

CURRICULUM VITAE

CLAUDIA MATTEUCCI

Informazioni personali

Nome e cognome	Claudia Matteucci
Indirizzo	Via di Priscilla, 106 - 00199 Roma
Indirizzo professionale	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia Università di Roma "Tor Vergata" Via Montpellier, 1 - 00133 Roma
Telefono	+390672596592
Fax	+390672596550
e-mail	matteucci@med.uniroma2.it
Luogo e data di nascita	Roma, 22/11/1970

POSIZIONE ATTUALE

Dall'01-10-2008 è Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia, Cattedra di Microbiologia e Microbiologia Clinica, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

FORMAZIONE ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Nel 1994 si laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma Tor Vergata. Nel 2001 consegue il Dottorato di Ricerca in Microbiologia Medica e Sperimentale, presso l'Università di Pisa, svolgendo una tesi dal titolo "Patogenesi dell'infezione da human T lymphotropic virus 1 (HTLV-1)". Nel 2003 si specializza in Microbiologia e Virologia, presso l'Università di Roma Tor Vergata, discutendo una tesi dal titolo "Utilizzo della tecnica gene array per lo studio del meccanismo di azione di un immunomodulante delle infezioni: la Timosina alpha 1". 2003-2004 borsa di studio finalizzata alla lotta all'A.I.D.S. presso l'Istituto Superiore di Sanità, svolgendo un progetto dal titolo "Studio della modificazione dell'espressione di geni regolatori dell'apoptosi mediante sistemi di gene array in pazienti HIV positivi sottoposti a terapia HAART". 2005-2008 posizione post-doc presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e segue progetti riguardanti l'applicazione delle nanotecnologie nella diagnosi e nella terapia dei tumori, e riguardanti l'utilizzo di immunomodulanti per la terapia combinata dei tumori e delle infezioni. Referente scientifico per l'unità INMM-CNR del progetto FIRB 2003 dal titolo "Nanosized cancer polymarker biochip. Design, product and validation facility for opto-and chemo-electronic biosensors for the simultaneous detection of biomarkers associated to neoplastic diseases", Responsabile Prof. Guido Rasi. Esperienze e collaborazioni all'estero: durante il corso di dottorato frequenta il laboratorio del Prof. Ralph Grassmann presso Institut fur Klinische und Molekulare Virologie, Università di Erlangen-Norimberga (Germania); dal 2006 collabora con il Prof. Mauro Ferrari, Brown Institute of Molecular Medicine, Department of Biomedical Engineering, University of Texas, Health Science Center, Houston, TX (USA).

ATTIVITA' DIDATTICA

Da 2009 è titolare del corso "Risposta immunitaria alle infezioni" nell'ambito delle attività didattiche a scelta dello studente per il Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva, Settore Scientifico-Disciplinare MED/07.

Dal 2009 è titolare dell'insegnamento di Microbiologia nell'ambito del Corso Integrato di Patologia Generale e Microbiologia per il Corso di Laurea in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica, Università di Roma "Tor Vergata", settore Scientifico-Disciplinare MED/07.

Dal 2011 docente dell'insegnamento Microbiologia Applicata per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze della Nutrizione Umana, Università di Roma "Tor Vergata"

Dal 2008 fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Microbiologia, Immunologia, Malattie infettive, trapianti d'organo e patologie connesse" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Dal 2008 fa parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

ATTIVITA' DI RICERCA

Dal 1994 ad oggi ha contribuito a diversi progetti di ricerca riguardanti studi su: trattamento di immunoterapia combinata in campo antitumorale e antinfettivo in vitro e in vivo; meccanismi coinvolti nel processo apoptotico nell'eziopatogenesi e nella terapia di infezioni virali, in particolare nelle infezione da retrovirus umani; valutazione degli effetti citotossici di farmaci antitumorali e antivirali, in particolare per la valutazione della apoptosi in cellule linfoidi; identificazione di nuovi biomarcatori tumorali; studio del ruolo dei retrovirus endogeni nella patogenesi del melanoma e di alcune malattie psichiatriche. La sua esperienza di ricerca è documentata da lavori scientifici pubblicati su riviste nazionali ed internazionali e da diversi atti da partecipazioni a congressi. L'attività di ricerca è stata svolta prevalentemente come componente di unità operative, referente scientifico o responsabile nell'ambito di progetti di ricerca finanziati in particolare: Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e dal Ministero della Salute.

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Dal 1997 ad oggi è socia della Società Italiana di Microbiologia (SIM)

Dal 2000 ad oggi è socia della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM)

PUBBLICAZIONI

Balestrieri E., Arpino C., Matteucci C., Sorrentino R., Alessandrelli R., Coniglio A., Curatolo P., Rezza G., Macciardi F., Garaci E., Gaudi S., Sinibaldi-Vallebona P. HERV-H as a Possible Molecular Marker of Autism Spectrum Disorders. *PLoS One*, 7 (11):e48831, p 1-10, 2012

Garaci E, Pica F, Serafino A, Balestrieri E, Matteucci C, Moroni G, Sorrentino R, Zonfrillo M, Pierimarchi P, Sinibaldi-Vallebona P. Thymosin α 1 and cancer: action on immune effector and tumor target cells. *Ann NY Acad Sci. Oct;1269(1):26-33, 2012*

Sinibaldi Vallebona P., Matteucci C, Spadafora C. Retrotransposon-encoded reverse transcriptase in the genesis, progression and cellular plasticity of human cancer. *Cancers*, vol. 3, p. 1141-115, 2011

Matteucci C, Minutolo A, Balestrieri E., Marino-Merlo F., Bramanti P., Garaci E, Macchi B and Mastino A Inhibition of NF-kB activation sensitizes U937 cells to 3'-azido-3'-deoxythymidine induced apoptosis. *Cell Death & Disease*, vol. 1, e81, 2010 Article of the month

Matteucci C, Minutolo A, Sinibaldi-Vallebona P, Palamara AT, Rasi G, Mastino A and Garaci E. Transcription profile of human lymphocytes following in vitro treatment with thymosin alpha 1. *Annals of the New York academy of sciences*,1194:6-19, 2010

Balestrieri E, Matteucci C, Sorrentino R, Al Dossary R, Serafino A, Pierimarchi P, Moroni G, Garaci E, Sinibaldi Vallebona P. Activation of human endogenous retrovirus k (herv-k) and cellular modifications in human melanoma cell line: transcriptional profiling analysis. *Retrovirology*, vol. 6 suppl 2, 2009

Matteucci C, Minutolo A, Balestrieri E, Ascolani A, Grelli S, Macchi B, Mastino A. Effector caspase activation, in the absence of a conspicuous apoptosis induction, in mononuclear cells treated with azidothymidine. *Pharmacol Res.* 59(2):125-33, 2009

Matteucci C., Sorrentino R., Ettore G.M., Belli L., Antenucci A., Beneduce L, Santoro R., Vennarecci G., Zuin, J., Pierimarchi P., Puoti C., Rasi G. Survivin-IgM immuno complex: a novel candidate biomarker of cirrhosis to monitor patients progression towards hepatocellular carcinoma. *Digestive and Liver Disease 41 A13*, 2009

Serafino A, Balestrieri E, Pierimarchi P, Matteucci C, Moroni G, Oricchio E, Rasi G, Mastino A, Spadafora C, Garaci E, Vallebona PS. The activation of human endogenous retrovirus K (HERV-K) is implicated in melanoma cell malignant transformation. *Exp Cell Res.* 315(5):849-62, 2009

Rasi G. and Matteucci C. Applications in Biology and Medicine - Carbon Nanotubes -Angels or Demons, World Scientific Publishing Company Chapter 4, 2008 (capitolo di libro)

Balestrieri E, Matteucci C, Ascolani A, Piperno A, Romeo R, Romeo G, Chiacchio U, Mastino A, Macchi B. Effect of phosphonated carbocyclic 2'-oxa-3'-aza-nucleoside on human T-cell leukemia virus type 1 infection in vitro. *Antimicrob Agents Chemother.* 52(1):54-64, 2008

Garaci E., Favalli C., Pica F., Sinibaldi Vallebona P., Palamara A.T., Matteucci C., Pierimarchi P., Serafino A., Mastino A., Bistoni F., Romani L., Rasi G. Thymosin alpha 1: from bench to bedside. *Ann N Y Acad Sci.*, 2007

Balestrieri E., Grelli S., Matteucci C., Minutolo A., d'Ettore G., Di Sora F., Montella F., Vullo V., Vella S., Favalli C., Macchi B., Mastino A. Apoptosis-associated gene expression in HIV-infected patients in response to successful antiretroviral therapy. *Journal of Medical Virology* 79:111-7, 2007

Grelli S., Balestrieri E., Matteucci C., Minutolo A., d'Ettore G., Lauria F., Montella F., Vullo V., Vella S., Favalli C., Mastino A., Macchi B. Apoptotic Cell Signaling in Lymphocytes from HIV+ Patients during Successful Therapy. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1095, 2006

Serafino A., Balestrieri E., Pierimarchi P., Matteucci C., Rasi G., Moroni G., Mastino A., Garaci E., Sinibaldi Vallebona P. Activation of human endogenous retrovirus -K and production of infectious viral-like particles in human melanoma cells. *Melanoma Research* 16, Sup. 1:84, 2006

Matteucci C., Balestrieri E., Macchi B., Mastino A. Modulation of apoptosis during HTLV-1-mediated immortalization process in vitro. *Journal of Medical Virology* 74:473-83 2004

Garaci E, Pica F, Sinibaldi-Vallebona P, Pierimarchi P, Mastino A, Matteucci C, Rasi G. Thymosin alpha(1) in combination with cytokines and chemotherapy for the treatment of cancer. (Review) *International Immunopharmacology*, 3:1145-50, 2003

- Balestrieri E., Forte G., Matteucci C., Mastino A., Macchi B. Effect of Lamivudine (3TC) HTLV-1 transmission to adult blood mononuclear cells *in vitro*. *Antimicrobial Agents Chemotherapy*, 46 (9):3080-3, 2002
- Matteucci C., Ruckes T., Saul D., Macchi B., Mastino A. And Grassmann R. Modulation of apoptosis and growth related genes in Tax immortalised T-lymphocytes. *AIDS Research and Human Retroviruses*, 17, Suppl. 1, S-49, 2001
- Matteucci C., Balestrieri E., Tacconi S., Macchi B., Mastino A. Apoptosis and the immortalization process driven by HTLV-1. *AIDS Research and Human Retroviruses*, 17, Suppl. 1, S-6, 2001
- Macchi B, Matteucci C, Nocentini U, Tacconi S, Pagnini V, Mastino A, Caltagirone C. Defective Fas ligand production in lymphocytes from MS patients. *Neuroreport*, 12:4113-4116, 2001
- Zhang J., Balestrieri E., Grelli S., Matteucci C., Pagnini V., D'Agostini C., Mastino A., Macchi B. Efficacy of 3'-azido 3'-deoxythymidine (AZT) in preventing HTLV-1 transmission to human cord blood mononuclear cells. *Virus Research*, 78:67-78, 2001
- Grelli S., Di Traglia L., Matteucci C., Lichtner M., Vullo V., Di Sora F., Lauria F., Montella F., Favalli C., Vella S., Macchi B., Mastino A. Changes in apoptosis after interruption of potent antiretroviral therapy in patients with maximal HIV-RNA suppression. *AIDS*, 15 (15):1178-1181, 2001
- Macchi B., Matteucci C., Nocentini U., Caltagirone C., and Mastino A. Impaired apoptosis in mitogen-stimulated lymphocytes of patients with multiple sclerosis. *NeuroReport* 10:399-402, 1999
- Matteucci C., Grelli S., De Smaele E., Fontana C. and Mastino A. Identification of nuclei from apoptotic, necrotic and viable lymphoid cells using multiparametric flow cytometry. *Cytometry*, 35:145-153, 1999
- Pica F., Frascchetti M., Matteucci C., Tuthill C., and Rasi G. High doses of Thymosin alpha 1 enhance the anti-tumor efficacy of combination chemo-immunotherapy for murine B16 melanoma. *Anticancer Research* 18:3571-3578, 1998
- Grelli S., Matteucci C., Cioli D., El-Sayed L.H., Adam N., Ghoneim H., De Smaele E., Favalli C., Garaci E. and Mastino A. Immunological events during the early phase of infection with *Schistosoma mansoni* in mice. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 10 (2):205-211, 1997
- Mastino A., Grelli S., Favalli C., Matteucci C., De Carli M., Garaci E. And Macchi B. Interleukin 4 stimulates infection and temporary growth of human neonatal lymphocytes exposed *in vitro* to human T-lymphotropic virus type I, but fails to substitute for interleukin 2 in the immortalization of infected cultures. *Journal of General Virology*, 78:2565-2574, 1997
- Galante A., Pietroiusti A., Magrini A., Carta S., Franceschelli L., Piccolo P., Pistoiese G.R., Martelli E., Mastino A., Matteucci C., Grelli S., Favalli C. Leucocyte rheological properties are altered in patients with diffuse atherosclerosis. *Thrombosis and Haemostasis*, 77:1073-6, 1997