirsen vs. historical control on ambulation in DMD.* J. R. Mendell, N. Goemans, L. P. Lowes, L. N. Alfano, K. Berry, J. Shao, E. M. Kaye, E. Mercuri, Eteplirsen Study Group, DMD Italian Network (Collaborators: M. Pane, E. Mazzone, S. Messina, G.L. Vita, A. D'Amico, A. Berardinelli, Y. Torrente, F. Magri, G.P. Comi, G. Baranello, T. Mongini, A. Pini, R. Battini, E. Pegoraro, C. Bruno, L. Politano, S. Previtali, H.A. Hamid, B.J. Byrne, A.M. Connolly, R.A. Dracker, L.M. Frank, P.T. Heydemann, K.C. O'Brien, S.E. Sparks, L.A. Specht, L. Rodino-Klapac, Z. Sahenk, S. Al-Zaidy, L.H. Cripe, S. Lewis). *Ann Neurol*. 2015 Nov 17.
23. *Correction: Long Term Natural History Data in Ambulant Boys with Duchenne Muscular Dystrophy: 36-Month Changes.* M. Pane, E.S. Mazzone, S. Sivo, M.P. Sormani, S. Messina, A. D'Amico, A. Carlesi, G. Vita, L. Fanelli, A. Berardinelli, Y. Torrente, V. Lanzillotta, E. Viggiano, P. D'Ambrosio, F. Cavallaro, S. Frosini, A. Barp, S. Bonfiglio, R. Scalise, R. De Sanctis, E. Rolle, A. Graziano, F. Magri, C. Palermo, F. Rossi, M.A. Donati, M. Sacchini, M.T. Arnoldi, G. Baranello, T. Mongini, A. Pini, R. Battini, E. Pegoraro, S. Previtali, C. Bruno, L. Politano, G.P. Comi, E. Bertini, E. Mercuri. *PlosONE*. 2015 Dic 4
24. *Intra-arterial transplantation of HLA-matched donor mesoangioblasts in Duchenne muscular dystrophy.* G. Cossu, S. C. Previtali, S. Napolitano, M. P. Cicalese, F. S. Tedesco, F. Nicastro, M. Novello, U. Roostalu, M. G. Natali Sora, M. Scarlato, M. De Pellegrin, C. Godi, S. Giuliani, F. Ciotti, R. Tonlorenzi, I. Lorenzetti, C. Rivellini, S. Benedetti, R. Gatti, S. Marktel, B. Mazzi, A. Tettamanti, M. Ragazzi, M. A. Imro, G. Marano, A. Ambrosi, R. Fiori, M. P. Sormani, C. Bonini, M. Venturini, L. S. Politi, Y. Torrente & F. Ciceri. *EMBO Molecular Medicine*. 5 Novembre 2015
25. *Cancer Stem Cells Recapitulates the Heterogeneity of Glioblastomas.* F. Colleoni, M. Belicchi, P. Razini, M. Meregalli, R. Galli, S. Mazzoleni, S. Brunelli, M. Di Segni, D. Coviello, M. Baccarin, B. Pollo, N. Bresolin, L. Bello, L. Conti, Y. Torrente. *J of Stem Cell Research & Therapeutics*. 18 Settembre 2015.
26. *Stem cell-mediated exon skipping of the dystrophin gene by the bystander effect.* M. Meregalli, A. Farini, C. Sitzia, C. Beley, P. Razini, L. Cassinelli, F. Colleoni, P. Frattini, N. Santo, E. Galbiati, D. Prosperi, A. Tavelli, M. Belicchi, L. Garcia, Y. Torrente. *Curr Gene Ther*. 2015 Sep 29.
27. *Drug Delivery Technologies and Stem Cells for Tissue Repair and Regeneration.* G. Orive, R. Cobos, J. Gorriti, J. L. Pedraz, M. Meregalli and Y. Torrente. *Curr Pharm Biotechnol*. 2015;16(7):646-54.
28. *Fibrin Gels Engineered with Pro-Angiogenic Growth Factors Promote Engraftment of Pancreatic Islets in Extrahepatic Sites in Mice.* M. Najjar, V. Manzoli, C. Villa, M. M. Martino, R. D. Molano, Y. Torrente, A. Pileggi, L. Inverardi, C. Ricordi, J. A. Hubbell, Alice A. Tomei. *Biotechnology and Bioengineering*. DOI 10.1002/bit.25589. March 9, 2015
29. *Improvement of endurance of DMD animal model using natural polyphenols.* C. Sitzia, A. Farini, F. Colleoni, F. Fortunato, P. Razini, S. Erratico, A. Tavelli, F. Fabrizi, M. Belicchi, M. Meregalli, G. Comi, Y. Torrente. *Volume 2015, BioMed Research International*
30. *Giant lysosomes as a chemotherapy resistance mechanism in hepatocellular carcinoma cells.* F. Colombo, E. Trombetta, P. Cetrangolo, M. Maggioni, P. Razini, F. De Santis, Y. Torrente, D. Prati, E. Torresani, L. Porretti. *PlosONE*. December 10, 2014
31. *Long term natural history data in ambulant boys with Duchenne muscular dystrophy: 36-month changes.* M. Pane, E.S. Mazzone, S. Sivo, M.P. Sormani, S. Messina, A. D'Amico, A. Carlesi, G. Vita, L. Fanelli, A. Berardinelli, Y. Torrente, V. Lanzillotta, E. Viggiano, P. D'Ambrosio, F. Cavallaro, S. Frosini, A. Barp, S. Bonfiglio, R. Scalise, R. De Sanctis, E. Rolle, A. Graziano, F. Magri, C. Palermo, F. Rossi, M.A. Donati, M. Sacchini, M.T. Arnoldi, G. Baranello, T. Mongini, A. Pini, R. Battini, E. Pegoraro, S. Previtali, C. Bruno, L. Politano, G.P. Comi, E. Bertini, E. Mercuri. *PlosONE*. 2014 Oct 1
32. *Influence of Immune Responses in Gene/Stem Cell Therapies for Muscular Dystrophies.* A. Farini, C. Sitzia, S. Erratico, M. Meregalli, and Y. Torrente. *BioMed Research International*. 2014
33. *P(NIPAAM-co-HEMA) thermoresponsive hydrogels: an alternative approach for muscle cell sheet engineering.* C. Villa, F. Martello, S. Erratico, A. Tocchio, M. Belicchi, C. Lenardi, Y. Torrente. *J Tissue Eng Regen Med*. 2014 May 5.
34. *Skin Derived Stem Cells Scaffold Regenerate Axons of Injured Dorsal Root.* F. Colleoni, M. Pluderi, M. Belicchi, P. Razini, N. Bresolin, D. Spagnoli, F. Raneri, P. Rampini, S. Gatti, M. Vergari, N. Grimoldi, Y. Torrente. *CellR4 - The Official Journal of the Cure Alliance*. 2014
35. *Clinical Applications of Mesenchymal Stem Cells in Chronic Diseases.* A. Farini, C. Sitzia, S. Erratico, M. Meregalli, Y. Torrente. *Stem Cells International* 30 Aprile 2014
36. *Advancements in stem cells treatment of skeletal muscle wasting.* M. Meregalli, A. Farini, C. Sitzia and Y. Torrente. *Front. Physiol.*, 12 February 2014
37. *6 minute walk test in Duchenne MD patients with different mutations: 12 month changes.* M. Pane, E.S. Mazzone, M.P. Sormani, S. Messina, G.L. Vita, L. Fanelli, A. Berardinelli, Y. Torrente, A. D'Amico, V. Lanzillotta, E. Viggiano, P. D'Ambrosio, F. Cavallaro, S. Frosini, L. Bello, S. Bonfiglio, R. Scalise, R. De Sanctis, E. Rolle, F. Bianco, M. Van der Haawue, F. Magri, C. Palermo, F. Rossi, M.A. Donati, C. Alfonsi, M. Sacchini, M.T. Arnoldi, G. Baranello,

- T. Mongini, A. Pini, R. Battini, E. Pegoraro, S.C. Previtali, S. Napolitano, C. Bruno, L. Politano, G.P. Comi, E. Bertini, L. Morandi, F. Gualandi, A. Ferlini, N. Goemans, E. Mercuri. *PLoS One*. 2014 Jan 8.
38. The involvement of microRNAs in neurodegenerative diseases. S. Maciotta, M. Meregalli, Y. Torrente. *Front Cell Neurosci*. 2013 Dec 19.
39. Stem Cell Salvage of injured peripheral nerve. N. Grimoldi, F. Colleoni, F. Tiberio, I.G. Vetrano, A. Cappellar, A. Costa, M. Belicchi, P. Razini, R. Giordano, D. Spagnoli, M. Pluder, S. Gatti, M. Morbin, S.M. Gaini, P. Rebull, N. Bresolin, Y. Torrente. *Cell Transplantation* 2013 November 21
40. Full-Length Dysferlin Expression Driven by Engineered Human Dystrophic Blood-Derived CD133+ Stem Cells. M. Meregalli, C. Navarro, C. Sitzia, A. Farini, E. Montani, N. Wein, P. Razini, C. Beley, L. Cassinelli, D. Parolini, M. Belicchi, D. Parazzoli, L. Garcia, e Y. Torrente. *FEBS Journal* 2013
41. Corrigendum: Mesoangioblast stem cells ameliorate muscle function in dystrophic dogs. M. Sampaolesi, S. Blot, G. D'Antona, N. Granger, R. Tonlorenzi, A. Innocenzi, P. Mognol, J-L. Thibaud, B.G. Galvez, I. Barthelemy, L. Perani, S. Mantero, M. Guttinger, O. Pansarasa, C. Rinaldi, M. G. Cusella De Angelis, Y. Torrente, C. Bordignon, R. Bottinelli, G. Cossu. *Nature* 2013 Feb 20
42. Polyglycolic acid-polylactic acid scaffold response to different progenitor cell in vitro cultures: a demonstrative and comparative x-ray synchrotron radiation phase-contrast microtomography study. A. Giuliani, F. Moroncini, S. Mazzoni, M. Belicchi, C. Villa, S. Erratico, E. Colombo, F. Calcaterra, L. Brambilla, Y. Torrente, G. Albertini, S. Della Bella. *Tissue Eng Part C Methods*. 2013 Jul 23
43. 24 Month Longitudinal Data in Ambulant Boys with Duchenne Muscular Dystrophy. E. S. Mazzone, M. Pane, M. P. Sormani, R. Scalise, A. Berardinelli, S. Messina, Y. Torrente, A. D'Amico, L. Doglio, E. Viggiano, P. D'Ambrosio, F. Cavallaro, S. Frosini, L. Bello, S. Bonfiglio, R. De Sanctis, E. Rolle, F. Bianco, F. Magri, F. Rossi, G. Vasco, G.L. Vita, M. C. Motta, M. A. Donati, M. Sacchini, T. Mongini, A. Pini, R. Battini, E. Pegoraro, S. Previtali, S. Napolitano, C. Bruno, L. Politano, G. Pietro Comi, E. Bertini, E. Mercuri. *PLoS one*, Volume 8, Issue 1. 11 January 2013
44. Perspectives of stem cell therapy in Duchenne muscular dystrophy. M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, L. Cassinelli, P. Razini, C. Sitzia and Y. Torrente. *FEBS Journal*. 2013.
45. Expression of CD20 reveals a new store-operated calcium entry modulator in skeletal muscle. D. Parolini, L. Cassinelli, P. Razini, C. Sitzia, N. Tonna, S. Erratico, F. Colleoni, V. Angeloni, E. Maffioli, A. Farini, S. Maciotta, L. Porretti, M. Belicchi, F. Bianco, G. Tedeschi, M. Meregalli, Y. Torrente. *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology*. 44 (2012) 2095- 2105
46. Quantitative muscle strength assessment in Duchenne muscular dystrophy: longitudinal study and correlation with functional measures. A. Lerario, S. Bonfiglio, M.P. Sormani, A. Tettamanti, S. Marktel, S. Napolitano, S. Previtali, M. Scarlato, M.G. Natali-Sora, E. Mercuri, N. Bresolin, T. Mongini, G. Comi, R. Gatti, F. Ciceri, G. Cossu, Y. Torrente. *BMC Neurology*. 2012, 12:91
47. Importance of *SPP1* genotype as a covariate in clinical trials in Duchenne muscular dystrophy. L. Bello, L. Piva, A. Barp, A. Taglia, E. Picillo, G. Vasco, M. Pane, S.C. Previtali, Y. Torrente, et al. *Neurology* 2012 Published online before print June 27, 2012.
48. Transplantation of genetically corrected human iPSC-derived progenitors in mice with limb-girdle muscular dystrophy. F.S. Tedesco, M.F. Gerli, L. Perani, S. Benedetti, F. Ungaro, M. Cassano, S. Antonini, E. Tagliafico, V. Artusi, E. Longa, R. Tonlorenzi, M. Ragazzi, G. Calderazzi, H. Hoshiya, O. Cappellari, M. Mora, B. Schoser, P. Schneiderat, M. Oshimura, R. Bottinelli, M. Sampaolesi, Y. Torrente, V. Broccoli, G. Cossu. *Sci Transl Med*. 2012 Jun 27
49. Hmgb3 Is Regulated by MicroRNA-206 during Muscle Regeneration. S. Maciotta, M. Meregalli, L. Cassinelli, D. Parolini, A. Farini, G. Del Fraro, F. Gandolfi, M. Forcato, S. Ferrari, D. Gabellini, S. Biciato, G. Cossu, Y. Torrente. *PlosOne*, Volume 7, Issue 8. August 17, 2012.
50. Novel insight into stem cell trafficking in dystrophic muscles. A. Farini, C. Villa, A. Manescu, F. Fiori, A. Giuliani, P. Razini, C. Sitzia, G. Del Fraro, M. Belicchi, M. Meregalli, F. Rustichelli, Y. Torrente. *International Journal of Nanomedicine* 2012;7 3059-3067. June 19, 2012.
51. Absence of T and B lymphocytes modulates dystrophic features in dysferlin deficient animal model. A. Farini, C. Sitzia, C. Navarro, G. D'Antona, M. Belicchi, D. Parolini, G. Del Fraro, P. Razini, R. Bottinelli, M. Meregalli, Y. Torrente. *Experimental Cell Research* 318 (2012) 1160-1174. March 2012.
52. The role of stem cells in muscular dystrophy. M. Meregalli, A. Farini, F. Colleoni, L. Cassinelli, Y. Torrente. *Current Gene Therapy*, Vol. 12, No. 3, 2012
53. Functional Changes in Duchenne Muscular Dystrophy, A 12-month longitudinal cohort study. E. Mazzone, G. Vasco, M.P. Sormani, Y. Torrente, A. Berardinelli, S. Messina, A. D'Amico, L. Doglio, L. Politano, F. Cavallaro, S. Frosini, L. Bello, S. Bonfiglio, E. Zucchini, R. De Sanctis, M. Scutifero, F. Bianco, F. Rossi, M.C. Motta, A. Sacco, M.A. Donati, T. Mongini, A. Pini, R. Battini, E. Pegoraro, M. Pane, S. Gasperini, S. Previtali, S. Napolitano, D. Martinelli, C. Bruno, G. Vita, G. Comi, E. Bertini, E. Mercuri. *Neurology* July 19, 2011
54. Genotype and phenotype Characterization in a large Dystrophinopathic Cohort with extended follow-up. F. Magri, A. Govoni, M. D'Angelo, R. Del Bo, S. Ghezzi, S. Gandossini, A.C. Turconi, M. Sciacco, P. Ciscato, A. Bordoni, S. Tedeschi, F. Fortunato, V. Lucchini, S. Bonato, C. Lamperti, D. Coviello, Y. Torrente, S. Corti, M. Moggio, N. Bresolin, G. P. Comi. *J. Neurol* DOI 10.1007/s00415-011-5979-z. Springer-Verlag 2011
55. Alpha sarcoglycan is required for FGF-dependent myogenic progenitor cell proliferation in vitro and in vivo. M. Cassano, A. Dellavalle, F. S. Tedesco, M. Quattrocchi, S. Crippa, F. Ronzoni, A. Salvade, E. Berardi, Y. Torrente, G. Cossu and M. Sampaolesi. *Development*. 2011 August.

56. AAV6-mediated systemic shRNA delivery reverses disease in a mouse model of facioscapulohumeral muscular dystrophy. S. Bortolanza, A. Nonis, F. Sanvito, S. Maciotta, G. Sitia, J. Wei, Y. Torrente, C. Di Serio, J.R. Chamberlain and D. Gabellini. *Molecular Therapy*. 9 August 2011.
57. Mesenchymal Stem Cells as Muscle Reservoir. M. Meregalli, A. Farini and Y. Torrente. *Stem Cell Research and Therapy*. 2011, 1:2.
58. In Vivo Tracking of Stem Cell by Nanotechnologies: Future Prospects for Mouse to Human Translation. C. Villa, S. Erratico, P. Razini, A. Farini, M. Meregalli, M. Belicchi, and Y. Torrente. *Tissue Engineering: Part B, Volume 17, Number 1*, 2011.
59. Stem Cell-Mediated Transfer of a Human Artificial Chromosome Containing the Entire Dystrophin Locus Ameliorates Muscular Dystrophy. F.S. Tedesco, H. Hoshiya, G. D'Antona, F.M. Gerli, G. Messina, S. Antonini, R. Tonlorenzi, S. Benedetti, L. Berghella, Y. Torrente, Y. Kazuki, R. Bottinelli, M. Oshimura and G. Cossu. *Sci Transl Med*. 2011 Aug 17;3(96):96ra78
60. Partial Dysferline Recstitution by Adult Murine Mesoangioblasts is Sufficient for full Functional recovery in a Murine Model of Dysferlinopathy. J. Diaz-Manera, T. Touvier, A. Dellavalle, R. Tonlorenzi, FS. Tedesco, G. Messina, M. Meregalli, C. Navarro, L. Perani, C. Bonfanti, I. Illa, Y. Torrente and G. Cossu. *Cell Death and Disease* (2010) 1,e61; doi: 10.1038/cddis. 2010.35; published on line 5 Aug 2010 . *Neuroscience*
61. Synchrotron radiation microtomography for the *ex-vivo* and *in-vivo* evaluation of nanoparticle-labeled stem cell homing in muscular tissue. F. Fiori, A. Farini, A. Manescu, C. Villa, Y. Torrente. *NSTI-Nanotech 2010*, Vol. 3
62. CD133+ Cells Isolated from Various Sources and their Role in future Clinical Perspective. M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi & Y. Torrente. *Expert Opin. Biol. Ther* (2010) 10 (11): 1521-1528
63. Severe Respiratory and Skeletal Muscles Involvement in a Carrier of Dysferlinopathy with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. S. Fuschillo, Y. Torrente, and G. Balzano. *Respiratory Care* , August 2010 vol 55 no 8
64. Stem Cell Tracking by Nanotechnologies. C. Villa, S. Erratico, P. Razini , F. Fiori , F. Rustichelli , Y. Torrente and M. Belicchi. *International Journal of Molecular Sciences* ISSN 1422-0067 *Int. J. Mol. Sci.* 2010, 11, 1070-1081
65. Lymphoedema and agenesis of the popliteal lymph nodes in golden retriever dogs with muscular dystrophy (GRMD). D.C. Beretta, L.S. Jardim, J.C.S. Bizârio, M.C.R. Costa, J.R.E. Moraes, A.P.P. Jacintho, Y. Torrente, A.C. Alessi. *Brazilian Journal of Veterinary Pathology* Volume 3, Issue 1, May 2010.
66. Stem Cell Therapies to Treat Muscular Dystrophy. M. Meregalli, A. Farini, D. Parolini, S. Maciotta and Y. Torrente . *Biodrugs* 2010; 24 (4): 237-247
67. Ex vivo Expansion of Human Circulating Myogenic Progenitors on Cluster-assembled Nanostructured TiO₂. M. Belicchi , S. Erratico , P. Razini , M. Meregalli , A. Cattaneo, E. Jacchetti , A. Farini , C. Villa, N. Bresolin, L. Porretti , C. Lenardi , P. Milani, Y. Torrente. *Biomaterials* 31 (2010) 5385e5396
68. Effects of Rituximab in two Patients with Dysferlin-Deficient Muscular Dystrophy. A. Lerario, F. Cogiamanian, C. Marchesi, M. Belicchi, N. Bresolin, L. Porretti, Y. Torrente. *BMC Musculoskeletal Disorders* 2010, 11:157 doi:10.1186/1471-2474-11-15
69. Some applications of nanotechnologies in stem cells research. M. Belicchi, R. Cancedda, A. Cedola, F. Fiori, M. Gavina, A. Giuliani, V.S. Komlev, S. Lagomarsino, M. Mastrogiacomo, C. Renghini, F. Rustichelli, E. Syková, Y. Torrente. *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*. Volume 165, Issue 3, December 15, 2009.
70. Cell Based Therapy for Duchenne Muscular Dystrophy. A. Farini, P. Razini, S. Erratico, Y. Torrente, M. Meregalli. *Journal of Cellular Physiology* 2009 Aug; 221: 526-534
71. Identification of Different Genomic Deletions and one Duplication in the Dysferlin Gene Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification and Genomic Quantitative PCR. M. Krahn, A. Borges, C. Navarro, R. Schuit, T. Stojkovic, Y. Torrente, N. Wein, C. Pecheux, N. Levy. *Genet Test Mol. Biomarkers*. 2009 Aug; 13(4): 439-42
72. In Vivo Myogenic Potential of Human CD133+ Muscle-derived Stem Cells: A quantitative Study. E. Negroni, I. Riederer, S. Chaouch, M. Belicchi, P. Razini, J. Di Santo, Y. Torrente, G. Butler-Browne, and V. Mouly. *Molecular Therapy* 2009, July 1-8
73. Expression of Parathyroid Specific Genes in Vascular Endothelial Progenitors of Normal and Tumoral Parathyroid Glands. S. Corbetta, M. Belicchi, F. Pisati, M. Meregalli, C. Eller-Vainicher, L. Vicentini, P. Beck-Peccoz, A. Spada, and Y. Torrente. *The American Journal Of Pathology*, 2009 July Vol 175, No.3 1-8
74. Immortalized Skin Fibroblasts Expressing Conditional MyoD as a Renewable and Reliable Source of Converted Human Muscle Cells to Assess Therapeutic Strategies for Muscular Dystrophies: Validation of an Exon-skipping Approach to Restore Dystrophin in Duchenne Muscular Dystrophy Cells. S. Chaouch, V. Mouly, A. Goyenvalle, A. Vulin, K. Mamchaoui, E. Negroni, J. Di Santo, G. Butler-Browne, Y. Torrente, L. Garcia, D. Furling. *Hum Gene Ther*. 2009 Jul;20(7):784-90.
75. Organization of Extracellular Matrix Fibers Within Polyglycolic Acid-Polylactic Acid Scaffolds Analyzed Using X-Ray Synchrotron-Radiation Phase -Contrast Micro Computed Tomography .G. Albertini, A. Giuliani, V. Komlev, F. Moroncini, A. Pugnali, G. Pennesi, M. Belicchi, C. Rubini, F. Rustichelli, R. Tasso and Y. Torrente. *Tissue Engineering: Part C Volume 15*, 2009
76. CD20- related Signaling Pathway is Differently Activated in Normal and Dystrophic Circulating CD133+Stem Cells D. Parolini, M. Meregalli, M. Belicchi, P. Razini, R. Lopa, B. Del Carlo, A. Farini, S. Maciotta, N. Bresolin, L. Porretti, M. Pellegrino, Y. Torrente. *Cell. Mol. Life Sci* 2009
77. Inclusion Body Myopathy and Frontotemporal Dementia Caused by a Novel VCP Mutation. A. Bersano, R. Del Bo, C. Lamperti, S. Ghezzi, G. Fagioli, F. Fortunato, E. Ballabio, M. Moggio, L. Candelise, D. Galimberti, R. Virgilio, S. Lanfranconi, Y. Torrente, M. Carpo, N. Bresolin, G.P. Comi, S. Corti. *Neurobiology of Ageing*. 2009 May; 30 (5): 752-8. Epub 2007 Sep 24.

78. Magic-factor 1, a Partial Agonist of Met, Induces Muscle Hypertrophy by Protecting Myogenic Progenitors from Apoptosis. M. Cassano, S. Biressi, A. Finan, L. Benedetti, C. Omes, R. Boratto, F. Martin, M. Allegretti, V. Broccoli, G. Cusella De Angelis, P.M. Comoglio, C. Basilico, Y. Torrente, P. Michieli, G. Cossu, M. Sampaolesi. *Translational Cardiomyology, PLoSOne*. 2008 Sep 16;3(9):e3223
79. Réhabilitation de la Dystrophie Humaine dans le Modèle Scid/Mdx après Greffe de Cellules Souches de Patients Dmd Corrigées par Saut d'Exon. R. Benchaouir, M. Meregalli, A. Farini, G. D'Antona, M. Belicchi, A. Goyanville, M. Battistelli, N. Bresolin, R. Bottinelli, L. Garcia, Y. Torrente. *Med Sci (Paris)*. 2008 Jan;24(1):99-101
80. Mesenchymal Stem Cell Transplantation for Neurodegenerative Diseases. Y. Torrente, E. Polli. *Cell Transplant*. 2008;17(10-11):1103-13. Review.
81. Towards Harmonisation of Outcome Measures for DMD and SMA Within TREAT-NMD: E. Mercuri, A. Mayhew, F. Muntoni, S. Messina, V. Straub, G.J. Van Ommen, T. Voit, E. Bertini, K. Bushby. TREAT -NMD Neuromuscular Network. *Neuromuscul Disord*. 2008 Nov; 18(11):894-903. Epub 2008 Sep 24
82. The New Challenge Of Stem Cell: Brain Tumor Therapy. F. Colleoni, Y. Torrente. *Cancer Letters* 2008
83. Combining Stem Cell and Exon Skipping Strategy to Treat Muscular Dystrophy. M. Meregalli, A. Farini, Y. Torrente. *Expert Opin Biol Ther*. 2008 Aug; 8(8): 1051-61
84. Correlation of Circulating CD133+ Progenitor Subclasses with a Mild Phenotype in Duchenne Muscular Dystrophy Patients. C. Marchesi, M. Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, A. Cattaneo, D. Parolini, M. Gavina, L. Porretti, M.G. D'Angelo, N. Bresolin, G. Cossu, Y. Torrente. *PLoS ONE* May 2008; Vol 3, Issue 5
85. Skin-Derived Stem Cells Transplanted into Resorbable Guides Provide Functional Nerve Regeneration after Sciatic Nerve Resection. C. Marchesi, M. Pluderi, F. Colleoni, M. Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, D. Parolini, L. Draghi, M.E. Fruguglietti, M. Gavina, L. Porretti, A. Cattaneo, M. Battistelli, A. Prella, M. Moggio, S.M. Gaini, N. Bresolin, N. Grimoldi, Y. Torrente. *GLIA* 2007 Mar; 55(4):425-38
86. Stem and Progenitor Cells in Skeletal Muscle Development, Maintenance and Therapy. J. Pèault Huard, M. Rundnicki, Y. Torrente, G. Cossu, J.P. Tremblay, T. Partridge, E. Gussoni, L.M. Kundel. *Mol ther*. 2007 May;15(5):867-77. Epub 2007 Mar 27
87. Effect of Human Skin-Derived Stem Cells on Vessel Architecture, Tumor Growth, and Tumor Invasion in Brain Tumor Animal Models. F. Pisati, M. Belicchi, F. Acerbi, C. Marchesi, C. Giussani, M. Gavina, S. Javerzat, M. Hagedorn, G. Carrabba, V. Lucini, S.M. Gaini, N. Bresolin, L. Bello, A. Bikfalvi, Y. Torrente. *Cancer Res*. 2007 Apr 1;67(7):3054-63
88. Induction of Neurotrophin Expression via Human Adult Mesenchymal Stem Cells: Implication for Cell Therapy in Neurodegenerative Diseases. F. Pisati, P. Bossolasco, M. Meregalli, L. Cova, M. Belicchi, M. Gavina, C. Marchesi, C. Calzarossa, D. Soligo, G. Lambertenghi-Deliliers, N. Bresolin, V. Silani, Y. Torrente, E. Polli. *Cell Transpl*. 2007;16(1):41-55.
89. Pericytes of Human Skeletal Muscle are Myogenic Precursors Distinct from Satellite Cells. A. Dellavalle, M. Sampaolesi, R. Tonlorenzi, E. Tagliafico, B. Sacchetti, L. Perani, A. Innocenzi, B.G. Galvez, G. Messina, R. Morsetti, S. Li, M. Belicchi, G. Peretti, J.S. Chamberlain Woodring, E. Wright, Y. Torrente, S. Ferrari, P. Bianco and G. Cossu. *Nature Cell Biology* Vol. 9, numero 3, March 2007
90. Autologous Transplantation of Muscle-Derived CD133+ Stem Cells in Duchenne Muscle Patients. Y. Torrente, M. Belicchi, C. Marchesi, G. D'Antona, F. Cogiamanian, F. Pisati, M. Gavina, R. Giordano, R. Tonlorenzi, G. Fagioli, C. Lamperti, L. Porretti, R. Lopa, M. Sampaolesi, L. Vicentini, N. Grimoldi, F. Tiberio, V. Songa, P. Baratta, A. Prella, L. Forzenigo, M. Guglieri, O. Pansarasa, C. Rinaldi, V. Mouly, G.S. Butler-Browne, G.P. Comi, P. Biondetti, M. Moggio, S.M. Gaini, N. Stocchetti, A. Priori, M.G. D'Angelo, A. Turconi, R. Bottinelli, G. Cossu, P. Rebulla, and N. Bresolin. *Cell Transpl*. 2007;16(1):1-100
91. Restoration of Human Dystrophin Following Transplantation of Exon-Skipping Engineered DMD Patient Stem Cells into Dystrophic Mice. R. Benchaouir, M. Meregalli, A. Farini, G. D'Antona, M. Belicchi, A. Goyanville, M. Battistelli, N. Bresolin, R. Bottinelli, L. Garcia, and Y. Torrente. *Cell Stem Cell*. 2007;1, 1-13
92. T and B Lymphocyte Depletion has a Marked Effect on the Fibrosis of Dystrophic Skeletal Muscles in the Scid/Mdx Mouse. A. Farini, M. Meregalli, M. Belicchi, M. Battistelli, D. Parolini, G. D'Antona, M. Gavina, L. Ottoboni, G. Constantin, R. Bottinelli and Y. Torrente. *Journal Of Pathology*. 2007;213(2):229-38
93. Mesoangioblast Stem Cell Ameliorate Muscle Function in Dystrophic Dogs. M. Sampaolesi, S. Blot, G. D'Antona, N. Granger, R. Tonlorenzi, A. Innocenzi, P. Mognol, J.L. Thibaud, B.G. Galvez, I. Barthelemy, L. Perani, S. Mantero, M. Guttinger, O. Pansarasa, C. Rinaldi, M.G. Cusella De Angelis, Y. Torrente, C. Bordignon, R. Bottinelli, G. Cossu. *Nature* 2006 Nov 30; 444 (7119):574-9
94. High- Resolution X-ray Microtomography for Three-Dimensional Visualization of Human Stem Cell Muscle Homing. Y. Torrente, M. Gavina, M. Belicchi, F. Fiori, V. Komlev, N. Bresolin, F. Rustichelli. *FEBS Lett*. 2006 Oct 16;580(24):5759-64
95. Complete Repair of Dystrophic Skeletal Muscle by Mesoangioblasts with Enhanced Migration Ability. B.G. Galvez, M. Sampaolesi, S. Brunelli, D. Covarello, M. Gavina, B. Rossi, G. Constantin, Y. Torrente, G. Cossu. *J Cell. Biol*. 2006 Oct 23; 175(2):361.
96. VCAM-1 Expression on Dystrophic Muscle Vessels has a Critical Role in the Recruitment of Human Blood-Derived CD133+ Stem Cells after Intra-arterial Transplantation. M. Gavina, M. Belicchi, B. Rossi, L. Ottoboni, F. Colombo, M. Meregalli, M. Battistelli, L. Forzenigo, P. Biondetti, F. Pisati, D. Parolini, A. Farini, A. C. Issekutz, N. Bresolin, F. Rustichelli, G. Constantin and Y. Torrente. *Blood* 2006 Oct 15; 108(8):2857-66
97. Galectin-1 Induces Skeletal Muscle Differentiation in Human Fetal Mesenchymal Stem Cells and Increases Muscle Regeneration. J. Chan, K. O'Donoghue, G. Manuela, Y. Torrente, N. Kennea, H. Mehmet, H. Stewart, D.J. Watt, J.E. Morgan, N.M. Fisk. *Stem Cells*. 2006 Aug; 24(8):1879-91.

98. Autologous transplantation of AC133+ stem cells in Duchenne muscular Dystrophy: preclinical and clinical evidences. Y. Torrente, M. Belicchi, C. Marchesi, G. D'Antona, F. Pisati, M. Gavina, F. Cogiamanian, R. Tonlorenzi, G. Fagiolari, C. Lamperti, R. Giordano, L. Porretti, R. Lopa, M. Sampaolesi, L. Vicentini, N. Grimoldi, F. Tiberio, V. Songa, P. Baratta, A. Prella, L. Forsenigo, G.P. Comi, P. Biondetti, M. Moggio, N. Stocchetti, A. Priori, R. Rebulli, M.G. D'Angelo, R. Bottinelli, G. Cossu, N. Bresolin. JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY, vol. 26, p. 87. 2005
99. Human Skin-Derived Stem Cells Migrate Throughout Forebrain and Differentiate into Astrocytes after Injection into Adult Mouse Brain. M. Belicchi, F. Pisati, R. Lopa, L. Porretti, F. Fortunato, M. Sironi, M. Scalamogna, E.A. Parati, N. Bresolin, Y. Torrente. J Neurosci Res. 2004 Aug 15;77(4):475-86.
100. Human Circulating AC133+ Stem Cells Replenish the Satellite Cell Pool, Restore Dystrophin Expression and Ameliorate Function Upon Transplantation in Murine Dystrophic Skeletal Muscle. Y. Torrente, M. Belicchi, M. Sampaolesi, F. Pisati, M. Meregalli, G. D'Antona, R. Tonlorenzi, L. Porretti, M. Gavina, K. Mamchaoui, M. A. Pellegrino, D. Furling, V. Mouly, G.S. Butler-Browne, R. Bottinelli, G. Cossu, N. Bresolin. J Clin Invest. 2004 Jul;114(2):182-95
101. Fate of autologous dermal Stem Cells transplanted into the spinal cord after traumatic injury. A. Gorio, Y. Torrente, L. Madaschi, A.B. Di Stefano, F. Pisati, C. Marchesi, M. Belicchi, A.M. Di Giulio, N. Bresolin (TSCI). Neuroscience. 2004;125(1):179-89.
102. Cell Therapy of Alpha Sarcoglycan null Dystrophic Mice Through Intra-Arterial Delivery of Mesoangioblasts. M. Sampaolesi, Y. Torrente, A. Innocenzi, R. Tonlorenzi, G. D'Antona, M. A. Pellegrino, R. Barresi, N. Bresolin, M.G. Cusella De Angelis, K. P. Campbell, R. Bottinelli, G. Cossu. Science 25 July 2003 Vol301, pp487-492.
103. Tumor Necrosis Factor-Alpha (TNF-Alpha) Stimulates Chemotactic Response in Mouse Myogenic Cells. Y. Torrente, E. El Fahime, N.J. Caron, R. Del Bo, M. Belicchi, F. Pisati, J.P. Tremblay, N. Bresolin. Cell Transplant. 2003; 12(1):91-100.
104. Identification of a Putative Pathway for the Muscle Homing of Stem Cells in a Muscular Dystrophy Mode. Y. Torrente, G. Camirand, F. Pisati, M. Belicchi, B. Rossi, F. Colombo, M. El Fahime, N.J. Caron, G. Constantin, J.P. Tremblay, N. Bresolin J.Cell. Biol. Vol 162, August 2003 pp511-520
105. The Urokinase Plasminogen Activator: an Interesting Way to Improve Myoblast Migration Following their Transplantation. E. El Fahime, P. Millis, J.F. Lafreniere, Y. Torrente, J.P. Tremblay. Exp Cell Res. 2002 Nov 1;280(2):169-78.
106. Alternative Sources of Neurons And Glia from Somatic Stem Cells. Y. Torrente, M. Belicchi, F. Pisati, S.F. Pagano, F. Fortunato, M. Sironi, M.G. D'Angelo, E.A. Parati, G. Scarlato, N. Bresolin. Cell Transplant. 2002;11(1):25-34.
107. High-Efficiency Gene Transfer into Adult Fish: a New Tool to Study Fin Regeneration. M. Tawak, D. Tuil, Y. Torrente, S. Vriz, D. Paulin. Genesis. 2002 Jan;32(1):27-31.
108. Biodistribution Studies of 99mTc-Labeled Myoblasts in a Murine Model of Muscular Dystrophy. F.R. Colombo, Y. Torrente, R. Casati, R. Benti, S. Corti, S. Salani, M.G. D'Angelo, A. DeLiso, G. Scarlato, N. Bresolin, P. Gerundini. Nucl Med Biol. 2001 Nov;28(8):935-40.
109. Beta-Enolase Deficiency, a New Metabolic Myopathy of Distal Glycolysis. G.P. Comi, F. Fortunato, S. Lucchiari, A. Bordon, A. Prella, S. Jann, A. Keller, P. Ciscato, S. Galbiati, L. Chiveri, Y. Torrente, G. Scarlato, N. Bresolin. Ann Neurol. 2001 Aug;50(2):202-7.
110. In Vitro And in Vivo Tetracycline-Controlled Myogenic Conversion of NIH-3T3 Cells: Evidence of Programmed Cell Death After Muscle Cell Transplantation. R. Del Bo, Y. Torrente, S. Corti, M.G. D'Angelo, G.P. Comi, G. Fagiolari, S. Salani, A. Cova, F. Pisati, M. Moggio, C. Ausenda, G. Scarlato, N. Bresolin. Cell Transplant. 2001 Mar-Apr;10(2):209-21.
111. Intracellular Delivery of a Tat-Egfp Fusion Protein into Muscle Cells. N.J. Caron, Y. Torrente, G. Camirand, M. Bujold, P. Chapdelaine, K. Leriche, N. Bresolin, J.P. Tremblay J. Mol --Ther. 2001 Mar;3(3):310-8
112. Intra-arterial Injection of Muscle-Derived CD34(+)Sca-1(+) Stem Cells Restores Dystrophin in Mdx Mice. Y. Torrente, J.P. Tremblay, F. Pisati, M. Belicchi, B. Rossi, M. Sironi, F. Fortunato, M. El Fahime, M.G. D'Angelo, N.J. Caron, G. Constantin, D. Paulin, G. Scarlato, N. Bresolin. J Cell Biol. 2001 Jan 22;152(2):335-48.
113. T-Antigen Regulated Expression Reduces Apoptosis of Tag-Transformed Human Myoblasts. S. Corti, S. Salani, R. Del Bo, Y. Torrente, S. Strazzer, M. Belicchi, S. Paganoni, Z. Li, G. Comi, N. Bresolin, D. Paulin, G. Scarlato. Cell Mol Life Sci. 2001 Jan;58(1):135-40.
114. Intramuscular Migration of Myoblasts Transplanted after Muscle Pretreatment with Metalloproteinases. Y. Torrente, E. El Fahime, N.J. Caron, N. Bresolin, J.P. Tremblay. Cell Transplant. 2000 Jul-Aug; 9(4):539-49.
115. Transplacental Injection of Somite-Derived Cells in Mdx Mouse Embryos for the Correction Of Dystrophin. Y. Torrente, M.G. D'Angelo, Z. Li, R. Del Bo, S. Corti, M. Mericskay, A. DeLiso, A. Fassati, D. Paulin, G.P. Comi, G. Scarlato, N. Bresolin. Deficiency. Hum Mol Genet. 2000 Jul 22;9(12):1843-52
116. In Vivo Migration of Transplanted Myoblasts Requires Matrix Metalloproteinase Activity. E. El Fahime, Y. Torrente, N.J. Caron, M.D. Bresolin, J.P. Tremblay. Exp Cell Res. 2000 Aug 1;258(2):279-87.
117. Extracorporeal Circulation as a New Experimental Pathway for Myoblast Implantation in Mdx Mice. Y. Torrente, M.G. D'Angelo, R. Del Bo, A. DeLiso, R. Casati, R. Benti, S. Corti, G.P. Comi, P. Gerundini, A. Anichini, G. Scarlato, N. Bresolin. Cell Transplant. 1999 May-Jun;8(3):247-58.
118. Intra-Aortic Injection of Myoblasts in Mdx Mice: Genetic and Technetium-99m Cell Labeling and Biodistribution. N. Bresolin, C.D. Ausenda, R. Casati, Y. Torrente, A. DeLiso, M.G. D'Angelo, R. Benti, M. Moggio, S. Baldessari, G.P. Comi, F. Colombo, P. Gerundini, G. Scarlato. Muscle Nerve. 1997b Jun;20(6):757-9.

119. In Vivo Biolistic Technique in Control and Mdx Dystrophic Mice. C.D. Ausenda, N. Bresolin, A. De Liso, M.G. D'Angelo, M. Moggio, R. Del Bo, A. Gallanti, G.P. Comi, Y. Torrente, A. Bordonì, G. Scarlato. Muscle Nerve. 1996 Jul;19(7):912-4.
120. C. Ausenda, N. Bresolin, Y. Torrente. Encefalomiopatie mitocondriali. Simposi in Medicina Clinica. Rivista Medica degli Ospedali di Milano IRCCS Ospedale Maggiore di Milano, Niguarda Cà Granda, San Carlo Borromeo e di Sesto S. Giovanni. The role of Molecular genetics in neurological diagnosis. Masson 89, (2): 177-186, 1995

CAPITOLI DI LIBRO

1. M. Meregalli, M. Belicchi and Y. Torrente. Stem Cell Therapy in Duchenne muscular dystrophy. Cell Therapy, Molecular and Translational Medicine. Current Status and Future Directions (Emerich - Orive Eds). Human Press. 2017.
2. C. Sitzia, S. Erratico, A. Farini, Y. Torrente, M. Meregalli. Stem cells in dystrophic animal models: from pre-clinic to clinical studies. Stem Cells in Animal Species: From Pre-clinic to Biodiversity. 2014
3. M. Meregalli, A. Farini, C. Sitzia, Y. Torrente. Cell Replacement Therapy in Neuromuscular and Neurodegenerative Diseases. Horizon in Neuroscience Research. Nova Publishers. 2014
4. A. Farini, C. Villa, M. Belicchi, M. Meregalli, Y. Torrente. Micro-CT Technique for Three-Dimensional Visualization of Human Stem Cells. Methods Mol Biol. 2013 May 3
5. M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, Y. Torrente. CD133+ Cells for the Treatment of Degenerative Diseases: Update and Perspectives. Prominin-1 (CD133): New Insights on Stem & Cancer Stem Cell Biology. Chapter 15, pp. 229-243. Series: Advances in Experimental Medicine and Biology, Vol. 777. Corbeil, Denis (Ed.). Springer, 2013.
6. M. Meregalli, A. Farini, and Y. Torrente. Duchenne muscular dystrophy: isolation of CD133-expressing myogenic progenitors from blood and muscle of DMD patients. Stem cell and cancer stem cells: therapeutic applications in disease and injury, Volume 3. 2012
7. M. Meregalli, A. Farini, and Y. Torrente. Stem Cell Therapy for Neuromuscular Diseases. In Tech. Agosto 2011
8. M. Meregalli, A. Farini, and Y. Torrente. Combining Stem Cells and Exon Skipping Strategy to Treat Muscular Dystrophy. Muscle gene therapy, Dongsheny Duan editor, Springer. 2010
9. P. Colombo, M. Gavina, D. Marchelli, M. Battistelli, M. Belicchi, Y. Torrente, L. Uccelli, FR. Colombo. Evaluation of labelling efficiency of Tc-99m complexes in human circulating CD133+ Stem Cells. Technetium, Rhenium and other metals in chemistry and nuclear medicine CAP. 7 edited by Ulderico Mazzi.
10. R. Casati, F. Colombo, Y. Torrente, R. Benti, A. DeLiso, M.G. D'Angelo, A. Duatti, L. Uccelli, C. Bolzati, N. Bresolin, A. Piffanelli, P. Gerundini. Tc-99m labelled myoblasts for biodistribution studies in murine muscular dystrophy. Technetium, rhenium and other metals in chemistry and nuclear medicine. Eds Nicolini-Mazzi. Padova 1999 pp777-781.
11. N. Bresolin, M.G. D'Angelo, S. Corti, M. Colucci, Y. Torrente. Corso Residenziale di Perfezionamento in Diagnostica Multidisciplinare delle Malattie Neuromuscolari. Atti del Corso Policlinico Universitario di Messina 1-6 Dicembre 1997.
12. N. Bresolin, C.D. Ausenda, M.P. Perini, M.G. D'Angelo, Y. Torrente, S. Nesti. Il trapianto di Mioblasti nelle Miopatie ereditarie. XIII Corso di aggiornamento della Società Italiana di Neurologia 1996: 306-314.
13. C. Ausenda, N. Bresolin, Y. Torrente. Mitochondrial encephalomyopathies-Encefalomiopatie mitocondriali. Simposi in medicina clinica. Il ruolo della genetica molecolare nella diagnosi neurologica-The role of molecular genetics in neurological diagnosis. Rivista degli Ospedali di Milano - IRCCS Ospedale Maggiore, Niguarda Ca' Granda, San Carlo Borromeo e di Sesto San Giovanni. Vol. 89, n. 2 Giugno 1995
14. C.D. Ausenda, Y. Torrente. La sintesi proteica e la manipolazione genetica transmitocondriale come utili elementi diagnostici. Neurologia 94. XII corso di aggiornamento della Società Italiana di Neurologia. Bari, 25-29 Ottobre 1994

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

- | | |
|-----------|--|
| 2019 | Docente del Corso di Perfezionamento "Tecniche di Manipolazione di cheratinociti e fibroblasti (a.a. 2018-2019, Responsabile Prof. Pajardi, Progetto ministeriale IRMI) - Università degli Studi di Milano |
| 2018 | Docente Corso di Laurea in Farmacia (Ref. Prof. R. Maggi) - Università degli Studi di Milano |
| 2018 | Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale - Università degli Studi di Milano |
| 2016 | Orientamento sul tema "Educazione alla salute: alcool e sostanze psicotrope" - Liceo Artistico Statale Amedeo Modigliani, Giussano, MB |
| 2015-2017 | Docente del Corso di Perfezionamento dal titolo "Cellule staminali nelle patologie neuromuscolari e neurodegenerative" - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (a.a. 2015-2016, 2016-2017) |
| Dal 2015 | Docente del Master in Farmacia e Farmacologia Oncologica (Rif. Prof. Alberto Corsini) - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano (a.a. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019) |

2014-2015	Docente per il seminario integrativo "Fisiologia e biochimica cellulare di cellule staminali per la terapia di malattie neuromuscolari" del Corso di Fisiologia (Docente Ref. Prof. Roberto Maggi) - CdL Magistrale a ciclo unico in Farmacia - Facoltà di Scienze del Farmaco - Università degli Studi di Milano
Dal 2014	Attività di orientamento e stage formativo per l'Istituto Superiore "Maddalena di Canossa" - Monza (a.a. 2017-2018 Lezione "Introduzione alla bioetica"; a.a. 2015-2016 Lezione "Le cellule staminali, dalla ricerca alla clinica"; a.a. 2014-2015 "Incontro formativo sulle tossicodipendenze")
2014-2015	Docente responsabile Corso elettivo "Le staminali in patologie neuromuscolari e neurodegenerative" - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
2014	Commissario per il CdL Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano
2014	Workshop UNISTEM "L'Italia unita dalla Scienza: il lungo e affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali"- Laboratorio Cellule Staminali, Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano
2014	Visiting Professor - Klox Technologies Inc. (Laval, Québec, Canada)
2014	Professore Associato in Neurologia - Abilitazione Scientifica Nazionale, MIUR
2013	Lecturer per il Corso 1° Milan Laryngology Master Class - Centro Ricerche e Studi Amplifon (Milano)
2013	Visiting Professor - Cell Transplant Center and Diabetes Research Institute, University of Miami (Miami, FL, USA)
2013	Docente del C.I. Salute adulto e anziano e salute neuropsichiatrica, CdL Assistenza Sanitaria - Università degli Studi di Milano - ASL di Milano
2013	Docente responsabile Corso elettivo "Cellule staminali nelle malattie neurodegenerative" - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
2012-2013	Commissario per il Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare - Sezione Neuroscienze, Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)
2012	Invited Professor per il Dottorato in Pharmaceutical Sciences and Immunology - Faculdade de Ciencias Farmaceuticas de Ribeirão Preto (São Paulo, Brasile)
2012	Docente responsabile Corso elettivo "Cellule staminali nelle malattie neurodegenerative" - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
2010	Docente del corso di Malattie Neuromuscolari - Dottorato di Ricerca in Genetica Medica, Università degli Studi di Milano
2010	Commissario per il Dottorato in Scienze Cliniche - Università degli Studi di Torino
Dal 2009	Membro del Collegio didattico interdipartimentale del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Polo Centrale - Università degli Studi di Milano
2008	Responsabile del CdL in Assistenza Sanitaria, C.I. di Medicina sociale e di comunità - Università degli Studi di Milano - ASL di Milano
2007	Docente di Neurologia per il Dottorato di Ricerca in Medicina Rigenerativa e Ingegneria dei Tessuti - Università degli Studi di Genova
Dal 2006	Organizzatore delle Giornate di Studio sulle cellule staminali UNISTEM - Università degli Studi di Milano
2006	Docente del seminario sulle Cellule Staminali per la Scuola di Dottorato in Medicina Rigenerativa e Ingegneria, Università degli Studi di Genova
Dal 2005	Responsabile del corso di Genetica per la Scuola di Specializzazione in Neurologia - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
Dal 2005	Responsabile del corso di Genetica per il CdL "Malattie del sistema nervoso" - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
Dal 2005	Docente di Neurologia e Medicina Rigenerativa per i CdL i Biologia e in Biotecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano
2002	Docente del seminario sulle Cellule Staminali per la Scuola di Dottorato in Fisiologia - Università degli Studi di Milano
2001-2003	Docente dei seminari di Neurologia- Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università Degli Studi di Milano

Relatore per le tesi di Laurea

- Medicina e Chirurgia - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
a.a. 2017-2018 Giulia MARCHETTI
- Magistrale in Fisioterapia - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele
a.a. 2010-2011 Francesca NICASTRO
- Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
a.a. 2010-2011 Andrea TETTAMANTI

Correlatore per le tesi di Laurea

- Triennale in Scienze Biologiche - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano
a.a. 2009-2010 Claudio DERADA TROLETTI
- Triennale in Biotecnologie Mediche - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
a.a. 2004-2005 Rosa Maria TISO
- Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche - Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
a.a. 2008-2009 Matteo RIGHI - Maria Chiara TROLESE
a.a. 2009-2010 Francesca NAVA - Andrea Carlo ROSSETTI - Nicolò CONTI - Daniele PORCEDDU
a.a. 2010-2011 Christian ORLANDIN
a.a. 2011-2012 Filippo MANENTI
a.a. 2012-2013 Lorenzo DA DALT - Jacopo ZINI
a.a. 2013-2014 Stefano ZOCCA - Maurizio CASTALDO - Gloria MARELLI
- Magistrale in Biologia Applicata alle Scienze della Nutrizione - Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Milano
a.a. 2017-2018 Davide PRAVETTONI
- Magistrale in Biotecnologie Industriali - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano
a.a. 2006-2007 Paola RAZINI
a.a. 2010-2011 Alessandro TAVELLI
a.a. 2011-2012 Alessandro GENNA
a.a. 2013-2014 Mattia PIOVANI
- Magistrale in Genomica Funzionale e Bioinformatica - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano
a.a. 2007-2008 Simona MRAKIC-SPOSTA
- Magistrale in Biologia Molecolare della Cellula - Facoltà di Scienze e Tecnologie
a.a. 2010-2011 Elisa TONOLI
a.a. 2014-2015 Pamela BELLA
a.a. 2015-2016 Antonio SCOPELLITI
a.a. 2017-2018 Laura Andrea VARELA PINZON - Mariella LEGATO
- Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano
a.a. 2009-2010 Giulia DEL FRARO
a.a. 2015-2016 Rossella ELIA
- Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano
a.a. 2004-2005 Daniele PAROLINI
a.a. 2007-2008 Silvia ERRATICO - Serena BARILLA
- in Medicina e Chirurgia - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
a.a. 2007-2008 Alberto LERARIO
a.a. 2012-2013 Clementina SITZIA

Correlatore per le tesi di Dottorato di Ricerca

- in Medicina Molecolare - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

a.a. 2004-2005 Manuela GAVINA
a.a. 2007-2008 Andrea FARINI
a.a. 2010-2011 Silvia Alice ERRATICO
a.a. 2011-2012 Daniele PAROLINI
a.a. 2016-2017 Paola FRATTINI

▪ in Sciences de la Vie - Université Paris XII Val de Marne
a.a. 2006-2007 Stéphane BLOT

Correlatore per le tesi della Scuola di Specializzazione

▪ In Neurologia - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
a.a. 2006-2007 Chiara MARCHESI

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

2018 *Invited speaker* per il convegno "SCIENZA E SOCIETÀ: Può esistere scienza senza etica?" organizzato da Fondazione Cariplo per la "Open night. A tu per tu con la ricerca". Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci, Milano. 28 Settembre 2018

2014 Rappresentante Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico "Stati Generali della Salute" - Auditorium Parco della Musica, Roma.

2013 Rappresentante Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico "Dalle staminali all'uomo: l'avventura delle cellule" - Notte Bianca dei Ricercatori, Meet Me Tonight - Giardini Indro Montanelli, Milano

2013 Consulente Tecnico di parte dell'Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia nel procedimento "Stamina"

Dal 2009 Membro delle commissioni per l'esame di ammissione ai Dottorati di ricerca - Università degli Studi di Milano - Università Bicocca - IFOM.IEO Campus - Università Vita e Salute San Raffaele Milano - Università di Torino

Dal 2007 Membro delle commissioni per l'assegnazione di borse di studio e assegni di ricerca - Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano

2005 Componente della Commissione tecnico-scientifica dell'Istituto Superiore di Sanità per la messa a punto di studi clinici sulla SLA

ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALI

Dal 2005 Dirigente Medico - U.O. di Neurologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 2005 Neurologo - Ambulatorio di I livello - U.O. Neurologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 2005 Neurologo - Ambulatorio di II livello - Malattie Muscolari del Centro Dino Ferrari, Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

1997 Servizio militare - Sottotenente medico nei Bersaglieri 3° Reggimento

1995 Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo

Dal 2005 ad oggi è Ricercatore in Neurologia convenzionato con l'U.O. di Neurologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Policlinico, presso cui svolge (i) attività cliniche assistenziali di neurologia generale di reparto, (ii) attività ambulatoriale di I e II livello: attività in ambulatorio di Neurologia Generale; attività clinico-assistenziale neurologica d'urgenza (turni di guardia interdivisionale neurologica/neurochirurgica e di PS generale).

Dal 2005 svolge, inoltre, attività assistenziale in ambito neurologico di II livello nell'ambulatorio del Centro Dino Ferrari (CDF) per le malattie neuromuscolari. All'ambulatorio afferiscono pazienti affetti da malattie neuromuscolari, in particolare distrofie muscolari, miopatie congenite, miopatie metaboliche e mitocondriali, neuropatie periferiche. L'attività è volta alla presa in carico del paziente dal punto di vista diagnostico, di follow-up, di counseling e terapeutico.

Il Prof. Torrente è medico prescrittore Malattie Rare, con particolare focus sulle patologie neuromuscolari. L'assistenza al paziente affetto da patologie rare viene offerta in collaborazione con le Associazioni dei Pazienti, tra cui l'Associazione Amici di Emanuele per la Distrofia Muscolare di Duchenne, l'Associazione "OGNI GIORNO" - per Emma ONLUS, l'Associazione per il Sorriso di Ilaria di Montebruno.

Dal 2012, il Prof. Torrente mette a disposizione della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico la macchina isocinetica Biodex System 3 Quick S/N, autorizzato CE, che consente di fornire una valutazione oggettiva della forza muscolare in pazienti affetti da patologie neuromuscolari e degenerative, con capacità deambulatorie compromesse o addirittura perdute. Le analisi permesse dall'utilizzo della macchina, accreditata SSN con esame clinico nell'analisi dinamometrica isocinetica segmentale, cod. prestazione 93.05.3, sono di grande rilevanza e supporto alla pratica clinica già svolta presso l'Ospedale Policlinico.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che nel rispetto delle regole di trasparenza previste dalla legge e come stabilito dal bando di concorso, i curricula di tutti i candidati saranno pubblicati sul sito Web dell'Università degli Studi di Milano www.unimi.it/valcomp entro 30 giorni dalla scadenza del termine di presentazione delle domande.

Data

15/09/2019

Luogo

Milano

Firma

Curriculum Vitae

Lorenza Lazzari

Unit of Regenerative Medicine – Cell Factory

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Via Francesco Sforza 35

Milano Italy 20122

Personal details

Lorenza Lazzari

**Office Address**

Unit of Regenerative Medicine – Cell Factory
 Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
 Via Francesco Sforza 35
 Milano Italy 20129

Business Phone +39 02 5503 4053

Business Fax +39 02 5503 2796

Business Email lorenza.lazzari@policlinico.mi.itWebsites www.lorenzalazzari.comwww.cellfactorymilano.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>**Present Position**

2001-present: Head of the R&D group, Unit of Regenerative Medicine – Cell Factory, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italy
www.cellfactorymilano.com

2017-present: active Qualified Person of the GMP facility, Cell Factory, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italy

Membership Scientific Associations

2009-present: President of FIRST, Forum of Italian and International Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells www.stemcellsfirst.org

Organization and maintenance of laboratories and banks of biologic materials

1992: founder of the Milano Cord Blood Bank, currently the largest Italian public bank with more than 10,000 units available for allogeneic transplantation and with more than 500 transplantations in onco-hematological patients worldwide.

2001: founder of the first Italian public GMP (Good Manufacturing Practice) facility authorized by the National Agency for Drugs (AIFA - Agenzia Italiana del Farmaco) in compliance with European GMP regulations for the production of advanced therapy medicinal products.

Other Positions

2018-present: Member of the Scientific Advisory Board of the Finnish Red Cross Blood Service

2015-present: Scientific collaborator (delibera n. 197 – 23 July 2015) at the Center of Molecular Epidemiology and Genetics, Department of Environmental and Occupational Health, University of Milano, Italy

2005-present: Technical Director of GMP units authorized for the production of Medicinal Specialties by the Ministry of Health, according to DL May 29th, 1991, n. 178 (art. 20 and 22)

1995-present: Member of the National Board of Biologists

Previous Positions

2017-2018: Adjunct Professor, School of Specialization in Clinic Pathology and Biochemistry, University of Milan, Italy (Prof. Andrea Mosca)

2012 – 2017: Member of the Scientific Advisory Board of Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano

1995 – 2001: Research fellow to investigate the hematopoietic stem cell expansion for the treatment of hematological diseases, Unit of Cell Therapy and Cryobiology, Fondazione Ospedale Maggiore, Mangiagalli e Regina Elena, Milano, Italy

1992 – 1995: Research fellow to establish the first public cord blood bank in Italy, Milano Cord Blood Bank, Fondazione Ospedale Maggiore, Mangiagalli e Regina Elena, Milano, Italy

Visiting Professor

2009: at Ronald Reagan UCLA Medical Center, Department of Orthopaedic Surgery, University of California, Los Angeles (Prof. B. Peault) 6 months, 4 joint papers: 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: at Stem Cell Research Institute and McGowan Institute for Regenerative Medicine of the University of Pittsburgh/Children Hospital of UPMC (Prof. J. Huard) 6 months, 3 joint papers: 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: at the Hopital Saint Antoine in Paris (Prof. NC. Gorin) 1 month

1996: at the New York Blood Center (Prof. P. Rubinstein) 1 month

1995: at the laboratories of Hämatologie-Onkologie, Albert-Ludwigs Universität, Freiburg (Germany) (Prof. R. Mertelsmann) 6 months, 1 joint paper: Lazzari L et al. Haematologica 2000

Training/Education

1997: Postgraduate specialization in Experimental Endocrinology at the Department of Pharmacological and Bio-molecular Sciences, University of Milano, Italy. Thesis title: "Correlation between Graves' disease and HLA phenotype"

1992: Master's degree (MSc) in Biology at the Department of Pharmacology and Toxicology, University of Milano, Italy. Thesis title: "Influence of chemotherapy on the development of the immune system"

Schools

High school at Liceo Classico "A. Manzoni", Lecco, Italy www.liceoginnasiomanzonilecco.it

First grade secondary school, Istituto Maria Ausiliatrice, Lecco Italy

www.imalecco.it

Languages spoken

Italian, mother language

English – excellent knowledge

Membership in Professional and Scientific Societies

2009 – present: Founding member and President, FIRST, Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells www.stemcellsfirst.org

2004 – 2007: Representative of Italy as observer, International Stem Cell Forum by appointment of the Italian Ministry of Health (December 22nd, 2004)

2001 – present

- Active member, International Society of Extracellular Vesicles (ISEV)
- Member, International Society for Stem Cell Research (ISSCR)
- Member, American Society of Hematology (ASH)
- Member, International Society of Cellular Therapy (ISCT)
- Member, American Society of Cell Biology (ASCB)

2018 – present: member of the Regenerative Medicine Study Group of the Italian Society of Diabetology (SID)

Reviewer

2002 – present: reviewer for a number of international scientific Journals (over 20) including: 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

Scientific Board

2008-present: member of the Editorial Board of Stem Cells (Editor: Jan A. Nolte; AlphaMed Press) IF 5.599

Patents

- Title: Culture for expanding stem cells ex-vivo (Italian patent number 0001382987 22/10/2010 – Mexican patent number 300696 27/6/2012 – US patent number 12668818 08/12/2015)
- Title: Platelet fraction derived from placental blood (Italian patent number 0001392897 02/04/2012 – European patent number EP 2304023 B1 01/07/2015 – US patent 8513381 20/08/2013). This family patent has been licensed out to a private enterprise <http://www.meditaliasrl.com> with royalty incomes.
- Title: Method for the cryopreservation of the dental pulp (Italian patent number 0001400092 13/05/2013 – Israeli patent number 222975 22/07/2016 – US patent number 13697244 15/10/2015 – ongoing European patent number 2011724755 12/11/2012)
- Title: Extracellular vesicles and uses thereof (Italian request: 10201700041245, December 6th, 2017)

Non-academic positions/courses

- Partner and member of the Board of the Company Lazzari S.r.L, via G. di Vittorio 13, Lecco LC www.lazzaribruciatori.it
- Training course "Biobiz, Business Plan Training Course", sponsored by the European Commission Research Directorate and Eurobiobiz for developing a biotechnology start-up, 2002
- Member of Aspen "per la Nuova Leadership" from 1999 to 2001 www.aspeninstitute.it
- Member of Aspen Junior Fellow Program from 2001-2006 www.aspeninstitute.it
- Member of Former Aspen Junior Fellow www.aspeninstitute.it
- Aspen Institute Italia "Il sistema sanitario: pubblico/private o private/pubblico", 25 February 2002, Florence (Italy)
- ENI Corporate University "Corso di Project Management", 2006
- ENI Corporate University "Corso di Team Building", 2007
- Aspen Seminar on Values and Society, 12-14 March 2010 Moltrasio (Italy)
- Regione Lombardia "Corso di Formazione Professionale Non Clinica", 28.03.2018 – 17.04.2018 Milano (Italy)
- Regione Lombardia "TARGET Community of Practice – Taking a Reflexive approach to Gender Equality for institutional Transformation, 06.03.2019

Teaching

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

2006 – 2007: "Corso di manipolazione e trapianto di cellule staminali", Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Medicina Oncologica, Divisione di Ematologia – Trapianto di Midollo Osseo, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano

2010: "Cellule staminali ematopoietiche" e "Cellule staminali mesenchimali", courses for "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

2015-present: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) Progetto Alternanza Scuola – Lavoro

2016: "Hematopoietic and mesenchymal stem cells " lecture at the International Medical School of University of Milano

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

Supervision of Graduated Students

- Tiziana Montemurro, University of Milano, Italy (1999)

- Rosita Ferone, University of Milano, Italy (2001)
- Elisa Giuditta Tronconi, University of Milano, Italy (2001)
- Anna Valeria Fiore, University of Milano, Italy (2005)
- Erica Bertinotti, University of Milano, Italy (2010)
- Federica Banfi, University of Milano, Italy (2015)
- Angela Genicco, University of Milano Bicocca, Italy (2016)
- Francesca Polveraccio, University of Trieste (2016)

Supervision of PhD Students and Post Graduate Students

- Elena Longhi, University of Milano, Italy (2003)
- Raffaella Pacchiana, University of Milano, Italy (2004)
- Alessandra Giorgetti, University of Milano, Italy (2004)
- Silvia Giovanelli (2005)
- Tiziana Montemurro, University of Milano, Italy (2009)
- Gabriella Andriolo, University of Pavia, Italy (2009)
- Elisa Montelatici, University of Pavia, Italy (2010)
- Mariele Viganò, University of Milano, Italy (2014)
- Valentina Parazzi, University of Milano, Italy (2014)
- Opponent of PhD thesis at University of Minho, Portugal (candidate: Fábio G. Teixeira)
- Reviewer of PhD thesis University of Helsinki, Finland (candidate: Anita Laitinen)
- Opponent of PhD thesis University of Helsinki, Finland (candidate: Lotta Kilpinen)
- Mario Barilani, University of Padua, Italy (2017)

PhD and PostDoc Thesis

"Espansione di cellule staminali ematopoietiche da sangue placentare" Anno Accademico 1998-1999

"Infezione di cellule staminali ematopoietiche da sangue placentare con surnatante retrovirale" Anno Accademico 2000-2001

"Espressione di markers miogenici in cellule ematopoietiche di sangue placentare: analisi molecolare ed immunocitochimica" Anno Accademico 2000-2001

"Studio del profilo di espressione genica di cellule staminali da sangue placentare: utilizzo della tecnologia microarray per l'analisi di popolazioni staminali ematopoietiche" Anno Accademico 2003-2004

"Infezione di cellule ematopoietiche CD34+ da sangue placentare con surnatante retrovirale" Anno Accademico 2003-2004

"Trapianto di precursori ematopoietici in ratti infartuati a scopo di riparazione miocardica" Anno Accademico 2003-2004

"Caratterizzazione di progenitori endoteliali da sangue periferico ed influenza di differenti fattori su immunofenotipo e potenziale clonogenico" Anno Accademico 2004-2005

"Trapianto in modello animale di cellule emopoietiche CD34+ da cordone ombelicale marcate con vettore retrovirale ed espanse ex vivo in condizioni serum free" Anno Accademico 2004-2005

"Il doppio trapianto di sangue da cordone ombelicale: valutazione in vitro della potenziale alloreattività "graft-versus-graft" come strumento per identificare l'unità di sangue da cordone ombelicale predominante" Anno Accademico 2008-2009

"Correlazione tra delezione del cromosoma 22 e quadro ecografico in diagnosi prenatale" Anno Accademico 2008 - 2009

"Valutazione in vitro dei meccanismi di interazione tra cellule mesenchimali isolate dal sangue di cordone ombelicale e cellule allogeniche immunocompetenti: isolamento, caratterizzazione e pattern di interazione con il sistema immunitario" Anno Accademico 2009-2010

"Caratterizzazione di cellule staminali isolate da sangue di cordone ombelicale e sviluppo di protocolli per l'induzione di un loro stato di pluripotenza" Anno Accademico 2009-2010

"Studio biochimico e funzionale del gel piastrinico da sangue placentare" Anno Accademico 2012-2013

"Dalla ricerca in vitro alla clinica: possibili markers biochimici per il controllo del trattamento con cellule staminali mesenchimali della paralisi sopranucleare progressiva" Anno Accademico 2012-2013

"Secretome of Mesenchymal Stem Cells: a new therapeutic tool for the regeneration and treatment of Parkinson's disease?" Academic Year 2013-2014

"mRNA cargo di vescicole extracellulari secrete da cellule staminali mesenchimali umane nel paradigma della comunicazione intercellulare" Anno Accademico 2014-2015

"The establishment of efficient methods to culture immunosuppressive mesenchymal stromal cells from cord blood and bone marrow" Anno accademico 2015-2016

"Extracellular vesicles as a new feature of pluripotent stem cell biology" Anno accademico 2015-2016

"Stem cell extracellular vesicles for neural regeneration" 29° ciclo - 2017

Current Staff for whom I am responsible

- Tiziana Montemurro, M.Sc, since January 2000
- Elisa Montelatici, M.Sc, since February 2004
- Mariele Viganò, PhD, since April 2008
- Cristiana Lavazza, PhD, since September 2010
- Silvia Budelli, M.Sc, since January 2012
- Mario Barilani, PhD student, since January 2012
- Alessandro Cherubini, PostDoc, since April 2016
- Marta Dossena, PostDoc, since November 2016
- Roberta Piras, since January 2018
- Giuseppe Buono, since February 2018
- Francesco Rusconi, since July 2018
- Araceli Rivera Ordeza, since July 2018
- Valeria Peli, since April 2019

Visiting Fellows

- Dr. Romàn M. Bajo, Technical Director Cell Therapy Unit, Matercell Gallo 1228, (1425) C.A.B.A., Argentina (April – May 2006)
- Dr. Katarzyna Drela, Ph.D. NeuroRepair Department, Medical Research and Clinical Institute, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland (February – March 2010)
- Salomé Guillaumin, Graduated student, Université de Poitiers, France (September-October 2015)
- Lucía Guitierrez Ruiz, Erasmus Project, Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain (June-August 2018)

Publications

Publications: 98 full papers in peer-reviewed journals

H index: 26 (Scopus); 38 (google scholar)

H index from 2014: 31 (google scholar)

i-10 index: 75 (google scholar)

i-10 index from 2014: 38 (google scholar)

Citations: 7906

Citations from 2014: 4817

1993

1. 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
2. Ferrara F, Lazzari L, Scaglione F, Saudelli M. Antibiotici e sistema immunitario. *Argomenti di Chemoantibiotico Terapia*, Vol. 3, n. 2, June 1993.

1994

3. 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
4. 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

1995

5. 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
6. 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
7. 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

1996

8. 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
9. **Lazzari L**, Corsini C, Curioni C, Lecchi L, Scalamogna M, Rebulli P, Sirchia G. The Milano Cord Blood Bank and the Italian Network. *Journal of Hematotherapy and Stem Cell Research*, 5: 117-22, 1996
10. 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
11. 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

1997

12. 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

1998

13. Sirchia G, Rebulli P, Mozzi F, Lecchi L, **Lazzari L**, Ratti I. A quality system for placental blood banking. *Bone Marrow Transplantation*, 21: 43-7, 1998

1999

14. 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

2000

15. **Lazzari L**, Henschler R, Lecchi L, Rebulli 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
16. Lecchi L, Ratti I, **Lazzari L**, Rebulli P, Sirchia G. Reasons for discard of umbilical cord blood units before cryopreservation. *Transfusion*, 40: 122-4, 2000
17. Rebulli 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

2001

18. **Lazzari L**, Lucchi S, Rebulli 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
19. **Lazzari L**, Lucchi S, Porretti L, Montemurro T, Giordano R, Lopa R, Rebulli 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

20. **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

21. Rebulla P, Lecchi L, **Lazzari L**, Giordano R. Cord blood cells. *Infusionstherapie und Transfusionsmedizin*, 28 (suppl.1):22-23, 2001

2002

22. 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

23. 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

2003

24. 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

25. 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

2004

26. 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

27. Giordano R, **Lazzari L**, Rebulla P. Clinical grade cell manipulation. *Vox Sanguinis*, 87:65-72, 2004

2005

28. 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

29. **Lazzari L**, Montemurro T, Rebulla R. International forum: 3. *Vox Sanguinis*, 89:173-4, 2005

2006

30. 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

31. Bossolasco P, Montemurro T, Cova L, Zangrossi S, Calzarossa C, Buiatitot S, Soligo D, Bosari S, Silani V, Lambertenghi Delilieri G, Rebulla P, **Lazzari L**. Molecular and phenotypical characterization of human amniotic fluid cells and their differentiation potential. *Cell Research*, 16: 329-336, 2006

32. 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

33. 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

2007

34. Zangrossi S, Marabese M, Brogini M, Giordano R, D'Erasmus 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

35. 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

2008

36. 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
37. Crisan M, Deasy B, Gavina M, Zheng B, Huard J, **Lazzari L**, Péault B. Purification and long-term culture of multipotent 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
38. 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
39. 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, Badyrak 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
40. Montemurro T, Bossolasco P, Cova L, Zangrossi S, Calzarossa C, Buiatitot S, Soligo D, Silani V, Lambertenghi Delilieri G, Rebulla P, **Lazzari L**. Molecular and phenotypical characterization of human amniotic fluid cells and their differentiation potential. *Bio-medical materials and engineering*, 18:183-5, 2008 doi: 10.3233/BME-2008-0522
41. 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

2009

42. Tipping AJ, Pina C, Castor A, Hong D, Rodrigues NP, **Lazzari L**, May 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
43. 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
44. 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
45. 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

2010

46. 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
47. Carrassa L, Montelatici E, **Lazzari L**, Zangrossi S, Simone M, Broggin 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
 48. 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
 49. Parazzi V, **Lazzari L**, Rebull P. Platelet gel from cord blood: a novel tool for tissue engineering. *Platelets*. 21:549-54, 2010 doi: 10.3109/09537104.2010.514626
- 2011**
50. Montemurro T, Andriolo G, Montelatici E, Weissmann G, Crisan M, Colnaghi MR, Rebull 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
 51. Zanier ER, Montinaro M, Viganò M, Villa P, Fumagalli S, Pischlutta F, Longhi L, Leoni ML, Rebull 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
 52. Bigini P, Veglianesi 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
 53. 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
- 2012**
54. Moretta A, Andriolo G, Lisini D, Martinetti M, Pasi A, Rebull 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
 55. 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
 56. Gioventù S, Andriolo G, Bonino F, Frasca S, **Lazzari L**, Montelatici E, Santoro F, Rebull 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
 57. 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
- 2013**
58. Ragni M, Viganò M, Rebull 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
 59. 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
 60. 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

61. Ragni E, Montemurro T, Montelatici E, Lavazza C, Viganò M, Rebullà 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
 62. Ragni E, Viganò M, Parazzi V, Montemurro T, Montelatici E, Lavazza C, Budelli S, Vecchini A, Rebullà 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
 63. 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
 64. Belingheri M, **Lazzari L**, Parazzi V, Groppali E, Biagi E, Gaipa G, Giordano R, Rastaldi MP, Croci D, Biondi A, Rebullà 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
- 2014**
65. 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
 66. Ciulla MM, De Marco F, Montelatici E, **Lazzari L**, Perrucci GL, Magrini F. Assessing cytokines' talking patterns following experimental myocardial damage by applying Shannon's information theory. *Journal of Theoretical Biology* 343:25-31, 2014. doi: 10.1016/j.jtbi.2013.10.019
 67. 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
 68. 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
 69. 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
- 2015**
70. 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
 71. 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
 72. 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. *New England Journal of Medicine* 372:96-7, 2015. doi: 10.1056/NEJMc1411374
 73. 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
 74. 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
75. 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
 76. 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
- 2016**
77. 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**, Veglianesi 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
 78. 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 mesenchymal stem cells fate. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 73:445-58, 2016. doi: 10.1007/s00018-015-2007-y
 79. 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
 80. 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
 81. Montemurro T, Viganò M, Ragni E, Barilani M, Parazzi V, Boldrin V, Lavazza C, Montelatici E, Banfi F, Lauri E, Giovanelli S, Baccarin M, Gueneri 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
 82. 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. doi: 10.1186/s12967-016-0880-2
 83. 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
- 2017**
84. 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*, 2017 doi: 10.1002/jor.23509
 85. 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* 2017, doi: 10.1002/stem.2557
 86. Sammal 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 Rep.* 7:6962, 2017. doi: 10.1038/s41598-017-07274-w
87. 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.
- 2018**
88. 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.
89. 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
90. 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**, Veglianesi 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
91. 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
92. 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
93. 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
94. Trento C, Bernardo ME, Nagler A, Kuçi S, Bornhäuser M, Köhl U, Strunk D, Sanchez-Gujo Martín F, Gaipa G, Intronà 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
95. 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 Int.* 4: 3038565, 2018. doi: 10.1155/2018/3038565
- 2019**
96. Trevisan C, Alvarez 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* 2019, doi: 10.1002/sctm.18-0206
97. 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* 2019 in press. doi: 10.3390/ijms20040915.
98. 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. *Nucleic Acids Research*, doi: 10.1093/nar/gkz199

Books and Book Chapters

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"

Grants

- Valutazione del ruolo dei fattori stromali nell'espansione di cellule staminali ematopoietiche", Progetto Ricerca Corrente 1999, Ministero della Salute, Italia, 2002
- "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
- "Criobanca automatizzata di materiale biologico", Progetto Ricerca Finalizzata 2002, Ministero della Salute, Italia, 2002/2005
- "Isolamento, espansione e caratterizzazione di cellule staminali a scopo di trapianto e riparazione tissutale", Progetto Ricerca Finalizzata 2001, Ministero della Salute, Italia, 2002/2004
- "Conversione neuro-gliale di cellule staminali ematopoietiche: terapia cellulo-mediata della sclerosi laterale amiotrofica" Fondazione Monzino, Italia, 2002/2004
- "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
- "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
- "Transplantation of multiple partially matched unrelated cord blood units and mesenchymal cells" Progetto Nazionale Cellule Staminali, Istituto Superiore di Sanità, Italia, 2003/2005.
- "Efficient and long term retroviral transduction of human stem cells", Progetto Nazionale Cellule Staminali, Istituto Superiore di Sanità, Italia, 2003/2005
- "Differenziamento e transdifferenziamento di cellule progenitrici endoteliali in patologie ischemiche e pazienti a rischio", Progetto Ricerca Finalizzata 2003, Ministero della Salute, Italia, 2003/2005
- "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
- "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
- "Terapia cellulare somatica di tumori umani con cellule CD34+ trasdotte con adenovettore codificante TRAIL", Progetto Ricerca Finalizzata 2005, Ministero della Salute, Italia, 2005/2007
- "Caratterizzazione di cellule staminali umane per la terapia della sclerosi laterale amiotrofica", Progetto Ricerca Finalizzata 2005, Ministero della Salute, Italia, 2005/2007.
- "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
- "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
- "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
- "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
 - "Periciti vascolari umani per la rigenerazione cardiomittaria", Progetto a concorso 2008, Ministero della Salute, Italia, 2008/2009
 - "Trapianto di cellule staminali umane in un modello sperimentale di contusione cerebrale", Progetto a concorso 2008, Ministero della Salute, Italia, 2008/2009
 - "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
 - "Produzione ex-vivo di globuli rossi e piastrine umane da cellule ematopoietiche staminali", Progetto a concorso 2008, Ministero della Salute, Italia, 2008/2009
 - "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
 - 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
 - "Cellular therapy in the treatment of Lateral Amyotrophic 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 conversion through neuroimaging and release of neurotrophic factors", Progetto Ministero della Salute, Italia, Ex-Art. 56, 2008-2010
 - "Traslazione e validazione di protocolli clinici a base di cellule staminali mesenchimali", Ricerca Corrente 2010, Ministero della Salute, Italia, 2010
 - "Human umbilical cord blood stem cell-based tissue engineering – novel therapeutic tools for restoration of damaged neural tissue", Progetto NovusSanguis – Fondazione Jérôme Lèjeune 2008/2012
 - "Generazione e bancaggio di IPS, "induced pluripotent stem cells" da sangue placentare e da cordone ombelicale" Ricerca Corrente 2011, Ministero della Salute, Italia, 2011
 - "Cellule staminali mesenchimali e loro profilo trascrizionale", Ricerca Corrente 2012, Ministero della Salute, Italia, 2012
 - "Controllo del differenziamento di cellule staminali mesenchimali da sangue placentare", Ricerca Corrente 2013, Ministero della Salute, Italia, 2013
 - "Scoprire i segreti delle cellule staminali mesenchimali", Ricerca Corrente 2014, Ministero della Salute, Italia, 2014
 - "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
 - "Multitherapeutic approach to the spinal cord injury by smart hydrogel delivery", Progetto Ricerca Finalizzata 2010, Ministero della Salute, Italia, 2012/2015
 - "Secretoma e riparazione tissutale", Ricerca Corrente 2015, Ministero della Salute, Italia, 2015
 - "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
 - "Sangue di cordone ombelicale e cellule staminali mesenchimali", Ricerca Corrente 2016, Ministero della Salute, Italia, 2016
 - "Extracellular vesicles from mesenchymal stem cells", Ricerca Corrente 2017, Ministero della Salute, Italia, 2017
 - Production and characterization of endocrine cells derived from human pancreas organoids for cell-based therapy of type 1 diabetes (Proposal acronym: LSF4LIFE), Contract n° CE 668350, Horizon2020

- Joint Action "Authorisation of preparation processes in blood and tissues and cells" (Proposal acronym: GAPP), Contract n° CE 785269, Horizon2020

National Collaborators

- Prof. Valentina Bollati, Center of Molecular Epidemiology and Genetics, Department of Environmental and Occupational Health, University of Milano, Italy (2014-to present)
- Prof. Ferdinando Chiaradonna, Department of Biotechnology and Biosciences, University of Milano-Bicocca, Milano, Italy (2015-to present)
- Dr. Elisa Zanier, Unità di Terapia Cellulare e Danno Cerebrale Acuto, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, Italy (2010-to present)
- Prof. Lorenzo Rosso, Chirurgia Cardio-Toraco-Vascolare, Università degli Studi di Milano, Italy (2010-to present)
- Prof. Lorenzo Pignataro and Dr. Giovanna Cantarella, Otorinolaringoiatria e Audiologia, Università degli Studi di Milano, Italy (2006-to present)
- Dr. Giuseppe Citerio, Terapia Intensiva Neurochirurgia, Ospedale San Gerardo, Monza, Italy (2011-2015)
- Dr. Pietro Veglianesi, Unità Trauma Spinale Acuto e Neurorigenerazione, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, Italy (2011-to present)
- Dr. Massimo Dominici, Laboratory of Cell Biology and Advanced Cancer Therapies, Department of oncology, Hematology and Respiratory Disease, University Hospital of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy (2008-to present)
- Prof. Giuseppe Remuzzi, Director of divisione di Nefrologia e dialisi degli Ospedali Riuniti di Bergamo, Italy (2007-2010)
- Dr. Marina Morigi, Responsible of Laboratorio di Biologia Cellulare e Xenotrapianto del Dipartimento di Medicina, Mario Negri Institute for Pharmacological Research, Bergamo, Italy (2007-2010)
- Prof. Massimo Broggin, Responsible of Laboratorio Farmacologia Molecolare, Mario Negri Institute for Pharmacological Research, Milano, Italy (2005-2010)
- Dr. Giovanna Damia, Responsible of Laboratory Biology Therapy Metastasis, Mario Negri Institute for Pharmacological Research, Milano, Italy (2005-2010)
- Dr. Caterina Bendotti, Dipartimento di Neuroscienze, Laboratorio Neurobiologia Molecolare, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, Italy (1999-2011)
- Prof. Vincenzo Silani, Dr.ssa Lidia Cova, Department of Neurology and Laboratory of Neuroscience, "Dino Ferrari" Center, University of Milano Medical School-IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano, Italy (1999-2011)
- Prof. Fabio Magrini, Responsible of Unità Operativa Medicina ad Indirizzo Cardiovascolare, Istituto di Clinica Medica Generale e Terapia Medica, Padiglione Sacco, Fondazione Ca' Granda IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italy (2002-2014)
- Dr Rita Maccario, Responsible of Immunology Laboratory of the Pediatric Hematology-Oncology Unit, IRCCS San Matteo Hospital, Pavia, Italy (2005-2012)
- Prof. Fabio Mosca, Responsabile Unità Operativa di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Ca' Granda – Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italy (2009-2013)
- Prof. Fulvio Gandolfi, Prof. Tiziana Brevini, Professors of Anatomia ed Istologia Veterinaria, Dipartimento di Scienze Animali, Università degli Studi di Milano, Italy (2007-2009)
- Prof. Franco Locatelli, Director of Oncohematology Unit, Ospedale Bambin Gesù, Roma, Italy (1995-2000)

International Collaborators

- Prof. Meritxell Huch, Gurdon Institute, Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge, UK (2016-to present)
- Prof Francesco Pampaloni, Goethe University of Frankfurt, Buchmann Institute of Molecular Life Sciences, Frankfurt, Germany (2016-to present)
- Dr. Nasser Sadr, Technology Development Department, Lonza (2016-to present)
- Dr. Brigitte Angres and Dr. Helmut Wurst, Cellendes, University of Tübingen, Germany

(2016-to present)

- Dr. Saara Laitinen, Finnish Red Cross Blood Service, Helsinki, Finland (2014-to present)
- Prof. Andrey Abramov, Department of Molecular Neuroscience, UCL Institute of Neurology, London, UK (2014-to present)
- 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-to present)
- Prof. Colin McGuckin, Director Cell Therapy Research Institute, CTI, Lyon - Presidente Novus Sanguis (2008-2012)
- Prof. Bernard Thebaud, Department of Pediatrics, Perinatal Research Center, University of Alberta, Edmonton, Canada (2011-2013)
- Prof. Tariq Enver, Department Weatherall Institute of Molecular Medicine, The Oxford Stem Cell Institute, Oxford, UK (2007-2009)

Conferences and Invited Speaker

- ◊ Immunità ed Infezione in Pediatria: 1990, 1991 e 1992 (Milano, Italy)
- ◊ GITMO (Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo): 1994 (Firenze, Italy)
- ◊ ISEH (International Society of Experimental Hematology): 1995 (Düsseldorf, Germany)
- ◊ International Congress of Cord Blood Banking: 1995 - **invited speaker** - (San Francisco, CA, USA)
- ◊ International Congress of Hematology: 1996 (Bristol, UK)
- ◊ Eurocord Transplant Workshop Meeting: 1996 - **invited speaker** - (Annecy, France)
- ◊ Stem Cell Transplantation Congress (Istituto Superiore di Sanità): 1996 (Roma, Italy)
- ◊ International Congress of Cord Blood Stem Cell: banking, expansion & transplant: 1996 - **invited speaker** - (Martha's Vineyard-Edgartown, MA, USA)
- ◊ Trapianto di cellule staminali da sangue periferico: stato attuale e prospettive future: 1996 - **invited speaker** - (Milano)
- ◊ GRACE (Gruppo Raccolta e Amplificazione Cellule Emopoietiche): 1995-1996-1997-1998-1999 (Milano)
- ◊ ASH (American Society of Hematology): 1996 (Orlando, FL, USA)
- ◊ Regulatory Issues and Quality Assurance of Cord Blood Banking: 1997 (Düsseldorf, Germany)
- ◊ ISHAGE (International Society for Hematotherapy and Graft Engineering): 1997 (Bordeaux, France)
- ◊ ISEH (International Society of Experimental Hematology): 1997 (Cannes, France)
- ◊ Corso di aggiornamento sulle Colture Cellulari: 1998 (Milano, Italy)
- ◊ ISEH (International Society of Experimental Hematology): 1998 (Vancouver, Canada)
- ◊ New frontiers in Oncology and Hematology: 1998 (Milano, Italy)
- ◊ Eurocord Transplant Workshop Meeting: 1999 - **invited speaker** - (Annecy, France)
- ◊ EBMT (European Bone Marrow Transplantation): 1999 (Hamburg, Germany)
- ◊ ISEH (International Society of Experimental Hematology): 1999 (Montecarlo, France)
- ◊ ASH (American Society of Hematology): 1999 (New Orleans, Louisiana)
- ◊ SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale), Discutiamone Insieme: 2000 (Firenze, Italy)
- ◊ Mesenchymal and Hematopoietic stem cells: a powerfull tool in biomedical research": 2000 (Milano, Italy)
- ◊ The New Stem Cells - 2000 (Leiden, Netherlands)
- ◊ EBMT (European Bone Marrow Transplantation): 2000 (Innsbruck, Austria)
- ◊ Eurocord, International Conference on Haematopoietic Stem Cell Biology and Transplantation: 2000 (Paris, France)
- ◊ ISEH (International Society of Experimental Hematology) 29th annual meeting: 2000 (Tampa, Florida)
- ◊ New Stem Cells: 2000 (Leiden, Netherlands)
- ◊ ISEH (International Society of Experimental Hematology) 30th annual meeting: 2001 (Tokyo, Japan)

- ◊ BioEurope, Tissue Engineering and Cell Therapy: 2001 - **invited speaker** - (Cambridge, UK)
- ◊ Stem Cell Transplantation: 2001 - **invited speaker** - (Milano, Italy)
- ◊ Cell Therapy, Filling gap between basic Science and clinical trials, ISS: October 15-17th 2001 (Rome, Italy)
- ◊ ASH (American Society of Hematology) 43rd annual meeting: 2001 (Orlando, FL, USA)
- ◊ Milano Cord Blood Bank, Sala Criobiologica: 2001 (Milano, Italy)
- ◊ Keystone Symposia, Stem Cells, Origins, Fates and Functions: 2002 (Keystone, CO, USA)
- ◊ Attualità in Ematologia 2002: 2002- **invited speaker** - (San Giovanni Rotondo, Italy)
- ◊ ISCT International Society for Cellular Therapy: 2002 (Barcelona, Spain)
- ◊ ISEH (International Society of Experimental Hematology) 31st annual meeting: 2002 (Montreal, Canada)
- ◊ 2nd Annual Conference on "Mesenchymal and non-hematopoietic stem cells: focus on adult stem cells", ISHAGE: September 26th– 28th 2002 (New Orleans, LO, USA)
- ◊ ASH (American Society of Hematology) 44th annual meeting: 2002 (Orlando, FL, USA)
- ◊ EFPAS: 2002 - **invited speaker** - (Caltanissetta, Italy)
- ◊ A.I.E.O.P. XXIX Congresso Nazionale: 2002 (Montesilvano, Pescara, Italy)
- ◊ BioSKILLS "La Cellula Staminali": 2003 - **invited speaker** - (Milano, Italy)
- ◊ Le cellule staminali: 2003 - **invited speaker** - (Milano, Italy)
- ◊ The II International Conference "Hematopoietic Stem Cells, Research and clinical application: 2003 (Paris, France)
- ◊ Embryonic Stem Cell Biomedicine: 2003 (Pittsburgh, PA, USA)
- ◊ ISEH (International Society of Experimental Hematology) 32nd annual meeting: 2003 (Paris, France)
- ◊ "Adult Stem Cells: a challenge for the future": 2004 (Bologna, Italy)
- ◊ IRCCS Ospedale Maggiore di Milano "Letteratura Medica": 2004 (Milano, Italy)
- ◊ ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 2nd annual meeting: 2004 (Boston, MA, USA)
- ◊ ISEH (International Society of Experimental Hematology) 33rd annual meeting :2004 (New Orleans, LO, USA)
- ◊ ASH (American Society of Hematology) 46th annual meeting: 2004 (San Diego, CA, USA)
- ◊ "VII International Meeting on In Utero Stem Cell Transplantation: new frontiers in regenerative therapy": 2004 (Rome, Italy)
- ◊ ESH-EBMT Eurocord Euroconference I "Stem Cell Research" - 2005 (Cascais, Portugal)
- ◊ ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 3rd annual meeting: 2005 (San Francisco, CA, USA)
- ◊ Azienda Spedali Civili di Brescia "Cellule Staminali: dal laboratorio all'applicazione clinica" - **invited speaker** - 2005 (Brescia, Italy)
- ◊ ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 4th annual meeting: 2006 (Toronto, Canada)
- ◊ Keystone Symposia "Stem Cell" - 2006 (Whistler, Canada)
- ◊ Instrumentation Laboratory "Corso Utilizzatori del Sistema Coulter FC500 CXP SW - 2006, (Milano, Italy)
- ◊ Faseb, Federation of Societies for Experimental Biology - **invited speaker** - April 1st - 5th 2006 (San Francisco, CA, USA)
- ◊ "Staminali e terapia cellulare: problematiche e prospettive" - **invited speaker** - Istituto Auxologico Italiano, November 15th, 2006
- ◊ EHA Scientific Workshop: "Biology and Clinical Applications of Mesenchymal Stem Cells" - 2006 (Mandelieu, France)
- ◊ Weatherall Institute of Molecular Medicine, John Radcliffe Hospital, University of Oxford, UK - **invited speaker** - Oxford 16 May 2006
- ◊ ASH (American Society of Hematology) 48th annual meeting: - **invited speaker** - 2006 (Orlando , Florida, USA)

- ◊ Thercord (Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products, Specific Targeted Research Program 6th Framework Programme), kick-off meeting: - **invited speaker** - 2006 (Milano (Italy))
- ◊ "Singapore Stem Cell Consortium – International Stem Cell Conference" – **invited speaker** – February 1st and 2nd 2007 , The Biopolis, Singapore
- ◊ 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)
- ◊ ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 5th annual meeting: Cairns, Australia, 17-20 June 2007
- ◊ Singapore Cord Blood Bank, Singapore – **invited speaker** – July 2007
- ◊ CK Life Sciences Int'l. Hong Kong – **invited speaker** – July 2007
- ◊ Università degli Studi di Napoli Federico II "Time-lapse microscopy & live cell imaging course": 2007 (Anacapri, Italy)
- ◊ Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico "Valorizzazione e tutela dei risultati della ricerca": 2007 (Milano, Italy)
- ◊ IRCCS Multimedica, Milano CheckUP Medical Scienze Expo 2007 "Cellule Staminali: applicazioni nelle malattie croniche, prospettive terapeutiche": 2007 (Sesto San Giovanni, Italy)
- ◊ Agorà (Associazione e Centro per l'Aggiornamento Medico) "9° Congresso Internazionale di Medicina Estetica" – **invited speaker** – 2007 (Milano, Italy)
- ◊ ESH, "Biology and clinical applications of cord blood cells" - 2007 (Paris, France)
- ◊ BioSKILLS "Terapie innovative e prodotti cellulari avanzati: ricerca, sviluppo e produzione GMP" – **invited speaker** - 2007 (Milano, Italy)
- ◊ Recent Progress in Stem Cell Research and Regenerative Medicine – 2007 (Genova, Italy)
- ◊ Keystone Symposia – 2007 (Keystone, Colorado, USA)
- ◊ ISCT International Society for Cellular Therapy – 2007 (Sydney, Australia)
- ◊ International Symposium of "Bioengineering and Regenerative Medicine" – **invited speaker** - 2007 (Mulhouse France)
- ◊ FASEB, Federation of Societies for Experimental Biology – **invited speaker** - "2007 (San Francisco, California, USA)
- ◊ French Senate "Human amniotic fluid cells and their differentiation potential" – **invited speaker** - 2007 (Paris, France)
- ◊ Thercord (Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products, Specific Targeted Research Program 6th Framework Programme), 3rd meeting: - **invited speaker** - 2008 (Milano, Italy)
- ◊ Thercord (Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products, Specific Targeted Research Program 6th Framework Programme), 4th meeting, - **invited speaker** - : 2008 (Leiden, Netherlands)
- ◊ Terapia cellulare 2008: una prospettiva europea - **invited speaker** - :2008 (Milano, Italy)
- ◊ INGM (Istituto Nazionale di Genetica Molecolare) BD Biosciences "RICS – Rete Italiana Cell Sorting": 2008 (Milano, Italy)
- ◊ ASH (American Society of Hematology) 50th annual meeting – 2008 (San Francisco, California, USA)
- ◊ "Mesenchymal stem cells and Regenerative Medicine", Tours (France) 11-13 May, 2008
- ◊ NovusSanguis ITERA – **invited speaker** – 2008 (Maastricht, NL)
- ◊ "Staminali cordonali al microscopio: che tipo di ricerca in una cell factory?" – 2008 (Milano, Italy)
- ◊ Keystone Symposia – 2008 (Vancouver, Canada)
- ◊ Ludwig Boltzmann Institute, Vienna, Austria – **invited speaker** – 2008
- ◊ "Stem Cells: Europe needs a responsible regenerative medicine" – **invited speaker** – 2008 European Parliament, Bruxelles, Belgium
- ◊ "1st Italian Mesenchymal Stem Cell Meeting": 2009 (Milano, Italy)

- ◇ FIRST – Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cell – **invited speaker** - : 2009 (Milano Italy)
- ◇ TherCORD (Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products, Specific Targeted Research Program 6th Framework Programme), 5th meeting – **invited speaker** – (Milano, Italy),
- ◇ SeroSymposia “Progress in Stem Cell biology and medical applications”: - **invited speaker** - 2009 (Stresa, Italy)
- ◇ ASH (American Society of Hematology) 51st annual meeting, 2009 (New Orleans Louisiana, USA)
- ◇ ISCT International Society for Cellular Therapy- 2009 (San Diego, California, USA)
- ◇ ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 8th annual meeting: - 2009 (Barcelona, Spain)
- ◇ “Adult somatic stem cells new perspectives” - 2009 (Monaco, Montecarlo)
- ◇ “Small & Medium sized Enterprises (SMEs) in Health Research Maximizing outcomes of EU-funded research projects – Tools for success” – February 26th, 2009 (European Community, Bruxelles, Belgium)
- ◇ SMEs in Health Research – 2009 (Bruxelles, Belgium)
- ◇ Stem Cells Europe – September 2009 (Edinburgh, UK)
- ◇ Cascade – Cultivated Adult Stem Cells as Alternative for Damaged tissue, Scientific Committee, Paris, France, January 14th 2010
- ◇ Reborn – Regenerating Bone Defects Using New Biomedical Engineering Approaches, Scientific Committee, Paris, France, January 15th 2010
- ◇ NovusSanguis, Scientific Committee, Vienna, Austria, January 28th 2010
- ◇ 4th UK Mesenchymal Stem Cell Meeting April 2009, Leeds, UK, April 14th 2010
- ◇ “2nd FIRST – Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells – **invited speaker** – Modena (Italy) May 3rd, 2010
- ◇ 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale – **invited speaker** – 19-22nd May 2010 (Riccione, Italy)
- ◇ ISCT International Society for Cellular Therapy – **scientific board** - : September 11-14th, 2010 (Belgirate, Italy)
- ◇ ISCT International Society for Cellular Therapy – **invited speaker** – September 11-14th, 2010, (Belgirate, Italy)
- ◇ “7° PROGRAMMA QUADRO – I nuovi bandi Ricerca per le PMI e Ricerca per Associazioni di PMI”, September 24th, 2010, Regione Lombardia, Milano
- ◇ Symposium on Regenerative Medicine – The European Tendencies – **invited speaker** – Belgrad, Serbia October 20th 2010
- ◇ National Health Research Conference 2010, November 8-9th, 2010 Cernobbio, Como
- ◇ First European Conference on Mesenchymal Stem Cells, Toulouse, France, November 18-20th, 2010
- ◇ 5° Convegno Internazionale sulle cellule staminali, Agrigento, Italy – **invited speaker** – November 24-27th, 2010
- ◇ ASH (American Society of Hematology) 52nd annual meeting – December 2010, Orlando, FL (USA)
- ◇ “3rd FIRST – Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells – **organizer** – Milano (Italy) May 3rd, 2011
- ◇ ASH (American Society of Hematology) 53rd annual meeting – December 2011, San Diego, CA (USA)
- ◇ Business Model for Regenerative Medicine, Progress to Therapy 2012 - **invited speaker** – Glasgow – 20-23 March 2012
- ◇ Keystone Symposia, Regenerative Tissue Engineering and Transplantation – Breckenridge, CO (USA) – April 2012
- ◇ “4th FIRST – Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells – **organizer** – Pavia (Italy) May 14th, 2012

- ◇ ESF Workshop, "Around Mesenchymal Stem Cells: Dissection and Exploitation of Secretory Activity of MSC for Regenerative Medicine and Anticancer Therapies - Bologna, 12-13 April 2012
- ◇ 7th Annual Translational Stem Cell Research Conference organized by New York Stem Cell foundation - New York NY, 10-11 October 2012
- ◇ Italian Forum on Industrial Biotech and Bioeconomy – **invited speaker** – Milano, 23-24 October 2012
- ◇ "Il trattamento della patologia della cuffia dei rotatori della spalla tra biologia e tecniche chirurgiche", – **invited speaker** – Istituto Gaetano Pini, Milano, 24 November 2012
- ◇ ASCB (American Society , San Francisco, CA, 15-19 December 2012
- ◇ Keystone Symposia, Stem Cell Regulation in Homeostasis and Disease – Banff (Canada) – 24-28 February 2013
- ◇ First European Interdisciplinary Summit on Cell-Based ATMPs - Vienna, Austria, May 02 - 03, 2013
- ◇ "5th FIRST - Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells – **organizer** - Milano (Italy) May 13-14 , 2013
- ◇ ISSCR (International Society for Stem Cell Research) 11th annual meeting: - June 2013 (Boston, Massachusetts, USA)
- ◇ XXVI Convegno Nazionale Associazione Italiana di Medicina Aeronautica e Spaziale "Deploying stem cells" – **invited speaker** – Roma, Italy - 11-14 settembre 2013
- ◇ 1st Milano Laryngology Masterclass – **invited speaker** – Milano, Italy 7-8 November 2013
- ◇ ASCB (American Society for Cell Biology, New Orleans, LA, 15-17 December 2013
- ◇ Keystone Symposia, Fibrosis: From Bench to Bedside – Keystone (Canada) – 23-28 February 2014
- ◇ ISCT International Society For Cellular Therapy – Paris (France) - 23 - 26 April 2014
- ◇ "6th FIRST - Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells – **organizer** - Milano (Italy) 12-13 May 2014
- ◇ TERMIS (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society) EU meeting – Genova (Italy) 10-13 June 2014
- ◇ 5th Annual Conference "New research Perspectives for a Future without ALS" – AriSLA Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica, Milano (Italy) 26 September 2014
- ◇ 5th World Congress on Targeting Mitochondria – Berlin (Germany) 29-31 October 2014
- ◇ Biobanks: case studies and legal profiles , Milano (Italy) 20 November 2014
- ◇ The European Research Infrastructures in Biomedical Sciences: Translating Discoveries into Innovation and Health Promotion – Rome (Italy) 3 December 2014
- ◇ Stem Cell Energetics, Cell Symposia – Berkeley (California, USA) 9-11 December 2014
- ◇ Cell Symposia, Multifaceted Mitochondria, Chicago (IL, USA) 19-21 July 2015
- ◇ Stem Cell Epigenetics, Cell Symposia – Sitges (Spain) 20-22 September 2015
- ◇ Cells: from Robert Hooke to cell therapy a 350 year journey, The Royal Society, London, UK, 5-6 October 2015
- ◇ 6th World Congress on Targeting Mitochondria – Berlin (Germany) 28-30 October 2015
- ◇ 2nd Milano Laryngology Masterclass – **invited speaker** – Milano, Italy, 26-27 November 2015
- ◇ Stem Cells and Organoids as Models of Tissue Differentiation and Disease - Royal College of Physicians London, UK, 12 January 2016
- ◇ Fundraising Pow Wow, Centrale Etica – Milano 22-23 January 2016
- ◇ Kickoff Meeting – LSF4LIFE – **invited speaker** – Brussels 8-9 February 2016
- ◇ "7th FIRST - Meeting of the Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells – **organizer** - Milano (Italy) 12-13 May 2016
- ◇ Extracellular vesicles: friends and foes – Rehovot (Israel) 7-9 June 2016
- ◇ Aging and Metabolism - Cell Symposia – Sitges (Spain) 10-12 July 2016
- ◇ Donne in Neuroscienze "Dalla Ricerca alla Malattia. Opportunità per uno sguardo diverso" – **chairman** - Istituto Mario Negri, Milano 15-16 September 2016

- ◇ Joint Action VISTART "Vigilance and Inspection for the Safety of Transfusion, Assisted Reproduction and Transplantation" (Grant Agreement No. 676969) – **external expert** - Rome, Italy, 28 October 2016
- ◇ GISM, Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali - Annual Meeting – **invited speaker** - Brescia, Italy, 20-21 October 2016
- ◇ Third International Congress on Responsible Stem Cell Research – **invited speaker** - Padua, Italy, 16-18 November 2016
- ◇ 3rd Consortium Meeting of LSFM4LIFE – Light Sheet Fluorescence Microscopy 4 Life – European Project - invited speaker - Frankfurt, Germany - 11 september 2017
- ◇ GISM, Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali - Annual Meeting – **chairman** - Brescia, Italy, 20 October 2017
- ◇ ISS, Istituto Superiore di Sanità - 10 years of experience with advanced therapy medicinal products: past, present and future – Rome, Italy, 10 November 2017
- ◇ Nature Conference: Regeneration – Milano, Italy - 16-18 novembre 2017
- ◇ ISEV, International Society of Extracellular Vesicles, annual meeting, 2-5 May 2018, Barcelona, Spain
- ◇ 4th Consortium Meeting of LSFM4LIFE – Light Sheet Fluorescence Microscopy 4 Life – European Project - **invited speaker**, 14 May 2018, Cambridge, UK
- ◇ GAPP, Facilitating the Authorisation of Preparation Process for blood, tissues and cells, kick off meeting, 7-8 June 2018, Rome, Italy
- ◇ SCR Italy, annual meeting – **invited speaker** - 22-23 June 2018, Milano, Italy
- ◇ ISCT EU Regional Meeting – **invited speaker** - 12-14 September 2018, Florence, Italy
- ◇ GAPP – **invited speaker** - 20-21 September 2018, Agencie de Biomedicine, Paris, France
- ◇ Second Young Gastroenterologist Day & Milestones and breakthroughs in IBD – **invited speaker** - 12-13 November 2018, Milano, Italy
- ◇ Medicina Rigenerativa e Terapie Avanzate: lo stato dell'arte tra Industria ed Accademia – **invited speaker** - 22-23 November 2018, Castel Bolognese, Italy
- ◇ CAR-T in operation: Challenges and Perspectives, Ministry of Health – AIFA, **-invited-** 24 January 2019, Rome, Italy
- ◇ GAPP – **invited speaker** - 11 February 2019, Medicines & Healthcare products Regulatory Agency, London, UK
- ◇ Regione Lombardia "TARGET Community of Practice – Taking a Reflexive approach to Gender Equality for institutional Transformation, 06 March 2019
- ◇ Biospine, 7th International Congress on Biotechnologies for Spinal Surgery – 3-5 April 2019, Rome, Italy

Contribution to the field of Stem Cells

In 1992 Lorenza Lazzari founded the Milano Cord Blood Bank, one of the largest public cord blood banks in Europe. At present, she is the R&D director of the Cell Factory, a unit dedicated to basic research and to GMP cell therapy protocols in the field of stem cells. She coordinates and supervises all the experimental work, supervises the writing, editing and publication of scientific papers and is responsible for intra- and extra-departmental scientific activities at the Cell Factory. She is a reviewer for several international scientific journals and she is principal investigator in a number of national and international research programs and consortia related to basic and clinical research on stem cells. In addition, she has been often invited by private and public associations, charities and European governments in order to spread her knowledge about stem cells giving her the possibility to disseminate the interesting results obtained in this field. Her main field includes hematopoietic and non-hematopoietic stem cells from cord blood, umbilical cord, adult human bone marrow, adipose tissue, peripheral blood, teeth, amniotic fluid and villi for research and clinical applications. Currently, her most important research target is to understand the mechanisms underlying the therapeutic effects of stem cells. For this reason in her research lab new experimental approaches are going on, trying to connect extracellular vesicles, mitochondria, metabolism and stem cells fate. Since 2016 she has become a reference in Italy for the human pancreatic organoid production <https://lsfm4life.eu> increasing more and more her knowledge in the field of organoids as a model of disease and as an innovative regenerative medicine approach.

INFORMAZIONI PERSONALI **TIZIANA MONTEMURRO**

 ~~via Ospedale Maggiore, 155/156 Milano~~

 ~~+39 02 5749 1111~~

 Tiziana.montemurro@gmail.com tiziana.montemurro@policlinico.mi.it

| Data di nascita ~~02/02/1988~~ | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA Dirigente Biologo presso Fondazione IRCCS Cà Granda
TITOLO DI STUDIO Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Laurea in Biologia, specializzazione in Genetica Medica

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**
Da 1 luglio 2018- ad oggi:

Dirigente biologo, con incarico a tempo determinato
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano
Persona Qualificata
Attività o settore: , Cell Factory, Laboratorio di Medicina Rigenerativa

Da novembre 2013– giugno 2018

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano
Direttore di produzione
Attività o settore: Cell Factory, Laboratorio di Medicina Rigenerativa, Area Ematologica e Trasfusionale

Da ottobre 2010- novembre 2013

Dirigente biologo, con incarico a tempo determinato
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano
Direttore di produzione e operatore di produzione
Attività o settore: Cell Factory, Laboratorio di Medicina Rigenerativa, Area Ematologica e Trasfusionale

Settembre 2000-ottobre 2010

Borse di studio annuali/contratti di collaborazione coordinata e continuativa
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO, MANGIAGALLI E REGINA ELENA, Fondazione IRCCS di Natura Pubblica
Direttore di produzione e operatore di produzione
Attività o settore: attività svolta presso il Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

2018 Nomina di Persona Qualificata presso Officina Farmaceutica Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, sita in MILANO (MI) VIA F.SFORZA 35, come da autorizzazione n aAMM-151/2018 del 25/9/2018

2012 Idoneità AIFA a svolgere la funzione di Persona Qualificata (decreto N. alDT-44/2012) presso officine farmaceutiche autorizzate alla produzione di

medicinali per terapie avanzate.

- 2010** Iscrizione all'Ordine Professionale Biologi Italiani (iscrizione N°062563).
- 2009** Diploma di Specializzazione in Genetica Medica, conseguito presso l'Università degli Studi dell'Insubria, con votazione 50/50, in data 29/10/2009.
- 2006** Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, conseguita presso l'Università degli Studi dell'Insubria nella II sessione relativa all'Ordinanza Ministeriale dell'anno 2006.
- 2002** Stage di ricerca presso l'Unité de recherche U506 Groupe Hospitalier Paul Brousse, Villejuif (France), diretta dal Prof. B. Peault.
- 1999** Laurea in Scienze Biologiche (99/110) categoria 6/S ottenuta il 20/12/99 presso l'Università degli Studi di Milano con la tesi sperimentale "Espansione di cellule staminali ematopoietiche da sangue placentare" svolta presso il Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, dell'IRCCS Ospedale Maggiore-Policlinico di Milano.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
buono	buono	buono	buono	buono

Competenze professionali

- Esperienza decennale per lavorazioni in asepsi presso Officina farmaceutica Autorizzata AIFA (Autorizz 120/2007 del 5 luglio 2007), in qualità di Operatore di produzione e di Direttore di Produzione.
- Gestione del Reparto Produzione: addestramento e formazione del personale, stesura di SOP, batch-record, protocolli di convalida, procedure di autoispezione, gestione dei Media-fill, gestione dei fornitori con approvvigionamento materiali, audit ai fornitori; verifica dello stato di efficienza dei locali e delle attrezzature e relativa manutenzione.
- Metodiche di differenziamento cellulare, separazione mediante densità differenziale su Ficoll delle cellule mononucleate da cordone ombelicale; sistemi di co-culture e saggi di migrazione e chemiotassi; separazione immunomagnetica mediante metodiche MiniMacs, MidiMacs, CliniMacs (Miltenyi Biotech) e Sepax, colture cellulari di diverse popolazioni quali cellule mesenchimali, cellule ematopoietiche, cellule HUVEC, cellule perivascolari, cellule amniotiche e cellule da villi coriali.
- Separazione, espansione e caratterizzazione ed espansione Clinical Grade di cellule staminali ematopoietiche CD34 da sangue di cordone ombelicale.
- Selezione e caratterizzazione di cellule staminali ematopoietiche CD133 e CD34, da midollo osseo e da leucocito aferesi.
- Separazione, espansione e caratterizzazione ed espansione di cellule staminali mesenchimali da midollo osseo, sangue di cordone ombelicale, da cordone ombelicale e tessuto adiposo.
- Short-term hematopoietic colony assays.

- Colony Forming Unit of Endothelial Cells Assay (CFU-Endo).
- Tipizzazione HLA AB in test sierologico, tipizzazione HLA AB, DR, DQ mediante biologia molecolare.
- Estrazione di linfociti da sangue di donatore cadavere e da milza/linfonodo.
- Gestione del donatore d'organi e tessuti presso il coordinamento del Nord Italian Transplant (NITp), Fondazione IRCCS Ca' Grande Ospedale Maggiore Policlinico
- Estrazione di DNA, RNA e metodiche di RT-PCR.
- Tecniche di caratterizzazione immunocitochimica e immunofluorescenza (sistema ViCo)
- Tecniche di caratterizzazione citofluorimetrica (FC500 Coulter).
- Attività di processamento e crioconservazione di unità di sangue placentare e di leucocitoafesi, all'interno della Milano Cord Blood Bank, Fondazione IRCCS Ca' Grande Ospedale Maggiore Policlinico.
- Partecipazioni ad Ispezioni AIFA, presso Officina Farmaceutica autorizzata, per la produzione di prodotti di terapia avanzata nel 2005, 2007, 2011, 2013, 2015.
- Partecipazione a Protocolli Clinici per uso di Terapia Cellulare con cellule mesenchimali da Midollo Osseo o da sangue placentare, presso la Fondazione IRCCS Ca' Grande Ospedale Maggiore Policlinico in qualità di ricercatore (Numero EudraCT 2011-004051-39: Autologous Mesenchymal Stem Cell therapy in Progressive Supranuclear Palsy: a randomized, double-blind, controlled, phase I clinical trial) (EudraCT number: 2011-001387-21 "Cellule mesenchimali allogeniche da sangue di cordone ombelicale nella sindrome nefrosica idiopatica da glomerulosclerosi focale").
- Docenza nel 2006: "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
- Docente 2015 "Master in cellule staminali ematopoietiche e medicina rigenerativa. Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Azienda Ospedaliera-Universitaria di Parma"
- Docente 2016 "Master in cellule staminali ematopoietiche e medicina rigenerativa. Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Azienda Ospedaliera-Universitaria di Parma"
- Docente 2017 "Master in cellule staminali ematopoietiche e medicina rigenerativa. Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Azienda Ospedaliera-Universitaria di Parma"
- Docente 2018 "Master in cellule staminali ematopoietiche e medicina rigenerativa. Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Azienda Ospedaliera-Universitaria di Parma"
- Autrice di più di 50 abstracts inviati come comunicazioni presso importanti congressi nazionali e internazionali
- Revisore della rivista Differentiation (IF:2.89)

Cumulative Impact Factor: 132.764

H-index: 13 (Scopus)

Total citations 676 by 628 documents (Scopus)

Brevetti

Culture for expanding stem cells ex-vivo (Italian patent number 0001382987 22/10/2010 – Mexican patent number 300696 27/6/2012 – US patent number 12668818 08/12/2015)

Patente di guida Automunita, Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Gómez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebé L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Suárez JC, Stanovici J, Ehrnthaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernandez MN, Cabrera JR, Avendaño-Solá C, **Montemurro T**, Panaitescu C, Veronesi E, Rojewski MT, Lotfi R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P. Feasibility and safety of treating non-unions in tibia, femur and humerus with autologous, expanded, bone marrow-derived mesenchymal stromal cells associated with biphasic calcium phosphate biomaterials in a multicentric, non-comparative trial. *Biomaterials*. 2019 Mar;196:100-108. doi: 10.1016/j.biomaterials.2018.03.033.
2. 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 Int*. 2018 Sep 4;2018:3038565. doi: 10.1155/2018/3038565.
3. Catani L, Sollazzo D, Bianchi E, Ciciarello M, Antoniani C, Foscoli L, Caraceni P, Giannone FA, Baldassarre M, Giordano R, **Montemurro T**, Montelatici E, D'Errico A, Andreone P, Giudice V, Curti A, Manfredini R, Lemoli RM. Molecular and functional characterization of CD133+ stem/progenitor cells infused in patients with end-stage liver disease reveals their interplay with stromal liver cells. *Cytotherapy*. 2017 Sep 13. pii: S1465-3249(17)30660-6. doi: 10.1016/j.jcyt.2017.08.001
4. Del Papa N, Onida F, Zaccara E, Saporiti G, Maglione W, Tagliaferri E, Andracco R, Vincenti D, **Montemurro T**, Mircoli L, Vitali C, Cortelezzi A. Autologous hematopoietic stem cell transplantation has better outcomes than conventional therapies in patients with rapidly progressive systemic sclerosis. *Bone Marrow Transplant*. 2017 Jan;52(1):53-58. doi: 10.1038/bmt.2016.211. Epub 2016 Aug 22.
5. 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. *J Transl Med*. 2016 May 10;14(1):127. doi: 10.1186/s12967-016-0880-2.
6. **Montemurro T**, Viganò M, Ragni E, Barilani M, Parazzi V, Boldrin V, Lavazza C, Montelatici E, Banfi F, Lauri E, Giovanelli S, Baccarin M, Guerner 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. *Eur J Cell Biol*. 2016 Jun-Jul;95(6-7):228-38. doi: 10.1016/j.ejcb.2016.04.003. Epub 2016 Apr 16
7. Andreone P, Catani L, Margini C, Brodosi L, Lorenzini S, Sollazzo D, Nicolini B, Giordano R, **Montemurro T**, Rizzi S, Dan E, Giudice V, Viganò M, Casadei A, Foschi FG, Malvi D, Bernardi M, Conti F, Lemoli RM. Reinfusion of highly purified CD133(+) bone marrow-derived stem/progenitor cells in patients with end-stage liver disease: A phase I clinical trial. *Dig Liver Dis*. 2015 Dec;47(12):1059-66. doi: 10.1016/j.dld.2015.08.018. Epub 2015 Sep 10.

8. **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 Des Devel Ther*. 2015 Aug 20;9:4825-34. doi: 10.2147/DDDT.S80403.
9. Petrella F, Spaggiari L, Acocella F, Barberis M, Bellomi M, Brizzola S, Donghi S, Giardina G, Giordano R, Guarize J, Lazzari L, **Montemurro T**, Pastano R, Rizzo S, Toffalorio F, Tosoni A, Zanotti M. Airway fistula closure after stem-cell infusion. *N Engl J Med*. 2015 Jan 1;372(1):96-7. doi: .1056/NEJMc1411374.
10. Barilani M, Lavazza C, Viganò M, **Montemurro T**, Boldrin V, Parazzi V, Montelatici E, Crosti M, Moro M, Giordano R, Lazzari L. Dissection of the cord blood stromal component reveals predictive parameters for culture outcome. *Stem Cells Dev*. 2015 Jan 1;24(1):104-14. doi: 10.1089/scd.2014.0160.
11. 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. *J Transl Med*. 2014 Jan 17;12:14. doi: 10.1186/1479-5876-12-14.
12. 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 fetal tissue harvest. *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology. Int J Biochem Cell Biol*. 2013 Aug 11;45(11):2456-2466. doi: 10.1016/j.biocel.2013.07.024.
13. Veronesi E, Murgia A, Caselli A, Grisendi G, Piccinno MS, Rasini V, Giordano R, **Montemurro T**, Bourin P, Sensebé L, Rojewski MT, Schrezenmeier H, Layrolle P, Ginebra MP, Panaitescu CB, Gómez-Barrena E, Catani F, Paolucci P, Burns JS, Dominici M. Transportation Conditions for Prompt Use of Ex-vivo Expanded and Freshly Harvested Clinical Grade Bone Marrow MSC For Bone Regeneration. *Tissue Eng Part C Methods*. 2013 Jul 11. [Epub ahead of print] PMID: 23845029
14. 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. *Exp Cell Res*. 2013 Jun 10;319(10):1562-74. doi: 10.1016/j.yexcr.2013.04.002. Epub 2013 Apr 8. PMID: 23578766
15. 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-term, long-term and paracrine effect of human umbilical cord-derived stem cells in lung injury prevention and repair in experimental bronchopulmonary dysplasia. *Thorax*. 2013 May;68(5):475-84. doi: 10.1136/thoraxjnl-2012-202323. Epub 2012 Dec 4. PMID: 23212278
16. **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, J Cell Mol Med*. 2011 Apr;15(4):796-808.

17. 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 Rev.* 2009 Dec;5(4):340-52. doi: 10.1007/s12015-009-9086-9. Epub 2009 Sep 9.
18. P.Rebulla, **T. Montemurro**, R. Giordano. Regulation of cell-based medicine: the European experience. *ISBT Science Series* (2010) 5, 249-251.
19. 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.* 2010 Mar 31;28(3):513-22.
20. **Montemurro T**, Bossolasco P, Cova L, Zangrossi S, Calzarossa C, Buiaiotis S, Soligo D, Bosari S, Silani V, Lambertenghi Delilieri G, Rebulla P, Lazzari L. Molecular and phenotypical characterization of human amniotic fluid cells and their differentiation potential. *Biomed Mater Eng.* 2008;18(4-5):183-5.
21. Bossolasco P, **Montemurro T**, Cova L, Zangrossi S, Calzarossa C, Buiaiotis S, Soligo D, Bosari S, Silani V, Lambertenghi Delilieri G, Rebulla P, Lazzari L. Molecular and phenotypical characterization of human amniotic fluid cells and their differentiation potential. *Cell Research* 16: 329-336, 2006.
22. Lazzari L, **Montemurro T**, Rebulla R. International forum: 3. *Vox Sanguinis* 89:173-4, 2005
23. R. Giordano, L. Lazzari, **T. Montemurro**, L. Lecchi, L. Porretti, P. Rebulla. "Clinical-grade cell purification from thawed cord blood: an example of translational research." *Bone Marrow Transplantation* 32(9), 965-6 (2003)
24. L. Lazzari, S. Lucchi, **T. Montemurro**, R. Giordano, L. Porretti, R. Pacchiana, A. Giorgetti, P. Rebulla. Espansione in vitro delle CSE: applicazione, pratica e regolamentazione. *Quaderni di Pediatria*, Vol1, N°2-2002.
25. P. Rebulla, **T. Montemurro**, R. Giordano, L. Lecchi, L. Lazzari. "Plasticità delle cellule staminali: potenziali applicazioni cliniche. *Ann Ital Med Int* vol 17, suppl 1, 2002
26. L. Lazzari, S. Lucchi, **T. Montemurro**, L. Porretti, R. Lopa, P. Rebulla, G. Sirchia: "Evaluation of the effect of cryopreservation on ex vivo expansion of hematopoietic progenitors from cord blood". *Bone Marrow Transplantation* 28, 693-698 (2001)
27. L. Lazzari, S. Lucchi, L. Porretti, **T. Montemurro**, R. Giordano, R. Lopa, P. Rebulla, G. Sirchia. "Comparison of different serum-free media for ex-vivo expansion of HPCs from cord blood using thrombopoietin, Flt-3 ligand, IL-6, IL-11". *Transfusion* vol. 41, may 2001
28. P. Rebulla, L. Lazzari, M.P. Blundell, L. Lecchi, **T. Montemurro**, S. Lucchi, R. Giordano, L. Porretti, M. Scalapogna, A. Trasher, G. Sirchia. "Espansione ex-vivo del sangue placentare" *La trasfusione del sangue* vol. 45 num 6 nov-dic 2000 (334-337)

Dati personali 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".

Firma:  _____
Data: Milano, 21/3/2019

