

## **MARTA SERAFINI**

### **Curriculum Vitae**

Luogo e data di nascita: Carate B.za, 31 luglio 1972

Cittadinanza: italiana

Indirizzo di lavoro: Centro di Ricerca Fondazione M. Tettamanti, Ospedale San Gerardo, Via Pergolesi, 33 MONZA

Telefono: 039-2332232

### **Istruzione**

- Ottobre 2007: British PhD, Immunology, Open University, London, UK.  
PhD thesis: "Preclinical and experimental development of the CD20 suicide system".
- Aprile 2004 – Ottobre 2005: Post-Doc presso Stem Cell Institute, University of Minneapolis, Minnesota. Direttore: Professor Catherine M. Verfaillie
- Giugno 2003: Specialista in Ricerca farmacologica, Scuola Professionale in Farmacologia, Milano.
- Luglio 2000: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Milano.  
Tesi di laurea: "Aplidina: un nuovo chemioterapico con elevata efficacia *in vitro* nei confronti della leucemia linfoblastica acuta (LLA)"
- Luglio 1991: Diploma Liceo Classico "L. Dehon", Monza.

### **Esperienze professionali**

- Agosto 2000 – Marzo 2004 Borsista, Dipartimento di Immunologia e Biologia Molecolare (Direttore: Professor Alberto Mantovani), Laboratorio di Immunoematologia molecolare (Capo Laboratorio: Dott. Martino Introna), Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano.
- Giugno 2003 – Settembre 2003 Borsista, Department of Haematology, Imperial College School of Medicine, Hammersmith Hospital, London, UK (Direttore: Professor Jane F. Apperley)
- Aprile 2004 – Ottobre 2005 Ricercatore associato presso Stem Cell Institute, Department of Medicine, University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA (Direttore: Professor Catherine M. Verfaillie)

- Marzo 2006 – oggi Principal Investigator, Unità STEMMPS, Centro di Ricerca "M. Tettamanti" Clinica Pediatrica Università di Milano Bicocca, Fondazione MBBM, Ospedale San Gerardo, Monza, Italy (Direttore: Professor Andrea Biondi).
- Marzo 2008 – oggi Assistant Telethon Scientist, Dulbecco Telethon Institute, Telethon, Roma.

### **Premi**

- Best Post-Doc Young Investigator Award, 34th Annual Meeting of the International Society of Experimental Haematology, Luglio 2005, Glasgow, Scotland, UK.
- Telethon Career Award, Ottobre 2007, Telethon, Roma.

### **Brevetti**

- Inventore, International Patent under international application N° PCT/US2005/027147, July 2005, Minneapolis, MN, USA; Title: "Use of MAPC or progeny there from to repopulate lymphohematopoietic tissues"

### **Pubblicazioni**

Verfaillie C.M., Lutton A., Pauwelyn K., Ross J., Zeng L., **Serafini M.**, Jiang Y. and Ulloa Montoya F. "Multipotent Adult Progenitor Cells", chapter in Principles of Regenerative Medicine, 2008, Elsevier.

Verfaillie C.M. and **Serafini M.** "Multipotent progenitor cell populations obtained from bone marrow", chapter in Cell Therapy, edited by D.Garcia-Olmo, J.M.Garcia-Verdugo, J.Alemany, M.A.Gonzales, J.A.Gutierrez-Fuentes, 2008, McGraw Hill-InterAmericana.

**Serafini M.** and Verfaillie C.M. Multipotent progenitor cells: a new era in stem cells-mediated gene therapy? Autologous and cancer stem cell gene therapy, Progress in Gene Therapy, 2008, World Scientific.

**Serafini M.**, Dylla S.J., Oki M., Heremans Y., Jiang Y., Tolar J., Jiang Y., Buckley S.M., Pelacho B., Burns T.C., Frommer S., Rossi D.J., Bryder D., Panoskaltsis-Mortari A., O'Shaughnessy M.J., Nelson-Holte M., Fine G.C., Weissman I.L., Blazar B.R. and Verfaillie C.M. "Hematopoietic reconstitution by multipotent adult progenitor

cells: precursors to long-term hematopoietic stem cells". *Journal of Experimental Medicine*, 2007 Jan 22; 204(1):129-39. *Comment on Science*, 2007 Feb, 315: 760-761.

**Serafini M.** and Verfaillie C.M. "Adult stem cells pluripotency: state of the art". *Seminars in Reproductive Medicine*, 2006 Nov; 24(5): 379-388.

**Serafini M.** and Biondi A. Adult Multipotent Stem Cells: fact or fiction? *Journal of medicine and the person*, 2005 March ; 3(1).

**Serafini M.**, Naldini L., Introna M. "Molecular evidence of integration in a small fraction of proliferating human B lymphocytes transduced by VSV-pseudotyped HIV-1 derived lentivector". *Virology*, 2004 Aug 1;325(2): 413-24.

**Serafini M.**, Bonamino M., Bernasconi S., Golay J., Introna M. "EF1- $\alpha$  promoter in a lentiviral backbone improves the CD20 suicide gene expression in primary T lymphocytes allowing efficient Rituximab-mediated lysis". *Haematologica*, 2004 Jan; 89(1): 86-95.

**Serafini M.**, Manganini M., Borleri G., Bonamino M., Imberti L., A. Biondi, J. Golay, A. Rambaldi, M. Introna. "Characterization of CD20 transduced T lymphocytes as an alternative suicide gene therapy approach for the treatment of the Graft Versus Host Disease". *Human Gene Therapy*, 2004 Jan; 15: 63-76.

**Bonamino M.**, Serafini M., D'Amico G., Gaipa G., Todisco E., Bernasconi S., Golay J., Biondi A., Introna M. "Functional transfer of CD40L gene in human B-cell precursor ALL blasts by second generation SIN lentivectors". *Gene Therapy*, 2004 Jan; 11(1): 85-93.

Erba E., **Serafini M.**, Gaipa G., Tognon G., Marchini S., Celli N., Rotilio D., Brogginini M., Jimeno J., Faircloth G., Biondi A., D'Incalci M. "Effect of aplidine in acute lymphoblastic leukaemia cells". *British Journal of Cancer*, 2003 Aug; 89(4):763-73.

Manganini M., **Serafini M.**, Bambacioni F., Casati C., Erba E., Follenzi A., Naldini L., Bernasconi S., Gaipa G., Rambaldi A., Biondi A., Golay J., Introna M. "A Hiv-1 pol

gene derived sequence increases the efficiency of transduction of human non dividing monocytes and T lymphocytes by lentiviral vectors". Human Gene Therapy, 2002 Oct; 13(15): 1793-1807.

Bambacioni F., Casati C., **Serafini M.**, Manganini M., Golay J., Introna M. "Lentiviral vectors show dramatically increased efficiency of transduction of human leukemic cell lines". Haematologica, 2001 Oct; 86(10):1095-6.

Introna M. and **Serafini M.** "Le biotecnologie farmaceutiche". Bollettino della Società Italiana di Farmacia Ospedaliera, 2001 Sept; 47(5): 220-221.