

MIRELLA ANGELA MEREGALLI



Posizioni lavorative

Settembre 2009/Present	***Senior Biologist*** presso Stem Cell Laboratory, Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Dr. Y. Torrente.
2005-2009	***Assegnista di ricerca*** presso Stem Cell Laboratory, Dipartimento di Neurologia, Università degli studi di Milano, sotto la supervisione del dr Yvan Torrente. Progetto: "efficacia del trapianto autologo delle cellule staminali nella distrofia muscolare di Duchenne"
2004	***Qualified Biologist,*** ASL Lecco
Gennaio 2003/Marzo 2003	***Borsista di ricerca*** presso Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Dr Maurizio Sampietro. Progetto: "Ruolo del ferro: mutazioni del gene hfe, polimorfismi del tnf e deficit di alfa 1 antitripsina nella statosi epatica: relazione con l'insulino resistenza"
2002	***Borsista di ricerca*** presso Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Dr Maurizio Sampietro. Progetto: "Ruolo delle mutazioni del gene HFE e dei polimorfismi TNF nelle epatopatie croniche"
2001	***Borsista di ricerca*** presso Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Dr Maurizio Sampietro. Progetto: "Stress ossidativi da ferro in condizioni di sovraccarico primario e secondario"
2000	***Borsista di ricerca*** presso Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Dr Maurizio Sampietro. Progetto: "Ruolo dei fattori esogeni e genetici nell'epatopatia alcoolica"
1998/1999	***Borsista di ricerca*** presso Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Dr Maurizio Sampietro. Progetto: "Ruolo del ferro nella storia naturale dell'epatopatia cronica"
1996/ May 1998	***Tirocinante di tesi*** presso Dipartimento di Farmacologia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione della Prof.ssa Lucia Vicentini. Progetto: Evaluation of the effects of somatostatin on proliferation of human cancer cells line

Istruzione e formazione

2004	***Iscrizione all'albo dei biologi***
2004	***Specialità in Tossicologia***, Dipartimento di Farmacologia, Università degli Studi di Milano
1999	***Abilitazione alla professione di Biologo***
1998	***Laurea in Biologia***, Dipartimento di Farmacologia, Università degli Studi di Milano

Competenze scientifiche

- Esperienza nell'utilizzo di tecniche di biologia molecolare
- Estrazione di RNA totale e virale e di DNA da tessuti, cellule, siero
- Retrotrascrizione di RNA e amplificazione di gDNA e cDNA
- Real-Time PCR
- Analisi di restrizione di DNA genomico e di prodotti di PCR
- Tecniche elettroforetiche (SSCP, heteroduplex) per lo screening di mutazioni
- Colture batteriche
- Clonaggio di prodotti di PCR
- Sequenziamento diretto di prodotti di PCR (conoscenza e utilizzo di programmi per l'esame di sequenze di acidi nucleici quali DNA Strider e primer express)
- Preparazione di campioni per analisi di array genomico e di miRNA
- Utilizzo di programmi finalizzati all'analisi statistica di dati prodotti da analisi di array (banche dati, Libraries, BLAST, Genome Browser)
- Valutazione di messaggeri intracellulari (dosaggio dell'AMP-ciclico, separazione cromatografia di inositoli fosfato, valutazione dell'enzima MAP chinasi)
- Estrazione di proteine da tessuti, cellule e siero
- SDS-page e Western Blotting
- Estrazione di proteine ricombinanti da colture batteriche
- Tecniche di *binding* con isotopi radioattivi
- Esperienza nel trattamento in vivo di modelli murini
- Esperienza nella creazione di modelli transgenici
- Preparazione di sezioni al criostato a partire da tessuto muscolare e nervoso
- Tecniche base di immunoistochimica, immunocitochimica e immunofluorescenza
- Dissezione laser: isolamento di singole cellule da tessuto muscolare e da cervello e conseguente estrazione di RNA da singola cellula
- Esperienza nella costruzione di vettori virali
- Colture cellulari
- Valutazione della proliferazione cellulare (esperimenti di incorporazione di ^{3}H-timidina come indice della sintesi di DNA e esperimenti di conta cellulare)
- Valutazione dell'efficienza in vitro e in vivo delle cellule ingegnerizzate in termine di differenziamento e proliferazione
- Tecniche di immunoprecipitazione della cromatina (ChiP, ChiP-WB e RIP)
- Utilizzo tecnologia NanoString
- Conoscenza dell'inglese sia scritta che parlata
- Capacità nella stesura di progetti e lavori scientifici
- Conoscenza e utilizzo dei programmi WORD, POWER POINT, EXCEL, ADOBE PHOTOSHOP per PC e Macintosh, ImageJ, Prism, Leica software

Attività didattica

2018	***Attività di docenza*** nel Corso cellule staminali, modulo Medicina Rigenerativa: principi biologici e procedure di laboratorio del corso di laurea magistrale in scienze biotecnologiche veterinarie, Università degli Studi di Milano, Ref. Prof Fulvio Gandolfi
2015-2017	***Attività di docenza*** nel Corso cellule staminali, modulo Medicina Rigenerativa: principi biologici e procedure di laboratorio del corso di laurea magistrale in scienze biotecnologiche veterinarie, Università degli Studi di Milano, Ref. Prof Fulvio Gandolfi
2014-2015	***Attività di docenza*** per il corso elettivo "Le staminali in patologie neuromuscolari e neurodegenerative" – Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano

2012-2013	***Attività di docenza*** per il corso elettivo "Cellule staminali nelle malattie neurodegenerative" – Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano
2011	***Attività di docenza*** per il corso intitolato "Malattie del Sistema Nervoso" Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano
2007-2010	***Attività di docenza*** nel Corso terapia genica e cellulare, insegnamento fondamentale del secondo anno del corso di laurea magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie, Università degli Studi di Milano Ref. Prof Fulvio Gandolfi

Trasferimento tecnologico

Maggio 2012-2015	***Socio Fondatore della spin off universitaria*** Ystem S.r.l., Milano, Italia
Dicembre 2015-oggi	***Socio*** di Novystem S.r.l, Milano Italia

Premi

2017	Premio allo studio per lo svolgimento del progetto dal titolo "ANALISI DI NUOVI MICRORNA PREDETTI NEL GENE DELLA DISTROFINA" assegnato dalla Associazione Gli Amici di Emauele – Fondo DMD – Onlus

Workshop e corsi di spcializzazione

15/06/2026	Human Tissue and Organoid models as *In Vitro* NAMs organizzato da Eurobiodid presso INGM, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
18/11/2025	Single Cell & Spatial Discovery Symposium organizzato EuroClone Academy connecting scentists presso IRCCS Istituto Tumori Milano
18/07/2024	Training Course for QuantStudio6 Pro organizzato ThermoFisher Scientific presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
29/05/2024	Genetic therapies and therapy developments for muscular dystrophies (DMD, LGMD) organizzato EURO-NMD WEBINAR
18/04/2024	Lessons learned across different disorders and challenges in the development of gene therapies & The regulatory approach to evaluating and approving GT for neurological and other rare disorders organizzato EURO-NMD WEBINAR
24/102023	Single Cell & Spatial Discovery Symposium organizzato EuroClone Academy presso INGM, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
12/09/2023	Nereo Bresolin e le neuroscienze contemporanee organizzato da Centro Dino Ferrari, Università degli Studi di Milano presso Sala Napoleonica, Università degli Studi di Milano
30/01/2020	Next Generation Flow Cytomics c/o INGM Pad R. ed E. Invernizzi presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
04-05/02/2019	Corso di formazione teorico/pratico tecnologia ImScope Trio Shimadzu presso Università di Münster, Münster, Germania
17-19/12/2018	Corso di formazione teorico/pratico tecnologia Nanostring Diatech presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
20/05/2017	***Invited speaker*** Supporto nutrizionale e rigenerazione muscolare presso MOME - Monza Medicina, Monza, Italia

24/10/2016	Il ruolo dell'integrazione nutrizionale nell'attività muscolare, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
26/02/2016	Formazione specifica dei lavoratori settore rischio medio, AiFOS, Università degli Studi di Milano
13/03/2015	***Invited speaker*** Giornata di studio sulle cellule staminali organizzato da UNISTEM, Center of stem cell research, Istituto nazionale di genetica molecolare (INGM) presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
14/03/2014	***Invited speaker*** Giornata di studio sulle cellule staminali organizzato da UNISTEM, Center of stem cell research, Università di Trento
14/10/2013	La nutraceutica nella prevenzione delle malattie dismetabolichee neurodegenerative, Univerisita' degli studi di Milano, Milano, Italia
18/03/2013	Alimentazione come prevenzione e cura nelle malattie neurodegenerative, cardiovascolari e metaboliche, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
18/02/2013	Alimentazione come prevenzione e cura nelle malattie neurodegenerative, cardiovascolari e metaboliche, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
18/12/2012	Alimentazione come prevenzione e cura nelle malattie neurodegenerative, cardiovascolari e metaboliche, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
20/11/2012	***Invited speaker*** Exploring microrna world: new frontiers and applications "HMGB3 is regulated by microrna-206 during muscle regeneration" Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
21/05/2012	Dalla sperimentazione alla pratica clinica: nuovo protocolli terapeutici, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
7/05/2012	Dalla sperimentazione alla pratica clinica: nuovo protocolli terapeutici, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
29/11/2011	Giornata di studio sulle cellule staminali organizzato da UNISTEM, Center of stem cell research, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
29/11/2010	Giornata di studio sulle cellule staminali organizzato da UNISTEM, Center of stem cell research, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
24/07/2010	***Invited speaker*** Satellite XII ICNMD muscle fatigue in neuromuscular disorders "Combining stem cells and exon skipping approach to treat muscular dystrophies", Pisa, Italia
30/01/2009	6a Giornata di studio sulle cellule staminali organizzato da UNISTEM, Center of stem cell research, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
1/12/2008	MicroRNAs in normal and malignant hematopoiesis, Roma, Italia
15/05/2008	***Invited speaker*** RNAi workshop Whole new world of RNAi discovery "Rescue of dystrophin expression in dystrophic human stem cells" , Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
22/06/2007	3° Giornata di studio sulle cellule staminali organizzato da UNISTEM, Center of stem cell research, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
16/05/2007	RNAi e MicroRNA: nuove frontiere nella ricerca biomedica, CEP, Firenze,Italia

3-4/04/2007	Towards clinical trials in muscular dystrophy, Eurostemcell Bellagio, Italia
22/09/2006	7th Workshop of Real Time PCR "Clinical application of the Real Time PCR technology", Università degli studi di Firenze, Firenze, Italia
08/06/2004	1st italian rna interference symposium IFOM-istituto firc di oncologia molecolare, Milano, Italia
19-21/09/2003	III International conference Parent Project "Aggiornamenti sul trattamento e sulla ricerca scientifica nelle distrofie muscolari di Duchenne e Becker", Boscolo Tower hotel, Bologna, Italia
24/01/2003	Emocromatosi ereditaria: Time of screening, a.s.o. San Luigi Orbassano (Torino), Italia
21-22/09/2002	The first esh-club du globule rouge training course on "iron metabolism and related disorders", Chavannes de Bogis, Switzerland
5/06/2002	1° meeting on Real Time PCR in biomedic research and molecular diagnostic, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
7/05/2002	Preparazione, amplificazione e quantificazione of acidi nucleiciAuditorium Policlinico Multimedica, Sesto San Giovanni, Milano, Italia
19/02/2002	Microarrays: instruments and applications, Università degli Studi di Milano, Italia
20/11/2001	Real time PCR, Dipartimento di Biologia, università degli Studi di Milano, Italia
5/10/2001	Advanced technology and biotechnology '01, Fiera di Milano, Milano, Italia
28/11/2000	III Italian Workshop: Quantitative PCR, Centro affari di Firenze, Flirenze, Italia
26/09/2000	Porfiria acuta: From the gene to the therapy, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia

Attività di Ricerca

A partire dal 2003 ho frequentato il Laboratorio Cellule Staminali del Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti dell'Università degli Studi di Milano locato presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, in qualità di assegnista di ricerca e di contrattista. In questo periodo ho seguito con interesse, serietà ed impegno le molteplici attività del laboratorio mettendomi sempre a disposizione del gruppo di ricerca. Durante il suo percorso lavorativo, ho messo a punto diverse metodiche partecipando attivamente alla realizzazione di molti progetti che hanno portato allo sviluppo del settore di biologia molecolare e biochimica. Mi sono occupata, inoltre, della stesura di progetti di ricerca indirizzati a bandi nazionali ed internazionali. Tra questi va distinto un importante grant della comunità europea ottenuto grazie alle collaborazioni internazionali instaurate nell'ambito della biologia molecolare di cui risulto essere responsabile: i) 2003-2005 "rigenerazione tessutale nella neoangiogenesi delle patologie neuromuscolari" (sovvenzione in Lire circa 200.000.000), ii) AFM (Association Francaises contre les miopathies), iii) Study of muscle stem cell proliferation (35.000 Euro for 1 year, 2004), iv) 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 (40.000 Euro, 2005), v) Study of a new strategy to obtain alternative sources of neurons and glia from muscle-derived stem cells (30.000 Euro, 2005), vi) Comunità Europea (VII programma quadro) MYOAMP: stem cell in vitro expansion (335.000 Euro for 2 year, 2006-2008), vii) Fondazione Cariplo: MUSCULAR DYSTROPHIES THERAPIES BY ENGINEERED STEM CELLS (300 000 Euro, 2009, Ottobre 2009- Settembre 2011), viii) Ricerca Finalizzata 2009 – "Design of a clinical trial using CD133-LV(U7) (600 000 for 2 years), ix) Optistem 223098-FP7_Health-2007-1.4-66 n°223098 – "Optimization of stem cell therapy for degenerative epithelial and muscle diseases" Gennaio 2009-Dicembre

2013 (548 000 euro), x) Telethon n°GGP09292 – "Cell therapy of muscular dystrophy with engineered CD133+ stem cells" - 16 Ottobre 2009/ Ottobre 2011 (98 000 euro for 2 years), xi) Progetto Trento "Cellule staminali nella terapia delle distrofie muscolari" (600 000 for five years). I risultati ottenuti grazie ai finanziamenti di questi importanti grant hanno determinato l'approvazione da parte del Comitato etico della Fondazione di uno studio di validazione che prevede il trattamento di cellule staminali isolate da pazienti affetti da distrofia muscolare di Duchenne (DMD) con vettori virali con consentano l'exon skipping nel gene della distrofina. I risultati dello studio verranno, poi, presentati all'Istituto Superiore di Sanità per ottenere l'approvazione all'iniezione delle cellule ingegnerizzate in pazienti affetti da DMD. Sono stata coinvolta in studi clinici di cui è responsabile il Prof. Yvan Torrente quali: 2011 Studio clinico dal titolo "***Terapia con cellule staminali autologhe in un paziente affetto da distrofia facio-scapolo-omerale***" presso l'Ospedale "Pietra Corona" Pietra Ligure; nel 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")*** presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano e nel 2016 "***Studio monocentrico in doppio cieco randomizzato dell'effetto di una miscela di flavonoidi ed acidi grassi naturali in pazienti affetti da distrofia muscolare"*** presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Sono, inoltre, responsabile della gestione di studenti durante il periodo di tirocinio finalizzato alla tesi di laurea.

Ho svolto attività di **Referee** per le seguenti riviste recensite dal current contents: Experimental cell research, Expert opinion on drug metabolism and toxicology, British journal of medicine and medical research, Nanomedicine, Journal of Functional Food, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology

Topic Editor del Research Topic dal titolo "Gene and Cell Therapy" allocato nel giornale Frontiers in Medicine

Book Chapters

1. *M. Meregalli, M. Belicchi, Y. Torrente* Stem Cell Therapy in Duchenne Muscular Dystrophy. Cell Therapy: Current Status and Future Directions. Humana 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

Publications

1. Inhibition of HuR/ELAVL-1 attenuates fibrotic progression in Mdx mice with dilated cardiomyopathy. *Andrea Farini, Monica Molinaro, Debora Mostosi, Mattia Camera, Michele Russo, Emma Leonetti, Mirella Meregalli, Lucia Prandi, Carla Liaci, Alessandra Ghigo, Emilio Hirsch, Giorgio Merlo, Yvan Torrente* Cell Mol life sci 2025 Dec 30;83819:49 doi: 10.1007/s00018-025-05979-0.
2. Flvcr1a deficiency promotes heme-based energy metabolism dysfunction in skeletal muscle. *Mistretta M, Fiorito V, Allocco AL, Ammirata G, Hsu MY, Digiovanni S, Belicchi M, Napoli L, Ripolone M, Trombetta E, Mauri P, Farini A, Meregalli M, Villa C, Porporato PE, Miniscalco B, Crich SG, Riganti C, Torrente Y, Tolosano* E. Cell Rep. 2024 Mar 26;43(3):113854. doi: 10.1016/j.celrep.2024.113854. Epub 2024 Feb 26. PMID: 38412099
3. Cell-mediated exon skipping normalizes dystrophin expression and muscle function in a new mouse model of Duchenne Muscular Dystrophy. *Galli F, Bragg L, Rossi M, Proietti D, Perani L, Bacigaluppi M, Tonlorenzi R, Sibanda T, Caffarini M, Talapatra A, Santoleri S, Meregalli M, Bano-Otalora B, Bigot A, Bozzoni I, Bonini C, Mouly V, Torrente Y, Cossu G.* EMBO Mol Med. 2024 Apr;16(4):927-944. Epub 2024 Mar 4. PMID: 38438561
4. Effective high-throughput isolation of enriched platelets and circulating pro-angiogenic cells to accelerate skin-wound healing. *Erratico S, Belicchi M, Meregalli M, Di Silvestre D, Tripodi L, De Palma A, Jones R, Ferrari E, Porretti L, Trombetta E, Merlo GR, Mauri P, Torrente Y.* Cell Mol Life Sci. 2022 Apr 26;79(5):259.
5. Metformin rescues muscle function in BAG3 myofibrillar myopathy models. *Ruparelia AA, McKaige EA, Williams C, Schulze KE, Fuchs M, Oorschot V, Lacene E, Meregalli M, Lee C, Serrano RJ, Baxter EC, Monro K, Torrente Y, Ramm G, Stojkovic T, Lavoie JN, Bryson-Richardson RJ.* Autophagy. 2021 Sep;17(9):2494-2510. Epub 2020 Oct 19 PMID: 33030392
6. Interstitial Cell Remodeling Promotes Aberrant Adipogenesis in Dystrophic Muscles. *Camps J, Breuls N, Sifrim A, Giarratana N, Corvelyn M, Danti L, Grosemans H, Vanuytven S, Thiry I, Belicchi M, Meregalli M, Platko K, MacDonald ME, Austin RC, Gijsbers R, Cossu G, Torrente Y, Voet T, Sampaolesi M.* Cell Rep. 2020 May 5;31(5):107597.
7. Blockade of IGF2R improves muscle regeneration and ameliorates Duchenne muscular dystrophy. *P. Bella, A. Farini, S. Banfi, D. Parolini, N. Tonna, M. Meregalli, M. Belicchi, S. Erratico, P. D'Ursi, F. Bianco, M. Legato, C. Ruocco, C. Sitzia, S. Sangiorgi, C. Villa, G. D'Antona, L. Milanesi, E. Nisoli, P. Mauri & Y. Torrente.* EMBO Mol. Med. 2019 DOI 10.15252/emmm.201911019
8. Preliminary evidences of safety and efficacy of flavonoids- and omega 3-based compound for muscular dystrophies treatment: a randomized double-blind placebo controlled pilot clinical trial. Y. *Torrente, C. Sitzia, M. Meregalli, M. Belicchi, A. Farini, M. Arosio, D. Bestetti, C. Villa, P. Brambilla.* Frontiers in Neurology. July 2019
9. Supplementation with a selective amino acid formula ameliorates muscular dystrophy in mdx mice.*Banfi S, D'Antona G, Ruocco C, Meregalli M, Belicchi M, Bella P, Erratico S, Donato E, Rossi F, Bifari F, Lonati C, Campaner S, Nisoli E, Torrente Y.* Sci Rep. 2018 Oct 2;8(1):14659
10. Purkinje cell COX deficiency and mtDNA depletion in an animal model of spinocerebellar ataxia type 1. *Ripolone M, Lucchini V, Ronchi D, Fagiolari G, Bordoni A, Fortunato F, Mondello S, Bonato S, Meregalli M, Torrente Y, Corti S, Comi GP, Moggio M, Sciacco M.* J Neurosci Res. 2018 Sep;96(9):1576-1585

11. 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. *Frattini P, Villa C, De Santis F, Meregalli M, Belicchi M, Erratico S, Bella P, Raimondi MT, Lu Q, Torrente Y.* Hum Mol Genet. 2017 Oct 1;26(19):3682-3698.
12. Dopamine receptor type 2 (DRD2) and somatostatin receptor type 2 (SSTR2) agonists are effective in inhibiting proliferation of progenitor/stem cells isolated from non functioning pituitary tumors. *Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Meregalli M, Belicchi M, Vaira V, Corbetta S, Verdelli C, Filopanti M, Locatelli M, Carrabba G, Malchiodi E, Cassinelli L, Lania AG, Ferrero S, Bosari S, Torrente Y, Spada A, Mantovani G.* Int J Cancer. 2017 Apr 15;140(8):1870-1880
13. Duchenne muscular dystrophy caused by a frame-shift mutation in the acceptor splice site of intron 26. *Meregalli M, Maciotta S, Angeloni V, Torrente Y.* BMC Med Genet. 2016 Aug 11;17(1):55.
14. Adaptive Immune Response Impairs the Efficacy of Autologous Transplantation of Engineered Stem Cells in Dystrophic Dogs. *Sitzia C, Farini A, Jardim L, Razini P, Belicchi M, Cassinelli L, Villa C, Erratico S, Parolini D, Bella P, da Silva Bizario JC, Garcia L, Dias-Baruffi M, Meregalli M, Torrente Y.* Mol Ther. 2016 Nov;24(11):1949-1964.
15. Exome sequencing identifies variants in two genes encoding the LIM-proteins NRAP and FHL1 in an Italian patient with BAG3 myofibrillar myopathy. *D'Avila F, Meregalli M, Lupoli S, Barcella M, Orro A, De Santis F, Sitzia C, Farini A, D'Ursi P, Erratico S, Cristofani R, Milanesi L, Braga D, Cusi D, Poletti A, Barlassina C, Torrente Y.* J Muscle Res Cell Motil. 2016 Jun;37(3):101-15.
16. Impaired Angiogenic Potential of Human Placental Mesenchymal Stromal Cells in Intrauterine Growth Restriction. *Mandò C, Razini P, Novielli C, Anelli GM, Belicchi M, Erratico S, Banfi S, Meregalli M, Tavelli A, Baccarin M, Rolfo A, Motta S, Torrente Y, Cetin I.* Stem Cells Transl Med. 2016 Apr;5(4):451-63
17. Inositol 1,4,5-trisphosphate (IP3)-dependent Ca2+ signaling mediates delayed myogenesis in Duchenne muscular dystrophy fetal muscle. *Farini A, Sitzia C, Cassinelli L, Colleoni F, Parolini D, Giovanella U, Maciotta S, Colombo A, Meregalli M, Torrente Y.* Development. 2016 Feb 15;143(4):658-69. doi: 10.1242/dev.126193.
18. Stem Cell-Mediated Exon Skipping of the Dystrophin Gene by the Bystander Effect. *Meregalli M, Farini A, Sitzia C, Beley C, Razini P, Cassinelli L, Colleoni F, Frattini P, Santo N, Galbiati E, Prosperi D, Tavelli A, Belicchi M, Garcia L, Torrente Y.* Curr Gene Ther. 2015;15(6):563-71.
19. 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.
20. 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
21. 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
22. 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
23. Advancements in stem cells treatment of skeletal muscle wasting. *M. Meregalli, A. Farini, C. Sitzia and Y. Torrente.* Front. Physiol., 12 February 2014.
24. The involvement of microRNAs in neurodegenerative diseases. *S. Maciotta, M. Meregalli, Y. Torrente.* Front Cell Neurosci. 2013 Dec 19.

25. 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, and Y.Torrente*. FEBS Journal 2013 Dec;280(23):6045-60.
26. 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.
27. 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
28. 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. Bicciato, G. Cossu, Y. Torrente*. PlosOne, Volume 7, Issue 8. August 17, 2012.
29. Novel insight into stem cell trafficking in dystrophic muscles. *A. Farini, C. Villa, A. Manescu, F. Fiori, . 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.
30. 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.
31. 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.
32. Mesenchymal Stem Cells as Muscle Reservoir. *M. Meregalli, A. Farini and Y. Torrente*. Stem Cell Research and Therapy. 2011, 1:2.
33. Partial Dysferline Recostitution 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
34. 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 Stem Cell Therapies to Treat Muscular Dystrophy. *M. Meregalli, A. Farini, D. Parolini, S. Maciotta and Y. Torrente*. Biodrugs 2010; 24 (4): 237-247
35. 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
36. 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
37. 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
38. 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 05 December 2008

39. Réhabilitation de la Dystrophine Humanie dans le Modèle Scid/Mdx après Greffe de Cellules Souches de Patiens Dmd Corrigèespar Saut d'Exon. *R. Benchaouir, M. Meregalli, A. Farini, G. D'Antona, M. Belicchi, A. Goyanvalle, M. Battistelli, N. Bresolin, R. Bottinelli, L. Garcia, Y. Torrente.* Med Sci (Paris). 2008 Jan;24(1):99-101
40. 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
41. Correlation of Circulanting 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
42. 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. Prelle, M. Moggio, S.M. Gaini, N. Bresolin, N. Grimoldi, Y. Torrente.* GLIA 2007 Mar; 55(4):425-38
43. 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.
44. 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. Goyenvalle, M. Battistelli, N. Bresolin, R. Bottinelli, L.Garcia, and Y. Torrente.* Cell Stem Cell. 2007;1, 1-13
45. 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
46. 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. Forsenigo, 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
47. 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
48. Cognitive disorders in the elderly genetic and epigenetic aspects. *Vergani C., Sampietro M., Caputo L., Tagliabue J., Casatta A., Meregalli M., Pellagatti A. and Annoni G.* Arch. Gerontol. Geriatr. suppl. 7 (2001) 429-434
49. The hemochromatosis gene affects the age of onset of sporadic Alzheimer's disease. *Sampietro M., Caputo L., Casatta A., Meregalli M., Pellagatti A., Tagliabue J.* Annoni G., Vergani C. Neurobiology of Aging 22 (2001) 563-568
50. A novel polymorphism in the transferrin receptor gene. *Meregalli M., Corbetta N., Pellagatti A., Martinez di Montemuros F., Tavazzi D., Fargion S., Sampietro M.* HUMAN

MUTATION Mutation and Polymorphism # 101 2000 Online, Print Citation: volume 15, Issue 4, pag. 389

51. Molecular analysis of TFR2 gene: report of a novel polymorphism (1878 C>T). *Meregalli M., Pellagatti A., Bissolotti E., Fracanzani A.L., Fargion S., Sampietro M.* Human Mutation 2000 December; 16(6): 532

Comunicazioni scientifiche

1. Rest is required for the regeneration response of skeletal muscle. *M. Meregalli. M. Legato, M. Belicchi, A. Umbach, S. erratico, P. Ciscato, M. Moggio, G.R. Merlo, Y. Torrente.*6th International congress of myology. Bordeaux, France, 25-28 March 2019
2. Myoexosomes cargo triggers muscle regeneration and provides molecular cues for next-generation therapy in muscular dystrophy. *A. Brambilla, C. Villa, M. Meregalli, G. Marchetti, Y. Torrente*. 6th International congress of myology. Bordeaux, France, 25-28 March 2019
3. 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. C.Villa, A. Brambilla, M. Meregalli, M. Belicchi, P. Bella, M. T. Raimondi, Y. Torrente.* 6th International congress of myology. Bordeaux, France, 25-28 March 2019
4. Impact of Muscular Dystrophy on Regenerative Properties of Interstitial Muscle Cells. *M. Belicchi, M. Meregalli, S. Erratico, A. Cattaneo, C. Villa, A. farini, L. Porretti, Y. Torrente.* 6th International congress of myology. Bordeaux, France, 25-28 March 2019
5. Myoexosomes cargo triggers muscle regeneration and provides molecular cues for next-generation therapy in muscular dystrophy. *A. Brambilla, C. Villa, M. Meregalli, G. Marchetti, Y. Torrente*. IIM Meeting 2018, Pathogenesis and therapies of neuromuscolar diseases. Assisi, 11-14 Ottobre 2018
6. 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.* 14th IIM Meeting, Assisi. 12-15 Ottobre 2017
7. Exome sequencing identifies mutations in two genes encoding the LIM-proteins N-RAP and FHL1 in a BAG3 myofibrillar myopathy. *F. De Santis, M. Meregalli, F. C. D'Avila, S. Lupoli, M. Barcella, A. Orro, C. Sitzia, A. Farini, P. D'Ursi, S.Erratico, L. Milanesi, D. Braga, D. Cusi, C. Barlassina, Y. Torrente.*5th International congress of Myology, Lyon, March 14-18, 2016
8. Identification of miRNAs to improve myogenic differentiation of mesenchymal stem cells as regenerative therapy for Duchenne muscular dystrophy. *S. Banfi, P. Razini, S. Erratico, M. Meregalli,M. Belicchi, Y. Torrente.* 5th International congress of Myology, Lyon, March 14-18, 2016
9. Adaptive Immune Response Impairs the Efficacy of Autologous Transplantation of Engineered Stem Cells in Dystrophic Dogs. *Sitzia C, Farini A, Jardim L, Razini P, Belicchi M, Cassinelli L, Villa C, Erratico S, Parolini D, Bella P, da Silva Bizario JC, Garcia L, Dias-Baruffi M, Meregalli M, Torrente Y.* 5th International congress of Myology, Lyon, March 14-18, 2016
10. FKRP rescue in blood-derived CD133+ cells isolated from patients affected by congenital muscular dystrophies. *P. Frattini, F. De Santis, P. Razini, S. Erratic, M. Belicchi, M. Meregalli, Y. Torrente*. 5th International congress of Myology, Lyon, March 14-18, 2016
11. Exome sequencing identifies mutations in two genes encoding the LIM-proteins N-RAP and FHL1 in a BAG3 myofibrillar myopathy. *M. Meregalli, F. C. D'Avila, S. Lupoli, M. Barcella, A. Orro, F. De Santis, C. Sitzia, A. Farini, P. D'Ursi, S.Erratico, L. Milanesi, D. Braga, D. Cusi, C. Barlassina, Y. Torrente.* XII Congress of Mediterranean Society of Miology, Naples. May 18-20, 2015
12. Stem cell-mediated exon skipping of the dystrophin gene by the bystander effect. Y. Torrente, M. Meregalli, C. Beley, A. *Farini, C. Sitzia, P. Razini, L. Cassinelli, F. Colleoni, A. Tavelli, M. Belicchi, L. Garcia.* IRCCS Global Controls in Stem Cells, Singapore. November 5-7, 201

13. Improvement of endurance of DMD animal model using natural polyphenols. *S.E. Erratico, C. Sitzia, A. Farini, F. Colleoni, P. Razini, F. Fortunato, F. Fabrizi, M. Belicchi, M. Meregalli, G. Comi, Y.Torrente*. 2nd World Congress on Targeting Microbiota. Institut Pasteur, Paris, France. October 16-17, 2014
14. Full-Length Dysferlin Expression Driven by Engineered Human Dystrophic Blood-Derived CD133+ Stem Cells. *M. Meregalli, C. Navarro, C. Sitzia, A. Farini, P. Razini, C. Beley, L. Cassinelli, D. Parazzoli, Y. Torrente*. 13th International Congress on neuromuscular diseases – ICNMD. Acropolis Convention Center, Nice, France. July 5-10th, 2014
15. Stem cells and muscular dystrophies. *M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, L. Jardim, D. Parolini, C. Sitzia, P. Razini, L. Cassinelli, M. Baruffi, L. Garcia, Y. Torrente*. 12th Congress of the Cell Transplant Society, Aula Magna, Università degli Studi di Milano, Milan. July 7-11, 2013
16. Cell therapy of muscular dystrophy with engineered CD133+ stem cells. *M. Meregalli , A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, C. Sitzia, P. Razini, L. Cassinelli, J.C. da Silva Bizario, L. Garcia, Y. Torrente*. XVII Convention Scientifica Telethon, Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN). March 11-13, 2013
17. Preclinical experience and perspectives of a clinical trial using CD133 stem cells. *M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, J. Luciana, D. Parolini, C. Sitzia, P. Razini, L. Cassinelli, M. Baruffi, L. Garcia, Y. Torrente*. 8th World Stem Cell Summit, West Palm Beach, FL, USA. December 3-5, 2012
18. 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. Bicciato, G. Cossu, Y. Torrente*. Workshop "Exploring microRNA world: new frontiers and applications". Aula Nicoletta Milani, Università degli Studi di Milano. November 20, 2012
19. Proliferation and Clonal Analysis of Muscle Derived CD133+ Stem Cell Subpopulations Define a Depletion of Mesenchymal Population in DMD Patients. *A. Tavelli, P. Razini, M. Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, S. Erratico, G. Del Fraro, V. Angeloni, A. Cattaneo and Y. Torrente*. Hydra VIII The European Summer School on Stem Cells & Regenerative Medicine. September 15-21, 2012. Hydra, Greece.
20. Mesenchymal stem cell role in adipose formation in dystrophic muscle. *S. Erratico, C. Villa, P. Razini, A. Farini, A. Tavelli, V. Angeloni, M. Meregalli, M. Belicchi, Y. Torrente*. Skeletal Muscle Satellite and Stem Cells. Lucca, Italy. August 12-17, 2012
21. Proliferation and clonal characterization of human muscle derived CD133+ stem cell subpopulations define a depletion of mesenchymal population in Duchenne muscular dystrophy patients. *P. Razini, A. Tavelli, M. Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, S. Erratico, G. Del Fraro, V. Angeloni, A. Cattaneo, Y. Torrente*. Skeletal Muscle Satellite and Stem Cells. Lucca, Italy. August 12-17, 2012
22. Expression of CD20 reveals a new store-operated calcium entry modulator in skeletal muscle. *D. Parolini, L. Cassinelli, P. Razini, C. Sitzia, S. Erratico, F. Colleoni, V. Angeloni, E. Maffioli, A. Farini, S. Maciotta, L. Porretti, M. Belicchi, G. Tedeschi, M. Meregalli, Y. Torrente*. Skeletal Muscle Satellite and Stem Cells. Lucca, Italy. August 12-17, 2012
23. Absence of T and B lymphocytes modulates dystrophic features in dysferlin deficient animal model. *A. Farini, C. Sitzia, G. D'Antona, M. Belicchi, D. Parolini, G. Del Fraro, P. Razini, R. Bottinelli, M. Meregalli, Y. Torrente*. Skeletal Muscle Satellite and Stem Cells. Lucca, Italy. August 12-17, 2012
24. High Mobility group protein 3 (Hmgb3) is regulated by microRNA-206 during muscle re generation. *L. Cassinelli, S. Maciotta, F. Gandolfi, M. Forcato, A. Farini, D. Parolini, S. Ferrari, S. Bicciato, G. Cossu, M. Meregalli, Y. Torrente*. Development, function and repair of the muscle cell. Society for Muscle Biology – Frontiers in Myogenesis. Kimmel Center – New York University, New York, NY, USA. June 4-8, 2012.
25. Absence of T and B lymphocytes modulates dystrophic features in dysferlin deficient animal model. *C. Sitzia, A. Farini, G. D'Antona, C. Navarro, M. Belicchi, P. Razini, G. Del Fraro, D. Parolini, R. Bottinelli, M. Meregalli, Y. Torrente*. Development, function and repair of the muscle cell. Society for Muscle Biology – Frontiers in Myogenesis. Kimmel Center – New York University, New York, NY, USA. June 4-8, 2012.

26. Mesenchymal and myogenic precursor cells: old partners for few interactions. *S. Erratico, C. Villa, P. Razini, M. Meregalli, M. Belicchi, Y. Torrente*. Development, function and repair of the muscle cell. Society for Muscle Biology – Frontiers in Myogenesis. Kimmel Center – New York University, New York, NY, USA. June 4-8, 2012.
27. Thermoresponsive material for muscle cell sheet engineering. *C. Villa, S. Erratico, F. Martello, A. Tocchio, M. Belicchi, M. Meregalli, C. Lenardi, P. Milani, Y. Torrente*. Regenerative Tissue Engineering and Transplantation. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology. Beaver Run Resort, Breckenridge, Colorado, USA. April 1-6 2012.
28. Muscular dystrophies therapies by engineered stem cells. *M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, P. Razini, G. Del Fraro, L. Cassinelli, V. Angeloni, S. Maciotta, J.C. da Silva Bizario, L. Garcia, N. Bresolin, Y. Torrente.* Optistem Endostem Annual Meeting 2012. April 2-5, 2012. Sitges, Barcelona, Spain.
29. The myomiR-206 partecipate to muscle-regeneration by sculpting the chromatin through the down.regulation of the non-histone chromatin-associated protein High Mobility group protein 3 (Hmgb3). *S. Maciotta, F. Gandolfi, M. Forcato, L. Cassinelli, A. Farini, D. Parolini, S. Ferrari, S. Bicciato, G. Cossu, M. Meregalli, Y. Torrente.* Keystone Symposia, Epigenomics Keystone, Colorado USA, 17-22 January, 2012
30. Predicted miRNAs in murine dystrophin gene. *V. Angeloni, M.L. Cassinelli, S. Maciotta, F. Gandolfi, M. Forcato, S. Bocciato, M. Meregalli, Y. Torrente.* Keystone Symposia, Epigenomics Keystone, Colorado USA, 17-22 January, 2012
31. Muscular dystrophies therapies by engineered stem cells. *M. Meregalli, L. Cassinelli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, C. Sitzia, G. Del Fraro, P. Razini, V. Angeloni, S. Maciotta, J.C. Da Silva Bizario, L. Garcia, Y. Torrente*. TREAT-NMD Conference 2011. November 8-11 2011. Genève.
32. Stem cell therapy of muscular dystrophies using exon skipping approach in GRMD dogs. *M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, C. Sitzia, L. Cassinelli, G. Del Fraro, P. Razini, V. Angeloni, L. Jardim, J.C. da Silva Bizario, L. Garcia, Y. Torrente*. 16th International Congress of World Muscle Society. October 18-22, 2011. Almancil. Algarve, Portugal
33. Combining gene and stem cell therapy in the treatment of disferlinopaties. *M. Meregalli, C. Sitzia, C. Navarro, D. Parolini, M. Belicchi, P. Razini, A. Farini, M. Khran, L. Garcia, N. Levy, Y. Torrente*. 16th International Congress of World Muscle Society. October 18-22, 2011. Almancil. Algarve, Portugal.
34. Absence of T and B lymphocytes enhances skeletal muscle regeneration and ameliorates dystrophic pathology in dysferlin deficient animal model. *C. Sitzia, A. Farini, C. Navarro, G. D'Antona, M. Belicchi, D. Parolini, R. Bottinelli, M. Meregalli, Y. Torrente.*9th Annual meeting ISSCR, Toronto, Ontario Canada, June 15-18 2011
35. Proliferation and clonal characterization of human muscle derived CD133+ positive stem cells define an intrinsic heterogeneity. *P. Razini, M. Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, G. Del Fraro, V. Angeloni, A. Cattaneo, S. Erratico, Y. Torrente.* 9th Annual meeting ISSCR, Toronto, Ontario Canada, June 15-18 2011
36. Development of a new technique for muscle tissues-stem cells co-colture. *S. Erratico, M. Belicchi, P. Razini, A. Farini, M. Meregalli, C. Villa, N. Bresolin, Y. Torrente.* TERMIS 7th - 10th June 2011 Granada Spain
37. In vivo tracking of superparamagnetic iron oxide nanoparticle-labeled CD133+ stem cell tropism to dystrophic muscle tissues using micro-CT imaging. *C. Villa, A. Farini, S. Erratico, M. Belicchi, M. Meregalli, F. Fiori, F. Rustichelli, Y. Torrente*. TERMIS 7th - 10th June 2011 Granada Spain
38. Cell therapy of Muscular Dystrophy with Engineered CD133+ Stem Cells. *M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. PArolini, P. Razini, L. Cassinelli, C. Sitzia, V. Angeloni, S. Maciotta, J.C. da Silva Bizario, L.*
39. Absence of T and B lymphocytes enhances skeletal muscle regeneration and ameliorates dystrophic pathology in dysferlin deficient animal model. *C. Sitzia, A. Farini, C. Navarro, G. D'Antona, M. Belicchi, D. Parolini, R. Bottinelli, M. Meregalli, Y. Torrente.* 4th International Congress of Myology, Lille, France, May 9-13, 2011

40. Predicted miRNAs in murine dystrophin gene. *M.L. Cassinelli, S. Maciotta, F. Gandolfi, M. Forcato, S. Bocciato, M. Meregalli, Y. Torrente.* 4th International Congress of Myology, Lille, France, May 9-13, 2011
41. Muscular Dystrophies therapies by engineered stem cells in GRMD dogs. *G. Del Fraro, M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, P. Razini, L. Cassinelli, V. Angeloni, S. Maciotta, N. Bresolin, J. da Silva Bizario, L. Garcia, Y. Torrente.* 4th International Congress of Myology, Lille, France, May 9-13, 2011
42. Development of a new technique for muscle tissue-stem cells co-colture. *S. Erratico, M. Belicchi, P. Razini, A. Farini, M. Meregalli, C. Villa, N. Bresolin, Y. Torrente.* 4th International Congress of Myology, Lille, France, May 9-13, 2011
43. In vivo tracking of superparamagnetic iron oxide nanoparticle-labeled CD133+ stem cell tropism to dystrophic muscle tissues using micro-CT imaging. *C. Villa, A. Farini, S. Erratico, M. Belicchi, M. Meregalli, F. Fiori, F. Rustichelli, Y. Torrente.* 4th International Congress of Myology, Lille, France, May 9-13, 2011
44. The Store-Operated Calcium Channel Cd20 Is Expressed In Skeletal Muscle. *D.Parolini, M. Meregalli, C.Sitzia, L.Cassinelli, F. Colleoni, S.Maciotta, A. Farini, P. Razini, V.Angeloni, M.Belicchi, G. Tedeschi, Y.Torrente* . Advance in Stem Cell Research: Development, Regeneration and Disease- Institut Pasteur. 6 April 2011 to 8 April 2011
45. Combining gene and stem cell therapy in the treatment of dysferlinophaties. *M. Meregalli, C. Sitza, C. Navarro, D. Parolini, M. Belicchi, P. Razini, A. Farini, M. Khran, L. Garcia, N. Levy, Y. Torrente* Advance in Stem Cell Research: Development, Regeneration and Disease- Institut Pasteur. 6 April 2011 to 8 April 2011
46. Proliferation and Clonal Characterization of Human Muscle Derived CD133+ Stem Cell Define an Intrinsic Heterogeneity. *M.Belicchi, P. Razini, M. Meregalli, A. Farini, G. Del Fraro, V. Angeloni, A. Cattaneo, S. Erratico, N. Bresolin and Y. Torrente* Advance in Stem Cell Research: Development, Regeneration and Diseas- Institut Pasteur. 6 April 2011 to 8 April 2011
47. Autologous Transplantation Of Engineered Stem Cells In Grmd Dogs. *M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi , L. Cassinelli, D. Parolini, P. Razini, S. Maciotta, N. Bresolin, J.C. da Silva Bizario,L. Garcia , Y. Torrente.* Advance in Stem Cell Research: Development, Regeneration and Disease- Institut Pasteur. 6 April 2011 to 8 April 2011
48. Six-4 down-regulation in DMD Foetal Muscle Tissues. *A. Farini, M. Meregalli, C. Sitzia, S. Maciotta, D. Parolini, P. Razini, M. Belicchi, Y. Torrente.* Advance in Stem Cell Research: Development, Regeneration and Disease- Institut Pasteur. 6 April 2011 to 8 April 2011
49. Muscular Dystrophies Therapies by Engineered Stem Cells in GRMD Dogs. G. *Del Fraro, M. Meregalli, A. Farini, C. Sitzia, M. Belicchi, D. Parolini, P. Razini, L. Cassinelli, V. Angeloni, S. Maciotta, N. Bresolin, L. Garcia, J.C. Da Silva Bizario and Y. Torrente.* Optistem Endostem Annual Meeting 2-4 Aprile 2011 Valle della Loira
50. Cell therapy of muscular Dystrophy with engineered CD133+ stem cells. *M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, P. Razini, L. Cassinelli, C. Sitzia, V. Angeloni, S. Maciotta, J. Da Silva Binario, L. Garcia, N. Bresolin, Y. Torrente.* Comitato Telethon XVI Scientific Convention, Riva del Garda, March 7-9, 2011
51. Predicted miRNAs in murine dystrophin gene. *M.L. Cassinelli, S. Maciotta, F. Gandolfi, M. Forcato, S. Bocciato, M. Meregalli, Y. Torrente.* Keystone Symposia, MicroRNAs and Human Disease. Banff, Alberta, Canada, February 11-16, 2011
52. MiRNA-dysregulation in dystrophic single fibres. *S. Maciotta, F. Gandolfi, M. Forcato, L. Cassinelli, A. Farini, D. PArolini, S. Ferrari, S. Bocciato, G. Cossu, M. Meregalli, Y. Torrente.* Keystone Symposia, MicroRNAs and Human Disease. Banff, Alberta, Canada, February 11-16, 2011
53. Cell therapy of Muscular Dystrophy with Engineered CD133+ cells. *D.Parolini, A.Farini, M.Meregalli, M.Belicchi, S.Maciotta, P.Razini,J.C. da Silva Bizario, L.Garcia, N.Bresolin, Y.Torrente.* XXXIX European Muscle Conference EMC 2010. 11-15 September Padua,Italy
54. Proliferation and Clonal Characterization of Human Muscle Derived CD133+ Stem Cell Define an Intrinsic Heterogeneiy. P. Razini, *M. Belicchi, M.Meregalli, A. Farini, S. Erratico and Y.*

Torrente. Hydra VI European Summer School Stem Cells & Regenerative Medicine 11-17 Sep 2010 Hydra Greece

55. MiRNAs Dysregulation of Single Muscle Fibers in Duchenne Muscular Dystrophy. *S.Maciotta, M.Meregalli, F.Gandolfi, M.Forcato, A.Farini, D.Parolini, D.Gabellini, M.Moggio,S.Ferrari, S.Bicciato, G.Cossu, Y.Torrente* SRC Summer Research Conference FASEB July 18-23, 2010 Carefree, Arizona
56. Proliferation and Clonal Characterization of Human Muscle Derived CD 133+ Stem Cell Define an Heterogeneity.*P.Razini, M.Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, S.Erratico and Y. Torrente* SRC Summer Research Conference FASEB July 18-23, 2010 Carefree, Arizona
57. Combining Gene and Stem Cell therapy in the Treatment of Dysferlinophaties. *C.Sitzia, D.Parolini, C.Navarro, A.Farini, M.Meregalli, M.Belicchi, P.Razini, M.Krahn, L.Garcia, N.Levy, Y.Torrente* SRC Summer Research Conference FASEB July 18-23, 2010 Carefree, Arizona
58. Development of New technologies Inducing Myogenic Differentiation of Human Circulating CD133+ Cells. *S.Erratico, M.Belicchi, C.Villa, P.Razini, M. Meregalli,C.Lenardi,P.Milani,Y.Torrente* TERMIS- EU 2010 Tissue Engineering and Regenerative medicine Medicine International society-EU Galway, Ireland June 13-17 2010-10-31
59. Combining Gene and Stem Cell Therapy in the Treatment of Dysferlinophaties. *D.Parolini, C. Navarro, A. Farini, M. Meregalli, M.Belicchi, P.Razini, M.Krahn, L. Garcia, N. Lévis, Y.Torrente* ASGCT 13 th Annual Meeting Washington DC USA May 19-22, 2010
60. Cell Theraphy of Muscolar Dystrophy with Engineered CD133+Cell. *A. Farini, M. Meregalli, D.Parolini, S.Maciotta, M.Belicchi, P. Razini,J. da Silvia Bizario, L.Garcia N.Bresolin, Y. Torrente* ASGCT 13 th Annual Meeting Washington DC USA May 19-22, 2010
61. Combining Stem Cell and Exon Skipping Approach to Treat Muscular Dystrophyes. *M. Meregalli, D.Parolini, A. Farini, M. Belicchi, G. D'Antona, S. Maciotta, P. Razini, A.Lerario, S. Bonfiglio, R. Bottinelli, L. Garcia, N.Bresolin and_Y. Torrente_*. ASGCT 13 th Annual Meeting Washington DC USA May 19-22, 2010
62. MiRNAs dysregulation of Single Muscle Fibers in Duchenne Musculae Dystrophy. *S.Maciotta, M.Meregalli, F.Gandolfi, M.Forcato, A.Farini, D.Parolini, D.Gabellini, M.Moggio, S.Ferrari, S.Bicciato, G.Cossu, Y.Torrente*. CHI Cambridge Healthtech Institute's Sixth Annual microRNA in Human Disease and Development March 22-24,2010 Cambridge,MA
63. Difference in Myogenic properties of the Human Blood-Derived Stem Cells Subpopulation Isolated from Normal and Dystrophic Tissues. *M. Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, D. Parolini, P. Razini, Y. Torrente.* Ferrari.Keystone symposia on Molecular and Cellular Biology February 15-20, 2010 Keystone, Colorado, USA
64. Development of new Technologies Including Myogenic Differentiation of Human Circulating CD133+Cells. *S. Erratico, M. Belicchi, P. Razini, C. Villa, F. Colleoni, C. Sitzia, M. Meregalli, A. Farini, Y. Torrente*. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology February 15-20, 2010 Keystone, Colorado, USA
65. Myogenic Differentiation Potential of CD133+ Stem Cells isolated from Various Sources. *S. Erratico, M. Belicchi, P. Razini, M. Meregalli, A. Farini, S. Maciotta , D. Parolini, Y. Torrente*. Keystone symposia on Molecular and Cellular Biology February 15-20, 2010 Keystone, Colorado, USA
66. Combining Stem Cells And Exon Skipping Approach to Treat Muscular Dystrophies *M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, R. Benchaouir, G. D'Antona, d. Parolini, S. Maciotta, P. Razini, A. Lerario, S. Bonfiglio, R. Bottinelli, L. Garcia, N. Bresolin, Y. Torrente*. Treat-NMD Neuromuscular Network International Conference Bringing down the barriers in translational medicine in inherited neuromuscular diseases Brussels, Belgium 17-19 November 2009
67. Combining Stem Cells and Exon Skipping Strategy to Treat Dystrophic GRMD dogs. *C. Sitzia, M. Meregalli, M. Belicchi, P. Razini, D. Parolini, JC. Da Silva Binario, L. Garcia, N. Bresolin Y. Torrente*. Italy Hydra V European Summer School Stem Cell & regenerative medicine Hydra Greece 19-25 September 2009
68. Human Fetal CD133+ Muscle Cells Expressing Perycite Markers Repair Dystrophic Muscle Tissue. A. *Farini, M. Belicchi, Meregalli M., Parolini D., P. Razini, S. Erratico., Y. Torrente*. 38th European Muscle Conference Lille, September 12-16, 2009

69. Differential Activation of CD20-Related Signalling Pathway Results in Distinct Differentiation Behaviour of Normal and DMD Circulating CD133+ Stem Cells. D. *Parolini, M. Meregalli, M. Belicchi, A. Farini, P. Razini, S. Maciotta, Y. Torrente*. Italy38th European Muscle Conference Lille, September 12-16, 2009
70. Cell Therapy of Muscular Dystrophy with Engineered CD133+ Cells. *M. Meregalli, M. Belicchi, A. Farini, S. Maciotta, P. Razini, D. Parolini, J.C. Silva Bizario, L. Garcia, N. Bresolin, Y. Torrente*. 38th European Muscle Conference Lille, September 12-16, 2009
71. Possible Role of RTX in the differentiation of Pericyte-like cells in Duchenne Muscular Dystrophy. *A.Farini, M. Meregalli, M. Belicchi, D. Parolini, G. D'Antona, S. Sangiorgi, G. Cossu, R. Bottinelli, N. Bresolin, Y. Torrente*. Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Department of Neurological Sciences, University of Milan, Milan Italy Neuromuscular Disorders 14th International Congress of the World Muscle Society, Geneva Switzerland 9th-12th September 2009
72. Differential Activation of CD 20- Related Signaling Pathway Results in Distinct Differentiation Behavior of Normal and DMD Circulating CD133 Positive Stem Cell. *Y.Torrente , A.Farini. D.Parolini, M.Meregalli, M.Belicchi, P.Razini, S.Maciotta;* ISSCR International Society for Stem Cell Research 7th Annual meeting July 8-11, 2009 Barcelona, Spain
73. MicroRNA-206 is Upregulated in an Animal Model of Duchenne Muscular Dystrophy *S. Maciotta, M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, P. Razini, N. Bresolin, Y.Torrente.* Making Muscle in the Embryo and the Adult Columbia University New York, NY, U.S.A May28 June2, 2009
74. Differential Activation of CD20-related Signaling Pathways Results in Distinct Differentiation Behaviour Of Normal and DMD circulating CD133+ Stem Cells D. *Parolini, A. Farini, M. Meregalli, M. Belicchi, P. Razini, S. Maciotta, Y. Torrente.* Italy Making Muscle in the Embryo and the Adult Columbia University New York, NY, U.S.A May28- June 2,2009
75. Cell Therapy of Muscular Dystrophy with Engineered CD133+ Cells *M. Meregalli, A. Farini, S. Maciotta, P. Razini, D. Parolini, JC de Silva Binario, L. Garcia, Y. Torrente.* Making Muscle in the Embryo and the Adult Columbia University New York, NY, U.S.A May28- June2, 2009
76. Combining Stem Cells and Exon-Skipping and Approch to Treat Muscular Dystrophies *M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, R. Benchaouir, G. D'Antona, D. Parolini, S. Maciotta, P. Razini, R. Bottinelli, L. Garcia, N. Bresolin, Y. Torrente.* American Accademy of Neurology, 2009 Annual Meeting Program, Seattle, AAN 61st Annual meeting, April 25- May 2, 2009
77. Abundance of Circulating Progenitors with Myo-Endothelial Potential Correlates with a Mild Phenotype in Patients Affected by Duchnne Muscular Dystrophy. *M. Belicchi, A. Farini, M. Meregalli, D. Parolini, P. Razini, R. Lopa, L. Porretti, S. Maciotta, C. Navarro, G. Cossu, N. Bresolin, Y. Torrente.* American Accademy of Neurology, 2009 Annual Meeting Program, Seattle, AAN 61st Annual meeting, April 25- May 2, 2009
78. MicroRNA-206 is Upregulated in an Animal Model Of Duchenne Muscular Distrophy. *S. Maciotta, M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, P. Razini, N. Bresolin, Y. Torrente.* Third International MicroRNAs Europe 2008 Meeting, November 3-4 2008 University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom
79. Muscle-specific microRNAs (mirnas) in Duchenne Muscular Distrophy (DMD). *S. Maciotta, M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, N. Bresolin, Y. Torrente.* Keystone Simposia , RNAi, MicroRNA, and non-Coding RNA,March 25-30 2008, Whistler Resort, Whistler, British Columbia, Canada
80. Ex vivo expansion of Human Circulating CD133+ Progenitors Cells: promising tool for cell-based Therapeutic approaches in Muscular Dystrophy. M. *Belicchi, M. Meregalli,P. Razini, A. Cattaneo, A. Farini, E. Iachetti, L. Porretti, P. Milani, N. Bresolin, Y. Torrente.* International Congress of Myology , May 26-30 2008 Marseille-France
81. Abundance of Circulating Progenitors with Myo-endothelial potential Correlates with a Mild Phenotype in Patients affected by Duchenne Muscular Dystrophy. *A. Farini, M. Belicchi, M. Meregalli, C. Marchesi, R. Lopa, L. Porretti, D. Parolini, M.G. D'Angelo, N. Bresolin, G. Cossu, Y. Torrente.* International Congress of Myology , May 26-30, 2008 Marseille-France

82. Perturbation of Calcium Handling in CD133+ Stem Cells isolated from DMD Blood. D. *Parolini, M. Meregalli, M. Belicchi, A. Farini, P. Razini, S. Maciotta, Y. Torrente.* International Congress of Myology , May 26-30 2008 Marseille-France
83. Autologous Transplantation of Engineered Muscle-derived CD133+ Stem Cells. *R. Benchaouir, M. Meregalli, A. Farini, G. D'Antona, M. Belicchi, A.Goyenvalle, D. Parolini, N. Bresolin, R. Bottinelli, L. Garcia, Y. Torrente.* International Congress of Myology , May 26-30 2008 Marseille-France
84. Muscle-specific microRNAs (mirnas) in Duchenne Muscular Distrophy (DMD). *S. Maciotta, M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, N. Bresolin, Y. Torrente.* International Congress of Myology , May 26-30 2008 Marseille-France
85. Exon-skipping of Dysferlin in CD133+ Stem Cells isolated from normal and Patient affected with Dysferlinopathies. C. *Navarro, A. Farini, M. Meregalli, M. Belicchi, D. Parolini, P. Razini, M. Krahn, N. Wein, N. Bourg, M. Bartoli, I. Richard, N. Levy, Y. Torrente.* International Congress of Myology , May 26-30 2008 Marseille-France
86. Isolation and Characterization of Cells Coexpressing Endothelial Progenitors and Parathyroid Specific Genes from Human Adult Normal and Tumoral Parathyroids. *S. Corbetta, M. Belicchi, F. Pisati, M. Meregalli, C. Eller-Vainicher, L. Viventini, P. Beck-Peccoz & A. Spada.* Endocrine Abstracts 10th European Congress of Endocrinology 3-7 May 2008, Berlin, Germany
87. Ex vivo Expansion of Peripheral Blood CD133+ Progenitors Cells: Promising Tool for Cell-based Therapeutic approaches in Muscular Dystrophy. M. *Belicchi, M. Meregalli, P. Razini, A. Cattaneo, A. Farini, E. Iachetti, L. Porretti, C. Lenardi, P. Milani, N. Bresolin, Y. Torrente.* International Society for Stem Cell Research, ISSCR, June 11-14 2008 Philadelphia, PA USA
88. Human Fetal CD133+ Skeletal Muscle Cells Expressing Pericyte Merkers Generate Muscle and Endothelial Cells and Repair Dystrophic Muscle Tissues. *A. Farini, M. Belicchi, M. Meregalli, M. Gavina, M. Crisan, B. Sun, D. Parolini, C. Scagnelli, A. Colombo, J. Huard, B. Peault, Y. Torrente.* International Society for Stem Cell Research, ISSCR, June 11-14 2008 Philadelphia, PA USA
89. Exon-skipping of Dysferlin in CD133+ Stem Cells isolated from Normal and Patient affected with Dysferlinopathies. *Farini A, Navarro C, Meregalli M, Belicchi M, Parolini D, Razini P, Krahn M, Wein N, Bourg N, Bartoli M, Richard I, Levy N, Torrente Y.* International Society for Stem Cell Research, ISSCR, June 11-14 2008 Philadelphia, PA USA
90. Perturbation of Calcium Handling in CD133+ Stem Cells isolated from DMD Blood. D. *Parolini, M. Meregalli, M. Belicchi, A. Farini, P. Razini, S. Maciotta, Y. Torrente.* International Society for Stem Cell Research, ISSCR, June 11-14 2008 Philadelphia, PA USA
91. Autologous Transplantation of Skin- derived Stem Cells and Functional Nerve Regeneration after a Peripheral Nerve Lesion. *M. Pruderi, C. Marchesi, S. Borsa, M. Belicchi, M. Gavina, M. Meregalli, L. Draghi, M. Moggio, M. Fava, F. Pisati, D. Spagnoli, N. Bresolin, S. Gaini, L. Bello, Y. Torrente, N. Grimoldi* The first Italian-Japanese Neurosurgical Workshop 15 October 2006, Kyoto, Japan
92. Rescue of Human Dystrophin after transplantation of Exon Skipping-engineered DMD Stem Cells in a Dystrophic animal Model. *R. Benchaouir,' A. Goyenvall, M. Meregalli, M. Belicchi, A. Farini, M. Battistelli, N. Bresolin, L. Garcia, Y. Torrente.* EuroStemCell Annual Consortium Meeting 8-11 April 2007 - Bellagio, Italy
93. VCAM-1 Expression on Dystrophic Muscle Vessels has a critical Role in Human Stem Cell Homing. *M. Gavina, M. Belicchi, B. Rossi, L.Ottoboni, F. Colombo, M. Meregalli, D. Parolini, A. Farini Andrea, N. Bresolin, F. Rustichelli, G.Constantin, Y. Torrente.* Gordon Research Conferences Ciocco 3-8 Giugno 2007
94. Progenitor cells from human parathyroid glands express parathyroid genes. S. *Corbetta, M. Belicchi, F. Pisati, C. Eller-Vainicher, M. Meregalli, L. Vicentini, P. Beck-Peccoz, Y. Torrente, A. Spada* .32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia Verona 13-16 June 2007
95. Ex vivo expansion of Human Circulating CD133+ Progenitor Cells: Promising Tool for CELl-based Therapeutic approaches in Muscular Dystrophy. *M. Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, A. Cattaneo, C. Marchesi, L. Porretti, N.Bresolin, Y. Torrente.* Faseb summer research conferences; Skeletal Muscle satellite and Stem Cells. July 14-19, 2007 Indian Wells, California

96. Rescue of Human Dystrophic after Transplantation of Exon Skipping-Engineered DMD Stem Cells in a Dystrophic animal Model. *R. Benchaouir, A. Goyenvalle, M. Meregalli, M. Belicchi, A. Farini, M. Battistelli, N.Bresolin, L. Garcia, Y.Torrente.* Faseb summer research conferences; Skeletal Muscle satellite and Stem Cells. July 14-19, 2007 Indian Wells, California
97. Possible role of rituximab in the differentiation of pericyte-like cells in Duchenne Muscular Dystrophy. *M. Meregalli, A. Farini, D. Parolini, M. Belicchi, G. D'Antona, S. Sangiorgi, C. Marchesi, R. Bottinelli, G. Cossu, N. Bresolin, Y. Torrente.* Faseb summer research conferences; Skeletal Muscle satellite and Stem Cells. July 14-19, 2007 Indian Wells, California
98. Myo-endothelial properties of the human blood-derived CD133 subpopulation isolated from normal and dystrophic subjects. *Meregalli M, Belicchi M, Farini A, D'Antona G, Gavina M, Parolini D, Maciotta S, Porretti l, Marchesi C, Bottinelli R, Bresolin N, Torrente Y* 12th International Congress of the World Muscle Society Giardini Naxos- Taormina, Italy 17-20 October 2007. Neuromuscular Disorders, Vol 17 (2007)
99. Rescue of human dystrophin after transplantation of exon skipping-engineered DMD stem cells in a dystrophic animal model. R. *Benchaouir, A. Goyenvalle, M. Meregalli, M. Belicchi, A. Farini, M. Battistelli, N. Bresolin, L. Garcia, Y. Torrente.* 12th International Congress of the World Muscle Society Giardini Naxos- Taormina, Italy 17-20 October 2007. Neuromuscular Disorders, Vol 17 (2007)
100. Ex vivo expansion of human circulating CD133+ progenitor cells: promising tool for cell-based therapeutic approaches in muscular dystrophy. *M. Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, A. Cattaneo, C. Marchesi, L. Porretti, N. Bresolin, Y. Torrente.* 12th International Congress of the World Muscle Society Giardini Naxos- Taormina, Italy 17-20 October 2007. Neuromuscular Disorders, Vol 17 (2007)
101. Abundance of circulating progenitors with myo-endothelial potential correlates with a mild phenotype in patients affected by Duchenne muscular dystrophy. *C. Marchesi, M. Belicchi, M. Meregalli, A. Farini, R. Lopa, M. Gavina, L. Porretti, D. Parollini, M. D'Angelo, N. Bresolin, G. Cossu, Y. Torrente.* 12th International Congress of the World Muscle Society Giardini Naxos-Taormina, Italy 17-20 October 2007. Neuromuscular Disorders, Vol 17 (2007)
102. Characterization of muscle-specific expression of MiRNAs in Duchenne muscular dystrophy. *S. Maciotta, M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, D. Parolini, N. Bresolin, Y. Torrente.* 12th International Congress of the World Muscle Society Giardini Naxos- Taormina, Italy 17-20 October 2007. Neuromuscular Disorders, Vol 17 (2007)
103. T- and B-lymphocytes depletion has a great effect on the fibrosis of the dystrophic skeletal muscles in scid/mdx mouse. *A. Farini, M. Meregalli, M. Belicchi, M. Battistelli, D. Parolini, G. D'Antona, M. Gavina, R. Bottinelli, Y. Torrente.* 12th International Congress of the World Muscle Society Giardini Naxos- Taormina, Italy 17-20 October 2007. Neuromuscular Disorders, Vol 17 (2007)
104. VCAM-1 Induces the Migration of Human CD133+ Cells after Intra-arterial Transplantation. *M. Gavina, M. Belicchi, B. Rossi, M. Meregalli, N. Bresolin, F. Rustchelli, G. Constantin, Y. Torrente.* Frontiersin Myogenesis Mountain Creek Conference Center Callaway Gardens Pine Mountain, Georgia, U.S.A. April 27-May2, 2006
105. VCAM-1 Expression on Dystrophic Muscle Vessels induces the Migration of Human Blood-derived CD133+ Cells after Intra-arterial Transplantation. *M. Gavina, M. Belicchi, B. Rossi, V. Komlev, L. Ottoboni, F. Colombo, F. Fiori, M. Meregalli, L. Forzenigo, M. Battistelli, P. Biondetti, F. Pisati, N. Bresolin, F. Rustichelli, G. Constantin, Y. Torrente.* Stem Cells Whistler Resort-Whistler, British Columbia. March 27-April 1 May, 2006
106. Autologous transplantation of skin-derived stem cells and functional nerve regeneration after a peripheral nerve lesion. *M. Pluderi, C. Marchesi, S. Borsa, M. Belicchi, M. Gavina, M. Meregalli, L. Draghi, M. Moggio, M. Fava, F. Pisati, D. Spagnoli, N. Bresolin, S. Gaini, L. Bello, Y. Torrente, N. Grimoldi.* The first Italian-Japanese Neurosurgical Workshop. Kyoto, Japan. October 15, 2006
107. V-CAM-1 induces the migration of human CD133+ cells after intra-arterial transplantation. *M. Gavina, M. Belicchi, B. Rossi, M. Meregalli, N. Bresolin, F. rustichelli, G. Constantin, Y. Torrente.* Frontiers in Myogenesis. Mountain Creek onference Center, Callaway gardens, Pine Mountain, Georgia, USA. April 27-May 2, 2006

108. Myogenic Potential of Human circulating AC133+ Stem Cells in Murine Dystrophic Skeletal Muscle. *Y.Torrente, M.Belicchi, M.Sanpaolesi, 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.*. Molecular Regulation of Stem Cells, Banff, Alberta, Canada, February 10-15,2005.

109. Cellule Staminali e Rigenerazione Muscolare. *M. Meregalli, M. Gavina, M. Belicchi, C. Marchesi, F. Pisati, Y. Torrente.* Le Biotecnologie per Progettazione, Sviluppo e Produzione di Farmaci. 19-20 Maggio 2005. Centro Congressi Palazzo delle Stelline, Milano

110. Difference in Myogenic Properties of the Blood-derived AC133+ Stem Cells Subpopulation isolated from Normal and Dystrophic Tissues. *M.Meregalli, M.Belicchi, F.Pisati, M.Gavina, C.Marchesi, N.Bresolin, Y. Torrente.* 3rd , *F. Pisati, S.M. Gaini, N. Bresolin, N. Grimoldi, Y. Torrente*. Journal of the Peripheral Nervous system-JPNS Meeting of the Peripheral Nerve Society July 9-13, 2005 Tuscany, Italy

111. Blood-derived CD133+ Stem Cells from normal and Dystrophic Tissues: a comparative Study with Clinical Applications. *M.Belicchi, M.Meregalli, L.Porretti, C.Marchesi, M.Gavina, F.Pisati, M.Scalamogna, N.Bresolin, Y. Torrente.* 3rd Annual Meeting International Society for Stem Cell Research, San Francisco, California, USA, June 23-25, 2005

112. Identification of a Putative Pathway for the Muscle Homing of Stem Cells in a Muscular Dystrophy Model._*Y. Torrente, F. Pisati, M.Belicchi, C. Marchesi, M. Gavina, M. Meregalli, B. Rossi, Fa. Colombo, G. Camirand, M. El Fahime, N.J. Caron, A.C. Issekutz, G. Constantin, J.P. Tremblay, N. Bresolin* World Muscle Society, Goteborg September 2004 Neuromuscular Disorders Vol. 251, Suppl. 3 pg III/55

113. Induction of Glioblastoma regression using Skin-derived Stem Cell *Y.Torrente, F.Pisati, C.Marchesi, L.Bello, M.Belicchi, M.Meregalli, M.Gavina, F.Acerbi, C.Giussani, A.Bikfalvi, R.Villani, N.Bresolin.* IX Congresso Nazionale e Corso Residenziale della Associazione Italiana di Neuro- Oncologia Varese 28-30 Ottobre 2004

114. Human Mesenchimal Stem Cells generate Neurons after Transplantation in Developing Mammalian Brain. *M. Belicchi, L. Cova, P. Bossolasco, F. Pisati, C. Marchesi, Y. Torrente, M. Meregalli, M. Gavina, D. Soligo, G. Lambertenghi Deliliers, V. Silani, E. Polli, N. Bresolin.* 2004 Journal of Neurology Vol. 251, Suppl. 3 pg III/55

115. Direct Isolation of a Pure Population of AC133+ Dermal Stem Cells for use in Brain Repair. *C. Marchesi, M. Belicchi, F. Pisati, L. Porretti, M. Gavina, M. Meregalli, M. Scalamogna, N. Bresolin, Y.Torrente* 2004 Journal of Neurology Vol. 251, Suppl. 3 pg III/58.

116. Induction of Glioblastoma Regression using Skin-derived Stem Cell. *F. Pisati, C. Marchesi, L. Bello, M. Belicchi, Y. Torrente, M. Meregalli, M. Gavina, F. Acerbi, C. Giussani, A. Bikfalvi, R. Villani, N. Bresolin.* 2004 Journal of Neurology Vol. 251, Suppl. 3 pg III/145

117. Induction of glioblastoma regression using skin-derived stem cell. *F. Pisati, C. Marchesi, L. bello, M. Belicchi, Y. Torrente, M. Meregalli, M. Gavina, F. Acerbi, C. Giussani, A. Bikfalvi, R. Villani, N. Bresolin.* IX Congresso Nazionale e Corso Residenziale dell'Associazione Italiana di Neuro-Oncologia. Varese. October 28-30, 200

118. *Sampietro M., Caputo L., Casatta A., Meregalli M., Pellagatti A., Tagliabue J., Fiorelli G.* Mutations of hemochromatosis gene affect the age of onset in late – onset Alzheimer's disease (AD) European Society for clinical investigation, 34th Annual Scientific meeting, 17-20 May 2000

119. *Sampietro M., Caputo L., Annoni G., Casatta A., Tagliabue J., Tavazzi D., Meregalli M., Pellagatti A., Vergani c., Fiorelli G.* Mutations of the gene hemochromatosis (HFE) in Alzheimer's disease (AD) European Society for clinical investigation, 33rd Annual Scientific Meeting, 7th-10 th April 1999, Milan, Italy

120. *Cattaneo M.G., Meregalli M.,Guzzi F., Vicentini L.M.* "Differential effects of somatostatin and its analogue lanreotide in human tumoral cells" First international conference on signal transduction, 8th–11th October 1998, Dubrovnik, Croatia

121. *Cattaneo M.G., Meregalli M., Guzzi F., Vicentini L.M.* "Diversi effetti della somatostatina e del suo analogo lanreotide in cellule tumorali umane" Convegno congiunto: Associazione di biologia cellulare e del differenziamento – Associazione genetica italiana - Società italiana di biofisica e

biologia molecolare – Società italiana di microbiologia generale e biotecnologie microbiche, 1-4 Ottobre 1998, Montesilvano (Pescara), Italia

"Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n°196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 6 e 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Mirella Angela Meregalli