

Curriculum vitae

Silvia Marconi è nata il 31 luglio 1976; nel 2001 ha ottenuto il Diploma di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l’Università degli Studi di Padova con tesi di ricerca nell’ambito dell’ingegneria dei tessuti.

Da maggio 2002 a settembre 2003 ha lavorato come borsista presso il laboratorio del Servizio di Neuropatologia del Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione dell’Università degli Studi di Verona nel gruppo del Prof. Bonetti. Si è dedicata al progetto di ricerca “Espressione di glicolipidi su cellule gliali del sistema nervoso centrale in lesioni di sclerosi multipla” ed in particolare, ha investigato mediante immunoistochimica ed immunofluorescenza su materiale autoptico la localizzazione e l’espressione di gangliosidi nel SNC sano e patologico.

Oltre all’interesse dimostrato nei confronti di autoimmunità e di autoantigeni lipidici e proteici in sclerosi multipla e in sindromi paraneoplastiche, si è occupata anche di colture cellulari di cellule gliali, neuronali, astrocitarie e di fibroblasti ottenuti da espianti di cute.

Da settembre 2003 a settembre 2004 ha lavorato come collaboratrice farmacista di primo livello. Da ottobre 2004 ha ripreso il lavoro presso il laboratorio del Servizio di Neuropatologia nel gruppo del Prof. Bonetti dove continua l’approfondimento di tematiche relative a sclerosi multipla. Da gennaio 2006 sta seguendo il Diploma di Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso l’Università degli Studi di Verona ed in particolare sta ricercando il possibile ruolo terapeutico delle cellule staminali mesenchimali adulte, isolate da tessuti diversi, in modelli sperimentali di patologie autoimmuni a carico del sistema nervoso centrale e periferico, valutando sia in vitro che in vivo efficacia e meccanismi molecolari.

Pubblicazioni:

B. Bonetti, P. Valdo, G. Ossi, L. De Toni, B. Masotto, S. Marconi, N. Rizzuto, E. Nardelli, G. Moretto. T- Cell Cytotoxicity of Human Schwann Cells. *Glia* 43:141-148, 2003.

L. De Toni, S. Marconi, E. Nardelli, D. Alberti, G. Borsellino, G. Fracasso, S. Bach, L. Bertolasi, A. Santo, A. Bassi, D. Tramonti, L. Battistini, B. Bonetti. Gangliosides act as Onconeural Antigens in Paraneoplastic Neuropathies. *J. Neuroimm.* 156: 178-187, 2004.

S. Marconi, L. De Toni, L. Lovato, E. Tedeschi, L. Gaetti, M. Acler, B. Bonetti. Expression of Gangliosides on Glial and Neural Cells in Normal and Pathological Human Adult CNS. *J. Neuroimm.* 170(1-2):115-121,2005.

S. Marconi, M. Acler, L. Lovato, L. De Toni, E. Tedeschi, E. Anghileri, S. Romito, C. Cordioli, B. Bonetti. Anti-GD2-like IgM Autoreactivity in Multiple Sclerosis Patients. *Mult Scler.* 2006 Jun;12(3):302-8.

M. Krampera, S. Marconi, A. Pasini, M. Galiè, G. Rigotti, F. Mosna, M. Tinelli, L. Lovato, E. Anghileri, A. Andreini, G. Pizzolo, A. Sbarbati, B. Bonetti. Induction of neural-like Differentiation in Human Mesenchymal Stem Cells Derived from Bone Marrow, Fat, Spleen and Thymus. *Bone* 40:382-390, 2007.

G. Mameli, V. Astone, G. Arru, S. Marconi, L. Lovato, C. Serra, S. Sotgiu, B. Sonetti, A. Dolei. Brains and peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis (MS) patients hyperexpress MS-associated retrovirus/HERV-W endogenous retrovirus, but not *Human herpesvirus 6*. *J. of General Virology* (2007);88:1-11. paper n. vir81890.

E. Anghileri, S. Marconi, A. Pignatelli, P. Cifelli, M. Galié, A. Sbarbati, M. Krampera, O. Belluzzi and B. Bonetti. Neuronal differentiation potential of human adipose-derived mesenchymal stam cells. *Stem Cells Dev*, in press.

A. Rosati, S. Marconi, B. Pollo, A. Tomassini, L. Lovato, M. Campello, A. Schwartz, N. Rizzuto, B. Bonetti. A study of glutamine synthetase in cerebral glioblastoma multiforme. Submitted.