

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/MEDS-12 - NEUROLOGIA,
(settore scientifico-disciplinare MEDS-12/A - Neurologia)
presso il Dipartimento di Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Codice concorso 5661

[YVAN TORRENTE] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	TORRENTE
NOME	YVAN

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Medicine e Chirurgia - Università degli Studi di Milano - 1995

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Postdoctoral fellowship sulle distrofie muscolari - *Unité de Recherche en Génétique humaine, Centre de Recherche du Pavillon CHUL-CHUQ*, Canada - 1998

Specialità in Neurologia - *Università degli Studi di Milano* - 2002

Dottore di ricerca PhD in Biochimica - *Université Paris 7*, Parigi - 2003

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo - 1995

Servizio militare - Sottotenente medico nei Bersaglieri 3° Reggimento - 1997

Vincitore di procedura di selezione per la chiamata a Ricercatore settore concorsuale 06/D6 -Neurologia, settore scientifico-disciplinare MED/26 - Neurologia - Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano - 2004

Invited Professor per il Dottorato in Pharmaceutical Sciences and Immunology - Faculdade de Ciencias Farmaceuticas de Ribeirão Preto (São Paulo, Brasile) - 2012.

Visiting Professor -Cell Transplant Center and Diabetes Research Institute, University of Miami (Miami, FL, USA) - 2013-2015.

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Seconda Fascia - Settore Scientifico Disciplinare MED/26- Neurologia, Settore Concorsuale 06/D6 - Neurologia) - 2014

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Prima Fascia - Settore Scientifico Disciplinare MED/26- Neurologia, Settore Concorsuale 06/D6 - Neurologia) - 2014

Vincitore di procedura di selezione per la chiamata a Professore di II fascia settore concorsuale 06/D6 -Neurologia, settore scientifico-disciplinare MED/26 - Neurologia - Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano - 2015

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

A.A. 2001/2002-2002/2003 Docente dei seminari "*Staminali in Neurologia*". Lezioni frontali 4 ore. Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università Degli Studi di Milano; A.A. 2003/2004 Docente del seminario sulle *Cellule Staminali* per la Scuola di Dottorato in Fisiologia. Lezione frontale 2 ore, Università degli Studi di Milano; A.A. 2005/2006 - 2006/2007 - 2007/2008 Docente del seminario sulle *Cellule Staminali* per la Scuola di Dottorato in Medicina Rigenerativa e Ingegneria. Lezioni frontali (2 ore/anno), Università degli Studi di Genova; A.A. 2005/2006 Corso di Genetica per il CdL "*Malattie del sistema nervoso*". Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano; A.A. 2007/2008 Responsabile del CdL in *Assistenza Sanitaria*, C.I. di Medicina sociale e di comunità, Università degli Studi di Milano - ASL di Milano; A.A. 2008/2009 Docente del corso di *Malattie Neuromuscolari*. Dottorato di Ricerca in

Genetica Medica, Università degli Studi di Milano; **A.A. 2009/2012 - 2010/2011** Dottorato in Scienze Cliniche - *Malattie neuromuscolari*. Lezioni frontali 12 ore. Università degli Studi di Torino; **A.A. 2011/2012** Docente del C.I. *Salute adulto e anziano e salute neuropsichiatrica*, CdL Assistenza Sanitaria. Università degli Studi di Milano - ASL di Milano; **A.A. 2012/2013** Docente responsabile Corso elettivo, Lezioni frontali (12 ore) “*Cellule staminali nelle malattie neurodegenerative*”. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano; **A.A. 2013-2014** Docente responsabile Corso elettivo Lezioni frontali (12 ore) “*Cellule staminali nelle malattie neurodegenerative*”. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano; **A.A. 2014-2015** *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 2 ore, Attribuzione incarico - Professore Aggregato ai sensi della L.240/2010, Art.6. Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.15.1 - Polo Centrale. Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso*. Attività professionalizzante. Attribuzione incarico - Professore Aggregato ai sensi della L.240/2010, Art.6. Cod. AF: D51-73 Cod. Edizione: D51-73.15.1 - Polo Centrale ore 27; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 2, Attribuzione incarico - Professore Aggregato ai sensi della L.240/2010, Art.6 Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.15.2 - San Giuseppe, ore 2; *NEUROLOGIA* 5 anno. Lezioni frontali 4, Compito didattico. Cod. AF: 39S-30, Cod. Edizione: 39S-30.15.1, ore 4; Docente per il seminario integrativo. Lezione 2 ore frontali. “*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; Docente responsabile Corso elettivo Lezioni frontali 6 ore. “*Le staminali in patologie neuromuscolari e neurodegenerative*”. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano; **A.A. 2015-2016** *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 2 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.16.1 - Polo Centrale; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 4 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.16.2 - San Giuseppe, Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso (att. prof.)*. Attività professionalizzante 30 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-73, Cod. Edizione: D51-73.16.1 - Polo Centrale; Corso di perfezionamento. Lezioni frontali 20 ore. Attività didattica del corso di Perfezionamento, Cod. AF: 992-1, Cod. Edizione: 992-1.16.1 - ; *NEUROLOGIA* 5 anno. Lezioni frontali 4 ore. Compito didattico Cod. AF: 39S-30, Cod. Edizione: 39S-30.16.1; **A.A. 2016-2017** *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 4 ore. Compito didattico. Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.17.1 - Policlinico Milano, Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 4 ore. Compito didattico. Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.17.3 - San Giuseppe, Modulo: Neurologia; *Terapia immunologica e nuovi approcci biotecnologici in oncologia*. Lezioni frontali 2 ore. Attività didattica Master, Cod. AF: 95M-23, Cod. Edizione: 95M-23.17.1. **A.A. 2017-2018** *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 2 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.18.2 - San Giuseppe, Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 2 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.18.1 - Linea Polo Centrale, Modulo: Neurologia; *Terapia immunologica e nuovi approcci biotecnologici in oncologia*. Lezioni frontali 2 ore. Attività didattica Master Cod. AF: 95M-23, Cod. Edizione: 95M-23.18.1; *NEUROLOGIA* 3 anno. Lezioni frontali 2 ore. Compito didattico, Cod. AF: 81S-29, Cod. Edizione: 81S-29.18.1; *NEUROLOGIA* 4 anno. Lezioni frontali 2 ore. Compito didattico, Cod. AF: 81S-28, Cod. Edizione: 81S-28.18.1; **A.A. 2018-2019**; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 2 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.19.2 - Linea: San Giuseppe, Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 2 ore. Compito didattico Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.19.1 - Linea: Centrale, Modulo: Neurologia; *Terapia immunologica e nuovi approcci biotecnologici in oncologia*. Lezioni frontali 2 ore. Attività didattica Master, Cod. AF: 95M-23, Cod. Edizione: 95M-23.19.1; *NEUROLOGIA* 3 anno. Lezioni frontali 6 ore. Compito didattico Cod. AF: 81S-29, Cod. Edizione: 81S-29.19.1; *Corso di Perfezionamento*. Lezione frontale 3 ore. “*Tecniche di Manipolazione di cheratinociti e fibroblasti*, Responsabile Prof. Pajardi, Progetto ministeriale IRMI) - Università degli Studi di Milano; **A.A. 2019-2020** *Cellule staminali pluripotenti indotte come modello di malattia e applicazioni di terapia genica*. Lezioni online piattaforma Teams (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale, Compito didattico Cod. AF: R46-19, Cod. Edizione: R46-19.20.1; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni on line piattaforma Teams (5 ore). Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.20.3 - Linea: San Giuseppe, Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni online piattaforma Teams (4 ore). Compito didattico Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.20.1 - Linea: Policlinico, Modulo: Neurologia; *Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata*. Lezioni online piattaforma Zoom (2 ore), Attività didattica Master Cod. AF: 95M-22, Cod. Edizione: 95M-22.20.1; *NEUROLOGIA* 3. Lezioni online piattaforma Teams (6 ore), Compito didattico Cod. AF: 81S-29, Cod. Edizione: 81S-29.20.1; *Attività didattica del corso di perfezionamento*. Lezioni online piattaforma Teams (2 ore). Cod. AF: 1ZF-1, Cod. Edizione: 1ZF-1.20.1; **A.A. 2020-2021** *Analisi genomiche, trascrittomiche, proteomiche e metabolomiche a livello di singola cellula*. Lezioni online piattaforma Teams (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale. Compito didattico, Cod. AF: R46-40, Cod. Edizione: R46-40.21.1; *Modelli 2D, 3D e 4D derivati da iPSC per studiare le malattie neuromuscolari*. Lezioni online piattaforma Teams (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale. Compito didattico, Cod. AF: R46-31, Cod. Edizione: R46-31.21.1; *Single Cell Analysis for biomolecular and matobolomic pathways discovery* (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale. Compito didattico, Cod. AF: R46-40, Cod. Edizione: R46-40.21.1; *Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata*. Lezioni online piattaforma Teams (2 ore). Attività didattica Master, Cod. AF: 95M-22, Cod. Edizione: 95M-22.21.1; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 5 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.21.3 - San Giuseppe, Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso*. Lezioni frontali 3 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.21.1 - Linea Polo Centrale, Modulo: Neurologia; *NEUROLOGIA* 3. 5 ore, Compito didattico Cod. AF: 81S-29, Cod. Edizione: 81S-29.21.1; Attività didattica del corso di Perfezionamento. Edizione: 7ZT-1.21.1. Farmacia in oncologia (7ZT). 2 ore; Master in “Stem Cells, Regenerative Medicine e Management of the Cell Factory” dell’Università di Torino (2 ore); **A.A. 2021-2022** Doctorate program Milan Experimental Medicine (D-MEM). Preclinical Models in muscular dystrophies. 2 ore; *Single Cell Analysis for biomolecular and matobolomic pathways discovery* (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale. Compito didattico, Cod. AF: R46-31, Cod. Edizione: R46-31.22.1; *2D, 3D and 4D iPSC-derived cellular models to study neuromuscular diseases* (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale. Compito didattico, Cod. AF: R46-31, Cod. Edizione: R46-31.22.1; *Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata* (2 ore). Attività didattica Master, Cod. AF: 95M-22, Cod. Edizione: 95M-22.22.1; *Malattie del sistema nervoso*. 2.5 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-

45.22.2 - San Giuseppe, Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso*. 2.5 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.22.1 - Linea Polo Centrale, Modulo: Neurologia; Attività didattica del corso di Perfezionamento. Edizione: 7ZT-2.22.1. Farmacia in oncologia (7ZT). 2 ore; Master in "Stem Cells, Regenerative Medicine e Management of the Cell Factory" dell'Università di Torino (2 ore); *NEUROLOGIA 3 anno*. 5 ore, Compito didattico Cod. AF: 81S-29, Cod. Edizione: 81S-29.22.1; **A.A. 2022-2023** Doctorate program Milan Experimental Medicine (D-MEM). Preclinical Models in muscular dystrophies. 2 ore; *Single Cell Analysis for biomolecular and metabolomic pathways discovery* (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale. Compito didattico, Cod. AF: R46-40, Cod. Edizione: R46-40.23.1; *2D, 3D and 4D iPSC-derived cellular models to study neuromuscular diseases* (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale. Compito didattico, Cod. AF: R46-31, Cod. Edizione: R46-31.23.1; *Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata* (2 ore). Attività didattica Master, Cod. AF: 95M-22, Cod. Edizione: 95M-22.21.1; *Malattie del sistema nervoso*. 5 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.23.3 San Giuseppe, Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso*. 3 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.23.1 - Linea Polo Centrale, Modulo: Neurologia; *Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata*. 2 ore. Attività didattica Master Cod. AF: 95M-23, Cod. Edizione: 95M-22.23.1; Attività didattica del corso di Perfezionamento. Edizione: 7ZT-3.23.1. Farmacia in oncologia (7ZT). 2 ore; Master in "Stem Cells, Regenerative Medicine e Management of the Cell Factory" dell'Università di Torino (2 ore); *NEUROLOGIA 3 anno*. 6 ore, Compito didattico Cod. AF: 81S-29, Cod. Edizione: 81S-29.20.1; Farmacia in oncologia. Attività didattica del corso di perfezionamento (7ZT-3.23.1); **A.A. 2023-2024** *Single Cell Analysis for biomolecular and metabolomic pathways discovery* (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale. Compito didattico, Cod. AF: R46-40, Cod. Edizione: R46-40.21.1; *2D, 3D and 4D iPSC-derived cellular models to study neuromuscular diseases* (2 ore). Dottorato in Medicina Traslazionale. Compito didattico, Cod. AF: R46-31, Cod. Edizione: R46-31.21.1; *Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata* (2 ore). Attività didattica Master, Cod. AF: 95M-22, Cod. Edizione: 95M-22.21.1; *Malattie del sistema nervoso*. 5 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.18.2 - San Giuseppe, Modulo: Neurologia; *Malattie del sistema nervoso*. 3 ore. Compito didattico, Cod. AF: D51-45, Cod. Edizione: D51-45.18.1 - Linea Polo Centrale, Modulo: Neurologia; *Terapia immunologica e nuovi approcci biotecnologici in oncologia*. Lezioni frontali 2 ore. Attività didattica Master Cod. AF: 95M-23, Cod. Edizione: 95M-23.18.1; Attività didattica del corso di Perfezionamento. Edizione: 7ZT-1.21.1. Farmacia in oncologia (7ZT). 2 ore; Master in "Stem Cells, Regenerative Medicine e Management of the Cell Factory" dell'Università di Torino (2 ore); *NEUROLOGIA 3 anno*. 6 ore, Compito didattico Cod. AF: 81S-29, Cod. Edizione: 81S-29.20.1; Farmacia in oncologia. Attività didattica del corso di perfezionamento (7ZT-3.23.1)

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Ho supervisionato personalmente i progetti e le tesi di 175 studenti e ricercatori, tra cui medici, laureati triennali, laureati magistrali, e dottorandi.

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

2010/11 Lauree Specialistiche DX8 SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE DELLA RIABILITAZIONE. "*Valutazione quantitativa della forza muscolare in soggetti con distrofia muscolare di Duchenne: studio longitudinale e correlazione con le misure funzionali*". Tesista: Tettanti Andrea; Lauree Specialistiche FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA, Università Vita-Salute San Raffaele- Magistrale in Fisioterapia. *Valutazione della funzione muscolare con gait analysis in pazienti affetti da Distrofia Muscolare di Duchenne*". Tesista: Francesca Nicastro; **2017/18** Lauree Specialistiche a ciclo unico D51 FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA (CLASSE LM-41) (POLO CENTRALE), Università degli Studi di Milano. "*Il ruolo delle vescicole esosomiali nella rigenerazione muscolare: nuove ipotesi terapeutiche per la cura della distrofia muscolare di Duchenne*". Tesista: Marchetti Giulia Bruna; **2020/21** Lauree Specialistiche - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano. "*New biomarkers in limb-girdle muscular dystrophy*". Tesista: Jacopo Spagliardi; "*Analisi dei meccanismi biologici in comune tra il rabdomiosarcoma e la distrofia muscolare di Duchenne*". Tesista: Valeria Penati; "*Novel therapeutic approaches for the management and treatment of epidermolysis bullosa*". Tesista: Davide Molinaro; **2022/2023** PhD in MEDICINA MOLECOLARE -MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano. Candidato: Luana Tripodi.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Lauree Specialistiche

2004/06 E50 -BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO, Università degli Studi di Milano. "*Studio delle potenzialità miogeniche di progenitori circolanti umani in un modello murino di distrofia muscolare*". Tesista: Parolini Daniele; **2006/07** BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI - SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Università degli Studi di Milano. "*Studio delle capacità proliferative e di differenziamento mio-endoteliale delle cellule staminali CD133: nuove prospettive terapeutiche nella distrofia muscolare di Duchenne*". Tesista: Razini Paola; **2007/08** E50 - BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO, Università degli Studi di Milano. "*Utilizzo di nuovi substrati di biossido di titanio nanostrutturato (ns-tio2) per l'espansione di cellule staminali cd133+ con potenzialità rigenerative muscolari*". Tesista: Silvia Alice Erratico; Ciclo unico DX3- FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano. "*Valutazione dell'andamento della forza muscolare in pazienti affetti da distrofia muscolare di Miyoshi dopo trattamento farmacologico con rituximab*". Tesista: Lerario Alberto Giovanni; F82 - GENOMICA FUNZIONALE E BIOINFORMATICA, Università degli Studi di Milano. "*Effetti biomolecolari della stimolazione con correnti continue in progenitori muscolari: nuove prospettive terapeutiche nelle distrofie muscolari*". Tesista: Mrakic-Sposta Simona; **2008/09** SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMOLECOLARI-SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Università di Pisa. "*Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali miogeniche per nuove prospettive terapeutiche nelle distrofie muscolari*". Tesista: Gigoni Arianna;

2009/10 F79 - BIOLOGIA APPLICATA ALLA RICERCA BIOMEDICA, Università degli Studi di Milano. “Trattamento del cane distrofico GRMD con cellule staminali ingegnerizzate”. Tesista: Del Fraro Giulia; **2010/11** BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI - SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Università degli Studi di Milano. “Studio di una popolazione di cellule staminali muscolari in soggetti sani e affetti da DMD”. Tesista: Tavelli Alessandro; **2011/12** BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI - SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Università degli Studi di Milano. “Studio dei fattori degenerativi muscolari inducenti il differenziamento adipocitario di cellule staminali mesenchimali”. Tesista: Genna Alessandro; **F93** - BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA CELLULA, (CLASSE LM-6), Università degli Studi di Milano. “Coinvolgimento dei microrna muscolari nella eziopatogenesi delle distrofie muscolari”. Tesista: Tonoli Elisa; **2013/14** ciclo unico D51 - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA (CLASSE LM-41) (POLO CENTRALE), Università degli Studi di Milano. “Utilizzo di cellule staminali ingegnerizzate nella terapia delle disferlinopatie”. Tesista: Sitzia Clementina; BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI - SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Università degli Studi di Milano. “Ruolo delle cellule staminali mesenchimali nell'adipogenesi della DMD”. Tesista: Piovani Mattia; **F93** - BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA CELLULA (CLASSE LM-6), Università degli Studi di Milano. “Ruolo trascrizionale della distrofina nel differenziamento di progenitori muscolari”. Tesista: Bella Pamela; **2015/16** ciclo unico D51 FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA (CLASSE LM-41) (POLO CENTRALE), Università degli Studi di Milano. “Ruolo degli esosomi nella rigenerazione muscolare: alternative terapeutiche per la distrofia muscolare di Duchenne”. Tesista: Grassi Francesca Sofia; **2015/17** F92 -BIOLOGIA APPLICATA ALLA RICERCA BIOMEDICA (CLASSE LM-6), Università degli Studi di Milano. “Il ruolo dell'epigenetica nel differenziamento delle cellule staminali nella cura delle distrofie muscolari”. Tesista: Elia Rossella; “Ruolo di REST nella rigenerazione muscolare”. Tesista: Scopelliti Antonio; **2017/18** MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL - Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Milano. “Myo-exosomes mediated modulation of dystrophic muscle environment via controlled multimodal nanoparticles trafficking”. Tesista: Varela Pinzon Laura Andrea; “Rest is required for the regenerative response of skeletal muscle”. Tesista: Legato Mariella; **F3Y** - BIOLOGIA APPLICATA ALLE SCIENZE DELLA NUTRIZIONE (CLASSE LM-6), Università degli Studi di Milano. “Ruolo di una miscela naturale di polifenoli nell'omeostasi muscolare”. Tesista: Pravettoni Davide; **2018/19** F92 - BIOLOGIA APPLICATA ALLA RICERCA BIOMEDICA (CLASSE LM-6), Università degli Studi di Milano. “Ruolo dell'immunoproteasoma nella patogenesi delle disferlinopatie”. Tesista: Di Lorenzo Federica; SCHOOL OF BIOSCIENCES AND VETERINARY MEDICINE - BIOLOGICAL SCIENCES. Università di Camerino. “PTX3 predicts myocardial damage and fibrosis in DMD” Tesista: Osman Maria Kaukab; **2019/20** F92 - BIOLOGIA APPLICATA ALLA RICERCA BIOMEDICA (CLASSE LM-6), Università degli Studi di Milano. “Pentraxina 3 nella cardiomiopatia distrofica”. Tesista: Valitutti Monica; **2019/21** E51 - BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO (CLASSE LM-9), Università degli Studi di Milano. “Ruolo funzionale cellulo-specifico dell'isoforma della distrofina dp71 nella genesi del rhabdomyosarcoma in modello animale di distrofia muscolare di Duchenne”. Tesista: Leotta Sabrina; **2020/21** F3Y - BIOLOGIA APPLICATA ALLE SCIENZE DELLA NUTRIZIONE (CLASSE LM-6), Università degli Studi di Milano. “Ruolo della supplementazione alimentare nell'omeostasi muscolare di un modello murino di distrofia muscolare di duchenne”. Tesista: Margherita La Salvia; “Role of pentraxin 3 in skeletal muscle homeostasis”. Tesista: Carolina Ilaria Mella; **F92** - BIOLOGIA APPLICATA ALLA RICERCA BIOMEDICA (CLASSE LM-6), Università degli Studi di Milano. “Concerted regulation of type 2 glycolytic myofibres and muscle performance by the transcriptional repressor REST”. Tesista: Stefan Bencina; **2021/22** F92 - BIOLOGIA APPLICATA ALLA RICERCA BIOMEDICA (CLASSE LM-6), Università degli Studi di Milano. “Identification of muscle progenitors involved in rhabdomyosarcoma pathogenesis associated with Duchenne muscular dystrophy”. Tesista: Giada Mainieri; **2023/2024**. INGEGNERIA BIOMEDICA, Politecnico di Milano. “Investigating the relationship between Duchenne Muscular Dystrophy and Rhabdomyosarcoma: a computational systems biology approach”. Tesista: Susanna Carlesso

Tesi di Dottorato e Scuola di specialità

2004/05 PhD in MEDICINA MOLECOLARE -MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano. Candidato: Gavina Manuela; **2006/07** Doctorat Sciences de la Vie - UNIVERSITÉ PARIS XII VAL DE MARNE, Paris. Candidato: Blot Stéphane; **2006/07** SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN NEUROLOGIA - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano. Candidato: Marchesi Chiara; **2007/08** PhD in MEDICINA MOLECOLARE -MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano. Candidato: Farini Andrea; **2011/12** PhD in MEDICINA MOLECOLARE -MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano. Candidato: Parolini Daniele; **2016/17** PhD in MEDICINA MOLECOLARE -MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano. Candidato: Frattini Paola

Lauree Triennali

2004/05 BIOTECNOLOGIE MEDICHE - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano. “Genotipizzazione e caratterizzazione di un nuovo modello animale scid/mdx per lo studio della DMD”. Tesista: Tiso Rosa; **2007/08** E13 -BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE, Università degli Studi di Milano. “Identificazione di nuovi target terapeutici per la cura dei tumori cerebrali: studio di cellule staminali neurali isolate da glioblastoma multiforme”. Tesista: Barilla Serena; **2008/09** BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - FARMACIA - Università degli Studi di Milano. “Identificazione di possibili cause di eterogeneità nella tumorigenesi dei gliomi cerebrali”. Tesista: Trolese Maria Chiara; **E13** - BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO, Università degli Studi di Milano. “Caratterizzazione di un nuovo modello animale di disferlinopatia: il topo scid/blaj”. Tesista: Righi Matteo; **2009/10** F42 - SCIENZE BIOLOGICHE, Università degli Studi di Milano. “Combinazione di raggi-X e microCT quale nuova metodologia per la visualizzazione della distribuzione e migrazione di cellule staminali in vivo” Tesista: Derada Troletti Claudio; **2012/13** E13-BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (CLASSE L-2), Università degli Studi di Milano. “Caratterizzazione immunofenotipica e biomolecolare di cellule isolate da sangue periferico esprimenti l'antigene CD133”. Tesista: Manenti Filippo; “Identificazione del canale calcio CD20 nel muscolo scheletrico”. Tesista: Zini Jacopo; **2012/14** E16 - BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (CLASSE L-2), Università degli Studi di Milano. “Analisi di nuovi microRNA predetti nel gene della distrofina”. Tesista: Dalt Lorenzo; **2013/14** E16 -BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (CLASSE L-2), Università degli Studi di Milano. “Lesione della radice dorsale del midollo spinale: ruolo delle cellule staminali isolate dalla cute nella rigenerazione nervosa”. Tesista: Castaldo Maurizio; “Ruolo dei microRNA nel differenziamento muscolare”. Tesista:

Marelli Gloria; *“Ruolo delle cellule staminali mesenchimali della placenta nel ritardo di crescita intrauterina”*. Tesista: Zocca Stefano; **2015/17 E16 - BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (CLASSE L-2)**, Università degli Studi di Milano. *“Sviluppo di un sistema tridimensionale per la proliferazione di cellule satelliti muscolari nella terapia della distrofia muscolare di Duchenne”* Tesista: Nervi Veronica

Attività di tutoraggio

2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 Docente tutor per nr. **10** studenti di Medicina e Chirurgia all'interno del Programma Virgilio promosso dall' Università degli Studi di Milano, Università Milano-Bicocca e dalla Humanitas University

SEMINARI

Autore di 39 seminari presentati in congressi nazionali e internazionali.

Invited Speaker: Studio di una nuova Strategia Terapeutica nelle Patologie Neurodegenerative per l'ottenimento di Cellule Neuronal e Gliali a partire da Cellule Staminali Somatiche. Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti. Policlinico di Milano Ospedale Maggiore | Fondazione IRCCS Ca' Granda, **10-11 Aprile 2000**; Identificazione e Utilizzo di Cellule Staminali Muscolari nelle Strategie Terapeutiche delle Distrofie Muscolari. Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti. Policlinico di Milano Ospedale Maggiore | Fondazione IRCCS Ca' Granda. **5 Maggio, 2002**; Migrazione e Differenziamento Neuronale di Cellule Staminali Mesenchimali Umane adulte dopo Trapianto Intracerebrale. Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere, Milano. **17 Maggio 2003**; Rigenerazione Muscolare nel Trapianto di Cellule Staminali” CNR Istituto di Neuroscienze, Sezione di Farmacologia Cellulare e Molecolare. Milano. **21 Maggio 2004**; Cellule Staminali per la rigenerazione muscolare. Cellule Staminali: dalla ricerca alla terapia. Convegno presso Bioforum, Politecnico di Milano. **28 Settembre 2005**; Cellule Staminali e Rigenerazione Muscolare. Le Biotecnologie per Progettazione, Sviluppo e Produzione di Farmaci. Centro Congressi Palazzo delle Stelline, Milano. **19-20 Maggio 2005**; Malattia di Parkinson: dalla ricerca di base alla pratica clinica. Università degli Studi di Milano, Milano. **15 Giugno 2006**; Cellule Staminali nella Terapia Cellulare della Distrofia Muscolare: come affrontare la Sperimentazione Clinica. Incontro Cellule Staminali per Corso Dottorato Cellule Staminali del Dipartimento di Farmacologia, Università di Milano. **15 Settembre 2006**; Il Trapianto di Cellule Staminali Autologhe derivate da Cute in guide tubulari riassorbibili favorisce la Rigenerazione Assonale nelle lesioni del Nervo Periferico. 55° Congresso Nazionale. Hilton Sorrento Palace. **19-22 Novembre 2006**; Potenzialità Miogeniche di Cellule Staminali di origine Mesodermica. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Palermo. **24-26 Maggio 2007**; Ingegnerizzazione di Cellule Staminali per la Terapia delle Distrofie Muscolari. Fondazione Poliambulanza, Brescia. **8 Febbraio 2008**; Trapianto Autologo di Cellule Staminali adulte Ingegnerizzate per produrre Distrofina. I trial clinici e la ricerca Duchenne e Becker nel mondo. Milano. **15-16 Febbraio 2008**; Orizzonti Terapeutici con Cellule Staminali nella Distrofia Muscolare. VIII Congresso Nazionale S.I.R.N. Montecatini. **17-19 Aprile 2008**; Malattie Muscolari e Trattamento con Cellule Staminali. Lugano **28 Maggio, 2008**; Capacità Rigenerative dei Progenitori Muscolari. Corso di aggiornamento “Impiego di Cellule Staminali in Medicina Rigenerativa” IST-Centro di Biotecnologie Avanzate- Genova. **23-24 Ottobre 2008**; Cellule Staminali e Studi Clinici. Convegno di Bioetica Farmacologia via Vanvitelli **5 Maggio 2009**; Correzione Genica di Cellule Staminali Distrofiche: dal laboratorio alla pratica clinica. Le Cellule Staminali tra Terapia e Formazione dei Tumori. Palacongressi di Agrigento. **20-22 Novembre 2008**; Miopatia progressiva con Ptosi, Oftalmoplagia e aspetti Distrofici alla Biopsia Muscolare. 9° Congresso Nazionale Associazione Italiana Miologia, Verona, **15 giugno 2009**; Terapia Genica: correggere il DNA. Utilizzo della Terapia Genica nelle Distrofie Muscolari. Sopravviverà la Medicina all'abbandono della Clinica. Milano Aula Magna Università Statale. **25-27 Giugno 2009**; Telethon e Uildm II° Meeting Internazionale. Convegno di sensibilizzazione sulle distrofie muscolari in particolar modo sulla Distrofia Muscolare di Duchenne. “Oltre la Malattia...una persona. Teatro del popolo Casalpusterlengo, Italia. **23-24 Ottobre 2010**; La Distrofia Muscolare di Duchenne: dalla Patogenesi alla presa in carico. SINPIA Società Italiana di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza. Centro Congressi CNR Area della Ricerca, Bologna. **4 Febbraio 2011**; La terapia con mesangioblasti nella Distrofia Muscolare di Duchenne e l'immunosoppressione nelle distrofinopatie. Malattie neuromuscolari Nuove Strategie terapeutiche. Comune di Verona. **19 Marzo 2011**; Nuove prospettive terapeutiche nelle Distrofie Muscolari. 17th Mediterranean Neuroscience Congress **22 maggio 2011**; Le Cellule Staminali nella cura alla Medullolesione, un Mito e/o una realtà. 26 Festa del Parasimpatico Ospedale Giuseppe Verdi, Villanova sull' Arda, Piacenza. **5 Giugno 2011**; Cellule Staminali: dalla ricerca alla clinica. Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro. **5 Novembre 2011**; La distrofia muscolare. Casi clinici di pediatria. Clinica Pediatrica De Marchi, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano. **2012**; Allo-trapianto di mesoangioblasti da donatore hla-identico per la terapia cellulare della distrofia muscolare di Duchenne. XVII Convention Scientifica Fondazione Telethon, Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN). **11-13 Marzo 2013**; Immortalizzazione reversibile e trasduzione di mesoangioblasti DMD con un cromosoma artificiale esprime la distrofina per la terapia cellulare della distrofia muscolare. XVII Convention Scientifica Fondazione Telethon, Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN). **11-13 Marzo 2013**; Modificazione genica di cellule staminali distrofiche allo scopo di trapianto autologo nella distrofia muscolare di Duchenne. 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). **11-13 Marzo 2013**; Le cellule staminali come approccio terapeutico della paralisi cerebrale infantile. Y. Torrente. Convegno Swiss Stem Cell Bank “Paralisi cerebrale infantile. Quali risposte dalle cellule staminali?” - Circolo della Stampa, Sala Montanelli, Corso Venezia 48 Milano. **2 Ottobre 2013**; Ruolo delle cellule staminali mesenchimali adiposo-derivate nella rigenerazione muscolare. Corso di Aggiornamento 1st Milan Laryngology Master Class. Auditorio, Centro Ricerche e Studi Amplifon, Via Ripamonti, 133 - Milano. **7-8 Novembre 2013**; Terapie cellulari/geniche. Convegno Atassia di Friedreich: prospettive di trattamento e orizzonti di terapia. Fondazione Mondino, Pavia. **25 Novembre 2017**; Ruolo delle iPS nella medicina personalizzata. ITALIAN INFRASTRUCTURE FOR REGENERATIVE MEDICINE - Evento Conclusivo Sala “Aula Magna” Regione Emilia Romagna. Bologna, **30 Settembre 2019**; Nuove prospettive terapeutiche nelle distrofie muscolari. 17th Mediterranean Neuroscience Congress 22th Etnan

Epilepsy Workshop, **27 Maggio 2019**; Scuola di Specialità in Neurologia, Università degli Studi di Milano. Precision Medicine and Management of degenerative muscle diseases. **10 Maggio 2021**; Immunity in muscle diseases. Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova, **7 giugno 2023**; Sviluppo di nuovi farmaci a base di nanoparticelle per il trattamento dell'Atassia di Friedreich. Congresso Nazionale Atassia di Friedreich, CONEGLIANO - **11 Febbraio 2023**; MICROBIOTA DYSBIOSIS INFLUENCES IMMUNE SYSTEM AND MUSCLE PATHOPHYSIOLOGY OF DYSTROPHIN-DEFICIENT MICE. Università di Genova-Istituto Giannina Gaslini, UOSD Centro di Miologia Traslazionale e Sperimentale, **24 febbraio 2023**. L'evoluzione delle Terapie Cellulari: Un Viaggio dal Passato al Presente. Aula Magna, Università degli Studi di Milano. **20 Marzo 2024**.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

H-INDEX TOTALE: 46 (Scopus), citazioni: 8,670. Autore di **157 articoli pubblicati** su riviste scientifiche internazionali e di **19 capitoli di libro**.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Macrophages producing chondroitin sulfate proteoglycan-4 induce neuro-cardiac junction impairment in Duchenne muscular dystrophy. Milan M, Maiullari F, Chirivì M, Ceraolo MG, Zigiottò R, Soluri A, Maiullari S, Landoni E, Silvestre DD, Brambilla F, Mauri P, De Paolis V, Fratini N, Crosti MC, Cordiglieri C, Parisi C, Calogero A, Seliktar D, Torrente Y, Lanzaolo C, Dotti G, Toccafondi M, Bombaci M, De Falco E, Bearzi C, Rizzi R. *J Pathol.* 2025 Jan;265(1):1-13. doi: 10.1002/path.6362. Epub 2024 Nov 11
2. Editorial: Inflammation in muscular dystrophies: mediators, mechanisms, and therapeutics. Villa C, Farini A, Torrente Y. *Front Immunol.* 2024 Aug 22;15:1470266. doi: 10.3389/fimmu.2024.1470266. eCollection 2024.
3. Porphyromonas gingivalis fuels colorectal cancer through CHI3L1-mediated iNKT cell-driven immune evasion. Díaz-Basabe A, Lattanzi G, Perillo F, Amoroso C, Baeri A, Farini A, Torrente Y, Penna G, Rescigno M, Ghidini M, Cassinotti E, Baldari L, Boni L, Vecchi M, Caprioli F, Facciotti F, Strati F. *Gut Microbes.* 2024 Jan-Dec;16(1):2388801. doi: 10.1080/19490976.2024.2388801. Epub 2024 Aug 12
4. Magnetic-field-driven targeting of exosomes modulates immune and metabolic changes in dystrophic muscle. Villa C, Secchi V, Macchi M, Tripodi L, Trombetta E, Zambroni D, Padelli F, Mauri M, Molinaro M, Oddone R, Farini A, De Palma A, Varela Pinzon L, Santarelli F, Simonutti R, Mauri P, Porretti L, Campione M, Aquino D, Monguzzi A, Torrente Y. *Nat Nanotechnol.* 2024 Oct;19(10):1532-1543. doi: 10.1038/s41565-024-01725-y. Epub 2024 Jul 22.
5. Combinatorial strategies targeting NEAT1 and AURKA as new potential therapeutic options for multiple myeloma. Puccio N, Manzotti G, Mereu E, Torricelli F, Ronchetti D, Cumerlato M, Craparotta I, Di Rito L, Bolis M, Traini V, Manicardi V, Fragiasso V, Torrente Y, Amodio N, Bolli N, Taiana E, Ciarrocchi A, Piva R, Neri A. *Haematologica.* 2024 Dec 1;109(12):4040-4055. doi: 10.3324/haematol.2024.285470.
6. Exploring the Gut Microbiota-Muscle Axis in Duchenne Muscular Dystrophy. Mostosi D, Molinaro M, Saccone S, Torrente Y, Villa C, Farini A. *Int J Mol Sci.* 2024 May 21;25(11):5589. doi: 10.3390/ijms25115589.
7. 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, Bagicaluppi 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. doi: 10.1038/s44321-024-00031-3.
8. 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.
9. Advancing Biomarker Discovery and Therapeutic Targets in Duchenne Muscular Dystrophy: A Comprehensive Review. Molinaro M, Torrente Y, Villa C, Farini A. *Int J Mol Sci.* 2024 Jan 3;25(1):631. doi: 10.3390/ijms25010631.
10. Combinatorial activation of the WNT-dependent fibrogenic program by distinct complement subunits in dystrophic muscle. Florio F, Vencato S, Papa FT, Libergoli M, Kheir E, Ghzael I, Rando TA, Torrente Y, Biressi S. *EMBO Mol Med.* 2023 Dec 7;15(12):e17405. doi: 10.15252/emmm.202317405.
11. DIS3 depletion in multiple myeloma causes extensive perturbation in cell cycle progression and centrosome amplification. Favasuli VK, Ronchetti D, Silvestris I, Puccio N, Fabbiano G, Traini V, Todoerti K, Erratico S, Ciarrocchi A, Fragiasso V, Giannandrea D, Tumiatti F, Chiaramonte R, Torrente Y, Finelli P, Morelli E, Munshi NC, Bolli N, Neri A, Taiana E. *Haematologica.* 2024 Jan 1;109(1):231-244. doi: 10.3324/haematol.2023.283274.
12. Multifaceted nanoparticles: emerging mechanisms and therapies in neurodegenerative diseases. Mistretta M, Farini A, Torrente Y, Villa C. *Brain.* 2023 Jun 1;146(6):2227-2240. doi: 10.1093/brain/awad014.
13. A generalizable normative deep learning approach for the discrimination of psychiatric disorders based on neuroanatomy. I. Sampaio, E. Tassi, M. Bellani, I. Nenadic, F. Benedetti, B. CrespoFacorro, C. Gaser, S. Poletti, M. G. Rosetti, C. Perlini, Y. Torrente, A. Maria Bianchi, E. Maggioni, P. Brambilla. *Neuroscience Applied, Volume 2, Supplement 2, 2023, 103316.* DOI: 10.1016/j.nsa.2023.103316.
14. Brain morphological alterations associated with vulnerability to psychopathology: a discordant twin 7T MRI study. Colli E, Maggioni E, Tassi C, Bonivento M, Mauri M, Costagli M, Tosetti M, Cosottini Y, Torrente C, Fagnani E, Medda M, Nobile P, Brambilla. *Neuroscience Applied, Volume 2, Supplement 2, 2023, 103067.* DOI: 10.1016/j.nsa.2023.103067.
15. A generalisable normative deep learning approach for the discrimination of psychiatric disorders based on neuroanatomy. I. Sampaio, E. Tassi, M. Bellani, I. Nenadic, F. Benedetti, B. CrespoFacorro, C. Gaser, S. Poletti, M. G. Ros

- setti, C. Perlini, Y. Torrente, A. M. Bianchi, E. Maggioni, P. Brambilla. *Neuroscience Applied*, Volume 2, Supplement 1, 2023, 101082. DOI: 10.1016/j.nsa.2023.101082.
16. Mesoangioblasts at 20: From the embryonic aorta to the patient bed. Cossu G, Tonlorenzi R, Brunelli S, Sampaolesi M, Messina G, Azzoni E, Benedetti S, Biressi S, Bonfanti C, Bragg L, Camps J, Cappellari O, Cassano M, Ciceri F, Coletta M, Covarello D, Crippa S, Cusella-De Angelis MG, De Angelis L, Dellavalle A, Diaz-Manera J, Galli D, Galli F, Gargioli C, Gerli MFM, Giacomazzi G, Galvez BG, Hoshiya H, Guttinger M, Innocenzi A, Minasi MG, Perani L, Previtali SC, Quattrocchi M, Ragazzi M, Roostalu U, Rossi G, Scardigli R, Sirabella D, Tedesco FS, Torrente Y, Ugarte G. *Front Genet.* 2023 Jan 4;13:1056114. doi: 10.3389/fgene.2022.1056114. eCollection 2022.
17. Microbiota dysbiosis influences immune system and muscle pathophysiology of dystrophin-deficient mice. Farini A, Tripodi L, Villa C, Strati F, Facchetti A, Baselli G, Troisi J, Landolfi A, Lonati C, Molinaro D, Wintzinger M, Gatti S, Cassani B, Caprioli F, Facciotti F, Quattrocchi M, Torrente Y. *EMBO Mol Med.* 2022 Dec 19:e16244. doi: 10.15252/emmm.202216244.
18. Immunoproteasome Inhibition Ameliorates Aged Dystrophic Mouse Muscle Environment. Tripodi L, Molinaro D, Fortunato F, Mella C, Cassani B, Torrente Y, Farini A. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 24;23(23):14657. doi: 10.3390/ijms232314657.
19. Inhibition of the immunoproteasome modulates innate immunity to ameliorate muscle pathology of dysferlin-deficient BIAJ mice. Farini A, Tripodi L, Villa C, Napolitano F, Strati F, Molinaro D, Facciotti F, Cassani B, Torrente Y. *Cell Death Dis.* 2022 Nov 19;13(11):975. doi: 10.1038/s41419-022-05416-1.
20. Taiana E, Bandini C, Favasuli VK, Ronchetti D, Silvestris I, Puccio N, Todoerti K, Erratico S, Giannandrea D, Bolli N, Amodio N, Ciarrocchi A, Chiaramonte R, Torrente Y, Piva R, Neri A. Activation of lncRNA NEAT1 leads to survival advantage of multiple myeloma cells by supporting a positive regulatory loop with DNA repair proteins. *Haematologica.* 2022 Sep 8. doi: 10.3324/haematol.2022.281167.
21. Rovina D, Castiglioni E, Mallia S, Rabino M, Farini A, Belicchi M, Di Giuseppe G, Gervasini C, Torrente Y, Pompilio G, Gowran A. Reprogramming of dermal fibroblasts from a Duchenne muscular dystrophy patient carrying a deletion of exons 45-50 into an induced pluripotent stem cell line (CCMi005-A). *Stem Cell Res.* 2022 Oct;64:102889. doi: 10.1016/j.scr.2022.102889.
22. 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. Effective high-throughput isolation of enriched platelets and circulating pro-angiogenic cells to accelerate skin-wound healing. *Cell Mol Life Sci.* 2022 Apr 26;79(5):259. doi: 10.1007/s00018-022-04284-4.
23. Tripodi L, Molinaro D, Farini A, Cadiaro G, Villa C, Torrente Y. Flavonoids and Omega3 Prevent Muscle and Cardiac Damage in Duchenne Muscular Dystrophy Animal Model. *Cells.* 2021 Oct 28;10(11):2917. doi: 10.3390/cells10112917.
24. Tripodi L, Villa C, Molinaro D, Torrente Y, Farini A. The Immune System in Duchenne Muscular Dystrophy Pathogenesis. *Biomedicines.* 2021 Oct 11;9(10):1447. doi:10.3390/biomedicines9101447.
25. Boyer O, Butler-Browne G, Chinoy H, Cossu G, Galli F, Lilleker JB, Magli A, Mouly V, Perlingeiro RCR, Previtali SC, Sampaolesi M, Smeets H, Schoewel-Wolf V, Spuler S, Torrente Y, Van Tienen F; Study Group. Myogenic Cell Transplantation in Genetic and Acquired Diseases of Skeletal Muscle. *Front Genet.* 2021 Aug 2;12:702547. doi: 10.3389/fgene.2021.702547.
26. Villa, C., Legato, M., Umbach, U., Riganti, C., Jones, R., Martini, B., Boido, M., Medana, C., Facchinetti, I., Barni, D., Pinto, M., Arguello, T., Belicchi, M., Fagioli, G., Liaci, C., Moggio, M., Ruffo, R., Moraes, C.T., Monguzzi, A., Merlo, G.M., Torrente, Y. "Treatment with ROS detoxifying gold clusters alleviates the progressive functional decline in a mouse model of Friedreich's Ataxia". *Science Translational Medicine* 2021 Aug 18;13(607):eabe1633. doi: 10.1126/scitranslmed.abe1633
27. Farini A, Villa C, Tripodi L, Legato M, Torrente Y. Role of Immunoglobulins in Muscular Dystrophies and Inflammatory Myopathies. *Front Immunol.* 2021 Jul 14;12:666879. doi: 10.3389/fimmu.2021.666879.
28. Marchetti GB, Valenti L, Torrente Y. Clinical Determinants of Disease Progression in Patients With Beta-Sarcoglycan Gene Mutations. *Front Neurol.* 2021 Jul 1;12:657949. doi: 10.3389/fneur.2021.657949.
29. Farini, A., Sitzia, C., Villa, C., Cassani, B., Tripodi, L., Legato, M., Belicchi, M., Bella, P., Lonati, C., Gatti, S., Cerletti, M., Torrente, Y. Defective dystrophic thymus determines degenerative changes in skeletal muscle(2021) *Nature Communications*, 12 (1), art. no. 2099, DOI: 10.1038/s41467-021-22305-x
30. Zago S, Scarpazza C, Difonzo T, Arighi A, Hajhajate D, Torrente Y, Sartori G. Behavioral Variant of Frontotemporal Dementia and Homicide in a Historical Case. *J Am Acad Psychiatry Law.* 2021 Jun;49(2):219-227. doi: 10.29158/JAAPL.200081-20. Epub 2021 Mar 17.
31. Villa, I., Villa, C., Crapanzano, R., Secchi, V., Tawfilas, M., Trombetta, E., Porretti, L., Brambilla, A., Campione, M., Torrente, Y., Vedda, A., Monguzzi, A. Functionalized Scintillating Nanotubes for Simultaneous Radio- And Photodynamic Therapy of Cancer (2021) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 13 (11), pp. 12997-13008. DOI: 10.1021/acsami.1c02504
32. Stefanati, M., Torrente, Y., Rodriguez Matas, J.F. Effect of myofibril architecture on the active contraction of dystrophic muscle. A mathematical model (2021) *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 114, art. no. 104214, DOI: 10.1016/j.jmbbm.2020.104214
33. Ferrante, G., Rossi, R., Cilluffo, G., Di Silvestre, D., Brambilla, A., De Palma, A., Villa, C., Malizia, V., Gagliardo, R., Torrente, Y., Corsello, G., Viegi, G., Mauri, P., La Grutta, S. Shotgun proteomics of isolated urinary extracellular vesicles for investigating respiratory impedance in healthy preschoolers (2021) *Molecules*, 26 (5), art. no. 1258, DOI: 10.3390/molecules26051258
34. Giarratana, N., Conti, F., La Rovere, R., Gijssbers, R., Carai, P., Duellen, R., Vervliet, T., Bultynck, G., Ronzoni, F., Piciotti, R., Costamagna, D., Fulle, S., Barravecchia, I., Angeloni, D., Torrente, Y., Sampaolesi, M. MICAL2

- is essential for myogenic lineage commitment (2020) *Cell Death and Disease*, 11 (8), art. no. 654, DOI: 10.1038/s41419-020-02886-z
35. Iacovelli NA, Torrente Y, Ciuffreda A, Guardamagna VA, Gentili M, Giacomelli L, Sacerdote P. Topical treatment of radiation-induced dermatitis: current issues and potential solutions. *Drugs Context*. 2020 Jun 12;9:2020-4-7. doi: 10.7573/dic.2020-4-7.
 36. Farini, A., Villa, C., Di Silvestre, D., Bella, P., Tripodi, L., Rossi, R., Sitzia, C., Gatti, S., Mauri, P., Torrente, Y. PTX3 Predicts Myocardial Damage and Fibrosis in Duchenne Muscular Dystrophy (2020) *Frontiers in Physiology*, 11, art. no. 403, DOI: 10.3389/fphys.2020.00403
 37. 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, M.E., Austin, R.C., Gijssbers, R., Cossu, G., Torrente, Y., Voet, T., Sampaolesi, M. Interstitial Cell Remodeling Promotes Aberrant Adipogenesis in Dystrophic Muscles (2020) *Cell Reports*, 31 (5), art. no. 107597, DOI: 10.1016/j.celrep.2020.107597
 38. Rovina, D., Castiglioni, E., Niro, F., Farini, A., Belicchi, M., Di Fede, E., Gervasini, C., Paganini, S., Di Segni, M., Torrente, Y., Santoro, R., Pompilio, G., Gowran, A. Generation of the Becker muscular dystrophy patient derived induced pluripotent stem cell line carrying the DMD splicing mutation c.1705-8 T>C. (2020) *Stem Cell Research*, 45, art. no. 101819, DOI: 10.1016/j.scr.2020.101819
 39. Torrente, Y., Bella, P., Tripodi, L., Villa, C., Farini, A. Role of Insulin-Like Growth Factor Receptor 2 across Muscle Homeostasis: Implications for Treating Muscular Dystrophy (2020) *Cells*, 9 (2), DOI: 10.3390/cells9020441
 40. Tedesco, L., Rossi, F., Ragni, M., Ruocco, C., Brunetti, D., Carruba, M.O., Torrente, Y., Valerio, A., Nisoli, E. A special amino-acid formula tailored to boosting cell respiration prevents mitochondrial dysfunction and oxidative stress caused by doxorubicin in mouse cardiomyocytes (2020) *Nutrients*, 12 (2), art. no. 282, DOI: 10.3390/nu12020282
 41. Bella, P., Farini, A., Banfi, S., Parolini, D., Tonna, N., Meregalli, M., Belicchi, M., Erratico, S., D'Ursi, P., Bianco, F., Legato, M., Ruocco, C., Sitzia, C., Sangiorgi, S., Villa, C., D'Antona, G., Milanese, L., Nisoli, E., Mauri, P., Torrente, Y. Blockade of IGF2R improves muscle regeneration and ameliorates Duchenne muscular dystrophy (2020) *EMBO Molecular Medicine*, 12 (1), art. no. e11019, DOI: 10.15252/emmm.201911019
 42. Ruparelia, A.A., McKaige, E.A., Williams, C., Schulze, K.E., Fuchs, M., Oorschot, V., Lacene, E., Meregalli, M., Lee, C., Serrano, R.J., Baxter, E.C., Monro, K., Torrente, Y., Ramm, G., Stojkovic, T., Lavoie, J.N., Bryson-Richardson, R.J. Metformin rescues muscle function in BAG3 myofibrillar myopathy models (2020) *Autophagy*, DOI: 10.1080/15548627.2020.1833500
 43. Iacovelli, N.A., Torrente, Y., Ciuffreda, A., Guardamagna, V.A., Gentili, M., Giacomelli, L., Sacerdote, P. Topical treatment of radiation-induced dermatitis: Current issues and potential solutions (2020) *Drugs in Context*, 9, art. no. 2020-4-7, DOI: 10.7573/dic.2020-4-7
 44. Stefanati, M., Villa, C., Torrente, Y., Rodriguez Matas, J.F. A mathematical model of healthy and dystrophic skeletal muscle biomechanics (2020) *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, 134, art. no. 103747, DOI: 10.1016/j.jmps.2019.103747
 45. Rovina, D., Castiglioni, E., Farini, A., Belicchi, M., Gervasini, C., Paganini, S., Di Segni, M., Santoro, R., Torrente, Y., Pompilio, G., Gowran, A. Establishment of a Duchenne muscular dystrophy patient-derived induced pluripotent stem cell line carrying a deletion of exons 51-53 of the dystrophin gene (CCMi003-A) (2019) *Stem cell research*, 40, p. 101544. DOI: 10.1016/j.scr.2019.101544
 46. Farini, A., Gowran, A., Bella, P., Sitzia, C., Scopece, A., Castiglioni, E., Rovina, D., Nigro, P., Villa, C., Fortunato, F., Comi, G.P., Milano, G., Pompilio, G., Torrente, Y. Fibrosis Rescue Improves Cardiac Function in Dystrophin-Deficient Mice and Duchenne Patient-Specific Cardiomyocytes by Immunoproteasome Modulation (2019) *American Journal of Pathology*, 189 (2), pp. 339-353. Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.ajpath.2018.10.010
 47. Sitzia, C., Meregalli, M., Belicchi, M., Farini, A., Arosio, M., Bestetti, D., Villa, C., Valenti, L., Brambilla, P., Torrente, Y. 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 (2019) *Frontiers in Neurology*, 10 (JUL), art. no. 755, DOI: 10.3389/fneur.2019.00755
 48. 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. Supplementation with a selective amino acid formula ameliorates muscular dystrophy in mdx mice (2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 14659, DOI: 10.1038/s41598-018-32613-w
 49. Ripolone, M., Lucchini, V., Ronchi, D., Fagiolari, G., Bordoni, A., Fortunato, F., Mondello, S., Bonato, S., Meregalli, M., Torrente, Y., Corti, S., Comi, G.P., Moggio, M., Sciacco, M. Purkinje cell cox deficiency and mtDNA depletion in an animal model of spinocerebellar ataxia type 1 (2018) *Journal of Neuroscience Research*, 96 (9), pp. 1576-1585 DOI: 10.1002/jnr.24263
 50. Villa, C., Campione, M., Santiago-González, B., Alessandrini, F., Erratico, S., Zucca, I., Bruzzone, M.G., Forzenigo, L., Malatesta, P., Mauri, M., Trombetta, E., Brovelli, S., Torrente, Y., Meinardi, F., Monguzzi, A. Self-Assembled pH-Sensitive Fluoromagnetic Nanotubes as Archetype System for Multimodal Imaging of Brain Cancer (2018) *Advanced Functional Materials*, 28 (19), art. no. 1707582, DOI: 10.1002/adfm.201707582
 51. Villa, I., Villa, C., Monguzzi, A., Babin, V., Tervoort, E., Nikl, M., Niederberger, M., Torrente, Y., Vedda, A., Lauria, A. Demonstration of cellular imaging by using luminescent and anti-cytotoxic europium-doped hafnia nanocrystals (2018) *Nanoscale*, 10 (17), pp. 7933-7940, DOI: 10.1039/c8nr00724a
 52. Manzoli, V., Villa, C., Bayer, A.L., Morales, L.C., Molano, R.D., Torrente, Y., Ricordi, C., Hubbell, J.A., Tomei, A.A. Immunoisolation of murine islet allografts in vascularized sites through conformal coating with polyethylene glycol (2018) *American Journal of Transplantation*, 18 (3), pp. 590-603. DOI: 10.1111/ajt.14547

53. Santiago-Gonzalez, B., Monguzzi, A., Caputo, M., Villa, C., Prato, M., Santambrogio, C., Torrente, Y., Meinardi, F., Brovelli, S. Metal Nanoclusters with Synergistically Engineered Optical and Buffering Activity of Intracellular Reactive Oxygen Species by Compositional and Supramolecular Design (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 5976, DOI: 10.1038/s41598-017-05156-9
54. Frattini, P., Villa, C., Santis, F.D., Meregalli, M., Belicchi, M., Erratico, S., Bella, P., Raimondi, M.T., Lu, Q., Torrente, Y. 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 (2017) *Human Molecular Genetics*, 26 (19), pp. 3682-3698. DOI: 10.1093/hmg/ddx252
55. Peverelli, E., Giardino, E., Treppiedi, D., Meregalli, M., Belicchi, M., Vaira, V., Corbetta, S., Verdelli, C., Verrua, E., Serban, A.L., Locatelli, M., Carrabba, G., Gaudenzi, G., Malchiodi, E., Cassinelli, L., Lania, A.G., Ferrero, S., Bosari, S., Vitale, G., Torrente, Y., Spada, A., Mantovani, G. 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 (2017) *International Journal of Cancer*, 140 (8), pp. 1870-1880. DOI: 10.1002/ijc.30613
56. Villa, C., Martello, F., Erratico, S., Tocchio, A., Belicchi, M., Lenardi, C., Torrente, Y. P(NIPAA-co-HEMA) thermoresponsive hydrogels: an alternative approach for muscle cell sheet engineering (2017) *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 11 (1), pp. 187-196. DOI: 10.1002/term.1898
57. Villa, C., Manzoli, V., Abreu, M.M., Verheyen, C.A., Seskin, M., Najjar, M., Molano, R.D., Torrente, Y., Ricordi, C., Tomei, A.A. Effects of composition of alginate-polyethylene glycol microcapsules and transplant site on encapsulated islet graft outcomes in mice (2017) *Transplantation*, 101 (5), pp. 1025-1035, DOI: 10.1097/TP.0000000000001454
58. Mattiello, S., Monguzzi, A., Pedrini, J., Sassi, M., Villa, C., Torrente, Y., Marotta, R., Meinardi, F., Beverina, L. Self-Assembled Dual Dye-Doped Nanosized Micelles for High-Contrast Up-Conversion Bioimaging (2016) *Advanced Functional Materials*, 26 (46), pp. 8447-8454. DOI: 10.1002/adfm.201603303
59. Sitzia, C., Farini, A., Jardim, L., Razini, P., Belicchi, M., Cassinelli, L., Villa, C., Erratico, S., Parolini, D., Bella, P., Da Silva Bizario, J.C., Garcia, L., Dias-Baruffi, M., Meregalli, M., Torrente, Y. Adaptive immune response impairs the efficacy of autologous transplantation of engineered stem cells in dystrophic dogs (2016) *Molecular Therapy*, 24 (11), pp. 1949-1964. DOI: 10.1038/mt.2016.163
60. Farini, A., Sitzia, C., Cassani, B., Cassinelli, L., Rigoni, R., Colleoni, F., Fusco, N., Gatti, S., Bella, P., Villa, C., Napolitano, F., Maiavacca, R., Bosari, S., Villa, A., Torrente, Y. Therapeutic potential of immunoproteasome inhibition in duchenne muscular dystrophy (2016) *Molecular Therapy*, 24 (11), pp. 1898-1912. DOI: 10.1038/mt.2016.162
61. Santiago-Gonzalez, B., Monguzzi, A., Azpiroz, J.M., Prato, M., Erratico, S., Campione, M., Lorenzi, R., Pedrini, J., Santambrogio, C., Torrente, Y., De Angelis, F., Meinardi, F., Brovelli, S. Permanent excimer superstructures by supramolecular networking of metal quantum clusters (2016) *Science*, 353 (6299), pp. 571-575. DOI: 10.1126/science.aaf4924
62. Godi, C., Ambrosi, A., Nicastro, F., Previtali, S.C., Santarosa, C., Napolitano, S., Iadanza, A., Scarlato, M., Natali Sora, M.G., Tettamanti, A., Gerevini, S., Cicalese, M.P., Sitzia, C., Venturini, M., Falini, A., Gatti, R., Ciceri, F., Cossu, G., Torrente, Y., Politi, L.S. Longitudinal MRI quantification of muscle degeneration in Duchenne muscular dystrophy (2016) *Annals of Clinical and Translational Neurology*, 3 (8), pp. 607-622. DOI: 10.1002/acn3.319
63. 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., Milanese, L., Braga, D., Cusi, D., Poletti, A., Barlassina, C., Torrente, Y. Exome sequencing identifies variants in two genes encoding the LIM-proteins NRAP and FHL1 in an Italian patient with BAG3 myofibrillar myopathy (2016) *Journal of Muscle Research and Cell Motility*, 37 (3), pp. 101-115. DOI: 10.1007/s10974-016-9451-7
64. Mazzone, E.S., Coratti, G., Sormani, M.P., Messina, S., Pane, M., D'Amico, A., Colia, G., Fanelli, L., Berardinelli, A., Gardani, A., Lanzillotta, V., D'Ambrosio, P., Petillo, R., Cavallaro, F., Frosini, S., Bello, L., Bonfiglio, S., De Sanctis, R., Rolfe, E., Forcina, N., Magri, F., Vita, G., Palermo, C., Donati, M.A., Procopio, E., Arnoldi, M.T., Baranello, G., Mongini, T., Pini, A., Battini, R., Pegoraro, E., Torrente, Y., Previtali, S.C., Bruno, C., Politano, L., Comi, G.P., D'Angelo, M.G., Bertini, E., Mercuri, E. Timed rise from floor as a predictor of disease progression in Duchenne muscular dystrophy: An observational study (2016) *PLoS ONE*, 11 (3), art. no. e0151445, DOI: 10.1371/journal.pone.0151445
65. Farini, A., Sitzia, C., Cassinelli, L., Colleoni, F., Parolini, D., Giovanella, U., Maciotta, S., Colombo, A., Meregalli, M., Torrente, Y. Inositol 1,4,5-trisphosphate (IP3)-dependent Ca²⁺ signaling mediates delayed myogenesis in Duchenne muscular dystrophy fetal muscle (2016) *Development (Cambridge)*, 143 (4), pp. 658-669. DOI: 10.1242/dev.126193
66. Meregalli, M., Maciotta, S., Angeloni, V., Torrente, Y. Duchenne muscular dystrophy caused by a frame-shift mutation in the acceptor splice site of intron 26 (2016) *BMC Medical Genetics*, 17(1), art.no. 55, DOI:10.1186/s12881-016-0318-y
67. Mandò, C., Razini, P., Novielli, C., Anelli, G.M., Belicchi, M., Erratico, S., Banfi, S., Meregalli, M., Tavelli, A., Baccarin, M., Rolfo, A., Motta, S., Torrente, Y., Cetin, I. Impaired angiogenic potential of human placental mesenchymal stromal cells in intrauterine growth restriction (2016) *Stem Cells Translational Medicine*, 5 (4), pp. 451-463, DOI: 10.5966/sctm.2015-0155.
68. Jerry R. Mendell, MD, corresponding author 1, 2, 3 Nathalie Goemans, MD, PhD, 4 Linda P. Lowes, PhD, 1, 3 Lindsay N. Alfano, PT, 1, 3 Katherine Berry, PT, 1, 3 James Shao, MS, 5 Edward M. Kaye, MD, 5 Eugenio Mercuri, MD, PhD, 6 and for the Eteplirsen Study Group and Telethon Foundation DMD Italian Network, Hoda

- Abdel Hamid, MD, Barry J. Byrne, MD, PhD, Anne M. Connolly, MD, Robert A. Dracker, MD, L. Matthew Frank, MD, Peter T. Heydemann, MD, Kevin C. O'Brien, MD, Susan E. Sparks, MD, PhD, Linda A. Specht, MD, PhD, Louise Rodino-Klapac, PhD, Zarife Sahenk, MD, PhD, Samiah Al-Zaidy, MD, Linda H. Cripe, MD, Sarah Lewis, HT, ASCP, Pane M., Mazzone E, Messina S, Vita GL, D'Amico A Bertini, Berardinelli A Casimiro, Torrente Y, Magri F, Comi GP, Baranello G, Mongini T, Pini A, Battini R, Pegoraro E, Bruno C, Politano L, and Previtali S. Longitudinal effect of eteplirsen versus historical control on ambulation in Duchenne muscular dystrophy. *Ann Neurol*. 2016 Feb; 79(2): 257-271. doi: 10.1002/ana.24555
69. Cossu, G., Previtali, S.C., Napolitano, S., Cicalese, M.P., Tedesco, F.S., Nicastro, F., Noviello, M., Roostalu, U., Natali Sora, M.G., Scarlato, M., De Pellegrin, M., Godi, C., Giuliani, S., Ciotti, F., Tonlorenzi, R., Lorenzetti, I., Rivellini, C., Benedetti, S., Gatti, R., Markt, S., Mazzi, B., Tettamanti, A., Ragazzi, M., Imro, M.A., Marano, G., Ambrosi, A., Fiori, R., Sormani, M.P., Bonini, C., Venturini, M., Politi, L.S., Torrente, Y., Ciceri, F. Intra-arterial transplantation of HLA-matched donor mesoangioblasts in Duchenne muscular dystrophy (2015) *EMBO Molecular Medicine*, 7 (12), pp. 1513-1528. DOI: 10.15252/emmm.201505636
 70. 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. Stem cell-mediated exon skipping of the dystrophin gene by the bystander effect (2015) *Current Gene Therapy*, 15 (6), pp. 563-571. DOI: 10.2174/1566523215666150929111400
 71. Najjar, M., Manzoli, V., Abreu, M., Villa, C., Martino, M.M., Molano, R.D., Torrente, Y., Pileggi, A., Inverardi, L., Ricordi, C., Hubbell, J.A., Tomei, A.A. Fibrin gels engineered with pro-angiogenic growth factors promote engraftment of pancreatic islets in extrahepatic sites in mice (2015) *Biotechnology and Bioengineering*, 112 (9), pp. 1916-1926. DOI: 10.1002/bit.25589
 72. Orive, G., Cobos, R., Gorriti, J., Pedraz, J.L., Meregalli, M., Torrente, Y. Drug delivery technologies and stem cells for tissue repair and regeneration (2015) *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 16 (7), pp. 646-654. DOI: 10.2174/138920101607150427112457
 73. Sitzia, C., Farini, A., Colleoni, F., Fortunato, F., Razini, P., Erratico, S., Tavelli, A., Fabrizi, F., Belicchi, M., Meregalli, M., Comi, G., Torrente, Y. Improvement of endurance of DMD animal model using natural polyphenols (2015) *BioMed Research International*, 2015, art. no. 680615, DOI: 10.1155/2015/680615
 74. Grimoldi, N., Colleoni, F., Tiberio, F., Vetrano, I.G., Cappellari, A., Costa, A., Belicchi, M., Razini, P., Giordano, R., Spagnoli, D., Pluderi, M., Gatti, S., Morbin, M., Gaini, S.M., Rebulli, P., Bresolin, N., Torrente, Y. Stem cell salvage of injured peripheral nerve (2015) *Cell Transplantation*, 24 (2), pp. 213-222. DOI: 10.3727/096368913X675700
 75. Colombo, F., Trombetta, E., Cetrangolo, P., Maggioni, M., Razini, P., De Santis, F., Torrente, Y., Prati, D., Torresani, E., Porretti, L. Giant lysosomes as a chemotherapy resistance mechanism in hepatocellular carcinoma cells (2014) *PLoS ONE*, 9 (12), art. no. e114787, DOI: 10.1371/journal.pone.0114787
 76. Pane, M., Mazzone, E.S., Sivo, S., Sormani, M.P., Messina, S., D'Amico, A., Carlesi, A., Vita, G., Fanelli, L., Berardinelli, A., Torrente, Y., Lanzillotta, V., Viggiano, E., D'Ambrosio, P., Cavallaro, F., Frosini, S., Barp, A., Bonfiglio, S., Scalise, R., De Sanctis, R., Rolle, E., Graziano, A., Magri, F., Palermo, C., Rossi, F., Donati, M.A., Sacchini, M., Arnoldi, M.T., Baranello, G., Mongini, T., Pini, A., Battini, R., Pegoraro, E., Previtali, S., Bruno, C., Politano, L., Comi, G.P., Bertini, E., Mercuri, E. Long term natural history data in ambulant boys with duchenne muscular dystrophy: 36-month changes (2014) *PLoS ONE*, 9 (10), art. no. e108205, DOI: 10.1371/journal.pone.0108205
 77. Gorio, A., Torrente, Y., Madaschi, L., Di Stefano, A.B., Pisati, F., Marchesi, C., Belicchi, M., Di Giulio, A.M., Bresolin, N. Erratum to "Fate of autologous dermal stem cells transplanted into the spinal cord after traumatic injury (TSCI)" [*Neuroscience* 125 (2004) 179-189] (2014) *Neuroscience*, 269, pp. 299-301. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2014.03.059
 78. Giuliani, A., Moroncini, F., Mazzoni, S., Belicchi, M.L.C., Villa, C., Erratico, S., Colombo, E., Calcaterra, F., Brambilla, L., Torrente, Y., Albertini, G., Della Bella, S. Polyglycolic acid-poly-lactic acid scaffold response to different progenitor cell in vitro cultures: A demonstrative and comparative X-ray synchrotron radiation phase-contrast microtomography study (2014) *Tissue Engineering - Part C: Methods*, 20 (4), pp. 308-316. DOI: 10.1089/ten.tec.2013.0213
 79. Pane, M., Mazzone, E.S., Sormani, M.P., Messina, S., Vita, G.L., Fanelli, L., Berardinelli, A., Torrente, Y., D'Amico, A., Lanzillotta, V., Viggiano, E., D'Ambrosio, P., Cavallaro, F., Frosini, S., Bello, L., Bonfiglio, S., Scalise, R., De Sanctis, R., Rolle, E., Bianco, F., Van Der Haawue, M., Magri, F., Palermo, C., Rossi, F., Donati, M.A., Alfonsi, C., Sacchini, M., Arnoldi, M.T., Baranello, G., Mongini, T., Pini, A., Battini, R., Pegoraro, E., Previtali, S.C., Napolitano, S., Bruno, C., Politano, L., Comi, G.P., Bertini, E., Morandi, L., Gualandi, F., Ferlini, A., Goemans, N., Mercuri, E. 6 minute walk test in Duchenne MD patients with different mutations: 12 month changes (2014) *PLoS ONE*, 9 (1), art. no. e83400, DOI: 10.1371/journal.pone.0083400
 80. Farini, A., Sitzia, C., Erratico, S., Meregalli, M., Torrente, Y. Influence of immune responses in gene/stem cell therapies for muscular dystrophies (2014) *BioMed Research International*, 2014, art. no. 818107, DOI: 10.1155/2014/818107
 81. Farini, A., Sitzia, C., Erratico, S., Meregalli, M., Torrente, Y. Clinical applications of mesenchymal stem cells in chronic diseases (2014) *Stem Cells International*, 2014, art. no. 306573, DOI: 10.1155/2014/306573
 82. Meregalli, M., Farini, A., Sitzia, C., Torrente, Y. Advancements in stem cells treatment of skeletal muscle wasting (2014) *Frontiers in Physiology*, 5 FEB, art. no. Article 48, DOI: 10.3389/fphys.2014.00048
 83. Maciotta, S., Meregalli, M., Torrente, Y. The involvement of microRNAs in neurodegenerative diseases (2013) *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 7 (DEC), art. no. 265, DOI: 10.3389/fncel.2013.00265
 84. Meregalli, M., Navarro, C., Sitzia, C., Farini, A., Montani, E., Wein, N., Razini, P., Beley, C., Cassinelli, L., Parolini, D., Belicchi, M., Parazzoli, D., Garcia, L., Torrente, Y. Full-length dysferlin expression driven by

- engineered human dystrophic blood derived CD133+ stem cells (2013) *FEBS Journal*, 280 (23), pp. 6045-6060. DOI: 10.1111/febs.12523
85. Farini, A., Villa, C., Belicchi, M., Meregalli, M., Torrente, Y. Micro-CT technique for three-dimensional visualization of human stem cells (2013) *Methods in Molecular Biology*, 1052, pp. 143-152. DOI: 10.1007/7651-2013-23
 86. Meregalli, M., Farini, A., Belicchi, M., Parolini, D., Cassinelli, L., Razini, P., Sitzia, C., Torrente, Y. Perspectives of stem cell therapy in Duchenne muscular dystrophy (2013) *FEBS Journal*, 280 (17), pp. 4251-4262. DOI: 10.1111/febs.12083
 87. Mazzone, E.S., Pane, M., Sormani, M.P., Scalise, R., Berardinelli, A., Messina, S., Torrente, Y., D'Amico, A., Doglio, L., Viggiano, E., D'Ambrosio, P., Cavallaro, F., Frosini, S., Bello, L., Bonfiglio, S., de Sanctis, R., Rolle, E., Bianco, F., Magri, F., Rossi, F., Vasco, G., Vita, G.L., Motta, M.C., Donati, M.A., Sacchini, M., Mongini, T., Pini, A., Battini, R., Pegoraro, E., Previtali, S., Napolitano, S., Bruno, C., Politano, L., Comi, G.P., Bertini, E., Mercuri, E. 24 Month Longitudinal Data in Ambulant Boys with Duchenne Muscular Dystrophy (2013) *PLoS ONE*, 8 (1), art. no. e52512, DOI: 10.1371/journal.pone.0052512
 88. Meregalli, M., Farini, A., Belicchi, M., Torrente, Y. CD133+ cells for the treatment of degenerative diseases: Update and perspectives (2013) *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 777, pp. 229-243. DOI: 10.1007/978-1-4614-5894-4_15
 89. Farini, A., Villa, C., Manescu, A., Fiori, F., Giuliani, A., Razini, P., Sitzia, C., Del Fraro, G.D., Belicchi, M., Meregalli, M., Rustichelli, F., Torrente, Y. Novel insight into stem cell trafficking in dystrophic muscles (2012) *International Journal of Nanomedicine*, 7, pp. 3059-3067. DOI: 10.2147/IJN.S30595
 90. Parolini, D., Cassinelli, L., Razini, P., Sitzia, C., Tonna, N., Erratico, S., Colleoni, F., Angeloni, V., Maffioli, E., Farini, A., Maciotta, S., Porretti, L., Belicchi, M., Bianco, F., Tedeschi, G., Meregalli, M., Torrente, Y. Expression of CD20 reveals a new store-operated calcium entry modulator in skeletal muscle (2012) *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 44 (12), pp. 2095-2105. DOI: 10.1016/j.biocel.2012.09.001
 91. Lerario, A., Bonfiglio, S., Sormani, M., Tettamanti, A., Marktel, S., Napolitano, S., Previtali, S., Scarlato, M., Natali-Sora, M., Mercuri, E., Bresolin, N., Mongini, T., Comi, G., Gatti, R., Ciceri, F., Cossu, G., Torrente, Y. Quantitative muscle strength assessment in duchenne muscular dystrophy: longitudinal study and correlation with functional measures (2012) *BMC Neurology*, 12, art. no. 91, DOI: 10.1186/1471-2377-12-91
 92. Maciotta, S., Meregalli, M., Cassinelli, L., Parolini, D., Farini, A., Del Fraro, G., Gandolfi, F., Forcato, M., Ferrari, S., Gabellini, D., Bicciato, S., Cossu, G., Torrente, Y. Hmgb3 is regulated by microRNA-206 during muscle regeneration (2012) *PLoS ONE*, 7 (8), art. no. e43464, DOI: 10.1371/journal.pone.0043464
 93. Bello, L., Piva, L., Barp, A., Taglia, A., Picillo, E., Vasco, G., Pane, M., Previtali, S.C., Torrente, Y., Gazzero, E., Motta, M.C., Grieco, G.S., Napolitano, S., Magri, F., D'Amico, A., Astrea, G., Messina, S., Sframeli, M., Vita, G.L., Boffi, P., Mongini, T., Ferlini, A., Gualandri, F., Soraru, G., Ermani, M., Vita, G., Battini, R., Bertini, E., Comi, G.P., Berardinelli, A., Minetti, C., Bruno, C., Mercuri, E., Politano, L., Angelini, C., Hoffman, E.P., Pegoraro, E. Importance of SPP1 genotype as a covariate in clinical trials in Duchenne muscular dystrophy (2012) *Neurology*, 79 (2), pp. 159-162. DOI: 10.1212/WNL.0b013e31825f04ea
 94. Tedesco, F.S., Gerli, M.F.M., Perani, L., Benedetti, S., Ungaro, F., Cassano, M., Antonini, S., Tagliafico, E., Artusi, V., Longa, E., Tonlorenzi, R., Ragazzi, M., Calderazzi, G., Hoshiya, H., Cappellari, O., Mora, M., Schoser, B., Schneiderat, P., Oshimura, M., Bottinelli, R., Sampaolesi, M., Torrente, Y., Broccoli, V., Cossu, G. Transplantation of genetically corrected human iPSC-derived progenitors in mice with limb-girdle muscular dystrophy (2012) *Science Translational Medicine*, 4 (140), art. no. 140ra89, DOI: 10.1126/scitranslmed.3003541
 95. Farini, A., Sitzia, C., Navarro, C., D'Antona, G., Belicchi, M., Parolini, D., Del Fraro, G., Razini, P., Bottinelli, R., Meregalli, M., Torrente, Y. Absence of T and B lymphocytes modulates dystrophic features in dysferlin deficient animal model (2012) *Experimental Cell Research*, 318 (10), pp. 1160-1174. DOI: 10.1016/j.yexcr.2012.03.010
 96. Meregalli, M., Farini, A., Colleoni, F., Cassinelli, L., Torrente, Y. The role of stem cells in muscular dystrophies (2012) *Current Gene Therapy*, 12 (3), pp. 192-205, DOI: 10.2174/156652312800840559
 97. Cassano, M., Dellavalle, A., Tedesco, F.S., Quattrocchi, M., Crippa, S., Ronzoni, F., Salvade, A., Berardi, E., Torrente, Y., Cossu, G., Sampaolesi, M. Alpha sarcoglycan is required for FGF-dependent myogenic progenitor cell proliferation in vitro and in vivo (2011) *Development*, 138 (20), pp. 4523-4533. DOI: 10.1242/dev.070706
 98. Magri, F., Govoni, A., D'Angelo, M.G., Del Bo, R., Ghezzi, S., Sandra, G., Turconi, A.C., Sciacco, M., Ciscato, P., Bordoni, A., Tedeschi, S., Fortunato, F., Lucchini, V., Bonato, S., Lamperti, C., Coviello, D., Torrente, Y., Corti, S., Moggio, M., Bresolin, N., Comi, G.P. Genotype and phenotype characterization in a large dystrophinopathic cohort with extended follow-up (2011) *Journal of Neurology*, 258 (9), pp. 1610-1623. DOI: 10.1007/s00415-011-5979-z
 99. Tedesco, F.S., Hoshiya, H., D'Antona, G., Gerli, M.F.M., Messina, G., Antonini, S., Tonlorenzi, R., Benedetti, S., Berghella, L., Torrente, Y., Kazuki, Y., Bottinelli, R., Oshimura, M., Cossu, G. Stem cell-mediated transfer of a human artificial chromosome ameliorates muscular dystrophy (2011) *Science Translational Medicine*, 3 (96), art. no. 96ra78, DOI: 10.1126/scitranslmed.3002342
 100. Mazzone, E., Vasco, G., Sormani, M.P., Torrente, Y., Berardinelli, A., Messina, S., D'Amico, A., Doglio, L., Politano, L., Cavallaro, F., Frosini, S., Bello, L., Bonfiglio, S., Zucchini, E., De Sanctis, R., Scutifero, M., Bianco, F., Rossi, F., Motta, M.C., Sacco, A., Donati, M.A., Mongini, T., Pini, A., Battini, R., Pegoraro, E., Pane, M., Gasperini, S., Previtali, S., Napolitano, S., Martinelli, D., Bruno, C., Vita, G., Comi, G., Bertini, E., Mercuri, E. Functional changes in Duchenne muscular dystrophy (2011) *Neurology*, 77 (3), pp. 250-256 DOI: 10.1212/WNL.0b013e318225ab2e

101. Bortolanza, S., Nonis, A., Sanvito, F., MacIotta, S., Sitia, G., Wei, J., Torrente, Y., Di Serio, C., Chamberlain, J.R., Gabellini, D. AAV6-mediated systemic shRNA delivery reverses disease in a mouse model of facioscapulohumeral muscular dystrophy (2011) *Molecular Therapy*, 19 (11), pp. 2055-2064. DOI: 10.1038/mt.2011.153
102. Meregalli, M., Farini, A., Belicchi, M., Torrente, Y. CD133+ cells isolated from various sources and their role in future clinical perspectives (2010) *Expert Opinion on Biological Therapy*, 10 (11), pp. 1521-1528. DOI: 10.1517/14712598.2010.528386
103. Fuschillo, S., Torrente, Y., Balzano, G. Severe respiratory and skeletal muscles involvement in a carrier of dysferlinopathy with chronic obstructive pulmonary disease (2010) *Respiratory Care*, 55 (8), pp. 1091-1093. PMID 20667157
104. Díaz-Manera, J., Touvier, T., Dellavalle, A., Tonlorenzi, R., Tedesco, F.S., Messina, G., Meregalli, M., Navarro, C., Perani, L., Bonfanti, C., Illa, I., Torrente, Y., Cossu, G. Partial dysferlin reconstitution by adult murine mesoangioblasts is sufficient for full functional recovery in a murine model of dysferlinopathy (2010) *Cell Death and Disease*, 1 (8), art. no. e61, DOI: 10.1038/cddis.2010.35
105. Lerario, A., Cogiamanian, F., Marchesi, C., Belicchi, M., Bresolin, N., Porretti, L., Torrente, Y. Effects of rituximab in two patients with dysferlin-deficient muscular dystrophy (2010) *BMC Musculoskeletal Disorders*, 11, art. no. 157, DOI: 10.1186/1471-2474-11-157
106. Belicchi, M., Erratico, S., Razini, P., Meregalli, M., Cattaneo, A., Jacchetti, E., Farini, A., Villa, C., Bresolin, N., Porretti, L., Lenardi, C., Milani, P., Torrente, Y. Ex vivo expansion of human circulating myogenic progenitors on cluster-assembled nanostructured TiO₂ (2010) *Biomaterials*, 31 (20), pp. 5385-5396. DOI: 10.1016/j.biomaterials.2010.03.021
107. Villa, C., Erratico, S., Razini, P., Fiori, F., Rustichelli, F., Torrente, Y., Belicchi, M. Stem cell tracking by nanotechnologies (2010) *International Journal of Molecular Sciences*, 11 (3), pp. 1070-1081. DOI: 10.3390/ijms11031070
108. Beretta, D.C., Jardim, L.S., Bizârio, J.C.S., Costa, M.C.R., Moraes, J.R.E., Jacintho, A.P.P., Torrente, Y., Alessi, A.C. Lymphoedema and agenesis of the popliteal lymph nodes in golden retriever dogs with muscular dystrophy (GRMD) (2010) *Brazilian Journal of Veterinary Pathology*, 3 (1), p. 1.
109. Meregalli, M., Farini, A., Parolini, D., MacIotta, S., Torrente, Y. Stem cell therapies to treat muscular dystrophy: Progress to date (2010) *BioDrugs*, 24 (4), pp. 237-247. DOI: 10.2165/11534300-000000000-00000
110. Belicchi, M., Cancedda, R., Cedola, A., Fiori, F., Gavina, M., Giuliani, A., Komlev, V.S., Lagomarsino, S., Mastrogiacomo, M., Renghini, C., Rustichelli, F., Syková, E., Torrente, Y. Some applications of nanotechnologies in stem cells research (2009) *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 165 (3), pp. 139-147. DOI: 10.1016/j.mseb.2009.09.018
111. Farini, A., Razini, P., Erratico, S., Torrente, Y., Meregalli, M. Cell based therapy for duchenne muscular dystrophy (2009) *Journal of Cellular Physiology*, 221 (3), pp. 526-534 DOI: 10.1002/jcp.21895
112. Albertini, G., Giuliani, A., Komlev, V., Moroncini, F., Pugnali, A., Pennesi, G., Belicchi, M., Rubini, C., Rustichelli, F., Tasso, R., Torrente, Y. Organization of extracellular matrix fibers within polyglycolic acid-poly-lactic acid scaffolds analyzed using x-ray synchrotron-radiation phase-contrast micro computed tomography (2009) *Tissue Engineering - Part C: Methods*, 15 (3), pp. 403-411. DOI: 10.1089/ten.tec.2008.0270
113. Krah, M., Borges, A., Navarro, C., Schuit, R., Stojkovic, T., Torrente, Y., Wein, N., Pécheux, C., Lévy, N. Identification of different genomic deletions and one duplication in the dysferlin gene using multiplex ligation-dependent probe amplification and genomic quantitative PCR. (2009) *Genetic testing and molecular biomarkers*, 13 (4), pp. 439-442. DOI: 10.1089/gtmb.2009.0010
114. Negroni, E., Riederer, I., Chaouch, S., Belicchi, M., Razini, P., Di Santo, J., Torrente, Y., Butler-Browne, G.S., Mouly, V. In vivo myogenic potential of human CD133+ muscle-derived stem cells: A quantitative study (2009) *Molecular Therapy*, 17 (10), pp. 1771-1778. DOI: 10.1038/mt.2009.167
115. Chaouch, S., Mouly, V., Goyenvalle, A., Vulin, A., Mamchaoui, K., Negroni, E., Di Santo, J., Butler-Browne, G., Torrente, Y., Garcia, L., Furling, D. 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 (2009) *Human Gene Therapy*, 20 (7), pp. 784-790. DOI: 10.1089/hum.2008.163
116. Bersano, A., Del Bo, R., Lamperti, C., Ghezzi, S., Fagioli, G., Fortunato, F., Ballabio, E., Moggio, M., Candelise, L., Galimberti, D., Virgilio, R., Lanfranconi, S., Torrente, Y., Carpo, M., Bresolin, N., Comi, G.P., Corti, S. Inclusion body myopathy and frontotemporal dementia caused by a novel VCP mutation (2009) *Neurobiology of Aging*, 30 (5), pp. 752-758. DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2007.08.009
117. Parolini, D., Meregalli, M., Belicchi, M., Razini, P., Lopa, R., Del Carlo, B., Farini, A., MacIotta, S., Bresolin, N., Porretti, L., Pellegrino, M., Torrente, Y. CD20-related signaling pathway is differently activated in normal and dystrophic circulating CD133+ stem cells (2009) *Cellular and Molecular Life Sciences*, 66 (4), pp. 697-710. DOI: 10.1007/s00018-009-8652-2
118. Corbetta, S., Belicchi, M., Pisati, F., Meregalli, M., Eller-Vainicher, C., Vicentini, L., Beck-Peccoz, P., Spada, A., Torrente, Y. Expression of parathyroid-specific genes in vascular endothelial progenitors of normal and tumoral parathyroid glands (2009) *American Journal of Pathology*, 175 (3), pp. 1200-1207. DOI: 10.2353/ajpath.2009.080979
119. Colleoni, F., Torrente, Y. The new challenge of stem cell: Brain tumour therapy (2008) *Cancer Letters*, 272 (1), pp. 1-11. DOI: 10.1016/j.canlet.2008.05.046
120. Cassano, M., Biressi, S., Finan, A., Benedetti, L., Omes, C., Boratto, R., Martin, F., Allegretti, M., Broccoli, V., De Angelis, G.C., Comoglio, P.M., Basilico, C., Torrente, Y., Michieli, P., Cossu, G., Sampaoli, M. Magic-

- factor 1, a partial agonist of Met, induces muscle hypertrophy by protecting myogenic progenitors from apoptosis (2008) *PLoS ONE*, 3 (9), art. no. e3223, DOI: 10.1371/journal.pone.0003223
121. Meregalli, M., Farini, A., Torrente, Y. Combining stem cells and exon skipping strategy to treat muscular dystrophy (2008) *Expert Opinion on Biological Therapy*, 8 (8), pp. 1051-1061. DOI: 10.1517/14712598.8.8.1051
 122. Marchesi, C., Belicchi, M., Meregalli, M., Farini, A., Cattaneo, A., Parolini, D., Gavina, M., Porretti, L., D'Angelo, M.G., Bresolin, N., Cossu, G., Torrente, Y. Correlation of circulating CD133+ progenitor subclasses with a mild phenotype in duchenne muscular dystrophy patients (2008) *PLoS ONE*, 3 (5), art. no. e2218, DOI: 10.1371/journal.pone.0002218
 123. Torrente, Y., Polli, E. Mesenchymal stem cell transplantation for neurodegenerative diseases (2008) *Cell Transplantation*, 17 (10-11), pp. 1103-1113. DOI: 10.3727/096368908787236576
 124. Benchaouir, R., Meregalli, M., Farini, A., D'Antona, G., Belicchi, M., Goyenvallé, A., Battistelli, M., Bresolin, N., Bottinelli, R., Garcia, L., Torrente, Y. Restoration of human dystrophin following transplantation of exon-skipping-engineered DMD patient stem cells into dystrophic mice [Réhabilitation de la dystrophie humaine dans le modèle scid/mdx après greffe de cellules souches de patients DMD corrigées par saut d'exon] (2008) *Medecine/Sciences*, 24 (1), pp. 99-101. DOI: 10.1051/medsci/200824199
 125. Benchaouir, R., Meregalli, M., Farini, A., D'Antona, G., Belicchi, M., Goyenvallé, A., Battistelli, M., Bresolin, N., Bottinelli, R., Garcia, L., Torrente, Y. Restoration of Human Dystrophin Following Transplantation of Exon-Skipping-Engineered DMD Patient Stem Cells into Dystrophic Mice (2007) *Cell Stem Cell*, 1 (6), pp. 646-657. DOI: 10.1016/j.stem.2007.09.016
 126. Farini, A., Meregalli, M., Belicchi, M., Battistelli, M., Parolini, D., D'Antona, G., Gavina, M., Ottoboni, L., Constantin, G., Bottinelli, R., Torrente, Y. T and B lymphocyte depletion has a marked effect on the fibrosis of dystrophic skeletal muscles in the scid/mdx mouse (2007) *Journal of Pathology*, 213 (2), pp. 229-238 DOI: 10.1002/path.2213
 127. Pisati, F., Belicchi, M., Acerbi, F., Marchesi, C., Giussani, C., Gavina, M., Javerzat, S., Hagedorn, M., Carrabba, G., Lucini, V., Gaini, S.M., Bresolin, N., Bello, L., Bifikalvi, A., Torrente, Y. Effect of human skin-derived stem cells on vessel architecture, tumor growth, and tumor invasion in brain tumor animal models (2007) *Cancer Research*, 67 (7), pp. 3054-3063. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-06-1384
 128. Dellavalle, A., Sampaioles, M., Tonlorenzi, R., Tagliafico, E., Sacchetti, B., Perani, L., Innocenzi, A., Galvez, B.G., Messina, G., Morosetti, R., Li, S., Belicchi, M., Peretti, G., Chamberlain, J.S., Wright, W.E., Torrente, Y., Ferrari, S., Bianco, P., Cossu, G. Pericytes of human skeletal muscle are myogenic precursors distinct from satellite cells (2007) *Nature Cell Biology*, 9 (3), pp. 255-267. DOI: 10.1038/ncb1542
 129. Marchesi, C., Pluderi, M., Colleoni, F., Belicchi, M., Meregalli, M., Farini, A., Parolini, D., Draghi, L., Fruguglietti, M.E., Gavina, M., Porretti, L., Cattaneo, A., Battistelli, M., Prella, A., Moggio, M., Borsa, S., Bello, L., Spagnoli, D., Gaini, S.M., Tanzi, M.C., Bresolin, N., Grimoldi, N., Torrente, Y. Skin-derived stem cells transplanted into resorbable guides provide functional nerve regeneration after sciatic nerve resection (2007) *GLIA*, 55 (4), pp. 425-438. DOI: 10.1002/glia.20470
 130. Torrente, Y., Belicchi, M., Marchesi, C., D'Antona, G., Cogiamanian, F., Pisati, F., Gavina, M., Giordano, R., Tonlorenzi, R., Fagioli, G., Lamperti, C., Porretti, L., Lopa, R., Sampaioles, M., Vicentini, L., Grimoldi, N., Tiberio, F., Songa, V., Baratta, P., Prella, A., Forzenigo, L., Guglieri, M., Pansarasa, O., Rinaldi, C., Mouly, V., Butler-Browne, G.S., Comi, G.P., Biondetti, P., Moggio, M., Gaini, S.M., Stocchetti, N., Priori, A., D'Angelo, M.G., Turconi, A., Bottinelli, R., Cossu, G., Rebulla, P., Bresolin, N. Autologous transplantation of muscle-derived CD133+ stem cells in Duchenne muscle patients (2007) *Cell Transplantation*, 16 (6), pp. 563-577. DOI: 10.3727/000000007783465064
 131. Péault, B., Rudnicki, M., Torrente, Y., Cossu, G., Tremblay, J.P., Partridge, T., Gussoni, E., Kunkel, L.M., Huard, J. Stem and progenitor cells in skeletal muscle development, maintenance, and therapy (2007) *Molecular Therapy*, 15 (5), pp. 867-877. DOI: 10.1038/mt.sj.6300145
 132. Pisati, F., Bossolasco, P., Meregalli, M., Cova, L., Belicchi, M., Gavina, M., Marchesi, C., Calzarossa, C., Soligo, D., Lambertenghi-Deliliers, G., Bresolin, N., Silani, V., Torrente, Y., Polli, E. Induction of neurotrophin expression via human adult mesenchymal stem cells: Implication for cell therapy in neurodegenerative diseases (2007) *Cell Transplantation*, 16 (1), pp. 41-55. DOI: 10.3727/000000007783464443
 133. Torrente, Y., Gavina, M., Belicchi, M., Fiori, F., Komlev, V., Bresolin, N., Rustichelli, F. High-resolution X-ray microtomography for three-dimensional visualization of human stem cell muscle homing (2006) *FEBS Letters*, 580 (24), pp. 5759-5764. DOI: 10.1016/j.febslet.2006.09.031
 134. Gavina, M., Belicchi, M., Rossi, B., Ottoboni, L., Colombo, F., Meregalli, M., Battistelli, M., Forzenigo, L., Biondetti, P., Pisati, F., Parolini, D., Farini, A., Issekutz, A.C., Bresolin, N., Rustichelli, F., Constantin, G., Torrente, Y. 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 (2006) *Blood*, 108 (8), pp. 2857-2866. DOI: 10.1182/blood-2006-04-018564
 135. Chan, J., O'Donoghue, K., Gavina, M., Torrente, Y., Kennea, N., Mehmet, H., Stewart, H., Watt, D.J., Morgan, J.E., Fisk, N.M. Galectin-1 induces skeletal muscle differentiation in human fetal mesenchymal stem cells and increases muscle regeneration (2006) *Stem Cells*, 24 (8), pp. 1879-1891. DOI: 10.1634/stemcells.2005-0564
 136. Galvez, B.G., Sampaioles, M., Brunelli, S., Covarello, D., Gavina, M., Rossi, B., Costantin, G., Torrente, Y., Cossu, G. Complete repair of dystrophic skeletal muscle by mesoangioblasts with enhanced migration ability (2006) *Journal of Cell Biology*, 174 (2), pp. 231-243. DOI: 10.1083/jcb.200512085
 137. Sampaioles, M., Blot, S., D'Antona, G., Granger, N., Tonlorenzi, R., Innocenzi, A., Mognol, P., Thibaud, J.-L., Galvez, B.G., Barthélémy, I., Perani, L., Mantero, S., Guttinger, M., Pansarasa, O., Rinaldi, C., Cusella De Angelis, M.G., Torrente, Y., Bordinon, C., Bottinelli, R., Cossu, G. Mesoangioblast stem cells ameliorate muscle function in dystrophic dogs (2006) *Nature*, 444 (7119), pp. 574-579. DOI: 10.1038/nature05282

138. Belicchi, M., Pisati, F., Lopa, R., Porretti, L., Fortunato, F., Sironi, M., Scalamogna, M., Parati, E.A., Bresolin, N., Torrente, Y. Human skin-derived stem cells migrate throughout forebrain and differentiate into astrocytes after injection into adult mouse brain (2004) *Journal of Neuroscience Research*, 77 (4), pp. 475-486. DOI: 10.1002/jnr.20151
139. Gorio, A., Torrente, Y., Madaschi, L., Di Stefano, A.B., Pisati, F., Marchesi, C., Belicchi, M., Di Giulio, A.M., Bresolin, N. Fate of autologous dermal stem cells transplanted into the spinal cord after traumatic injury (TSCI) (2004) *Neuroscience*, 125 (1), pp. 179-189. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2003.10.046
140. Torrente, Y., Belicchi, M., Sampaolesi, M., Pisati, F., Meregalli, M., D'Antona, G., Tonlorenzi, R., Porretti, L., Gavina, M., Mamchaoui, K., Pellegrino, M.A., Furling, D., Mouly, V., Butler-Browne, G.S., Bottinelli, R., Cossu, G., Bresolin, N. Human circulating AC133+ stem cells restore dystrophin expression and ameliorate function in dystrophic skeletal muscle (2004) *Journal of Clinical Investigation*, 114 (2), pp. 182-195. DOI: 10.1172/JCI20325
141. Torrente, Y., Camirand, G., Pisati, F., Belicchi, M., Rossi, B., Colombo, F., El Fahime, M., Caron, N.J., Issekutz, A.C., Constantin, G., Tremblay, J.P., Bresolin, N. Identification of a putative pathway for the muscle homing of stem cells in a muscular dystrophy model (2003) *Journal of Cell Biology*, 162 (3), pp. 511-520. DOI: 10.1083/jcb.200210006
142. Sampaolesi, M., Torrente, Y., Innocenzi, A., Tonlorenzi, R., D'Antona, G., Pellegrino, M.A., Barresi, R., Bresolin, N., De Angelis, M.G.C., Campbell, K.P., Bottinelli, R., Cossu, G. Cell therapy of α -sarcoglycan null dystrophic mice through intra-arterial delivery of mesoangioblasts (2003) *Science*, 301 (5632), pp. 487-492. DOI: 10.1126/science.1082254
143. Tawk, M., Tuil, D., Torrente, Y., Vrizz, S., Paulin, D. High-efficiency gene transfer into adult fish: A new tool to study fin regeneration (2002) *Genesis*, 32 (1), pp. 27-31. DOI: 10.1002/gene.10025
144. Torrente, Y., Belicchi, M., Pisati, F., Pagano, S.F., Fortunato, F., Sironi, M., D'Angelo, M.G., Parati, E.A., Scarlato, G., Bresolin, N. Alternative sources of neurons and glia from somatic stem cells (2002) *Cell Transplantation*, 11 (1), pp. 25-34. DOI: 10.3727/096020198389753
145. El Fahime, E., Mills, P., Lafreniere, J.F., Torrente, Y., Tremblay, J.P. The urokinase plasminogen activator: An interesting way to improve myoblast migration following their transplantation (2002) *Experimental Cell Research*, 280 (2), pp. 169-178. DOI: 10.1006/excr.2002.5642
146. Pagano, S.F., Lucchiari, S., Bez, A., Ponti, D., Onofri, M., Vitello, F., Torrente, Y., Etteri, S., Di Giorgi, V., Colombo, A., Bresolin, N., Girelli, M., Cova, L., Parati, E.A. The role of interleukin-6 (IL-6) in the proliferation and differentiation of human neural stem cells (2001) *Neuroscience Research Communications*, 29 (1), pp. 1-14. DOI: 10.1002/nrc.1022
147. Comi, G.P., Fortunato, F., Lucchiari, S., Bordoni, A., PELLE, A., Jann, S., Keller, A., Ciscato, P., Galbiati, S., Chiveri, L., Torrente, Y., Scarlato, G., Bresolin, N. B-enolase deficiency, a new metabolic myopathy of distal glycolysis (2001) *Annals of Neurology*, 50 (2), pp. 202-207. DOI: 10.1002/ana.1095
148. Torrente, Y., Tremblay, J.-P., Pisati, F., Belicchi, M., Rossi, B., Sironi, M., Fortunato, F., El Fahime, M., D'Angelo, M.G., Caron, N.J., Constantin, G., Paulin, D., Scarlato, G., Bresolin, N. Intraarterial injection of muscle-derived CD34+Sca-1+ stem cells restore dystrophin in mdx mice (2001) *Journal of Cell Biology*, 152 (2), pp. 335-348. DOI: 10.1083/jcb.152.2.335
149. Corti, S., Salani, S., Del Bo, R., Torrente, Y., Strazzer, S., Belicchi, M., Paganoni, S., Li, Z., Comi, G.P., Bresolin, N., Paulin, D., Scarlato, G. T-antigen regulated expression reduces apoptosis of Tag-transformed human myoblasts (2001) *Cellular and Molecular Life Sciences*, 58 (1), pp. 135-140. DOI: 10.1007/PL00000773
150. Bo, R.D., Torrente, Y., Corti, S., D'Angelo, M.G., Comi, G.P., Fagioli, G., Salani, S., Cova, A., Pisati, F., Moggio, M., Ausenda, C., Scarlato, G., Bresolin, N. In vitro and in vivo tetracycline-controlled myogenic conversion of NIH-3T3 cells: Evidence of programmed cell death after muscle cell transplantation (2001) *Cell Transplantation*, 10 (2), pp. 209-221. DOI: 10.3727/000000001783986855
151. Caron, N.J., Torrente, Y., Camirand, G., Bujold, M., Chapdelaine, P., Leriche, K., Bresolin, N., Tremblay, J.P. Intracellular delivery of a Tat-eGFP fusion protein into muscle cells (2001) *Molecular Therapy*, 3 (3), pp. 310-318. DOI: 10.1006/mthe.2001.0279
152. Colombo, F.R., Torrente, Y., Casati, R., Benti, R., Corti, S., Salani, S., D'Angelo, M.G., DeLiso, A., Scarlato, G., Bresolin, N., Gerundini, P. Biodistribution studies of ^{99m}Tc-labeled myoblasts in a murine model of muscular dystrophy (2001) *Nuclear Medicine and Biology*, 28 (8), pp. 935-940. DOI: 10.1016/S0969-8051(01)00256-6
153. El Fahime, E., Torrente, Y., Caron, N.J., Bresolin, M.D., Tremblay, J.P. In vivo migration of transplanted myoblasts requires matrix metalloproteinase activity (2000) *Experimental Cell Research*, 258 (2), pp. 279-287. DOI: 10.1006/excr.2000.4962
154. Torrente, Y., D'Angelo, M.G., Li, Z., Del Bo, R., Corti, S., Mericskay, M., DeLiso, A., Fassati, A., Paulin, D., Comi, G.P., Scarlato, G., Bresolin, N. Transplacental injection of somite-derived cells in mdx mouse embryos for the correction of dystrophin deficiency (2000) *Human Molecular Genetics*, 9 (12), pp. 1843-1852. DOI: 10.1093/hmg/9.12.1843
155. Torrente, Y., El Fahime, E., Caron, N.J., Bresolin, N., Tremblay, J.P. Intramuscular migration of myoblasts transplanted after muscle pretreatment with metalloproteinases (2000) *Cell Transplantation*, 9 (4), pp. 539-549. DOI: 10.1177/096368970000900410
156. Torrente, Y., D'Angelo, M.G., Del Bo, R., DeLiso, A., Casati, R., Benti, R., Corti, S., Comi, G.P., Gerundini, P., Anichini, A., Scarlato, G., Bresolin, N. Extracorporeal circulation as a new experimental pathway for myoblast implantation in mdx mice (1999) *Cell Transplantation*, 8 (3), pp. 247-258. DOI: 10.1177/096368979900800305
157. Ausenda, C.D., Bresolin, N., De Liso, A., Grazia D'Angelo, M., Moggio, M., Del Bo, R., Gallanti, A., Comi, G.P., Torrente, Y., Bordoni, A., Scarlato, G. In vivo biolistic technique in control and mdx dystrophic mice (1996) *Muscle and Nerve*, 19 (7), pp. 912-914. DOI: 10.1002/(SICI)1097-4598(199607)19:7<912

CAPITOLI

1. Campione, M., Monguzzi, A., Santiago-Gonzalez, B., Villa, C., Torrente, Y., Bruzzone, M.G. Composite functional nanomaterials assembled via electrostatic interactions of inorganic surfaces and organic molecules (2018) Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry, pp. 32-37. DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.14137-X
2. Villa, C., Erratico, S., Belicchi, M., Torrente, Y. Application of bioresorbable polymers in muscular system (2017) Bioresorbable Polymers for Biomedical Applications: From Fundamentals to Translational Medicine, pp. 469-495. DOI: 10.1016/B978-0-08-100262-9.00020-3
3. Meregalli, M., Farini, A., Sitzia, C., Torrente, Y. Cell replacement therapy in neuromuscular and neurodegenerative diseases (2014) Horizons in Neuroscience Research, 13, pp. 63-88.
4. Meregalli, M., Farini, A., Torrente, Y. Duchenne muscular dystrophy: Isolation of CD133-expressing myogenic progenitors from blood and muscle of DMD patients (2012) Stem Cells and Cancer Stem Cells, Volume 3: Stem Cells and Cancer Stem Cells, Therapeutic Applications in Disease and Injury: Volume 3, pp. 277-285. DOI: 10.1007/978-94-007-2415-0_28
5. Meregalli, M., Farini, A., Torrente, Y. Combining stem cells and exon skipping strategy to treat muscular dystrophy (2010) Muscle Gene Therapy, pp. 249-256. DOI: 10.1007/978-1-4419-1207-7_15
6. 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.
7. 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
8. M. Meregalli, A. Farini, C. Sitzia, Y. Torrente. Cell Replacement Therapy in Neuromuscular and Neurodegenerative Diseases. Horizon in Neuroscience Research. Nova Publishers. 2014
9. 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
10. M. Meregalli, A. Farini, M. Belicchi, Y. Torrente. CD133+ Cells for the Treatment of Degenerative Diseases: Update and Perspectives. Proliferin-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.
11. 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
12. M. Meregalli, A. Farini, and Y. Torrente. Stem Cell Therapy for Neuromuscular Diseases. In Tech. Agosto 2011
13. 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
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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
19. 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

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

"Amplification on human myogenic Stem Cells in clinical conditions" MyoAmp (Rif. CE LSHB CT 2006 037479) - 6th Framework Programme, **2006**; "Optimization of Stem Cell therapy for disease of epithelia and skeletal muscle through combined basic and applied research" Optistem (Rif. FP7-HEALTH) 7th Framework Programme, **2009**; "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**; "Motor neuron degeneration in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: molecular approaches to counteract mutant androgen receptor neurotoxicity" - Telethon Grant, **2014**; "Therapeutic potential of immunoproteasome inhibition in Duchenne muscular dystrophy" (rif. 21104) - AFM Telethon Grant, **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; "Characterization of intestinal inflammation and microbiota richness in mdx mice as keys to modulate the pathogenesis of DMD" - 'Small Projects' Duchenne Parent Project NL, 2018; "Una rete per terapie geniche e cellulari per malattie devastanti" (acronimo: PLAGENCELL) - Bando per il finanziamento di Progetti di Rete II Edizione - Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica, Regione Lombardia, 2019; "Engineered T cells (CAR-T) for the treatment of cardiac fibrosis in Duchenne Muscular Dystrophy" - SG-2019-12368961, Ricerca Finalizzata, 2019; "Chondroitin sulfate proteoglycan-4, secreted by a binding imbalance between SP1 and NF-kB on CHST11 gene, triggers sympathetic cardiac denervation in Duchenne Muscular Dystrophy" - Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica EARLY CAREER AWARD, 2020; "Novel satellite cell heterogeneity in healthy and pathological regeneration" - AFM-TELTHON, 2021; "Unsolved challenges in metabolic syndrome: the role of heme metabolism in liver and muscle gluco-lipid homeostasis". PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2 PRIN, 2022.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

2022 Guest Editor - Frontiers Immunology, 2019 - oggi: Associate Editor - Scientific Reports; 2013- oggi: Editorial Board - CellR4

FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI IN QUALITÀ DI RESPONSABILE DI PROGETTO

Dal 1999, ho gestito con successo finanziamenti per la ricerca per un totale di circa 6,8 milioni di euro

"Study of muscle chimerism in mice with a new experimental method of in utero embryonic cells transplantation" - Association Française contre les Myopathies, 1999; "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, 2000; "Study of a new strategy to obtain alternative sources of neurons and glia from muscle-derived Stem Cells" - Association Française contre les Myopathies, 2001; "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, 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; "Trapianto di Cellule Staminali adulte per scopi di terapia cellulare riparativa e rigenerativa" - Regione Lombardia, 2006; "Cellule Staminali Ingegnerizzate per l'espressione della distrofina nella Distrofia Muscolare di Duchenne" - PUR, 2006; "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, 2007; "Identificazione di un nuovo biomarker cellulare quale fattore predittivo del decorso di malattia nell'ambito delle distrofie muscolari" - PUR, 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; "Terapia immunosoppressiva in pazienti distrofici" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, 2008; "Correzione genica di Cellule Staminali distrofiche con potenzialità muscolari nuova prospettiva terapeutica per le distrofie muscolari" - PUR, 2008; "Preparazione di Cellule Staminali da sangue e da muscolo: isolamento, caratterizzazione e studio della proliferazione" - PRIN, 2008; "Use of exon-skipping in Stem Cells as a potential cell therapy for dysferlin deficiency" - Jain Foundation, 2008; "Studio delle capacità rigenerative di una nuova popolazione di Cellule Staminali circolanti" - Ricerca Corrente - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, 2009; "Cell therapy of muscular dystrophy with engineered CD 133+Stem Cells" (Rif. GGPO9292) - Telethon, 2009; "Muscular dystrophy therapies by engineered stem cells" (Rif. 2008.2007) - Fondazione Cariplo, 2009; "Muscular dystrophies therapies by Stem Cells" - Provincia di Trento (Dls 160/90), 2009; "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, 2010; "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, 2011; "Design of a clinical trial using CD133-LV(U7)" (Rif. RF-2009-1547384) - Ministero della Salute, 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; "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, 2013; "Studio genetico e nutrizionale finalizzato alla cura delle Miopatie Miofibrillari" - Fondazione Roby ONLUS, 2014; "Gene therapy for alpha-dystroglycan muscular dystrophy (MDC1C)" - Fondazione Opsis 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; "New international collaborative team on bag3 myofibrillar myopathy" - Fondazione Roby ONLUS, 2015; "Caratterizzazione del midollo osseo in pazienti distrofici" - 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 Montebruno" ONLUS, 2015; "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, 2016; "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, 2017; "Antioxidant properties of metal quantum clusters for Friedreich's ataxia" - Associazione "Ogni Giorno" - per Emma ONLUS, Associazione "Per il sorriso di Ilaria di Montebruno" ONLUS, 2017; "Multimodal nanotracking for exosome-based therapy in DMD" (Rif. RF-2016-02362263), - Ricerca Finalizzata 2016

(Linea di ricerca: "Theory-enhancing"), 2017; "Combinazione del sistema di editing genetico con proteine e nanoparticelle per la cura dell'ataxia di Friedreich (CURATASSIA)" - Associazione "Ogni Giorno" - per Emma ONLUS, Associazione "Per il sorriso di Ilaria di Montebruno" 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 Montebruno" ONLUS, 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; "Progetto Emanuela: Terapie immunomodulanti nelle patologie proliferative dei tumori solidi" - Donazione liberale, 2019; "Generation of suitable for beta-sarcoglycan delivery and targeting of cardiac and skeletal muscle as alternative therapy of LDMD2E" - Gruppo familiari beta-sarcoglicanopatie, PR-0394, GFB-ONLUS, 2020; "Piattaforme cellulari per la Ricerca e lo Sviluppo di Terapie Avanzate in Life Science" - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2014-2020. POR FESR 2014-2020, Ricerca Innovazione, 2021; "3D modelling of neuromuscular unit to discover pathogenetic mechanisms and therapeutics for motor neuron diseases". Bando interno Fondazione Patrimonio e dalla Direzione Scientifica Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, 2021; "At the origin of congenital muscular dystrophy: shedding light on the Tdark proteins DPM2 and DPM3", Bando "Cariplo Telethon Alliance GJC2021", 2022; "Multiomics pRoFiling of patient spEcific Models to predict druggable targets in severe neuromuscular rare diseases (REMODEL)", Unmet Medical Needs, Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB), 2022; "Nanoparticles in Friedreich Ataxia" National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology, Spoke #1: Genetic diseases, PNRR CN3 RNA, 2022; "Unsolved challenges in dystroglycanopathies: the search for novel molecular predictors for αDG glycosilation diagnosis and management". (MUR_PRIN 2022); "Unsolved challenges in gut muscle axis pathways: the search for novel microbiota associated molecular predictors for Duchenne muscular dystrophy management", PNRR: M6/C2_CALL 2022 (Project code PNRR-MAD-2022-12376828); "Isolamento di nanoparticelle naturali da utilizzare come agenti anti-infiammatori/anti-fibrotici", 5X1000, Fondazione Patrimonio e dalla Direzione Scientifica Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, 2022.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

2019: Chiara Villa, Angelo Monguzzi, Yvan Torrente. *"Utilizzo di cluster d'oro nel trattamento della atassia di Friedreich"* WO (PCT) Patent (PCT "05-2019-159/Gold nanoparticles"; Application number 102019000020724; WO2021/094921 A1.); **2018:** Marzia Belicchi, Mirella Meregalli, Yvan Torrente. *"Pharmaceutical compositions for the treatment of muscular disorders"* European Patent, EP2859896A1

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Vincitore Premio Sapio per la ricerca italiana - **2009**; Meritorious Abstract Travel Awards, American Society of Gene and Cell Therapy (ASGCT)(Chicago, USA). **2019**; Award Neurologist of the year 2021, International congress of Limb Girdle Muscle Disease.Virtual. **2021**; Organizzatore Congresso: CTS - Cell Transplant Society - Università degli Studi di Milano. **2013**; Convegno "IX Meeting Stem Cell Research Italy" - Università degli Studi di Milano. **2018**; Chairman: La ricerca e la sperimentazione clinica con cellule staminali: aspetti di bioetica. Milano. **16 Gennaio 2008**; Progress in Stem Cell Biology and Medical Applications Stem Cells in Vascular, Muscular and Cardiac Tissues. Stresa **May 14-16th 2009**; "International Conference in Stem Cell Research" -Università degli Studi di Milano. **2015**; "Myologie International Congress" (Nantes, France).**2015**; Convegno "La Nutraceutica nella prevenzione delle malattie dismetaboliche e neurodegenerative" - Università degli Studi di Milano; Convegno "Il ruolo dell'integrazione nutrizionale nell'attività muscolare" - Università degli Studi di Milano. **2014**; Cellule staminali e biologia dei gliomi maligni. XVI Congresso Nazionale e Corso Residenziale dell'Associazione Italiana di Neuro-Oncologia, Milano. **3-5 Novembre 2011**; "Nuove terapie con cellule staminali. Dalla sperimentazione alla pratica clinica: nuovi protocolli terapeutici". Aula Mangiagalli, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia. **21 Maggio, 2012**; Programmazione e Riprogrammazione: oltre le ips. 13^a Giornata di Studio sulle Cellule Staminali Unistem. Sala Napoleonica-Palazzo Greppi, Università degli Studi di Milano. **8 Giugno 2012**; Convegno "Cellule staminali: un cammino tra speranza di cura, scienza e rispetto delle regole" - Hotel Nazionale, piazza Montecitorio 131, Roma. **2013**; Ruolo della nutraceutica nelle malattie muscolari. "La nutraceutica nella prevenzione delle malattie dismetaboliche e neurodegenerative". Aula Magna, Università degli Studi di Milano. **14 Ottobre 2013**; Convegno Alimentazione come prevenzione e cura nelle malattie neurodegenerative, cardiovascolari e metaboliche", 3 appuntamenti - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, **2013**. Disturbi bipolari: aggiornamento su biomarcatori e terapia. Epidemiologia, Genetica e Trattamento. Clinica Mangiagalli Aula magna - via Commenda 12, **1 marzo 2024**; Referaggio per progetti di ricerca nazionali ed internazionali: FP7 HEALTH-2009, MIUR (bandi PRIN e FIRB 2009/2010, SIR 2014), 2011 CHRP (Collaborative Health Research Projects) Program delle istituzioni NSERC (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada) e CIHR (Canadian Institutes of Health Research), AFM Telethon (2015-oggi), The Dutch foundation Duchenne Parent Project (2017-oggi), The UK foundation Duchenne Parent Project (2018-oggi), Bandi FAR 2019 - Progetti interdisciplinari dell'Università di Modena e Reggio Emilia, ANR (French National Research Agency, anno 2014-2016-2018-2024), ERC 2017 e 2022-2024 Starting, Consolidator and Advanced Grant Calls, "Linea 3 - Bando Straordinario per Progetti Interdipartimentali (Bando SEED 2019)" - Università degli Studi di Milano; Referaggio per riviste recensite dal current contents: Frontiers Immunology, Frontiers Mol Cell Biol, 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, Nature Communications.

APPARTENENZA AD ACCADEMIE SCIENTIFICHE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE E INTERNAZIONALE

Autore di 282 comunicazioni presentate in congressi nazionali e internazionali di cui 61 come invited speaker, 21 come invited lecture e 200 comunicazioni poster pubblicate in atti di congresso e/o su riviste scientifiche nazionali e internazionali.

Invited speaker: In Vivo Targeting Ability of Human Glioblastoma by Human Skin-derived Stem Cells. Neurosurgery meeting, Roma, **20 Ottobre 2003**; Identification of a Putative Pathway for the Muscle Homing of Stem Cells in a Muscular Dystrophy Model. New Directions in Biology and Disease of Skeletal Muscle, San Diego, **Gennaio 2004**; Myogenic potential of Human Circulating AC133 Positive Stem Cells Gordon Research Conference "Myogenesis". **5 Maggio 2004**; AC 133+ Progenitors. Cossu's Lab Retreat Bellagio, **Ottobre 4-6, 2004**; Stem cells labeling. 7th Course: Nanotechnologies for Drug Delivery and Medical Applications. **6-9 Settembre 2005**, Jesi, Ancona (Italy); Clinical applications of stem cell therapy. 7th Course: Nanotechnologies for Drug Delivery and Medical Applications. **6-9 Settembre 2005**, Jesi, Ancona (Italy); About AC133 stem cells: Translation of exon skipping: how to make it a cure for Duchenne muscular dystrophy? Exon Skipping for DMD Round Table. Fairmont Hotel, Monte Carlo, **14 Gennaio, 2006**; Myogenic Potential of CD133+ Stem Cells in the treatment of Duchenne Muscular Dystrophy. European Parent Project Meeting, Monaco, **13 Gennaio 2006**; Therapy in Muscular Diseases with Stem Cells. Congresso Muscular Dystrophy Research, Palazzo Bo, Università di Padova, **15 Maggio 2006**; Functional and Structural Modifications of Dystrophic Muscles after Autologous Transplantation of Muscle-derived AC133+ Stem Cells. Associazione Italiana della Miologia Incontro Nazionale, Roma, **4 Aprile 2006**; Functional and Structural Modifications of Dystrophic Muscles after Autologous Transplantation of Muscle-derived AC133+ Stem Cells. Keystone, **5 Marzo 2006**; VCAM-1 expression on Dystrophic Muscle Vessels induces the Migration of Human Blood-derived AC133+ cells after intra-arterial transplantation. Keystone, **6 Marzo 2006**; Widespread delivery of muscle precursor cells. Clinical Trials in Duchenne Muscular Dystrophy DMD: From Phase 1 Trial to Therapeutic Benefits, Monte Carlo (France), **23 Giugno 2007**; Rescue of Human Dystrophin after Transplantation of Exon Skipping-engineered Dmd Stem Cells in a Dystrophic Animal Model. IDDST BIT's 5th Anniversary Congress of International Drug Discovery Science & Technology, China, **6 giugno 2007**; The Contribution of Stem Cells to Skeletal Muscle Homeostasis in Normal and Diseases States. 12° Congresso Mondiale del Cuore Heart Failure, Milano, **7 Maggio 2008**; Transplantation of Exon-skipping-engineered Dystrophic Stem Cell. Biotechnologie Cellulari e Molecolari Applicate alla Medicina, Santa Margherita Ligure, **20-22 Febbraio 2008**; Rescue of dystrophin expression by exon-skipped stem cells. Workshop: Regeneration and Stem Cell Research in Muscle, Hospital de Santa Creu i Sant Pau-Universitat Autònoma de Barcelona, Spagna, **16 Aprile 2008**; Exon skipping of CD133+ cells isolated from the blood and muscle of patients affected by mutations in dysferlin gene. The Second Annual Dysferlin Conference, Rio Mar Beach Resort and Spa, Puerto Rico, **14-18 Giugno 2008**; Autologous Transplantation of Engineered Muscle-derived CD133+ Stem Cells. International Congress of Myology, Marseille, France, **26-30 Maggio 2008**; Identification and Characterization of CD133 Positive Cells Derived from Fetal and Adult Muscle. Stem Cell Therapy of Duchenne Muscular Dystrophy Using Exon-skipping Approach, EMBO, Sant Felieu de Guixols, **10 Giugno 2008**; Outcome Measures Validation Study for Children affected by Duchenne Muscular Dystrophy. Parent Project, Roma, **21 Marzo 2009**; Exon-skipping of Dysferlin in CD133+ Stem Cells Isolated from Patients Affected with Dysferlinopathies. Stem Cell Therapy of Dysferlinopathies Using Exon-skipping Approach, Jain Foundation Meeting, Boston, **21 Giugno 2009**; Autologous transplantation of CD133+ Stem Cells. Meeting TREAT-NMD-EMEA, London, **25 Settembre 2009**; Combinaison d'une approche par Thérapie Cellulaire et Saut D'exon Pour le Traitement des Dystrophies Musculaires. VIIèmes Journées Annuelles de la Société de Myologie, Hendaye, **29-30 Ottobre 2009**; Stem Cell Therapy for Muscular Disorder. 1st Meeting Stem Cell Research Italy, Siena, **17-18 Maggio 2010**; Stem Cells as a Potential Treatment of Neuromuscular Disease. INMG - Istituto Nazionale di Genetica Molecolare, Cà Granda Lectures and Seminar in Molecular Medicine, Milano, **21 Febbraio 2011**; Donor Cells: Stem Cell Type, Species, Cell Identification, Purification and Expansion - Standard Protocols. Workshop on SOPs to Test Efficiency of Stem Cells to Treat DMD, Institute of Child Health, London, **4 Marzo 2011**; The Regenerative Potential of Skeletal Muscle Stem Cells and Exon Skipping in Muscle Repair. 8th International Symposium on Amino Acid/Protein Metabolism in Health and Disease, Santa Margherita Ligure (Genova, Italy), **1-2 Aprile 2011**; Stem Cells and Muscular Dystrophies. Stem Cell Research ISCT International Society for Cellular Therapy-Europe, Montesilvano (PE), Italy, **10-12 Giugno 2011**; Autologous Stem Cell Therapy Combined with Exon Skipping. ICE 2011 for DMD "Towards Clinical Trials for DMD Using Gene and Cell Therapies Combined with Exon Skipping", Hermitage Hotel, Principality of Monaco, **11 Giugno 2011**; Stem Cells in Skeletal Muscle and Factors Affecting Their Function AC133+ Cells. 18th ENMC European Neuro Muscular Centre, International Workshop: Stem/Precursor Cells, Naarden, The Netherlands, **3-5 Giugno 2011**; Muscular Dystrophies Therapies by Engineered Stem Cells in GRMD Dogs. Optistem-Endostem Annual Meeting, Valle della Loira, **2-4 Aprile 2011**; Novel Strategies for Treatment of Neuromuscular Disease Conditions. CTS-IXA 2011 Joint International Congress, Miami, USA, **23-26 Ottobre 2011**; Muscular Dystrophies Therapies by Engineered Stem Cells. TREAT-NMD Conference 2011, Genève, **8-11 Novembre 2011**; Quantitative Muscle Strength Assessment in Duchenne Muscular Dystrophy: Longitudinal Study and Correlation with Functional Measures. TREAT-NMD Conference 2011, Genève, **8-11 Novembre 2011**; Preclinical Experience and Perspectives of a Clinical Trial Using CD133 Stem Cells. EMC 2012, Rhodes, Greece, **1-5 Settembre 2012**; Immunity and Stem Cell Transplantation in Muscular Dystrophy. Stem Cell Research Italy International Society for Cellular Therapy-Europe AICC - Joint Meeting, Polo Chimico Biomedico, Ferrara, **20-22 Giugno 2012**; Preclinical Experience and Perspectives of a Clinical Trial Using CD133 Stem Cells. New Directions in Biology and Disease of Skeletal Muscle Conference, New Orleans, Louisiana, **17-21 Giugno 2012**; Hmgb3 Is Regulated by MicroRNA-206 during Muscle Regeneration. Workshop "Exploring MicroRNA World: New Frontiers and Applications", Aula Nicoletta Milani, Università

degli Studi di Milano, **20 Novembre 2012**; Role of Adipose-derived Stem Cells in Muscle Regeneration. Fat Injection and Tissue Regeneration, 5th International Symposium, Centro Congressi Fondazione Cariplo, Milano, **14 Settembre 2013**; Curso Tecnología Endoret (PRGF) y su Aplicación en Traumatología - BTI. Instituto de Formación Eduardo Anitua, Vitoria-Gasteiz, España, **18 Ottobre 2013**; Autologous Transplantation of Bone Marrow-derived CD133+ Stem Cells in Facioscapulohumeral Dystrophy. EFNS-ENS Joint Congress of European Neurology, Istanbul, Turkey, **31 Maggio-3 Giugno 2014**; Autologous Skin-derived Stem Cells and Platelet-rich Plasma as Treatment for Traumatic Spinal Cord Injury. EFNS-ENS Joint Congress of European Neurology, Istanbul, Turkey, **31 Maggio-3 Giugno 2014**; Stem Cell Salvage of Injured Peripheral Nerve. EFNS-ENS Joint Congress of European Neurology, Istanbul, Turkey, **31 Maggio-3 Giugno 2014**; Predicted miRNAs in Murine Dystrophin Gene. New Directions in Biology and Disease of Skeletal Muscle Conference, Chicago, Illinois, **29 Giugno-2 Luglio 2014**; Cortical and Spinal Motor Neurons Controlling Muscle Behavior. Motor Neuron Diseases - Molecular and Cellular Basis of Selective Vulnerability, Sala Napoleonica, Università degli Studi di Milano, **3 Luglio 2014**; Autologous Skin-derived Stem Cells and Platelet-rich Plasma as Treatment for Traumatic Spinal Cord Injury. IRCCS Global Controls in Stem Cells, Singapore, **5-7 Novembre 2014**; Beta-sarcoglycanopathy: What's New? 15° Congresso Nazionale AIM, Napoli, **20-23 Maggio 2015**; Stem Cell Therapy in Muscular Dystrophies: State-of-the-Art and Future Perspectives. Stem Cell Research Italy, Bari, **10-12 Giugno 2015**; Natural Molecules with Regenerative Potential for Salivary Gland Disorders. International Workshop "Salivary Disorders, Nutrition and Pediatric Age", Milano EXPO Fiera, **9 Ottobre 2015**; Stem Cells in Muscle Diseases. 2nd Congress of the European Academy of Neurology (EAN), Copenhagen, Danimarca, **28-31 Maggio 2016**; Role of Immune Proteasome in Duchenne Muscular Dystrophy. PPMD Inflammation and Immunity in Duchenne Meeting, Washington DC, **12-13 Dicembre 2018**; Webinar by Sarepta on JOURNEY Natural History Study of LGMD 2C/R5, 2D/R3, 2E/R4, **12 Febbraio 2022**; The 3rd ENMC Workshop on Dystroglycan and the Dystroglycanopathies; FKRP Mouse Models, Amsterdam, **12 Giugno 2022**; 7th International Scientific Congress "Myology 2022"; Giornata Mondiale Distrofie Muscolari, Ricerca d'Innovazione nelle Distrofie Muscolari, **9 Settembre 2022**; Defective Dystrophic Thymus Determines Degenerative Changes in Skeletal Muscle, Nice, **12 Settembre 2022**; Observational Study: The Quality of Life in Patients with Alpha-sarcoglycan, Beta-sarcoglycan and Gamma-sarcoglycan Gene Mutation. WMS 2022 Congress, Halifax, Canada, **14 Ottobre 2022**; Centro Nazionale di Ricerca "Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA". Nanocluster Therapy for NMD, Modena, **3-4 Novembre 2023**; Meeting Congiunto Policlinico-Politecnico, Relazioni tra Distrofia Muscolare di Duchenne e Rhabdomyosarcoma: Un Approccio Mediante Biologia dei Sistemi, **27 Febbraio 2024**; XXIV National Congress of Italian Association of Myology. Therapeutic Developments in Friedreich Ataxia, Roma, **5-8 Giugno 2024**; EMBO Workshop, Skeletal Muscle Development, Metabolism and Repair During Homeostasis and Disease. External Magnetic-field Driven Delivery of Exosomes Modulates Immune and Metabolic Changes of Dystrophic Muscle, **12-17 Ottobre 2024**.

Invited Lecture: Muscle Stem Cells in Muscular Dystrophies. XXXVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz. Madrid. **Giugno 2004**; Rigenerazione Muscolare. XVII Seminario Areta International, Varese, **Settembre 2004**; The AC133+ Stem Cells: a new Myogenic Progenitor?. Seminare à Genethon, Paris (France) **Settembre 2004**; Migrazione Muscolo-specifica delle Cellule Staminali. Center of Excellence on Neurodegenerative Disease C.E.N.D University of Milan; **15 Settembre 2004** Milano; Myogenic Potential of Human Circulating AC133+ Stem Cells in Murine Dystrophic Skeletal Muscle. The Tissue Engineering Society International and European. Lausanne Switzerland **October 2004**; Posibilidades de las Terapias Celulares en las Distrofias Musculares. San Sebastian **Luglio 2008**; Towards Clinical Trials for DMD using Gene and Cell Therapies. 1st meeting **8 Giugno 2008** Monte-Carlo Bay Hotel, Principality of Monaco; Current Perspectives on Biology of Muscle Stem Cells and Potential Therapeutic Use in Muscular Dystrophies. VIth Stem Cell Symposium. Turkish Academy of Sciences (TUBA). **25 Giugno 2011**. Sıhhiye Ankara; Il ruolo delle cellule staminali nelle malattie muscolari. Meeting "Le Cellule della Speranza". Ancona, **14 Giugno, 2012**; Aspetti neurologici delle cellule staminali. Uso delle cellule staminali cordonali per scopi non ematologici. European Biotech Week. Università degli Studi "Tor Vergata", Roma. **6 Ottobre 2014**; Stem cell-mediated exon skipping of the dystrophin gene by the bystander effect. IRCCS Global Controls in Stem Cells, Singapore. **5-7 Novembre, 2014**; Preclinical experience and perspectives of a clinical trial using CD133 stem cells. EMBO Conference. Cell therapy today: Achievements, hopes and hype. **9-12 Settembre 2015**, Manchester, UK; New frontiers in muscle diseases. VII Meeting Stem Cell Research Italy. Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna. **21-23 Giugno 2016**; Cell therapy in muscular dystrophies. Cell Therapy Symposium. Paris, France. **19-20 Giugno 2017**; Combining multiple therapeutic strategies for Friedreich's ataxia (FRDA): antioxidant metallic nanoclusters as coadjuvants for gene and stem cell therapy. IARC **27-30 Settembre 2017**, Pisa; The role of staminal cells in skin regeneration. «What's new in hand surgery in the last two years - Keep up to date» Milan, Palazzo Stelline, **25 Marzo 2021**; Clinical Determinants of Disease Progression in Patients with Beta-Sarcoglycan Gene Mutations. Virtual International LGMD Conference which will be streamed **20 Settembre, 2021**; Defective dystrophic thymus determines degenerative changes in skeletal muscle. 19th IIM meeting. **22-24 Ottobre 2022**; Role of gut microbiota thymus axis in muscular dystrophies, Sorbonne Université-UMRS974-Inserm-Institut de Myologie, Faculté de Médecine de la Pitié Salpêtrière, Paris, France, **14 Novembre 2022**; Natural History of Sarcoglycanopathy. Annual conference Muscle Diseases, Ukraine, **16 December 2022**; XII Meeting Stem Cell Research Italy. Reshaping immunity in Duchenne Muscular Dystrophy. Palermo **14-15 Giugno, 2024**.

Comunicazioni poster pubblicate in atti di congresso e/o su riviste scientifiche nazionali e internazionali:

8th International congress of Myology. Investigating molecular mechanisms underlying dose effects of gold nanoclusters in Friedreich Ataxia. C. Villa, A. Farini, R. Oddone, Y. Torrente Paris 22-25 aprile **2024**; Unsolved challenges in gut-muscle axis: the role of microbiota and aging in mediating immune pathology in murine models of Duchenne muscular dystrophy. Andrea Farini, Chiara Villa, Francesco Strati, Barbara Cassani, Federica Facciotti, Yvan Torrente. Paris 22-25 aprile **2024**; Multivariate Developmental Pattern of Cortical Thickness, Brain Functional Connectivity and Behaviour: a Multi-Block Partial Least Square Discriminant Analysis. Emma Tassi, Federica Goffi, Carolina Bonivento, Maddalena Mauri, Nivedita Agarwal, Rossano Girometti, Yvan Torrente, Anna Maria Bianchi, Maria Nobile, Eleonora Maggioni, Paolo Brambilla. **2024** IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (MetroXRINE), St Albans, United Kingdom, 2024, pp. 383-388, doi:

10.1109/MetroXRAINE62247.2024.10796151; The Possible Role of Insula and Default Mode Network in Schizophrenia During an Auditory Task: A Pilot EEG-fMRI Analysis. Elena Bondi, Francesco Luciano Donati, Anna M. Bianchi, Fabio Maria Triulzi, Yvan Torrente, Armando D'Agostino, Paolo Brambilla, Eleonora Maggioni. **2024 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (MetroXRAINE)**, St Albans, United Kingdom, 2024, pp. 395-399, doi: 10.1109/MetroXRAINE62247.2024.10796388; Repurposing of metformin identified as a potential therapy in models of BAG3 myofibrillar myopathy. A. Ruparelia, E. McKaige, C. Williams, K. Schulze, M. Fuchs, V. Oorschot, E. Lacene, M. Meregalli, E. Baxter, Y. Torrente, G. Ramm, T. Stojkovic, J. Lavoie, R. Bryson-Richardson. 6th International congress of Myology. Bordeaux, FR. March 25-28 **2019**; Rest is required for the regenerative response of skeletal muscle. M. Meregalli, M. Legato, M. Belicchi, A. Umbach, S. Erratico, P. Piscato, M. Moggio, G.R. Merlo, Y. Torrente. 6th International congress of Myology. Bordeaux, FR. March 25-28 **2019**; 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. C. Villa, A. Brambilla, M. Meregalli, M. Belicchi, P. Bella, M. Raimondi, Y. Torrente. 6th International congress of Myology. Bordeaux, FR. March 25-28 **2019**; Combined effects of nutrients and gut microbiota in the immunomodulation of DMD. A. Farini, P. Bella, F. di Lorenzo, G. Baselli, Y. Torrente. 6th International congress of Myology. Bordeaux, FR. March 25-28 **2019**; Fibrosis rescue improves cardiac function in dystrophin-deficient mice and Duchenne patient-specific cardiomyocytes by immunoproteasome modulation. P. Bella, A. Farini, A. Gowran, C. Villa, C. Sitzia, A. Scopece, G. Pompilio, G.P. Comi, F. Fortunato, Y. Torrente. 6th International congress of Myology. Bordeaux, FR. March 25-28 **2019**; 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, FR. March 25-28 **2019**; Treatment with ROS detoxifying metal nanoclusters alleviates the progressive functional decline in a mouse model of Friedreich's Ataxia. C. Villa, A. Umbach, A. Monguzzi, G. Merlo, Y. Torrente. 6th International congress of Myology. Bordeaux, FR. March 25-28 **2019**; Impact of Muscular Dystrophy on the 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, FR. March 25-28 **2019**; Fibrosis rescue improves cardiac function in dystrophin-deficient mice and Duchenne patient-specific cardiomyocytes by immunoproteasome modulation. P. Bella, A. Farini, A. Gowran, C. Sitzia, A. Scopece, E. Castiglioni, D. Rovina, P. Nigro, F. Fortunato, G.P. Comi, G. Milano, G. Pompilio, Y. Torrente. IIM Meeting 2018, Pathogenesis and therapies of neuromuscular diseases. Assisi, 11-14 Ottobre **2018**; 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 neuromuscular diseases. Assisi, 11-14 Ottobre **2018**; 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. C. Villa, P. Frattini, Y. Torrente. VIII meeting Stem Cell Research Italy. Chieti, Italy. 25-27 Maggio **2017**; Implication of a new classification system for patients. S.Swanepoel, L. Rufibach, Y. Torrente, L. Jacobs, M. Kroneman, S. Vaja. Workshop session 4. 229th ENMC International Workshop "Limb Girdle Muscular Dystrophies - Nomenclature and reformed Classification". Naarden, The Netherlands. 17-19 Aprile **2017**; Therapeutic Potential of Immunoproteasome Inhibition in DMD. A. Farini, C. Sitzia, B. Cassani, R. Rigoni, N. Fusco, S. Gatti, P. Bella, C. Villa, F. Napolitano, R. Maiavacca, S. Bosari, A. Villa, Y. Torrente. INGM - POLICLINICO 3rd RESEARCH DAY. Padiglione Invernizzi, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico. Milano. 16 Novembre **2016**; Therapeutic potential of immunoproteasome inhibition in Duchenne muscular dystrophy. A. Farini, C. Sitzia, B. Cassani, L. Cassinelli, F. Colleoni, Y. Torrente, R. Rigoni, A. Villa, F. Napolitano and R. Maiavacca. FOCIS 2016. Boston, Massachusetts. 22-25 Giugno **2016**; Exome sequencing identifies variants in two genes encoding the lim-proteins n-rap and fhl1 in a bag3 myofibrillar myopathy. F. De Santis, M. Meregalli, F. 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. Myology 2016, 5th International Congress of Myology, Lyon Convention Centre, France. March 14-18, **2016**; 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. Myology 2016, 5th International Congress of Myology, Lyon Convention Centre, France. March 14-18, **2016**; 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, J.C. da Silva Bizario, L. Garcia, M. Dias Baruffi, M. Meregalli, Y. Torrente. Myology 2016, 5th International Congress of Myology, Lyon Convention Centre, France. March 14-18, **2016**; Fkrp rescue in blood-derived CD133+ cells isolated from patients affected by congenital muscular dystrophies. P. Frattini, F. De Santis, P. Razini, S. Erratico, M. Belicchi, M. Meregalli, Y. Torrente. Myology 2016, 5th International Congress of Myology, Lyon Convention Centre, France. March 14-18, **2016**; 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, Napoli. 18-20 Maggio **2015**; 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**; Improvement of endurance of DMD animal model using natural polyphenols. S.A. 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, October 16-17, **2014**; 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**; 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, M. Belicchi, D. Parazzoli, L. Garcia, Y. Torrente. New Directions in Biology and Disease of Skeletal Muscle Conference. Chicago, Illinois. June 29-July 2, **2014**; Role Of Mesenchymal Stem Cells In Human IUGR Placentas. C. Novielli, P. Razini, C. Mandò, A. Tavelli, G.M. Anelli, M. Belicchi, I. Capriata, S. Erratico, I. Cetin, Y. Torrente. Reproductive sciences. Society for Gynaecological Investigation (SGI) Annual Meeting. Florence. March 26-29, **2014**; 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**; Single and double encapsulation of cell and cell clusters for regenerative medicine and cell transplantation. V. Manzoli, C. Villa, S. Maciotta Rolandin, C. Fraker, A. Pileggi, C. L. Stabler, Y. Torrente, J. Dominguez Bendala, L. Inverardi, C. Ricordi, J. A. Hubbell, A. A. Tomei. 8th World Stem Cell Summit, West Palm Beach, FL, USA. December 3-5, **2012**; Temporal monitoring of pO₂ in stem cell cultures: a potential tool for directed differentiation. S. Maciotta Rolandin, C. Fraker, V. Manzoli, C. Villa, A. Tomei, Y. Torrente, L. Inverardi, J. Dominguez Bendala. 8th World Stem Cell Summit, West Palm Beach, FL, USA. December 3-5, **2012**; 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**; 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; 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**; 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**; 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**; 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**; High Mobility group protein 3 (Hmgb3) is regulated by microRNA-206 during muscle regeneration. 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**; 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**; 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**; Osteopontin in Duchenne Muscular Dystrophy. E. Pegoraro, L. Bello, L. Piva, A. Barp, M. Ermani, L. Politano, E. Mercuri, S. Previtali, Y. Torrente, C. Bruno, C. Minetti, A. Berardinelli, G. Comi, A. D'Amico, G. Soraru, S. Messina, T. Mongini, E. Bertini, A. Ferlini, F. Gualandi, R. Battini, P. Boffi, M. Pane, G. Vita, E. Hoffman, C. Angelini. Neurology, 78 Vol. 64th Annual Meeting of the American Academy-of-Neurology (AAN). New Orleans, LA. Aprile **2012**; 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**; 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; The myomiR-206 participate 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**; 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**; 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; Effect of rituximab in two patients with dysferlin-deficient muscular dystrophy. A. Lerario, F. Cogliamarian, C. Marchesi, M. Belicchi, N. Bresolin, L. Porretti, Y. Torrente. 16th International Congress of World Muscle Society. October 18-22, **2011**. Almancil. Algarve, Portugal; Combining gene and stem cell therapy in the treatment of dysferlinopathies. 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; 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**; 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**; Development of a new technique for muscle tissues-stem cells co-culture. S. Erratico, M. Belicchi, P. Razini, A. Farini, M. Meregalli, C. Villa, N. Bresolin, Y. Torrente. TERMIS 7th - 10th June **2011** Granada Spain; 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

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. Garcia, N. Bresolin, Y. Torrente. TERMIS 7th - 10th June **2011** Granada Spain; 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**; 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**; 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**; Development of a new technique for muscle tissue-stem cells co-culture. 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**; 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**; 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**; Combining gene and stem cell therapy in the treatment of dysferlinopathies. M. Meregalli, C. Sitzia, 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**; 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 Disease- Institut Pasteur. 6 April 2011 to 8 April **2011**; 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**; 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**; A Cell Therapy Strategy for Limb-girdle Muscular Dystrophy "D by Transplantation of Genetically-corrected Human Mesoangioblasts. F.S. Tedesco, M. Gerli, L. Perani, F. Ungaro, M. Cassano, R. Tonlorenzi, G. Calderazzi, M. Sampaolesi, Y. Torrente, V. Broccoli V and G. Cossu. Optistem Endostem Annual Meeting 2-4 Aprile **2011**Valle della Loira; A Phase I/II Cell Therapy of Duchenne Muscular Dystrophy (DMD) by Intra-arterial delivery of HLA-identical Allogeneic Mesoangioblast. S. Napolitano, S. Marktel, S. Previtali, S. Bonfiglio, A. Lerario, C. Bonini, A. Bondanza, M.P. Cicalese, F. Ciotti, M. De Pellegrini, R. Fiori, R. Gatti, S. Giuliani, C. Godi, V. Matozzo, M.G. Natali Sora, L.S. Politi, M. Scarlato, C. Soliman, A. Tettamanti, S. Tedesco, R. Tonlorenzi, M. Venturini, Y. Torrente, F. Ciceri and G. Cossu. Optistem Endostem Annual Meeting 2-4 Aprile **2011** Valle della Loira; 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**; Outcome measures in Duchenne Muscular Dystrophy. E. Mazzone, G. Vasco, M.P. Sormani, Y. Torrente et al. Comitato Telethon XVI Scientific Convention, Riva del Garda, March 7-9, **2011**; 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**; 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**; 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; Proliferation and Clonal Characterization of Human Muscle Derived CD133+ Stem Cell Define an Intrinsic Heterogeneity. 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; Outcome Measures validation Study for Mesoangioblasts Transplantation in Children affected by Duchenne Muscular Dystrophy. S. Bonfiglio, A. Lerario, S. Marktel, S. Napolitano, S. Previtali, M. Scarlato, M.G. Natali-Sora, N. Bresolin, G. Comi, R. Gatti, F. Ciceri, G. Cossu, Y. Torrente. Acta Myologica Official Journal of the Mediterranean Society of Myology Vol. XXIX - July **2010**; 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; 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; Combining Gene and Stem Cell therapy in the Treatment of Dysferlinopathies. 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; X-Ray Synchrotron-Radiation Phase-Contrast Analysis of Human and Mouse Progenitors in Culture on Engineering Scaffolds. P. Razini, M. Belicchi, S.Erratico, C. Villa, G. Albertini, F. Rustichelli and Y. Torrente TERMIS- EU 2010 Tissue Engineering and Regenerative Medicine International society-EU Galway,Ireland June 13-17 **2010**; Expanded Muscle Derived Stem Cell-Chitosan Sheet Transplantation for the Treatment of Muscular

Dystrophy. C.Villa, S. Erratico, P. Razini, M. Belicchi, Y. Torrente, TERMIS- EU 2010 Tissue Engineering and Regenerative medicine, Medicine International society-EU Galway, Ireland June 13-17 **2010**; 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**; Combining Gene and Stem Cell Therapy in the Treatment of Dysferlinopathies. 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**; Cell Therapy of Muscular Dystrophy with Engineered CD133+ Cell. A. Farini, M. Meregalli, D. Parolini, S. Maciotta, M. Belicchi, P. Razini, J. da Silva Bizario, L. Garcia N. Bresolin, Y. Torrente ASGCT 13 th Annual Meeting Washington DC USA May 19-22, **2010**; Combining Stem Cell and Exon Skipping Approach to Treat Muscular Dystrophies. 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**; 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. CHI Cambridge Healthtech Institute's Sixth Annual microRNA in Human Disease and Development March 22-24, **2010** Cambridge, MA; Heterogeneous Tumorigenic Ability of Human Brain Tumour derived Neurospheres. F. Colleoni, M. Belicchi, P. Razini, R. Galli, S. Brunelli, M. Di Segni, L. Bello, D. Coviello, N. Bresolin, Y. Torrente. EJC 21 th Meeting of the European Association for Cancer Research 26-29 June **2010** Oslo, Norway; 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; 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; 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; 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**; Congenital Myopathy with Ptosis, Ophthalmoplegia and Muscle Dystrophic Changes: a Possible Sporadic Case of Myosin Heavy Chain type IIA Myopathy. V. Lucchini, L. Napoli, V. Crugnola, M. Servida, P. Ciscato, A. Bordoni, D. Ronchi, A. Lerario, A. Oldfors, A. Prella, N. Bresolin, G.P. Comi, M. Moggio, Y. Torrente, M. Sciacco 19th Meeting of the European Neurological Society. **2009**; Combining Stem Cells and Exon Skipping Strategy to Treat Dystrophic GRMD dogs. C. Sitzia, M. Meregalli, M. Belicchi, P. Razini, D. Parolini, J.C. 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**; Human Fetal CD133+ Muscle Cells Expressing Perycete Markers Repair Dystrophic Muscle Tissue. A. Farini, M. Belicchi, Meregalli M., Parolini D., P. Razini, Erratico S., Torrente Y. 38th European Muscle Conference Lille, September 12-16, **2009**; 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. Italy 38th European Muscle Conference Lille, September 12-16, **2009**; 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**; Effects of Rituximab Treatment in two Patients affected by Dysferlin-deficient Muscular Dystrophy A. Lerario, F. Cogiamanian, C. Marchesi, S. Bonfiglio, M. Belicchi, L. Porretti, N. Bresolin, Y. Torrente. Neuromuscular Disorders 14th International Congress of the World Muscle Society, Geneva Switzerland 9th-12th September **2009**; 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. Neuromuscular Disorders 14th International Congress of the World Muscle Society, Geneva Switzerland 9th-12th September **2009**; Exon-skipping of Dysferlin in CD133+ Stem Cells isolated from Normal and Patient affected with Dysferlinopathies C. Navarro, A. Farini, P. Razini, M. Krahn, L. Garcia, N. Levy, Y. Torrente. Neuromuscular Disorders 14th International Congress of the World Muscle Society, Geneva Switzerland 9th-12th September **2009**; Muscle Cell Sheet-Polymer Film Generation and Transplantation for the Treatment of Muscular Dystrophy. C. Villa, S. Erratico, P. Razini, D. Parolini, P. Milani, M. Belicchi, Y. Torrente. TERMIS 2nd World Congress. Tissue Engineering and Regenerative Medicine. Seoul, Republic Korea, August 31-September 3, **2009**; 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; 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 May 28-June 2, **2009**; 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 May 28- June 2, **2009**; Exon-Skipping of Dysferlin in CD133+ Stem Cells Isolated from normal and patient affected with Dysferlinopathies C. Navarro, A. Farini, P. Razini, M. Krahn, L. Garcia, N. Levy, Y. Torrente Making Muscle in the Embryo and the Adult Columbia University New York, NY, U.S.A May 28- June 2, **2009**; Muscle Cell Sheet-polymer Film generation and Transplantation for the Treatment of Muscular Dystrophy M. Belicchi, C. Villa, S. Erratico, P. Razini, D. Parolini, P. Milani, Y. Torrente. Making Muscle in the Embryo and the Adult Columbia University New York, NY, U.S.A May 28- June 2, **2009**; Cell Therapy of Muscular Dystrophy with Engineered CD133+ Cells M. Meregalli, A. Farini, S. Maciotta, P. Razini, D. Parolini, J.C. 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**; Combining Stem Cells and Exon-Skipping and Approach 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 Academy of Neurology, 2009 Annual Meeting Program, Seattle, AAN 61st Annual meeting, April 25- May 2, **2009**; Abundance of Circulating Progenitors with Myo-Endothelial Potential Correlates with a Mild Phenotype in Patients Affected by Duchenne 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 Academy of Neurology, 2009 Annual Meeting Program, Seattle, AAN 61st Annual meeting, April 25- May 2, **2009**; 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. Third International MicroRNAs Europe 2008 Meeting, November 3-4 **2008** University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom; Comprehensive genetic analysis and clinical follow-up findings in 203 DMD patients. R. Virgilio, F. Magri, R. Del Bo, S. Ghezzi, S. Tedeschi, M.G. D'Angelo, D. Coviello, A. Prella, A. Bordini, M. Sciacco, C. Lamperti, S. Corti, Y. Torrente, M. Moggio, N. Bresolin, G.P. Comi. Neuromuscular disorders, **2008** ISSN: 0960-8966; Stop codons, duplicazioni e delezioni: caratterizzazione genetica e follow-up clinico in una coorte di 201 pazienti affetti da distrofia Muscolare di Duchenne. F. Magri, R. Virgilio, R. Del Bo, S. Ghezzi, S. Tedeschi, M.G. D'Angelo, D. Coviello, A. Prella, A. Bordini, M. Sciacco, C. Lamperti, S. Corti, Y. Torrente, M. Moggio, N. Bresolin, G.P. Comi. Basic and applied myology, **2008** ISSN: 1120-9992; Muscle-specific microRNAs (mirnas) in Duchenne Muscular Dystrophy (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; 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; 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; 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; Muscle-specific microRNAs (mirnas) in Duchenne Muscular Dystrophy (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; 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; 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; Heterogeneous Tumorigenic Capacity of Human Brain Tumor derived Neurospheres. F. Colleoni, M. Belicchi, P. Razini, R. Galli, S. Mazzoleni, B. Pollo, S. Brunelli, L. Bello, N. Bresolin, Y. Torrente. International Society for Stem Cell Research, ISSCR, June 11-14 **2008** Philadelphia, PA USA; 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; Human Fetal CD133+ Skeletal Muscle Cells Expressing Pericyte Markers 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; 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; 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; 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; 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, N. Bresolin, F. Rustichelli, G. Constantin, Y. Torrente. Gordon Research Conferences Ciocco 3-8 Giugno **2007**; 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**; 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; 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. FASEB summer research conferences; Skeletal Muscle satellite and Stem Cells. July 14-19, **2007** Indian Wells, California; 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; 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 I, 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); 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. 12th International Congress of the World Muscle Society Giardini Naxos- Taormina, Italy 17-20 October 2007. Neuromuscular Disorders, Vol 17 (2007); 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); 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. Parolini, 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); 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); 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); Comparative Micro-CT analysis of two different Scaffolds Seeded with Mouse or Human Mesenchymal Stem Cells Undergone Myoblastic Differentiation. Giuliani A., Komlev V., Moroncini F., Pennesi G., Rustichelli F., Tasso R., Torrente Y. TERMIS Chapter Meetings: Europe September 2007 Londra; CD133 expressing Pericyte-like cells in Human Skeletal Muscle Exhibit Myogenic Potential. Y. Torrente. International Society for Stem Cell Research 5th ISSCR 17-20 Giugno 2007 Cairns, Queensland, Australia; Functional and Structural Modifications of Dystrophic Muscles after Autologous Transplantation of Muscle-derived CD133+ Stem Cells. Y. Torrente. International Society for Stem Cell Research 5th ISSCR 17-20 Giugno 2007 Cairns, Queensland, Australia; Specific Medical competences Hospital Environment Required Patients Care Issues. K. Buschby, D. Escolar, M. Fardeau, S. Nelson, Y. Torrente, J. Verschuuren, T. Voit. Clinical Trials in Duchenne Muscular Dystrophy DMD: From Phase 1 Trial to Therapeutic Benefits. June 23 rd, 2007 Monte Carlo(France); Isolation of sphere-derived cells from brain glioma. F. Colleoni, M. Belicchi, F. Acerbi, C. Giussani, G. Carrabba, Lucini, N. Bresolin, L. Bello, Y. Torrente. 4th IRCC International Cancer Conference, Candiolo, Turin (Italy) June 7-9, 2007; Functional and Structural Modifications of Dystrophic Muscles after Autologous Transplantation of Muscle-derived AC133+ Stem Cells. M. Belicchi, C. Marchesi, R. Benchaouir, G. D'Antona, F. Cgiamanian, F. Pisati, M. Gavina, R. Giordano, R. Tonlorenzi, A. Goyenvall, A. Vulin, G. Fagiolari, C. Lamperti, L. Porretti, R. Lopa, M. Sampaolesi, L. Vicentini, N. Grimoldi, V. Songa, A. Prella, M. Guglieri, V. Mouly, G.S. Butler-Browne, M. Moggio, A. Priori, MG. D'Angelo, R. Bottinelli, G. Cossu, P. Rebull, N. Bresolin, L. Garcia, Y. Torrente. Stem Cells Whistler Resort- Whistler, British Columbia. 27-April 1 May 2006; VCAM-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 Conference Center Callaway Gardens Pine Mountain, Georgia, U.S.A. April 27-May2, 2006; 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; VCAM-1 induces the Migration of Human Blood-derived AC133 + Cells after Intra-arterial Transplantation. Y. Torrente. Muscle Society meeting, Atlanta USA. 2006; Autologous transplantation of muscle derived AC133+ stem cells. M. Belicchi, C. Marchesi, R. Benchaouir, G. D'Antona, V. Mouly, G. Cossu, L. Garcia, Y. Torrente. Frontiers in Myogenesis. Mountain Creek onference Center, Callaway gardens, Pine Mountain, Georgia, USA. April 27-May 2, 2006; 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; 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; Myogenic Potential of Human circulating AC133+ Stem Cells 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. Molecular Regulation of Stem Cells, Banff, Alberta, Canada, February 10-15, 2005; Autologous Transplantation of Stem Cells in DMD patients. Y. Torrente, M. Belicchi, C. Marchesi, G. D'Antona, F. Pisati, M. Gavina, F. Cojamagnan, 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. Pelle, L. Forsenigo, G. P. Comi, P. Biondetti, M. Moggio, N. Stecchetti, A. Priori, R. Rebull, M. G. D'Angelo, R. Bottinelli, G. Cossu and N. Bresolin. Myologie 2005, 9-13 May 2005, Nantes, France; 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 Annual Meeting International Society for Stem Cell Research, San Francisco, California, USA, June 23-25, 2005; Myogenic Differentiation of Galectin-1 Pretreated Human Fetal Mesenchymal Stem Cells after Intra-Arterial Injection into Dystrophic Mice. J. Chan, M. Gavina, M. Belicchi, Y. Torrente, J. E. Morgan, N. M. Fisk. 3rd Annual Meeting International Society for Stem Cell Research, San Francisco, California, USA, June 23-25, 2005; 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. Scalomagna, N. Bresolin, Y. Torrente. 3rd Annual Meeting International Society for Stem Cell Research, San Francisco, California, USA, June 23-25, 2005; Transplantation of human AC133+ Stem Cells in Duchenne Muscular Dystrophy: experimental and clinical evidence and efficacy. Y. Torrente, M. Belicchi, C. Marchesi, G. D'Antona, F. Pisati, M. Gavina, F. Cojamagnan, 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. Pelle, L. Forsenigo, G.P. Comi, P. Biondetti, M. Moggio, N. Stecchetti, A. Priori, R. Rebulli, M.G. D'Angelo, R. Bottinelli, G. Cossu and N. Bresolin. 2005 FASEB Summer Research Conferences Skeletal Muscle Satellite and Stem Cells. June 11-15, **2005**, Omni Tucson National Golf Resort and Spa, Tucson Arizona; Role of skin derived Stem Cells in peripheral nerve regeneration. C. Marchesi, M. Pluderi, M. Belicchi, M. Gavina, L. Draghi, 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; Bank of DNA, cell lines and nerve-muscle-cardiac tissues. M. Sciacco, A. Prella, G. Fagiolari, P. Ciscato, M. Serafini, S. Livraghi, L. Napoli, C. Lamperti, E. D'Adda, C. Zecca, M.E. Fruguglietti, V. Lucchini, G.P. Comi, A. Bordoni, F. Fortunato, Y. Torrente, S. Galbiati. Atti del Congresso. Salsomaggiore Terme, **2005**, Comitato Telethon; Myogenic potential of human circulating AC133+ stem cells in murine dystrophic skeletal muscle. Y. Torrente, M. Belicchi, M. Sampaulesi, 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. Banff, Alberta Canada, **2005**, Molecular Regulation of stem cells; 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. Cojamagnan. R. Tonlorenzi, G. Fagiolari, C. Lamperti, R. Giordano, L. Porretti, R. Lopa, M. Sampaulesi, L. Vicentini, N. Grimoldi, F. Tiberio, V. Songa, P. Baratta, A. Pelle, L. Forsenigo, G.P. Comi, P. Biondetti, M. Moggio, N. Stecchetti, A. Priori, R. Rebulli, M.G. D'Angelo, R. Bottinelli, G. Cossu and N. Bresolin. Journal of Muscle Research and Cell Motility Volume 26 numero1 2005 Special issue on the XXXIV th European Muscle Conference Hortobagy, Hungary, 17-21 September, **2005**; Circulating Stem Cells in Dystrophic Muscle Tissues Durino exercise. M.G. D'Angelo, Y. Torrente, M. Belicchi, F. Pisati, M. Gavina, F. Redaelli, F. Fortunato, G. Constantin, A.C. Turconi, N. Bresolin. World Muscle Society, Goteborg September **2004** Neuromuscular Disorders Vol. 251, Suppl. 3 pg III/55; 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; 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**; Human Mesenchymal 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 Delilieri, V. Silani, E. Polli, N. Bresolin. **2004** Journal of Neurology Vol. 251, Suppl. 3 pg III/55; 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; 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; Intramuscular Injection of Human Circulating AC133+ cells Ameliorates the Function of Scid/mdx Dystrophic Single Muscle Fibres G. D'Antona, Y. Torrente, M. Sampaulesi, G. Cossu, N. Bresolin and R. Bottinelli. **2004** Journal of Muscle and Cell Motility Vol. 251, pp 245; Cell Therapy of Primary Myopathies with Mesoangioblasts. M. Sampaulesi, R. Tonlorenzi, A. Innocenzi, C. Barbieri, L. Cavillo, A. Dellavalle, Y. Torrente, G. D'Antona, M.G. Cusella De Angelis, K.P. Campbell, R. Bottinelli and G. Cossu. **2004**. Journal of Muscle and Cell Motility Vol. 251, pp 245; 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, **2004**; Intra-Arterial Delivery of Meso-Angioblasts in a-Sarcoglycan Null Mice Restores Expression of a-Sarcoglycan and Ameliorates Structure and Function of Skeletal Muscle Fibers. G. D'Antona, M. Sampaulesi, Y. Torrente. Journal of Muscle Research and Cell Motility. Pg 383. Montpellier (France), 3-5 Ottobre **2003**; Direct Isolation of a Pure Population of Muscle-derived Stem Cells with Multilineage Potential. N. Bresolin, Y. Torrente, M. Belicchi, F. Pisati, S.F. Pagano, M. Sironi, C. Francesca, A. Pelle, M. Moggio, E.A. Parati, G. Scarlato. Atti di congresso "Conferenza nazionale sulle Cellule Staminali" Pisa Stella Maris, 14 Luglio **2003**; Muscle Recruitment of Multipotent Circulating Stem Cells in Dystrophic Animal Model. M. G. D'Angelo, Y. Torrente, F. Pisati, M. Belicchi, N.J. Caron, M. Ferrario, M. Gavina, B. Rossi, L. Ottoboni, C. Marchesi, S. Civini, F. Fortunato, A. C. Issekutz, G. Constantin, A.C. Turconi, J.P. Tremblay, N. Bresolin. Thirteenth Meeting of the European Neurological Society, 14-18 June **2003**, Istanbul, Turkey. Journal of Neurology Vol 250, Suppl 2, pgII/40; Fate of Autologous Dermal Stem Cells Transplanted into the Spinal Cord after Traumatic Injury (TSCI). Evaluation of the recovery from Hindlimb Disability. L. Maraschi, Y. Torrente, N. Bresolin. 310 Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Trieste, 26-29 Giugno **2003**; Intra-arterial delivery of meso-angioblasts in α -sarglycan null mice restores expression of α -sarglycan and ameliorates structure and function of skeletal muscle fibres. G. D'Antona, M. Sampaulesi, Y. Torrente, M.A. Pellegrino, K.P. Campbell, G. Cossu, R. Bottinelli. Journal of Muscle Research and Cell Motility. London **2003**; Migration and Differentiation Exogenous Skin-Derived Stem Cells into the Rat Spinal Cord After Traumatic Injury. A.M. Di Giulio, L. Maraschi, Y. Torrente Society for Neuroscience, 32ND annual meeting Orlando, November 2-7, **2002**; Flow Cytometric Characterization of Human Muscle-Derived Stem Cells with Myogenic Potential. R. Lopa; L. Porretti; M. Belicchi; F. Pisati; N. Bresolin; M. Scalamogna; D. Prati; Y. Torrente. XIX Conferenza Nazionale di Citometria 23-27 Settembre **2002**, Campus Scientifico Università Di Urbino. Experimental Hematology; Abstract N° 85, Volume 30, 23-27 Settembre 2002; Direct Isolation of a Pure Population of Muscle-Derived Stem Cells with Multilineage Potential. Y. Torrente, M. Belicchi, F. Pisati the XIXth International Winter Meeting of the Swiss Society of Neuropathology. St. Moritz, Switzerland, March 21-24, **2002**; Degeneration and Regeneration of the Nervous System. Alternative Sources of Neurons and Glia from Somatic Stem Cells. Y. Torrente, M. Belicchi, F. Pisati. 54th Annual Meeting of the American Academy of Neurology, 13-20 April **2002**, Denver (USA). Neurology Vol 58, no 7 Suppl 3, pg 40; Intra-arterial Injection of Muscle-derived CD 34+ Sca-1+ Stem Cells Restores Dystrophin in Mdx Mice; Y. Torrente, M.G. D'Angelo, F. Pisati, M. Belicchi, B. Rossi, M. Sironi, F. Fortunato. M. El Fahime, N.J. Caron. G. Constantin, D. J. P. Tremblay, Paulin, G. Scarlato and N. Bresolin; Eleventh Meeting of the European Neurological Society, 21-25 April 2001,

Paris, France Journal of Neurology, 248:138, 2001; Muscle-derived CD34+Sca-1+ Stem Cells: New Tool for Gene Therapy. Y. Torrente, M.G. D'Angelo, F. Pisati Journal of Neurology Vol 248, Suppl 2, April 2001, Paris, France Journal of Neurology, pg II/138; Apoptosis in Myoblast Transplantation. Y. Torrente, G. Fagioli, A. Gallanti. Tenth Meeting of the European Neurological Society, 18-22 June 2000, Jerusalem, Israel. Journal of Neurology 247, Suppl 3, pgIII/121; In Vivo Migration of Transplanted Myoblast Requires Matrix Metallo-Proteinases. El Fahime, Y. Torrente, N. Caron. International Congress of Myology, 2000. 27-31 March. Myology pg156; Transplantation of Somite-derived Cells in Mdx Embryos for the correction of Dystrophin Deficiency. Y. Torrente, M.G. D'Angelo, Z. Li, R. Del Bo, S. Corti, M. Mericskay, A. De Liso, A. Fassati, F. Pisati, M. Belicchi, D. Paulin, G.P. Comi, G. Scarlato, N. Bresolin. Atti congresso "Molecular Biology of Muscle Development and Disease". Pacific Grove, California, 21-26 Maggio 2000; The Role of Innervation in a Mouse "in vitro" Model of Merosin Negative Congenital Muscular Dystrophy. D'Angelo MG., Torrente Y., Corti S., Pisati F., Belicchi M., Turioni AC., Comi GP., Bresolin N. Atti congresso "Molecular Biology of Muscle Development and Disease". Pacific Grove, California, 21-26 Maggio 2000; Simultaneous Cerebellar Infarction in Young Monozygotic Twins with Patent Foramen Ovale. S. Paganoni, S. Corti, Y. Torrente. Ninth meeting of the European Neurological Society, 5-9 June 1999, Milan, Italy. Journal of Neurology 1999, Vol 246, Suppl 1, pgI/118; Myogenic Conversion of NIH-3T3 Cells by a Tetracycline Controlled System: in Vitro and in Vivo Studies. R. Del Bo, Y. Torrente, S. Corti, N. Bresolin. Ninth meeting of the European Neurological Society 5-9 June 1999, Milan, Italy Journal of Neurology, Supplement 1 of Volume 246; No1, pg 140, 1999; Somite-Derived Cell Lines Myogenic Potential in Myoblast Mediated Gene Therapy of Duchenne Muscular Dystrophy. M.G. D'Angelo, Y. Torrente. European Neurological Society. Nizza 6-10 Giugno 1998. Journal of Neurology Vol 245 N.6-7 pg423 1998; Myoblasts Transendothelial Migration: an in Vitro Assay. S. Corti, M.G. D'Angelo, Y. Torrente. European Neurological Society. Nizza 6-10 1998. Journal of Neurology Vol 245 N.6-7 pg423 1998; Myoblast Transendothelial Migration: an in Vitro Assay. S. Corti, MG D'Angelo, M. Colucci, Y. Torrente. 34th meeting of the Italian Neuropathology Association. Bosisio Parini (LC) 1-3 June 1998. Clinical Neuropathology Vol 17, No3 147-172, 1998; The Myogenic Potential of Somite-Derived Cell Lines: New Perspective in Myoblast Mediated Gene Therapy of Duchenne Muscular Dystrophy. M.G. D'Angelo, Y. Torrente, S. Corti, M. Colucci N. Bresolin. 34th meeting of the Italian Neuropathology Association. Bosisio Parini (LC) 1-3 June 1998. Clinical Neuropathology Vol 17, No 3 147-172, 1998; Fibroblast Mediated Gene Transfer to Skeletal Muscle: In Vivo Induction of Myogenesis by a Tetracycline Controlled Promoter System. M. Colucci, C.D. Ausenda, Y. Torrente, Bresolin N.; American Academy of Neurology Minneapolis (MN, USA) 25 Aprile-2 Maggio 1998, Neurology Suppl 4 Vol 50 Number 4, pg A325; Myogenic Potential of Somite-Derived Cells. Y. Torrente, M.G. D'Angelo, S. Corti, N. Bresolin. American Academy of Neurology Minneapolis (MN, USA) 25 Aprile-2 Maggio 1998, Neurology Suppl 4 Vol 50 Number 4, pg A284; An in Vitro Assay to Study Myoblast Transendothelial Migration. S. Corti, M.G. D'Angelo, Y. Torrente. American Academy of Neurology Minneapolis (MN, USA) 25 Aprile-2 Maggio 1998, published on Neurology Suppl 4 Vol 50 Number 4, pg A283; Extracorporeal Circulation of Myogenic Cells open new Perspectives in DMD Gene Therapy. Y. Torrente, N. Bresolin, C. Ausenda, G. Scarlato. 33rd Annual Meeting of the Italian Neuropathological Association. Pisa, June 1-2-3 1997. Clinical Neuropathology Vol 16 No3 June 1997 pg 188; 5' Azacytidine Enhances Exogenous Gene Expression in Muscle. M.G. D'Angelo, C. Ausenda, N. Bresolin, Y. Torrente, G. Scarlato. Boston (USA) American Academy of Neurology 49th Annual Meeting. Neurology March 1997 Vol 48 N3 pg 442; Extracorporeal Circulation as a New Experimental Approach for Myoblast Implantation. Y. Torrente, N. Bresolin, C. Ausenda. R. De Liso, G. Scarlato. Boston (USA) American Academy of Neurology 49th Annual meeting. Neurology March 1997 Vol 48 N3 pg 442; Experimental Model for Gene Therapy in Duchenne Muscular Dystrophy: Extracorporeal Circulation for Myoblast Implantation. Y. Torrente, C.D. Ausenda, N. Bresolin. Seven Meeting of the European Neurological Society 14-18 June 1997 Rhodes, Greece. Journal of Neurology Vol 244 Suppl 3 June 1997; pg137; Cultured Neural Tissue is Efficiently Transfected by the Biolistic Technique. C. Ausenda, E. Cattaneo, M.G. D'Angelo, R. Del Bo, M.P. Perini, Y. Torrente. 32nd Annual Meeting of The Italian Neuropathological Association Parma, June 3-5, 1996. Clinical Neuropathology, Vol 15. No 3-1996 pg 165; Transfected Myoblasts Treated with 5-AZA-cytidine Show an Enhanced Expression of the Exogenous Gene. M.G. D'Angelo, C.D. Ausenda, Y. Torrente the Italian Neuropathological Association Parma, June 3-5, 1996. Clinical Neuropathology Vol 15, No 3, 1996 pg 167; Intra-arterial Injection of Myoblasts in MDX Dystrophic Mouse. N. Bresolin, C.D. Ausenda, Y. Torrente. The Italian Neuropathological Association Parma, June 3-5, 1996. Clinical Neuropathology Vol 15, No 3, 1996 pg 166; The Biolistic Technique for Gene Transfer in Cultured Neural Tissue. C. Ausenda, E. Cattaneo, M.G. D'Angelo, G. Comi, Y. Torrente Sixth meeting of the European Neurological Society 8-12 June 1996. The Netherlands. Journal of Neurology, suppl 2 Vol 243 No6 1996, pgS94; Permanently Transformed Myogenic Cell Lines Treated with 5' Azacytidine Show an Enhanced Expression of the Exogenous Gene. M.G. D'Angelo, C. Ausenda, S. Nesti, Y. Torrente. Sixth meeting of the European Neurological Society 8-12 June 1996. The Hague, The Netherlands. Journal of Neurology, suppl 2 Vol 243 No6 1996, pgS96; Intra-Aortic Injection of Myogenic Cells in Mdx Dystrophic Mouse. N. Bresolin, C.D. Ausenda, R. De Liso, Y. Torrente. Sixth Meeting of the European Neurological Society. 8-12 June 1996. The Hague. The Netherlands. Journal of Neurology. Supplement 2. Vol 243 No 6 1996 pg S 31; An Efficient Transfection Method for all King of Cultured Neural Tissue: the Biolistic Technique. Symposium on Recent Advances in Diagnosis and Therapy of Neuromuscular Diseases. G.P. Comi, G. Mariani, G. Isimbardi, Y. Torrente. Prato Italy, 21-24 March 1996 Neuromuscular Disorders vol 6, No 2 March 1996. pg:531; Non Viral Gene Therapy Trials in Mdx Dystrophic Mouse: G.P. Comi, G. Mariani, G. Isimbardi, Y. Torrente Padova 10-11 Nov. 1995 MDR; Familial Multiple Symmetric Lipomatosis without Myoclonus Epilepsy as the Predominant Manifestation of the TrNA Lys A-G (8344) G.P. Comi, G. Mariani, G. Isimbardi, Y. Torrente. MERRF Mitochondrial DNA Mutation. Fifth Meeting of The European Neurological Society. 17-21 June 1995 Munich, Germany. Journal Of Neurology Suppl 2 Vol 242 N° 6 1995 Pg 57; The Biolistic Technique in Control and Mdx Dystrophic Mice. N. Bresolin, C.D. Ausenda, A. De Liso, A. Gallanti, Y. Torrente American Academy of Neurology 47th Annual Meeting Seattle Washington State May 6-13, 1995. Neurology suppl vol 45 num. 4 1995 pg 382

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2024: Presidente della commissione giudicatrice del concorso pubblico, nominata con Determina Direttoriale n. 292 del 15/01/2024. Concorso pubblico, per esami, a n. 1 posto di categoria D - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti nell'ambito del progetto "Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027" - codice 22383; Commissario per procedura selettiva pubblica per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti per il settore concorsuale 06/D6 - Neurologia, settore scientifico-disciplinare MED/26 - Neurologia (bandita con D.R. 751/2024 del 25/01/2024, pubblicato sulla G.U. 9 del 30/01/2024) - Codice procedura 5482.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

2002 - oggi: Responsabile del Laboratorio Cellule Staminali, Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano

2005: Membro del Comitato Scientifico per la valutazione delle sperimentazioni cliniche sull'uso delle cellule staminali per la sclerosi laterale amiotrofica - ISS (Istituto Superiore di Sanità); Membro del Comitato Italiano del Ministero della Salute per le sperimentazioni cliniche nella ricerca sulle cellule staminali.

2005 - oggi: 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

2005 - oggi: Membro del Collegio didattico interdipartimentale del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Polo Centrale - Università degli Studi di Milano

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

2007 - oggi: Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale - Università degli Studi di Milano

2009 - oggi: Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Neurologia, Università degli Studi di Milano

2009/12: Responsabile Piattaforma Cellule Staminali, Fondazione Filarete, Milano

2010 - oggi: Consigliere della Stem Cell Research Italy (SCR)

2012/13: Commissario per il Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare - Sezione Neuroscienze, Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)

2012/14: Fondatore e Presidente dello spin-off universitario Ystem S.r.l. (Milano)

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

2013/18: Direttore Scientifico - Fondazione Roby (Loreto, AN)

2014: Commissario per il CdL Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano

2014-oggi: Membro Evaluation Panel - ANR, French National Research Agency

2014/20: Membro Commissione Medico-Scientifica - GFB (Gruppo Familiari Beta-sarcoglicanopatie) Onlus

2015: Commissario Esame finale Corso Elettivo "Le Staminali in patologie Neuromuscolari e Neurodegenerative, D-E359, Università degli Studi di Milano

2017 - oggi: Commissario sedute di Esame Malattie del Sistema Nervoso D510F, Dipartimento Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano; Commissario sedute di Esame Scuola di Specialità in Neurologia, Università degli Studi di Milano

2018/19: Membro del Scientific Advisory Board - Myonex Therapeutics, Inc.

2019: Membro della Commissione Scientifica TACT (TREAT-NMD Advisory Committee for Therapeutics)

2021: Commissario Esame Finale Corso Elettivo "Analisi Genomiche, Trascrittomiche, Proteomiche e Metabolomi" R4618, Università degli Studi di Milano

2022: Attestato di Formazione specifica e Formazione particolare aggiuntiva Responsabili attività di didattica e/o di ricerca di laboratorio (RADRL)(MM14-220209; MM15-220217) in qualità di responsabile Laboratorio di ricerca Cellule Staminali del Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano

2022-2024: Membro della commissione per la valutazione dei risultati e delle attività dei ricercatori a tempo determinato nominata dal Consiglio del Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano

2022-oggi: Referente della Prevenzione della Corruzione e Promozione della Trasparenza per Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano; membro della commissione ricerca per il Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano

2024: Presidente della commissione giudicatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biomolecolari della candidata FRANCESCA GARILLI, Università di Trento (D.R. n.5 di data 8 gennaio 2024).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Organizzatore, Chairman e Co-Chairman nei Convegni annuali e nelle Giornate di Studio organizzate da UNISTEM - Università degli Studi di Milano: **6 aprile 2008:** Le tue cellule fanno la differenza? Capire che cosa sono le cellule staminali e conoscere rischi e benefici. UNISTEM. Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia, Milano; **30 gennaio 2009:** Gene and Cell Therapy combination for treatment of Muscular Dystrophies. UNISTEM, Terapia Genica e Cellule Staminali; **19 marzo 2010:** Le Cellule Staminali come Speranza Terapeutica per alcune Malattie. Il lungo e affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali. Giornata della Scienza dedicata agli studenti delle scuole superiori - UNISTEM. Aula Magna, Università degli studi Milano; **11 giugno 2010:** Staminali e geni nello sviluppo del cervello 9^a Giornata di Studio sulle Cellule Staminali UniStem. Dipartimento di Farmacologia, Università degli Studi di Milano; **29 novembre 2010:** Viaggio nel mondo delle cellule staminali tra presente e futuro: la comunicazione di una scoperta e l'attesa del malato. Giornata di studio per i giornalisti UniStem. Sala Napoleonica, Università degli Studi di Milano; **29 novembre 2011:** Crioconservazione cellulare e applicazioni cliniche. UNISTEM. Aula Magna Università degli Studi di Milano; **7 maggio 2012:** Utilizzo di cellule staminali nelle malattie neuromuscolari. Giornata di studio Unistem "Cellule staminali Dalla sperimentazione alla pratica clinica: nuovi protocolli terapeutici". Aula Mangiagalli, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia; **21 maggio 2012:** Giornata di studio Unistem "Nuove terapie con cellule staminali. Dalla sperimentazione alla pratica clinica: nuovi protocolli terapeutici". Aula Mangiagalli, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia; **8 giugno 2012:** Programmazione e Riprogrammazione: oltre le ips. 13^a Giornata di Studio sulle Cellule Staminali Unistem. Sala Napoleonica-Palazzo Greppi, Università degli Studi di Milano; **15 marzo 2013:** Unistem Day 2013 - L'Italia Unita dalla Scienza, Il lungo ed affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali. Aula Magna, Università degli Studi di Milano.
Seminari: Aspetti neurologici delle cellule staminali. Uso delle cellule staminali cordonali per scopi non ematologici. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". **6 Ottobre 2014**
Update in Fisiopatologia Venosa e muscolare: attività motorie ed integrazione nutrizionale per migliorare la qualità della vita. Monza Medicina, Monza. **20 Maggio 2017**
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, **2018**
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**
Rappresentante Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico "Stati Generali della Salute" - Auditorium Parco della Musica, Roma, **2014**

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

2005 - oggi: 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. Attività assistenziale in ambito neurologico di II livello nell'ambulatorio del Centro Dino Ferrari (CDF) Medico prescrittore Malattie Rare.

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

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

2005 - oggi: 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

2023 - oggi: Responsabile Struttura Semplice Terapie Cellulari e Geniche della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2024 - oggi: Referente per la della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano del progetto "Sviluppo di un sistema di valutazione delle performance degli IRCCS, per la promozione della qualità assistenziale e il rafforzamento delle reti di collegamento territoriale. Suddivisione, per ambito nosologico, degli indicatori selezionati dai GDL esperti". Area Terapia genica e cellulare, Programma di ricerca corrente 2022-2024

Clinical Investigator di studi clinici di cui: **2024:** Phase 3, open-label, single-arm, multicenter, global study of single systemic dose of SRP-9003 in subjects with LGMD2E/R4 (B-SG deficiency)(Comitato di Monitoraggio dei Dati per Sarepta Therapeutics); Mesenchymal stromal cells for Traumatic Brain Injury MATRix, Sponsor Ospedale San Gerardo, Monza, (MB), MESENCHYMAL STROMAL CELLS FOR TRAUMATIC BRAIN INJURY: A MULTICENTER, DOUBLE BLIND, RANDOMIZED, PLACEBO- CONTROLLED PHASE II TRIAL. Finanziamento FRRB; Referente Neurologo CAR-T Team per lo studio "Impact of treatment with targeted therapies on the generation of effective CAR T cells in patients with chronic lymphocytic leukemia". **2023:** IDENTIFICAZIONE DI NUOVI PREDITTORI MOLECOLARI ASSOCIATI AD ALTERAZIONI DEL MICROBIOTA NELLA DISTROFIA MUSCOLARE DI DUCHENNE" (DYSBIO), studio interventistico non farmacologico, biologico, multicentrico, no profit; Sviluppo di modello di giunzione neuromuscolare con tecnologie omiche per la migliore comprensione e cura delle malattie rare neuromuscolari gravi (REMODEL), studio interventistico non farmacologico, biologico, multicentrico, no profit; **2022:** A Global multicenter longitudinal study of the natural history of subjects with Limb Girdle Muscular Dystrophy (LGMD) Type 2E (LGMD2E/R4), Type 2D (LGMD2D/R3) and Type 2C (LGMD2C/R5). Sarepta Therapeutics (SRP-LGMD-501-NHS); **2021:** Efficacia della supplementazione alimentare nella distrofia muscolare" / Acronimo: ALIMUSCLE (determina 21.12.2021 / parere 1173_2021bis). Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano; **2021:** A Multi-Center, Longitudinal Study of the Natural History of Subjects with Limb Girdle Muscular Dystrophy (LGMD) Type 2E (LGMD2E/R4), Type 2D (LGMD2D/R3), and Type 2C. Protocol number: SRP-LGMD-501-NHS. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano; (LGMD2C/R5) **2020:** STUDIO OSSERVAZIONALE RETROSPETTIVO PER LA DESCRIZIONE DELLA STORIA NATURALE DELLA DISTROFIA DEI CINGOLI DI TIPO 2E VERSO LA CREAZIONE DI LINEE GUIDA INTERNAZIONALI E IL MIGLIORAMENTO DELL'APPROCCIO TERAPEUTICO. (determina nr. 033_2020 del 5/4/2020). Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano; **2015:** Studio monocentrico in doppio cieco randomizzato dell'effetto di una miscela di flavonoidi ed acidi grassi naturali in pazienti affetti da distrofia muscolare (determina nr. 213_2015ter del 14/7/2015). 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 (determina nr. 2378/2013 del 12/11/2013 e nr. 793/2013 del 2/4/2013). Fondazione IRCCS 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) (determina del 19/3/2013). Fondazione IRCCS 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 sfruttando scaffold e cellule staminali epiteliali (approvazione nella seduta del Comitato Etico del 23/2/2010). Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano; **2006:** Trattamento di pazienti affetti da distrofia muscolare da deficit di disferlina con Rituximab. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano; **2002:** 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

Data

15/01/2025

Luogo

Milano