

CURRICULUM VITAE: SAMPAOLESI MAURILIO, PhD

Laureato in Scienze Biologiche (19-11-1991) presso l'Università La Sapienza di Roma; dottore di Ricerca in Fisiopatologia Cardiovascolare (11-12-1997), presso l'Università Tor Vergata di Roma. Post-Doc (1997-1999) su un progetto di ricerca affidato dal JISTEC Grant ID n.197007, presso il Laboratorio di Fisiologia Molecolare del Centro Nazionale di Ricerca Cardiovascolare, Suita City Osaka, Giappone. Consulente scientifico presso l'Industria Farmaceutica Dompè SpA, Sezione di Biotecnologie dal 1999 al 2000. Ricercatore e responsabile per il Progetto n.463/bi Telethon presso l'Istituto di Ricerca San Raffaele di Milano (2000-2005). Ricercatore BIO/16 dal 2005 al 2011 presso la Sezione di Anatomia Umana, Dipartimento di Sanità pubblica, medicina sperimentale e forense, Università di Pavia. Attualmente è Professore Associato presso la sezione di Anatomia Umana, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e forense, Università di Pavia. Insegna Anatomia Umana, per il corso triennale e specialistico dell'interfacoltà Biotecnologie, e per il corso in Inglese Harvey presso l'Università di Pavia.

Gli obiettivi principali della sua ricerca sono lo sviluppo di nuove strategie (terapia genica e cellulare) per la riparazione del tessuto muscolare e cardiaco. Ha pubblicato più di 60 lavori scientifici su riviste internazionali con un IF totale maggiore di 350, e un H-index = 18. È autore della voce sulle cellule staminali dell'Enciclopedia Treccani (2010) e del libro "Le cellule Staminali" edizione Il Mulino (2011). È Academic Editor per la rivista PLoS ONE e Deputy Editor per la rivista Cardiovascular Research. Ha inoltre seguito scientificamente 11 dottorandi, di cui 8 hanno difeso con successo il titolo e 3 stanno terminando il corso, e 8 postdocs.

L'attività di ricerca svolta ha permesso di ottenere diversi finanziamenti internazionali: FWO Odysseus Program n.G.0907.08 (2007-2012) (coordinatore); FP7 #242038 CARE-MI, (2010-2014); Research collaboration Univ. Minnesota / KU Leuven Wicka Funds n. zkb8720 (2008-2013) (coordinatore); OT Belgium #09-053 - Paracrine and transcriptional regulation of renewal and differentiation of embryonic and adult multi-potent progenitor cells in vertebrates (2009-2013) (coordinatore); GOA Belgium #11-012 Growth factor signal interpretation in stem cells and the early embryo (2010-2015) (partner).

Premi internazionali/Attività editoriale

2011: Premio per il miglior poster alla conferenza EMBO, EMBO First Prize: Quattrocelli M, Palazzolo G, Sampaolesi M, Myogenic-biased commitment in pericyte-derived iPSCs, ASCR EMBO Meeting, Paris (France), 2011, April 6-8.

2008: Premio per il miglior progetto per l'FWO, Belgio: "Molecular mechanisms of cardiomyopathy related to muscular dystrophy and stem cell therapy" FWO-Odysseus FWO Odysseus Program n. G.0907.08

2007: Premio per il miglior progetto scientifico sulle cellule staminali, Fondazione Mai, Best Scientist Award on Stem Cell Technology (Milan 5 June 2007)

2006: Premio per il miglior gruppo di Ricerca Diritto San Raffaele Milano, HSR San Raffaele Scientific Institute Retreat (IRCCS San Raffaele -Bardolino (VR), 19-21 Febbraio 2006.

1997: Premio per il miglior progetto sulla distrofia muscolare e finanziamento economico conferito dall'associazione JESTEC giapponese in collaborazione con la Comunità Europea. JISTEC (Japanese international Scientific and Technological Exchange Center) Grant ID n.197007, Osaka 8 Settembre 1997.

Indici SSD bibliometrici:

N. articoli pubblicati su riviste indicizzate nel 2002-2012: **72 (WOS); 56 (PUBMED)**

N. citazioni totali: **2730 (WOS)**

H index **20** H-index contemp **20**

N. articoli in Q1 e Q2: nel 2002-2012 **Q1 = 45** articoli (83.3%); **Q2 = 6** articoli (11.1%)

10 Pubblicazioni selezionate nel periodo 2002-2012:

- 1 Berardi E, Pues M, Thorrez L, **Sampaolesi M**. microRNAs in ES Cell Differentiation. **Am J Physiol Heart Circ Physiol** 2012 303(8): H931-9 *recent IF= 3.629 (cit. 2) Q1*
- 2 Tedesco FS, Gerli MF, 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. **Sci Transl Med** 2012 4(140): 140ra89. *IF= 10.757 (cit. 8) Q1*
- 3 Crippa S, Cassano M, Messina G, Galli D, Galvez BG, Curk T, Altomare C, Ronzoni F, Toelen J, Gijsbers R, Debyser Z, Janssens S, Zupan B, Zaza A, Cossu G and **Sampaolesi M**. miR669a and miR669q act as cell fate switch between cardiac and skeletal muscle lineages. **J Cell Biol** 2011; 193(7): 1197-212. *Selected for the cover IF= 10,264 (cit. 8) Q1*
- 4 Cassano M, Quattrocchi M, Dellavalle A, Salvade A, Ronzoni F, Cossu G and **Sampaolesi M**. Alpha sarcoglycan is required for FGF dependent myogenic progenitor cell proliferation in vitro and in vivo. **Development** 2011 138(20): 4523-33 *IF= 6,898 (cit. 4) Q1*
- 5 Quattrocchi M, Palazzolo G, Floris G, Schöffski P, Anastasia L, Orlacchio A, Vandendriessche T, Chuah MKL, Cossu G, Verfaillie C and **Sampaolesi M**. Intrinsic cell memory reinforces myogenic commitment of pericyte-derived iPS. **Journal of Pathology** 2011 223(5): 593-603. *recent IF= 7,274 (cit. 20) Q1*
- 6 Galvez B, **Sampaolesi M**, Barbuti A, Crespi A, Covarello D, Brunelli S, Della valle A, Crippa S, Balconi G, Cuccovillo I, Molla F, Staszewsky L, Latini R, DiFrancesco D, Cossu G. Cardiac mesoangioblasts are committed, self-renewable progenitors, associated with small vessels of juvenile mouse ventricle **Cell Death Differ.** 2008 15(9): 1417-28 *IF= 7,548 (cit. 41) Q1*
- 7 **Sampaolesi M**, Blot S, D'Antona G, Granger N, R. Tonlorenzi, A. Innocenzi, P. Mognol, J.L. Thibaud, B. Galvez, I. Barthélémy, L. Perani, S. Mantero, M. Guttinger, O. Pansarasa, C. Rinaldi, M. G. Cusella De Angelis, Y. Torrente, C. Bordignon, R. Bottinelli and Cossu G. Mesoangioblast stem cells ameliorate muscle function in dystrophic dogs. **Nature** 2006 444(7119): 574-9 *IF= 26.681 (cit. 300) Q1*
- 8 Minetti GC, Colussi C, Adami R, Serra C, Mozzetta C, Parente V, Fortuni S, Straino S, **Sampaolesi M**, Di Padova M, Illi B, Gallinari P, Steinkuhler C, Capogrossi MC, Sartorelli V, Bottinelli R, Gaetano C, Puri PL. Functional and morphological recovery of dystrophic muscles in mice treated with deacetylase inhibitors. **Nat Med.** 2006 12(10): 1147-50 *IF= 28.588 (cit. 124) Q1*
- 9 De Palma M, Venneri MA, Galli R, Sergi Sergi LS, Politi LS, **Sampaolesi M**, Naldini L. Tie2 identifies a hematopoietic lineage of proangiogenic monocytes required for tumor vessel formation and a mesenchymal population of pericyte progenitors. **Cancer Cell** 2005 8(3): 211-26 *IF= 18.725 (cit. 451) Q1*
- 10 **Sampaolesi M**, Torrente Y, Innocenzi A, Tonlorenzi R, D'Antona G, Pellegrino MA, Barresi R, Bresolin N, De Angelis MG, Campbell KP, Bottinelli R, Cossu G. Cell therapy of alpha sarcoglycan null dystrophic mice through intra-arterial delivery of mesoangioblasts. **Science** 2003 25; 301(5632): 487-92. *IF= 29,162 (cit. 285) Q1*

Monografie

11 **Sampaolesi M** "Le cellule staminali" ed. by Il Mulino 2011, **ISBN 9788815149756**

http://www.mulino.it/edizioni/volumi/scheda_volume.php?vista=scheda&ISBNART=14975

12 **Sampaolesi M**. Cellule Staminali. **Treccani encyclopaedia 2010**. XXI Secolo Il corpo e la mente: 237-246 **ISBN: 9788809771482**