

Curriculum vitae

Monica Nizzardo

Data e luogo di nascita : 5 giugno 1980, Busto Arsizio (VA)

Nazionalità: Italiana

Stato civile: nubile

Recapiti

Residenza e Domicilio: via Marghera 14, 20149 Milano

Tel: +39 0248009396 *Cell.*: +39 3478628525 *Email*: monica.nizzardo@unimi.it

Curriculum Studi

Novembre 2010- oggi

Rinnovo **Assegno di ricerca** biennale del programma di ricerca: “Sviluppo di un approccio combinato con cellule staminali e molecole modulatrici dello splicing come potenziale strategia terapeutica per l’atrofia muscolare spinale (SMA)” presso il laboratorio di Genetica e Biochimica, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Neurologiche.

Docente Responsabile: Prof. Giacomo Comi.

Dicembre 2009

Conseguimento Dottorato in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano

Luglio 2009-oggi

Membership of Society for Neuroscience (SfN)

Maggio 2009

Associate Membership of International Society for Stem Cell Research (ISSCR)

Novembre 2008-2010

Assegno di ricerca biennale del programma di ricerca: “Sviluppo di un approccio combinato con cellule staminali e molecole modulatrici dello splicing come potenziale strategia terapeutica per l’atrofia muscolare spinale (SMA)” presso il laboratorio di Genetica e Biochimica, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Neurologiche.

Docente Responsabile: Prof. Giacomo Comi.

Maggio 2008- Ottobre 2008

Borsa di studio sul tema: “Malattie Neurodegenerative 2005: “The motor neuron disease: molecular and cellular pathways in neuronal and muscular degeneration in amyotrophic lateral sclerosis as a cause of clinical heterogeneity”, Stress ossidativi e fattori di protezione in modelli cellulari di neurodegenerazione” presso il laboratorio di Genetica e Biochimica, Ospedale Maggiore Policlinico, Dipartimento di Neuroscienze.

Docente Responsabile: Prof. Giacomo Comi.

Luglio 2007-Marzo 2008

Borsa di studio sul tema: “Stress ossidativi e fattori di protezione in modelli cellulari di neurodegenerazione” presso il laboratorio di Genetica e Biochimica, Ospedale Maggiore Policlinico, Dipartimento di Neuroscienze.

Docente Responsabile: Prof. Giacomo Comi.

2006-2009

Dottorato in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano

Luglio 2006-giugno 2007

Borsa di studio sul tema: “Studio di protocolli di terapia cellulo-mediata nelle patologie neurodegenerative e nelle distrofie muscolari” presso il laboratorio di Genetica e Biochimica, Ospedale Maggiore Policlinico, Dipartimento di Neuroscienze.
Docente Responsabile: Prof. Giacomo Comi.

Sett 2005- giugno 2006

Consulenza presso l’Ospedale Maggiore Policlinico di Milano per lo studio e l’utilizzo di cellule staminali nell’ambito delle patologie neurodegenerative. Laboratorio di Genetica e Biochimica, Università degli Studi di Milano.
Supervisore: Prof. Giacomo Comi, Dott.ssa Stefania Corti.

12 luglio 2005

Laurea quinquennale in Biotecnologie Mediche Facoltà di Medicina e Chirurgia conseguita presso l’Università degli Studi di Milano con votazione 106/110.
Titolo della tesi: “Effetti del Resveratrolo sul pathway di NOTCH1 nelle leucemie acute a cellule T”.
Responsabile: Prof.ssa Paola Comi. Referente: Dott.ssa Raffaella Chiaramente.

Ott.2003 – luglio 2005

Internato di tesi presso il Laboratorio di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze e Tecnologie biomediche – LITA di Segrate (MI).

2000-2005

Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano.

Lug 2000

Maturità scientifica con votazione 96/100 presso il Liceo Scientifico di Gallarate (VA).

Tecniche acquisite

- Tecniche di biologia molecolare: estrazione di RNA e DNA da cellule e da tessuti. PCR e varie applicazioni (es: RT-PCR, genotipizzazione di linee murine, etc).
- Tecniche base per proteine: estrazione, SDS-page, Western Blotting, immunoistochimica (su sezioni tagliate al criostato) e immunocitochimica.
- Tecniche di biologia cellulare: cultura di cellule in sospensione e in adesione. Isolamento di cellule staminali da tessuto murino (cervello, midollo spinale, midollo osseo, fegato) e relative colture di linee staminali ottenute neuronali, embrionali, mesenchimali (MAPCs). Isolamento ovociti, stimolazione e attivazione. Saggi di apoptosi (colorazione con Arancio di Acridina, Ioduro di Propidio, Annexina V). Inibizioni farmacologiche. Tecniche di transfezione di plasmidi, siRNA e oligonucleotidi antisense. Colture cellulari umane paziente e controllo (fibroblasti, mioblasti).
Ottenimento di cellule staminali pluripotenti indotte (iPS) da fibroblasti umani con plasmidi episomali, miRNA e minicircle. Transdifferenziamento diretto da fibroblasti/mioblasti a neuroni. Target gene correction con oligonucleotidi in vitro e in vivo.
- Analisi in vivo su modello murino: gestione di diverse linee transgeniche (GFP, YFP, HB9, POU, SMA, SOD, NMD, TDP43, MCP1, MDX), trapianti di cellule staminali di diverso genere sistemiche e locali. Test funzionali e comportamentali. Analisi dei tessuti.

Conoscenze informatiche: Windows, Office professional (Word, Excel, PowerPoint), Internet, programmi di biologia molecolare (analisi sequenze, ricerche in banche dati etc.).

Conoscenze linguistiche: buona conoscenza della lingua inglese, tedesco scolastico.

Publicazioni e Congressi

- Lavori estesi su riviste internazionali

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Chiara Simone, Marianna Falcone, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Federica Rizzo, Martina Nardini, Giulietta Riboldi, Francesca Magri, Nereo Bresolin, and Giacomo P. Comi. "Direct reprogramming of human astrocytes into neural stem cells and neurons as a possible tool for repair in CNS diseases". *Submitted*

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Chiara Simone, Marianna Falcone, Martina Nardini, Dario Ronchi, Sabrina Salani, Chiara Donadoni, Giulietta Riboldi, Giorgia Menozzi, Clara Bonaglia, Nereo Bresolin, and Giacomo P. Comi. "Native and disease-corrected motor neurons from human spinal muscular atrophy-induced pluripotent stem cells free of vector and transgenic sequences as a model and cell source for transplantation". *Submitted to Science Translational*.

Monica Nizzardo, Chiara Simone, Marianna Falcone, Giulietta Riboldi, Giacomo P Comi, Nereo Bresolin, Stefania Corti. "Direct reprogramming of adult somatic cells into other lineages: past evidence and future perspectives". *Submitted to Cell Transplantation*.

Monica Nizzardo, Chiara Simone, Marianna Falcone, Giulietta Riboldi, Federica Rizzo, Francesca Magri, Nereo Bresolin, Giacomo P Comi, Stefania Corti. "Research advances in gene therapy approaches for the treatment of amyotrophic lateral sclerosis". *Cellular and Molecular Life Science*. 2011 Nov 18.

Riboldi G, **Nizzardo M**, Simone C, Falcone M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Top 10 genetic modifiers of the transgenic ALS mouse phenotype in the perspective of therapeutic development. *Progress in Neurobiology*. 2011 Oct;95(2):133-48.

Monica Nizzardo, Martina Nardini, Dario Ronchi, Sabrina Salani, Chiara Donadoni, Francesco Fortunato, Giorgia Colciago, Marianna Falcone, Chiara Simone, Giulietta Riboldi, Alessandra Govoni, Nereo Bresolin, Giacomo P. Comi, and Stefania Corti.

"Beta-lactam antibiotic offer neuroprotection in a spinal muscular atrophy mouse model by multiple mechanisms", *Exp Neurol*. 2011 Jun;229(2):214-25.

Nizzardo M, Simone C, Falcone M, Locatelli F, Riboldi G, Comi GP, Corti S. "Human motor neuron generation from embryonic stem cells and induced pluripotent stem cells". *Cell Mol Life Sci*. 2010 Nov;67(22):3837-47.

Corti S, **Nizzardo M**, Nardini M, Donadoni C, Salani S, Simone C, Falcone M, Riboldi G, Govoni A, Bresolin N, Comi GP. "Systemic transplantation of c-kit⁺ cells exerts a therapeutic effect in a model of amyotrophic lateral sclerosis". *Hum Mol Genet*. 2010 Oct 1;19(19):3782-96.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Dario Ronchi, Chiara Simone, Marianna Falcone, Dimitra Papadimitriou, Federica Locatelli, Nicoletta Mezzina, Francesca Gianni, Nereo Bresolin and Giacomo P. Comi.

"Embryonic stem cell-derived neural stem cells improve spinal muscular atrophy phenotype in mice", *Brain*, 2010 Feb 133(Pt 2):465-81.

Corti S., **Nizzardo M.**, Nardini M., Donadoni C., Salani S., Del Bo R., Papadimitriou D., Locatelli F., Mezzina N., Gianni F., Bresolin N. and Comi GP.

“Motoneuron Transplantation Rescues the Phenotype of Spinal Muscular Atrophy with Respiratory Distress Type 1 (SMARD1)”. *Journal of Neuroscience*, 2009 Sep 23;29(38):11761-71.

Di Fonzo A, Ronchi D, Lodi T, Fassone E, Tigano M, Lamperti C, Corti S, Bordoni A, Fortunato F, **Nizzardo M**, Napoli L, Donadoni C, Salani S, Saladino F, Moggio M, Bresolin N, Ferrero I, Comi GP.

“The mitochondrial disulfide relay system protein GFER is mutated in autosomal-recessive myopathy with cataract and combined respiratory-chain deficiency”. *Am J Hum Genet*. 2009 May;84(5):594-604.

Corti S, **Nizzardo M**, Nardini M, Donadoni C, Salani S, Ronchi D, Saladino F, Bordoni A, Fortunato F, Del Bo R, Papadimitriou D, Locatelli F, Menozzi G, Strazzer S, Bresolin N, Comi GP.

“Neural stem cell transplantation can ameliorate the phenotype of a mouse model of spinal muscular atrophy”. *Journal of Clinical Investigation*. 2008 Oct;118(10):3316-30.

Cecchinato V, Chiaramonte R, **Nizzardo M**, Cristofaro B, Basile A, Sherbet GV, P. Comi.

“Resveratrol-induced apoptosis in human T-cell acute lymphoblastic leukaemia MOLT-4 cells”. *Biochem Pharmacol*. 2007 Aug 7.

Locatelli F, Corti S, Papadimitriou D, Fortunato F, Donadoni C, **Nizzardo M**, Nardini M, Salani S, Del Bo R, Ghezzi S, Strazzer S, Bresolin N, Comi GP. “Fas siRNA Mediated Interference reduces motor neuron death in SOD1 G93A Mouse Model”. *Ann Neurol*. 2007 Jul;62(1):81-92.

Corti S, **Nizzardo M**, Nardini M, Donadoni C, Salani S, Locatelli F, Papadimitriou D, Del Bo, Ghezzi S, Strazzer S, Bresolin N and Comi GP.

“Isolation and characterization of murine neural stem cells based on prominin-1 expression”. *Exp Neurol*. 2007 Jun;205(2):547-62.

Corti S, Locatelli F, Papadimitriou D, Del Bo R, **Nizzardo M**, Nardini M, Donadoni C, Salani S, Fortunato F, Strazzer S, Bresolin N, Comi GP.

“Neural Stem Cells LewisX+CXCR4+ modify disease progression in an Amyotrophic Lateral Sclerosis model”. *Brain*. 2007 May;130(Pt 5):1289-305.

- **Abstract:**

Corti S, Magri F, **Nizzardo M**, Simone C, Falcone M, Salani S, Donadoni C, Nardini M, Riboldi G, Menozzi G, Bonaglia C, Rizzo F, Bresolin N, Comi GP. A model for motor neuron degeneration and treatment of Spinal Muscular Atrophy using human induced pluripotent stem cells free of exogenous sequences. World Muscle Society International Congress Portugal, 18-22 october 2011.

Corti S, **Nizzardo M**, Nardini M, Simone C, Falcone M, Riboldi G, Donadoni C, Salani S, Menozzi G, Bonaglia C, Bresolin N, Comi GP, Milano, MI, Italy Motor neurons from human spinal muscular atrophy-induced pluripotent stem cells free of vector and transgenic sequences as a model and cell source for transplantation, 2011 Annual SMA Conference June 23rd – 26th, 2011.

Riboldi G, **Nizzardo M**, Nardini M, Simone C, Falcone M, Ronchi D, Donadoni C, Salani S, Magri F, Bresolin N, Comi G, Corti S. “In vitro and in vivo analysis of motoneurons obtained from human-spinal muscular atrophy-induced pluripotent stem cells free of vector and transgenic sequences”. XXI Meeting European Neurological Society, Lisbon, 28-31 May 2011.

Corti S, **Nizzardo M**, Simone C, Falcone M, Salani S, Donadoni C, Nardini M, Riboldi G, Menozzi G, Bonaglia C, Rizzo F, Bresolin N, Comi GP. Motoneurons from Spinal Muscular Atrophy-Induced Pluripotent Stem Cells for disease modeling and cell therapy 11 Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia 26-28 Maggio 2011.

Falcone M, Rizzo F, **Nizzardo M**, Simone C, Ronchi D, Donadoni C, Salani S, Ulzi G, Riboldi G, Bresolin N and Corti S. "Neuroprotection in Spinal Muscular Atrophy (SMA) using neural stem cell as therapeutic approach". V Meeting on the Molecular Mechanism of Neurodegeneration, Milan, May 13-15, 2011.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Simone, Marianna Falcone, Giulietta Riboldi, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Giorgia Menozzi, Clara Bonaglia, Nereo Bresolin, Giacomo Comi. Generation of Motoneurons from Spinal Muscular Atrophy-Induced Pluripotent Stem Cells Free of Vector and Transgenic Sequences: In Vitro and In Vivo Analysis. *63th Annual Meeting of American Academy of Neurology*, Honolulu, USA April 9 - 16, 2011. Neurology 2011.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Chiara Simone, Marianna Falcone, Giulietta Riboldi, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Martina Nardini, Dimitra Papadimitriou, Nereo Bresolin, Giacomo Comi. Directing Human Astrocytes into Neural Stem Cells and Neurons as Possible Tool for Repair in CNS Diseases. ". *63th Annual Meeting of American Academy of Neurology*, Honolulu, USA April 9 - 16, 2011. Neurology 2011.

Simone C., Falcone M., Ronchi D., Riboldi G., Menozzi G., Bonaglia C., **Nizzardo M.**, Riboldi G., Bresolin N., Corti S. Neuroprotection in Spinal Muscular Atrophy (SMA) using neural stem cell as therapeutic approach. XVI convegno Telethon, Riva del Garda, Italy, March 7-9 2011.

Nizzardo M., Simone C., Falcone M., Donadoni C., Nardini M., Salani S., Magri F., Riboldi G., Del Bo R., Corti S., Comi GP. Development of a therapeutic approach for Spinal Muscular Atrophy with Respiratory Distress (SMARD1) using human induced pluripotent stem cell-derived neural stem cells and motor neurons. XVI convegno Telethon, Riva del Garda, Italy, March 7-9 2011.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Chiara Simone, Marianna Falcone, Giulietta Riboldi, Nereo Bresolin, and Giacomo Pietro Comi "Systemic transplantation of c-kit⁺ cells can ameliorate the phenotype of a mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis" *The Society for Neuroscience 2010 Annual Meeting*, San Diego, November 13-18 2010.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Chiara Simone, Marianna Falcone, Giulietta Riboldi, Nereo Bresolin, and Giacomo Pietro Comi. "Beta lactam antibiotic ameliorates spinal muscular atrophy phenotype in a mouse model by multiple mechanisms" *The Society for Neuroscience 2010 Annual Meeting*, San Diego, November 13-18 2010.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Chiara Simone, Marianna Falcone, Giulietta Riboldi, Nereo Bresolin, and Giacomo Pietro Comi. "Systemic transplantation of c-kit⁺ cells exerts a therapeutic effect in a model of Amyotrophic Lateral Sclerosis". *ISSCR 8th annual meeting*, San Francisco, June 16-19 2010.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Chiara Simone, Marianna Falcone, Nicoletta Mezzina, Francesca Gianni, Giulietta Riboldi, Nereo Bresolin, and Giacomo Pietro Comi. "Systemic transplantation of c-kit⁺ cells exerts a therapeutic effect in a model of Amyotrophic Lateral Sclerosis". *2010 AIM Conference, Milan, Italy, 3-5 June 2010*.

~~Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Chiara Simone, Marianna Falcone, Nicoletta Mezzina, Francesca Gianni, Giulietta Riboldi, Nereo Bresolin, and Giacomo Pietro Comi. "Systemic transplantation of c-kit⁺ cells exerts a therapeutic effect in a model of Amyotrophic Lateral Sclerosis". *62th Annual Meeting of American Academy of Neurology*, Toronto, April 10 - 17, 2010. Neurology 2010.~~

Monica Nizzardo, Martina Nardini, Dario Ronchi, Sabrina Salani, Chiara Simone, Marianna Falcone, Chiara Donadoni, Giacomo P. Comi, and Stefania Corti. "Beta-lactam antibiotic offer neuroprotection in a spinal muscular atrophy mouse model by multiple mechanisms". *62th Annual Meeting of American Academy of Neurology*, Toronto, April 10 - 17, 2010. Neurology 2010.

Nizzardo M., Nardini M., Salani S., Donadoni C., Simone C., Falcone M., Mezzina N., Gianni F., Ronchi D., Papadimitriou D., Bresolin N., Comi G., Corti S.

"Pluripotent engineered stem cell-derived neural stem cells improve spinal muscular atrophy phenotype in mice". *The Society for Neuroscience 2009 Annual Meeting*, Chicago, October 17-21 2009.

Monica Nizzardo, Sabrina Salani, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Dario Ronchi, Chiara Simone, Marianna Falcone, Nereo Bresolin, Giacomo Comi and Stefania Corti.

"Transplantation of neural stem cells derived from genetically engineered, lineage-selectable ES cells improves spinal muscular atrophy". *ISSCR 7th annual meeting*, Barcelona, July 8-11 2009.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Roberto Del Bo, Dimitra Papadimitriou, Federica Locatelli, Nereo Bresolin and Giacomo Comi.

"Stem Cell-derived motoneurons rescue the phenotype of spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1 (SMARD1)". *ISSCR 7th annual meeting*, Barcelona, July 8-11 2009.

S. Corti, **M. Nizzardo**, S. Salani, M. Nardini, C. Donadoni, C. Simone, M. Falcone, N. Bresolin and GP Comi.

"Neural stem cells derived from genetically engineered lineage-selectable Es cells improves the phenotype of a mouse model of spinal muscular atrophy". *Nineteenth Meeting of the European Neurological Society*, 20-24 June 2009, Milan. *Journal of Neurology*, 2009.

S. Corti, **M. Nizzardo**, M. Nardini, C. Donadoni, S. Salani, R. Del Bo, D. Papadimitriou, F. Locatelli, N. Bresolin and GP Comi.

"Motoneuron transplantation rescues the phenotype of spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1". *Nineteenth Meeting of the European Neurological Society*, 20-24 June 2009, Milan. *Journal of Neurology*, 2009.

Di Fonzo, D. Ronchi, T. Lodi, E. Fassone, M. Tingano, C. Lamperti, S., Corti, A. Bordoni, F. Fortunato, **M. Nizzardo**, L. Napoli, C. Donadoni, S. Salani, M. Moggio, N. Bresolin, I Ferrero and GP Comi.

"The mitochondrial disulfide relay system protein GFER is mutated in autosomal recessive myopathy with congenital cataract and COX deficiency". *Nineteenth Meeting of the European Neurological Society*, 20-24 June 2009, Milan. *Journal of Neurology*, 2009.

Monica Nizzardo, Stefania Corti, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Dario Ronchi, Roberto Del Bo, Dimitra Papadimitriou, Federica Locatelli, Nereo Bresolin and Giacomo P. Comi.

"Motoneuron transplantation rescue the phenotype of spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1 (SMARD1)". *IV Meeting on the Molecular Mechanism of Neurodegeneration*, Milano, 8-10 May 2009.

C.Simone, S. Corti, **M. Nizzardo**, S. Salani, M. Nardini, C. Donadoni, D. Ronchi, M., Falcone, N. Bresolin GP Comi.

"Neural stem cells derived from genetically engineered, lineage-selectable Es cells improves the phenotype of a mouse model of spinal muscular atrophy". *IV Meeting on the Molecular Mechanism of Neurodegeneration*, Milano, 8-10 May 2009.

D.Ronchi, **M. Nizzardo**, M.Nardini, S. Salani, C. Simone, M. Falcone, C. Donadoni, N. Bresolin, GP Comi and S. Corti.

"Ceftriaxone treatment improves phenotype in a murine model af spinal muscular atrophy". *IV Meeting on the Molecular Mechanism of Neurodegeneration*, Milano, 8-10 May 2009.

Corti S., **Nizzardo M.**, Nardini M., Donadoni C., Del Bo R., Papadimitriou D., Locatelli F., Mezzina N., Bresolin N., Comi G.

"Motoneurons transplantation with pharmacological therapy to promote axonal elongation improves the phenotype of a model of Spinal Muscular Atrophy with Respiratory Distress Type 1 (SMARD1)". *61th Annual Meeting of American Academy of Neurology*, Seattle, May 2009. *Neurology* 2009.

Corti S., **Nizzardo M.**, Nardini M., Salani S., Donadoni C., Ronchi D., Papadimitriou D., Virgilio R., Bresolin N., Comi G.

"Transplantation of neural stem cells derived from engineered ESC lineage (sox2-βgeo/oct4-tk cells) improves the phenotype of a mouse model of Spinal Muscular Atrophy". *61th Annual Meeting of American Academy of Neurology*, Seattle, May 2009. *Neurology* 2009.

Corti S., **Nizzardo M.**, Nardini M., Donadoni C., Fortunato F., Colciago G., Mezzina N., Bresolin N., Comi G.P.

"ES-derived neural stem cells transplantation improves disease phenotype of a spinal muscular atrophy model." *2008 Neuroscience Meeting*, Washington, November 15-19 2008.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Francesco Fortunato, Roberto Del Bo, Federica Locatelli, Dimitra Papadimitriou, Sandra Strazzer, Nereo Bresolin, Giacomo P. Comi

"HB9-Positive Neural Stem Cell-Derived Motor Neurons Improve Disease Phenotype after Transplantation into a SMARD1 Animal Model". *60th Annual Meeting of American Academy of Neurology*, Chicago, April 13-19, 2008. *Neurology* 2008.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Francesca Saladino, Francesco Fortunato, Arianna Tucci, Nereo Bresolin, Giacomo P. Comi

"Murine Embryonic (mES) Derived Neural Stem Cells Transplantation Ameliorates Disease Phenotype of a Spinal Muscular Atrophy Model". *60th Annual Meeting of American Academy of Neurology*, Chicago, April 13-19, 2008. *Neurology*, 2008

Corti S., **Nizzardo M.**, Nardini M., Donadoni C., Fortunato F., Bresolin N., Comi G.P.

"Treatment of spinal muscular atrophy by transplantation of embryonic (ES) derived neural stem cells". *13th International Congress of the World Muscle Society*, New Castle UK, September 29-2 October, 2008. *Neuromuscular Disorders* Vol 18 9-10, 760, 2008

Monica Nizzardo, Stefania Corti, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Francesco Fortunato, Francesca Saladino, Nereo Bresolin and Giacomo P. Comi.

"Transplantation of Neural Stem Cells derived from Murine Embryonic (mES) Ameliorates Spinal Muscular Atrophy Phenotype". *5th Molecular Mechanisms in Neuroscience*, University of Milan, Italy, 19-20 June 2008.

Martina Nardini, **Monica Nizzardo**, Chiara Donadoni, Francesco Fortunato, Nereo Bresolin, Giacomo P. Comi, Stefania Corti.

"Ceftriaxone treatment improves phenotype in a murine model of spinal muscular". *5th Molecular Mechanisms in Neuroscience*, University of Milan, Italy, 19-20 June 2008.

Martina Nardini, **Monica Nizzardo**, Chiara Donadoni, Francesco Fortunato, Nereo Bresolin, Giacomo P. Comi, Stefania Corti.

"Ceftriaxone treatment improves phenotype in a murine model of spinal muscular"
5th Molecular Mechanisms in Neuroscience, University of Milan, Italy, 19-20 June 2008.

Stefania Corti, Martina Nardini, **Monica Nizzardo**, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Francesco Fortunato, Roberto Del Bo, Dimitra Papadimitriou, Federica Locatelli, Sandra Strazzer, Nereo Bresolin and Giacomo P. Comi.

"Transplanted neural stem cell-derived motor neurons improve SMARD1 disease phenotype". *Eighteenth Meeting of the European Neurological Society*, Nice, France, 8-11 June 2008. *Journal of Neurology* vol 255, suppl 2, pp 70, 2008

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Francesco Fortunato, Francesca Saladino, Nereo Bresolin and Giacomo P. Comi.

"Transplantation of Neural Stem Cells derived from Murine Embryonic (mES) Ameliorates Spinal Muscular Atrophy Phenotype". *Eighteenth Meeting of the European Neurological Society*, Nice, France, 8-11 June 2008. *Journal of Neurology* vol 255, suppl 2, pp 118, 2008.

Monica Nizzardo, Stefania Corti, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Francesco Fortunato, Nereo Bresolin, Giacomo P. Comi.

"Trapianto di cellule staminali derivate da staminali embrionali (ES) come possibile strategia terapeutica per l'Atrofia Muscolare Spinale". *2008AIM Conference, Pisa, Italy*, 5-7 June 2008. *Basic Applied Myology* 18 (4): 101-148, 2008. **COMUNICAZIONE ORALE**

Martina Nardini, **Monica Nizzardo**, Chiara Donadoni, Francesco Fortunato, Nereo Bresolin, Giacomo P. Comi, Stefania Corti.

“La somministrazione di ceftriaxone migliora il fenotipo di un modello murino di Atrofia Muscolare Spinale”. *2008AIM Conference, Pisa, Italy, 5-7 June 2008*. Basic Applied Myology 18 (4): 101-148,2008.

Stefania Corti, **Monica Nizzardo**, Martina Nardini, Chiara Donadoni, Francesco Fortunato, Francesca Saladino, Nereo Bresolin and Giacomo P. Comi.

“Transplantation of Neural Stem Cells derived from Murine Embryonic (mES) Ameliorates Spinal Muscular Atrophy Phenotype”. *60° Annual Meeting of American Academy of Neurology, April 12–19, 2008 / Chicago*.

Stefania Corti, Martina Nardini, **Monica Nizzardo**, Chiara Donadoni, Sabrina Salani, Francesco Fortunato, Roberto Del Bo, Dimitra Papadimitriou, Federica Locatelli, Sandra Strazzer, Nereo Bresolin and Giacomo P. Comi.

“Transplanted neural stem cell-derived motor neurons improve SMARD1 disease phenotype”. *60° Annual Meeting of American Academy of Neurology, April 12–19, 2008 / Chicago*.

Nizzardo M., Corti S., Nardini M., Donadoni C., Salani S., Locatelli F., Papadimitriou D., Comi GP. “Cellule staminali neuronali derivate da staminali embrionali murine migliorano il fenotipo di un modello murino di Atrofia Spinale Muscolare (SMA)”. *2° Congresso dei Biotecnologi-Sezione Piemonte, Torino 2008*. 28 Febbraio-1 Marzo 2008. **COMUNICAZIONE ORALE**

Corti S., Locatelli F., Papadimitriou D., Fortunato F., Del Bo R., Donadoni C., **Nizzardo M.**, Nardini M., Salani S., Ghezzi S., Strazzer S., Bresolin N., Comi G.P.

“Fas siRNA mediated interference reduces motor neuron death in amyotrophic lateral sclerosis mouse model”. *12th International Congress of the World Muscle Society, Giardini Naxos –Taormina, October 17-20, 2007*. Neuromuscular Disorders vol 17, pp 824, 2007.

Papadimitriou D., Corti S., Locatelli F., **Nizzardo M.**, Nardini M., Donadoni C., Salani S., Del Bo R., Ghezzi S., Fortunato F., Strazzer S., Bresolin N., Comi GP.

“Neural stem cell intrathecal transplantation ameliorates the phenotype of a spinal muscular atrophy murine model”. *Seventeenth Meeting of the European Neurological Society, Rhodes Greece, 16-20 June 2007*. Journal of Neurology vol 254, suppl.3, pp 184, 2007.

Papadimitriou D., Corti S., Locatelli F., **Nizzardo M.**, Nardini M Donadoni C., Salani S., Del Bo R., Ghezzi S., Fortunato F., Strazzer S., Bresolin N., Comi GP.

“Transplantation of an ALDHhi SSClo population as a potential therapy of spinal muscular atrophy” *59° Annual Meeting of American Academy of Neurology, Boston, 1-8 May 2007*. Neurology, vol 68, suppl.1 pp: A248, 2007.

Comi GP, Corti S., Locatelli F., Papadimitriou D., Del Bo R., **Nizzardo M.**, Nardini M., Donadoni C., Salani S., Fortunato F., Strazzer S., Bresolin N.

“Development of cellular and molecular therapeutic approaches for spinal muscular atrophy with respiratory di stress (SMARD1)”. *Comitato Telethon Fondazione Onlus, Scientific Convention, 12-14 Marzo 2007, Salsomaggiore Terme*. Abstract Book pp 134.

Papadimitriou D., Corti S., Locatelli F., Donadoni C., Salani S., Del Bo R., Strazzer S., **Nizzardo M.**, Sardanù G., Bresolin N., Comi GP.

“SOX2-Dependent Dedifferentiation of Human Astrocytes in Multipotent Stem Cells as possibile cell source for repair in CNS diseases”. *58° Annual Meeting of American Academy of Neurology, San Diego, 1-8 april 2006*. Neurology, Vol 66, Suppl 2, pp. A295,395, 2006.

Corti S., Locatelli F., Papadimitriou D., Del Bo R., Donadoni C., Salani S., Strazzer S., **Nizzardo M.**, Sardanù G., Bresolin N., Comi GP.

“Transplantation of Lex+/CXCR4+ adult neural stem cells in the spinal cord of a murine model of Amyotrophic Lateral Sclerosis”. *58° Annual Meeting of American Academy of Neurology, San Diego, 1-8 april 2006*. Neurology, Vol 66, Suppl 2, pp. A393, 2006.

Locatelli F., Corti S., Papadimitriou D., Donadoni C., Salani S., Del Bo R., Fortunato F., Strazzer S., **Nizzardo M.**, Sardanù G., Bresolin N., Comi GP.

“siRNA mediated interference of motoneuron death triggered by Fas in SOD1 G93A ALS mouse model”. *58° Annual Meeting of American Academy of Neurology*, San Diego, 1-8 april 2006. *Neurology*, Vol 66, Suppl 2, pp. A198, 2006.

F. Locatelli, S. Corti, D. Papadimitriou, C. Donadoni, S. Salani, R. Del Bo, F. Fortunato, S. Strazzer, **M. Nizzardo**, M. Nardini, N. Bresolin, G. P. Comi.

“siRNA silencing interferes on motoneuron degeneration of SOD1 G93A ALS mouse model”. *XXXVII Congresso Società Italiana di Neurologia*, 14-18 Ottobre 2006, Bari. *Neurological Sciences*, vol. 27, supplemento, pp S220, 2006.

Papadimitriou D., Corti S., Locatelli F., Donadoni C., Salani S., Del Bo R., Strazzer S., **Nizzardo M.**, Nardini M., Bresolin N., Comi G.P.

“Neural stem cell population deriving from SOX2-dependent dedifferentiated human astrocytes as possible cell source for cell mediated therapy in neurodegenerative diseases”. *XXXVII Congress of the Italian Neurological Society*, Bari, 14-18 ottobre 2006. *Neurological Sciences*, vol. 27, supplemento, pp S220, 2006.

S. Corti, F. Locatelli, D. Papadimitriou, R. Del Bo, M. Nardini, S. Salani, **M. Nizzardo**, G. Sardanù, S. Strazzer, N. Bresolin and G.P. Comi.

“Transplantation of LeX+/CXCR4+ adult neural stem cells delays disease progression of SOD1 mice, an animal model of Amyotrophic Lateral Sclerosis”. *42° Congresso Associazione Italiana di Neuropatologia (AINEP)*, Roma 24-27 maggio 2006. *Clinical Neuropathology*, vol 25 (3), pp 140, 2006.

M. Nizzardo, B. Cristofaro, V. Cecchinato, E. Calzavara, R. Chiaramonte e P. Comi. “Resveratrol dependent apoptosis in T acute lymphoblastic leukemia cell line MOLT4”. *47° Congresso Società Italiana di Cancerologia*, Abano Terme, Ottobre 2005.

- Congressi:

- 12-16 Ottobre 2011: The Society for Neuroscience 2010 Annual Meeting, Washington, DC, USA
- 23- 25 Giugno 2011: 15th Annual International SMA Research Group Meeting, Orlando, Florida, USA
- 7-9 Marzo 2011: XVI convegno Telethon, Riva del Garda, Italia
- 13-18 Novembre 2010: The Society for Neuroscience 2010 Annual Meeting, San Diego, California, USA
- 24- 26 Giugno 2010: 14th Annual International SMA Research Group Meeting, Santa Clara, CA, USA
- 16-19 Giugno 2010: ISSCR 8th annual meeting, San Francisco, CA, USA.
- 17-21 Ottobre 2009: The Society for Neuroscience 2009 Annual Meeting, Chicago, Illinois, USA.
- 8-11 Luglio 2009: ISSCR 7th annual meeting, Barcellona, Spagna.
- 8-10 Maggio 2009: IV Meeting on the Molecular Mechanism of Neurodegeneration, Milano, Italia
- 19-20 Giugno 2008: 5th Molecular Mechanisms in Neuroscience, Milano, Italia.
- 7-11 Giugno 2008: 18th Meeting of the European Neurological Society, Nizza, Francia.
- 5-7 Giugno 2008 : 8° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Miologia, Pisa, Italia.
- 28 Febbraio-1 Marzo 2008: 2° Congresso dei Biotecnologi-Sezione Piemonte, Torino, Italia.
- 3-7 Novembre 2007: The Society for Neuroscience 2007 Annual Meeting in San Diego, California, USA.
- 3-4 Aprile 2007: Clinical Workshop: “ Towards clinical trial in muscular dystrophy”. EuroStemCell. Bellagio, Italia.
- Ottobre 2005: 47° Congresso Società Italiana di Cancerologia, Abano Terme, Italia.

- Corsi e Seminari:

- ENDNOTE

- 24-28 Maggio 2010: Corso di Microscopia Confocale Leica
- 17-18 Gennaio 2008: Mini Simposio : "Pluripotency and Differentiation in Embryos and Stem Cells". Collegi Ghislieri e Borromeo, Pavia.
- 23 Novembre 2007: Giornata di Studio Biotecnologie. Milano, Centro Congressi San Raffaele - Istituto Scientifico Universitario San Raffaele.
- 25 ottobre 2007: Lecture Prof. Austin Smith: "Gatekeepers of pluripotency". Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche.
- 16 Ottobre 2007: Alan Mackay-Sim, seminario dal titolo: "Adventures up the nose: from the lab to the clinic". Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria.
- 11 Giugno 2007: Giornata di Studio e Aggiornamento; "Successi, prospettive e rischi nell'uso terapeutico di cellule staminali". Brescia,. (Promosso da AICC e dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Brescia).
- 21 Maggio 2007: " Giornata di Microscopia Confocale". Dipartimento di Morfologia Umana, Università di Milano. Milano, Italia.
- 16-17 Maggio 2007: Corso Teorico-Metodologico: "Le tecniche microscopiche ed il loro contributo allo studio della cellula". Milano, (Promosso da AICC).
- 15 Novembre 2006: "Staminali e terapia cellulare: problematiche e prospettive". Istituto Auxologico Italiano, Cusano Milanino, Italia.
- 10 Ottobre 2006: Corso di Formazione: "Colture cellulari in vitro: sicurezza e buona prassi di laboratorio (GLP)". Milano, (Promosso da AICC).
- 15 Giugno 2006: " Malattia di Parkinson dalla ricerca di base alla pratica clinica", dipartimento di scienze neurologiche, Università di Milano, Milano.

REFERENZE

Prof. Giacomo Comi, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Milano, Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano. Tel. +39 0255033817. E-mail: giacomo.comi@unimi.it.

Prof. Nereo Bresolin, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Milano, Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano. Tel. +39 0255033801.

Dott.ssa Stefania Corti, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Milano, Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano. Tel. +39 0255033817. E-mail: stefania.corti@unimi.it

Autorizzo il trattamento e l'utilizzo dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96

Roberto Nitsch