

Maria Elisa Perico

Curriculum vitae

Nata a: Bergamo, il 31-1-1974
Residenza: via Nicola Pasetto 6/A, 37030 Lavagno (Verona)
Telefono: 328-7194035
E-mail: perico.mariaelisa@libero.it

TITOLI DI STUDIO

- Aprile 2014: PhD in Biomedicina Traslazionale (XXVI ciclo), Università degli Studi di Verona.
- *Marzo 2002*: esame di stato, Università degli Studi di Milano (175/180).
- *Dicembre 1998*: laurea in Scienze Biologiche (108/110), Università degli Studi di Milano.
- *Luglio 1993*: diploma di Maturità Scientifica (60/60), Liceo Scientifico statale "A.Banfi" di Vimercate (MB).

FORMAZIONE ED ESPERIENZE DI LAVORO

- da *gennaio 2014 ad oggi*: titolare di borsa di studio, Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento, Università degli Studi di Verona.
- *gennaio 2011-dicembre 2013*: titolare di borsa di dottorato in Biomedicina Traslazionale (XXVI ciclo), presso la Sezione di Immunologia, Dipartimento di Patologia e Diagnostica, Università degli Studi di Verona.
- *febbraio 2006-giugno 2009*: Scientist, Safety Assessment, GlaxoSmithKline, Verona.
- *aprile 2005-gennaio 2006*: Associate Scientist, Safety Assessment, GlaxoSmithKline, Verona.
- *luglio 2004-marzo 2005*: titolare di borsa di studio MIUR-FIRB, Dipartimento di Farmacologia ed Anestesiologia, Università degli Studi di Padova.
- *dicembre 2003-maggio 2004*: tecnico laureato, Inpharzam Ricerche SA - Zambon Group, Taverne (Svizzera).
- *aprile 2002-ottobre 2003*: Assistant Research Scientist, Psychiatry CEDD-Biology, GlaxoSmithKline, Verona.
- *ottobre 2000-marzo 2002*: titolare di borsa di studio PNR, Cancer Immuno- Gene-Therapy Group, DIBIT-Ospedale San Raffaele, Milano.
- *gennaio 1999-settembre 2000*: tirocinio (marzo 1999-marzo 2000) e titolare di borsa di studio, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale Tumori, Milano.
- *gennaio 1997-dicembre 1998*: tesi sperimentale, Divisione di Oncologia Sperimentale E, Istituto Nazionale Tumori, Milano.

AGOMENTI DI RICERCA

Oncologia sperimentale:

- immunoterapia attiva dei tumori (vaccini sintetici o cellulari, in topo).
- caratterizzazione biochimica di recettori di membrana associati a carcinoma ovarico umano; studio della trasduzione del segnale, mediata da recettore specifico associato al carcinoma prostatico umano.

Neurobiologia molecolare:

- Caratterizzazione di topi transgenici inducibili, per l'espressione di CRF.
- Caratterizzazione molecolare, in seguito a trattamento cronico *in vitro* con SSRI, di progenitori cellulari neurali derivati da culture primarie di granuli cerebellari di ratto.

Tossicologia molecolare e cellulare:

- Analisi di espressione genica, in ratto, per valutare la tossicità epatica di potenziali composti farmacologici.
- Valutazione mediante citofluorimetria di fosfolipidosi indotta da farmaco, in specie precliniche.

PUBBLICAZIONI

1. E. Vicentini, R. Arban, O. Angelici, G. Maraia, M.E. Perico, M. Mugnaini, A. Ugolini, C. Large, E. Domenici, P. Gerrard, D. Bortner, I. Mansuy, L. Mangiarini and E. Merlo-Pich. "Transient forebrain over expression of CRF induces plasma corticosterone and mild behavioural changes in adult conditional CRF transgenic mice." *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 2009; 93 (1): 17-24.
2. M.E.Perico, F. Crivellente, I. Faustinelli, A. Suozzi and P.Cristofori. "Flow cytometry, with double staining with Nile red and anti-CD3 antibody, to detect phospholipidosis in peripheral blood lymphocytes of rats treated with Amiodarone." *Cell Biology & Toxicology*, 2009; 25 (6): 587-598.
3. L. Lay, L. Panza, L. Poletti, L. Prosperi, S. Canevari and M.E. Perico. "Improvement of the synthesis of immunological carbohydrate vaccines containing the tumor associate antigen CaMBr1". *European Journal of Organic Chemistry*, Vol.2001, No. 22, 4331-4336 (2001).
4. M.E. Perico, M. Chinol, A. Nacca, E. Luison, G. Paganelli, S. Canevari. "The humoral immune response to macrocyclic chelating agent DOTA depends on the carrier presentation." *The Journal of Nuclear Medicine*, Vol.42, No.11: 1697-1703, (2001).
5. M.E. Perico, D. Mezzanzanica, E. Luison, P. Alberti, L. Panza, G. Russo, S. Canevari. "Development of a new vaccine formulation that enhances the immunogenicity of tumor-associated antigen CaMBr1." *Cancer Immunology Immunotherapy* Vol. 49, No. 6: 296-304,(2000).
6. E. Adobati, A. Zacchetti, M.E. Perico, F. Cremonesi, G. Rasi, P. Sinibaldi Vallebona, M. Hagenaaars, P.J.K. Kuppen, I. Pastan, L. Panza, G. Russo, M. I.Colnaghi, S. Canevari.

"Expression profile of saccharide epitope CaMBr1 in normal and neoplastic tissue from dogs, cats, and rats: Implication for the development of human-derived cancer vaccines." *The Histochemical Journal*. Vol. 31, No.11: 729-737, (1999).

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. *17th Joint Meeting: Signal Transduction. Receptors, Mediators and Genes. Weimar (Germany) 4-6 November 2013.* "The Filamin A-mediated cooperation of Prostate Specific Membrane Antigen (PSMA) with beta1 integrin promotes the survival of aggressive prostate cancer cells." S. Grasso, M.E. Perico, S. Schmidt, P. Shukla, V. Antonini, G. Fracasso, H. Naim, M. Colombatti, D. Ramarli.
2. *International Meeting of the German Society for Cell Biology-Molecular Concepts in epithelial differentiation, pathogenesis and repair. Leipzig (Germany) 7-10 November 2012.* "Cooperation of Prostate Specific Membrane Antigen with beta 1 integrin promotes the survival of aggressive prostate cancer cells." S. Grasso, M.E. Perico, S. Schmidt, P. Shukla, V. Antonini, G. Fracasso, H. Naim, M. Colombatti, D. Ramarli.
3. *ABCD Congress 2011, Ravenna (Italia), 8-10 settembre 2011.* "Filamin A-mediated interaction of Prostate Specific Membrane Antigen (PSMA) with beta1 integrin regulates survival of advanced prostate cancer cells." S. Grasso, P. Shukla, M.E. Perico, V. Antonini, G. Fracasso, D. Ramarli.
4. *27th Annual Symposium of Society of Toxicologic Pathology, San Francisco (USA), June 22-26, 2008.* "Analysis of peripheral leucocytes in rat model of amiodarone-induced phospholipidosis: comparison between electron microscopy (TEM), flow cytometry and light microscopy (LM)." F. Crivellente, I. Faustinielli, M.E. Perico, A. Suozzi, P. Cristofori.
5. *National Congress of the Italian Society of Neuroscience, Verona (Italia), 27-30 Settembre 2007.* "Transient forebrain overexpression of CRF peptide increases morning plasma corticosterone in adult conditional CRF transgenic mice." Vicentini E., Arban R., Angelici O., Maraia G., Perico M.E., Ugolini A., Mugnaini M., Large C., Domenici E., Gerrard P., Bortner D., Mansuy I., Mangiarini L., Merlo-Pich E.
6. *8th Annual European Congress on Veterinary Clinical Pathology, Cambridge (UK), 5-8 settembre 2006.* "Flow cytometry to detect phospholipidosis in peripheral blood lymphocytes of rats treated with amiodarone." M.E. Perico, F. Crivellente, P. Cristofori. (Presentazione orale premiata).
7. *32^o Congresso Nazionale della Societa' italiana di Farmacologia, Napoli (Italia) 1-4 giugno 2005.* "SSRI-chronic treatment induces a neurogenic response in rat cerebellar granular cells." Zusso M., Guidolin D., Perico M., Giusti P., Debetto P.
8. *Neuroplasticity, neurotrophic factors and mood disorders- International Symposium, Pisa (Italia) 8-9 Aprile 2005.* "Identification in rat cerebellar granule cell cultures of neural precursors able to proliferate and differentiate in response to chronic treatment with SSRI". Zusso M, Debetto P., Guidolin D., Perico M., Giusti P.

9. *ISPNE XXXV Annual Meeting, Glasgow, Scotland (UK), 18-21 luglio 2004.* "Generation and characterization of inducible CRF over-expressing transgenic mice". Vicentini E., Perico M.E., Ronca R., Bortner D., Mansuy I., Merlo Pich E., Mangiarini L.
10. *40th American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco (USA), 9-13 dicembre 2000.* "Membrane microdomains in human ovarian tumor cells." S.Miotti, M.E.Perico, M.Bagnoli, A.Tomassetti, A.Filippini, A.Prinetti, S.Sonnino, S.Canevari.
11. *European Life Scientist Organization (ELSO) Congress, Geneva (Switzerland), 2-6 settembre 2000.* "Membrane microdomains in human ovarian tumor and normal cells." S.Miotti, M.E.Perico, M.Bagnoli, A.Filippini, A.Prinetti, S.Sonnino, S.Canevari.
12. *XXVIII Joint SI-SIIC Meeting, Ferrara (Italia) 7-10 giugno 2000.* "Immune response to macrocyclic chelating agent DOTA: safety for new radioimmunotherapy approaches". M.E.Perico, M.Chinol, A.Nacca, G.Paganelli, S.Canevari.
13. *12th annual Pezcoller Symposium: Signalling Cross-Talk in Cancer Cells, Trento (Italia) 1-3 giugno 2000.* "Folate receptor forms complexes with cytoplasmic signalling molecules in ovarian cancer cells." S.Miotti, M.Bagnoli, A.Tomassetti, M.E.Perico, S.Canevari.
14. *Conference on Cancer Vaccine, Istituto Superiore di Sanità, Roma (Italia) 15-16 novembre 1999.* "Rational design of a saccharidic vaccine for breast cancer therapy." S.Canevari, M.E.Perico, G.Russo, L.Panza.
15. *XXVII Convegno Nazionale della Società italiana di Immunologia, Udine (Italia) 16-18 giugno 1999.* "Immunogenicity of a synthetic tetrasaccharide epitope, mimicking the tumor-associated antigen CaMBr1." M.E.Perico, D.Mezzanzanica, E.Luison, P.Alberti, L.Panza, G.Russo, S.Canevari.

LINGUE

Buona conoscenza di Francese e Inglese, sia scritto che parlato. Buona padronanza della terminologia scientifica inglese.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Utilizzo di programmi di videoscrittura e grafica sia in ambiente Windows che Macintosh; ricerche bibliografiche e utilizzo di banche dati.

Maria Elisa Perico