

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome  
Luogo e data di nascita  
Qualifica  
Indirizzo sede di lavoro  
Telefono Ufficio  
Fax Ufficio  
E-mail Istituzionale  
Nazionalità

**Marina Viora**

Primo Ricercatore

Italiana

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1976	Diploma di Maturità Classica.
1980	Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
1985	Specializzazione in Patologia Generale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
1978-1980	Ospite del Laboratorio Alimenti dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma
1981-1982	Borsista del Laboratorio Immunologia dell'Istituto Regina Elena, Roma
1982-1983	Contrattista del Laboratorio Immunologia dell'Istituto Regina Elena, Roma
1983-1985	Borsista del Laboratorio Immunologia dell'Istituto Regina Elena, Roma

### ESPERIENZE LAVORATIVE

1985-1994	Ricercatore del Laboratorio di Immunologia, Istituto Superiore di Sanità, Roma
1995-2003	Primo Ricercatore del il Laboratorio di Immunologia, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Dal 2003 a tutt'oggi	Primo Ricercatore del il Dipartimento del Farmaco dell'Istituto Superiore Sanità, Roma, Reparto di Malattie Degenerative, Invecchiamento e Medicina di Genere
2005	Idonea al concorso riservato, per titoli, a tre posti di Dirigente di ricerca in prova-I livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità- Dipartimento di Tecnologie e salute G.U.-IV serie speciale- n. 9 del 3.2.2004

## Incarichi di ricerca

- 1986  
Responsabile linea di ricerca: "Impiego di anticorpi monoclonali anti-antigeni tumore associati della mammella nella diagnostica citologica mediante ago-aspirazione". Progetto: Patologia non Infettiva, Sottoprogetto: Immunologia, Istituto Superiore Sanità
- 1986  
Responsabile linea di ricerca: "Anticorpi monoclonali verso le citocheratine". Progetto: Patologia non Infettiva, Sottoprogetto: Immunologia, Istituto Superiore Sanità
- 1987  
Responsabile linea di ricerca: "Anticorpi monoclonali diretti verso antigeni tumore-associati". Progetto: Patologia non Infettiva, Sottoprogetto: Immunologia, Istituto Superiore Sanità
- 1988  
Responsabile linea di ricerca: "Anticorpi monoclonali diretti verso antigeni associati alla chemioresistenza di linee carcinomatose umane". Progetto: Patologia non Infettiva, Sottoprogetto: Immunologia, Istituto Superiore Sanità
- 1991-1995  
Responsabile linea di ricerca: "Attività immunomodulante di farmaci antiretrovirali". Progetto: Farmaci, Sottoprogetto: Immunofarmacologia, Istituto Superiore Sanità
- Dal 1995-2009  
Responsabile Scientifico di 7 Progetti di Ricerca: "Immunomodulatory effects of HIV-1 Nef protein" afferenti al Progetto Nazionale di Ricerche sull'AIDS
- 1997-2000  
Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Intramurale "Studio a livello cellulare e subcellulare dell'effetto di farmaci sul sistema immunitario" Istituto Superiore di Sanità
- 2001-2003  
Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Intramurale dal titolo: "Omeostasi del sistema immunitario nelle patologie associate all'invecchiamento: ruolo dello sbilanciamento ossidativo" Progetto n. 1140/RI Istituto Superiore di Sanità
- 2002-2003  
Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Intramurale dal titolo: "Omeostasi del sistema immunitario nelle patologie associate all'invecchiamento: ruolo dello sbilanciamento ossidativo" n. 2140/RI Istituto Superiore di Sanità
- 2002-2004  
Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa dal titolo: "Stress ossidativo e disregolazione della risposta immunitaria: ruolo delle LDL" afferente al Progetto 1% Ministero della Salute dal titolo: "Studio di meccanismi molecolari e cellulari nell'induzione e modulazione delle malattie infiammatorie croniche" Fascicolo n. AEI0
- 2002-2005  
Responsabile scientifico dell'Unità Operativa n. 1AI/F1 afferente al Progetto 1% Ministero della Salute Ricerca Finalizzata 2001 dal titolo: "Fattori genetici e nutrizionali che influenzano peso corporeo e sviluppo di complicanze nei pazienti obesi"
- Dal 2003-2008  
Responsabile Scientifico di 5 Progetti: "Approcci farmacologici alla modulazione molecolare e funzionale del sistema immunitario" afferenti alla Ricerca Corrente
- 2003-2004  
Responsabile Scientifico del Progetto dal titolo: "Omeostasi del sistema immunitario nelle patologie associate all'invecchiamento: ruolo dello sbilanciamento ossidativo" Fascicolo n. C3MV
- 2003  
Coordinatrice dello studio: "Caratterizzazione del corredo recettoriale specifico e della funzione immunitaria" nell'ambito del Progetto di Ricerca Corrente (anno Finanziario 2000) "Esposizione a Organoalogenati Persistenti: valutazione del Rischio per la Salute Riproduttiva Femminile"
- 2004  
Responsabile Scientifico del Progetto dal titolo: "Stress ossidativo e disregolazione della risposta immunitaria nei processi aterosclerotici: ruolo delle LDL ossidate" afferente al Progetto di Ricerca Integrato dal titolo: "Nuove strategie farmacologiche, terapeutiche e preventive per le malattie cardiovascolari e tumorali" Fascicolo n. C3PL

2004-2009	Responsabile Scientifico del Progetto Ricerca dal titolo: "Effect of perturbed HDL metabolism on inflammation in the vascular wall and in peripheral circulating cells" afferente all' ISS-NIH Collaborative Programme Fascicolo n. 5302/M
2006	Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa dal titolo: "Ruolo della leptina nella patogenesi della sindrome metabolica" Fascicolo n. 6AE/F nell'ambito del Progetto Cardiovascolare-Ricerca Finalizzata 2005 dal titolo: "Studio delle differenze uomo-donna nei meccanismi patogenetici delle malattie cardiovascolari, per approcci terapeutici mirati"
2006	Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa dal titolo: "Ruolo della leptina nella disregolazione del sistema immunitario associata all'insorgenza di patologie autoimmuni" afferente al Progetto Ricerca Finalizzata Progetto Ordinario Ministero della Salute-2006 dal titolo: "Individuazione di bersagli e strategie terapeutiche per patologie croniche ed immunodisregolative ad alta prevalenza"
2006	Responsabile del Work package 2 afferente al Progetto dal titolo: "Ricerca e sviluppo del farmaco (CHEM-PROFARMA-NET). Sintesi, caratterizzazione biologica e farmacologica di nuove molecole organiche, bioorganiche e naturali ad attività antidegenerativa (neuro o cardiovascolare), immunomodulatrice, antivirale ed anti-infettiva" FIRB Progetto RBPR05NWWC P95
2006	Responsabile di un Work package afferente al Progetto di Ricerca MIUR RBIP067F9E "Individuazione, caratterizzazione e valutazione preliminare dell'efficacia di strategie farmaceutiche innovative, basate sull'interferenza con vie metaboliche cellulari. Studio del loro uso per la prevenzione e la terapia di malattie ad eziologia virale" Fascicolo P94
2007-2009	Responsabile Scientifico della Linea Interna (Workpackage 3) Fascicolo n. 7QR1/7QR2 afferente al Progetto di Ricerca dal titolo: "Biochemical and cellular real-time biomarkers of diagnostic and prognostic value in the management of Kawasaki's and Henoch-Schonlein Purpura diseases" Rare Diseases Accordo di Collaborazione Italia-USA
2007	Inserita nel Progetto Strategico Salute Donna Ministero della Salute: "Metabolic diseases and women health: pathogenetic studies and new therapeutic approaches"

**Incarichi in Commissioni,  
Gruppi di lavoro e Liste  
Ufficiali degli Esperti  
Nazionali**

1995-1996	Membro in qualità di esperto in Immunologia della Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale (CCTN) Gruppo di lavoro "Droghe" sull'argomento: "Effetti tossici della <i>Cannabis</i> ". Nell'ambito di tale attività ha elaborato un documento tecnico: <b>M. Viora</b> "Effect of marijuana (cannabis $\Delta^9$ -tetrahydro-cannabinol (THC), CAS 8063-14-7,) on the immune system. In: Advice of Italian CCTN on the toxicity of <i>Cannabis sativa</i> . Edited by I.Camoni, N.Mucci and E. Paroli. <i>Istituto Superiore di Sanità. Serie Relazioni</i> . 98/2, 27-38, 1998.
Dal 1997	Inserita come esperto nelle attività istituzionali dell'Istituto Superiore di Sanità, incluse le valutazioni di ammissibilità dei farmaci di fase I (comma c).
1998-1999	Membro, in qualità di esperto in Immunologia del Gruppo di lavoro per la valutazione del rischio delle sostanze chimiche esistenti (applicazione del regolamento 93/793/CEE).
Dal 1999	Membro in qualità di esperto nella lista ufficiale degli Esperti Nazionali per le attività afferenti al Test Guidelines Programme (TGP) dell'OECD (Organization for Economic Co-Operation and Development), per la disciplina specifica "Immunotoxicity".

## Attività istituzionale

Dal 1997 ad oggi

- Parere per Autorizzazione in deroga alla sperimentazione animale richiesta presentata dal Dott. Rinaldo Bertolino, Università di Torino
- Parere per Autorizzazione in deroga alla sperimentazione animale richiesta presentata dalla Dott.ssa Maria Chiara Cassone, Università di Torino
- Parere per accertamenti dei requisiti dei prodotti farmaceutici di nuova istituzione (Comma c). Prodotto 90 Yttrium-HMFG1-Attività: Anticorpo monoclonale
- Parere per accertamenti dei requisiti dei prodotti farmaceutici di nuova istituzione (comma c). prodotto Y-BIOTINA
- Parere EMEA /H/C/131/00/0/0 specialità medicinale RINGSCAN CR49
- Parere EMEA/H/C/155/00/0/0 specialità medicinale RIVIZOR
- Parere per Autorizzazione in deroga alla sperimentazione animale richiesta presentata dalla Dott.ssa Vecchi Annunciata, Istituto Mario Negri, Milano
- Parere Specialità Medicinale: WinRho SDF, N° Procedura Europea: UK/H/634/02-03 (Mutuo Riconoscimento)
- Parere su: "Effetti della mariuana (cannabis delta-9-tetrahydro-cannabinolo, CAS 8063-14-7, THC) sul sistema immunitario" in qualità di esperto in Immunologia nell'ambito della Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale (CCTN) Gruppo di lavoro "Droghe"
- Documento tecnico su: "Ipoclorito di sodio-Sensibilizzazione e intolleranza" in qualità di esperto in Immunologia del Gruppo di lavoro per la valutazione del rischio delle sostanze chimiche esistenti (applicazione del regolamento 93/793/CEE)
- Elaborato tecnico su "Proposal of a new Test Guideline 429 for the Local Lymph Node (LLN) Assay"

## Attività di ricerca

Svolge attività di ricerca occupandosi dello studio dell'effetto di agenti biologici, chimici e farmacologici sulla regolazione del sistema immunitario in condizioni di omeostasi, in diverse patologie con attenzione alle differenze di genere.

Le ricerche hanno approfondito le seguenti aree tematiche:

- studio dell'effetto delle proteine di HIV-1 (Nef, gp120, p24) sul sistema immunitario;
- studio dell'effetto dei farmaci antiretrovirali e anti-ossidanti sul sistema immunitario;
- studio dell'effetto della leptina sul sistema immunitario;
- ruolo degli estrogeni sulla produzione di anticorpi da parte di linfociti B umani con attenzione alle differenze di genere;
- definizione di biomarcatori genere-associati predittivi delle complicanze cardiovascolari in soggetti diabetici, al fine di individuare marcatori di rischio/protezione nei due sessi.

## INCARICHI UNIVERSITARI, DOCENZE ED ALTRE ATTIVITÀ

### Incarichi universitari

1989-1999

Docente al Corso di Immunologia ed Immunochimica Scuola di Specializzazione Applicazioni Biotecnologiche, Università di Roma "La Sapienza"

### Docenze e altre attività formative

1984

Docente al "3° Corso Teorico-Pratico di aggiornamento in Immunologia dei tumori" Associazione Promozione Studi Immunologici dei Tumori, Catanzaro

1988

Docente al "Corso Teorico-Pratico per la produzione di ibridomi produttori anticorpi monoclonali di predeterminata specificità" Istituto Superiore Sanità, Roma

1993

Docente Corso Pratico "Gli anticorpi monoclonali nella diagnostica agro-alimentare" Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

1993-1996

Direttore e Docente al Corso Teorico-Pratico "Gli Anticorpi Monoclonali" Istituto Superiore Sanità, Roma

Dal 1982 a tutt'oggi

Ha partecipato a numerosi Congressi, Seminari e Workshop in qualità di relatore

1995	Relatrice della tesi di laurea sperimentale discussa dal candidato G. Di Genova "Effetto di farmaci antiretrovirali sulla produzione ed utilizzazione di IL-2 in linfociti umani normali" facoltà Scienze Biologiche dell'Un. degli Studi di Roma "La Sapienza"
1997	Relatrice della tesi di laurea sperimentale discussa dalla candidata M. G. Quaranta "Effetto immunomodulante della proteina Nef del virus dell'immunodeficienza umana (HIV)-1" facoltà Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
2001	Relatrice della tesi sperimentale di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche discussa dalla candidata M.G. Quaranta "Sbilancio ossidativo e funzioni immunitarie: effetti opposti delle lipoproteine a bassa densità ossidate e della N-acetilcisteina" facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
2003	Relatrice della tesi sperimentale di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche discussa dalla candidata B. Mattioli "Studio dell'effetto della proteina Nef sul differenziamento delle cellule dendritiche. Applicazioni per lo sviluppo di vaccini" facoltà di Scienze Biologiche dell'Un. degli Studi di Roma "La Sapienza"
2005	Relatrice della tesi di laurea sperimentale discussa dalla candidata Irene Libri intitolata: "Studi <i>in vitro</i> degli effetti immunomodulanti delle LDL ossidate sull'induzione e maturazione delle risposte anticorpali da parte dei linfociti B umani" presso la facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
2006	Relatrice della tesi sperimentale del Dottorato di Ricerca in Immunologia della candidata M.G. Quaranta "Effetto della proteina Nef di HIV-1 sulle cellule dendritiche umane: ruolo nella patogenesi dell'AIDS" facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
2006	Relatrice della tesi di laurea sperimentale del candidato Alfonso Napolitano intitolata: "Effetto della proteina Nef nell'interazione tra cellule dendritiche e cellule natural killer" presso la facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
2016	Referente del Progetto Pilota ISS Alternanza Scuola-Lavoro Percorso: "Medicina di Genere una nuova frontiera della medicina: dalla teoria alla pratica di laboratorio" Istituto Superiore di Sanità, Roma

**ALTRE ATTIVITÀ  
SCIENTIFICHE**

**Attività editoriali**

E' referee per finanziamenti relativi a Progetti Nazionali e Internazionali  
E' referee di Riviste a diffusione Internazionale

**Membro di commissione  
in concorsi pubblici**

E' stata Membro della Commissione esaminatrice per la selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio per l'assunzione, con contratto a tempo determinato, di una unità di personale con profilo di Ricercatore- III livello professionale dell'ISS per il Dipt del Farmaco pubblicato per estratto nella G.U.- IV serie speciale n. 83 del 18/10/2005.

E' stata Membro della Commissione esaminatrice per la selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio per l'assunzione, con contratto a tempo determinato, di una unità di personale con profilo di Ricercatore- III livello professionale dell'ISS per il Dipt. del Farmaco-Progetto: "Modulation of P-glicoprotein (P-gp) drug transport function by specific peptides and recombinant human antibodies in increase antiretroviral HIV-1 drugs penetration and efficacy" (lett.q art.1 del bando) pubblicato per estratto nella G.U IV serie speciale n.5 del 18/1/2011.

E' stata Membro della Commissione esaminatrice per la selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio per l'assunzione, con contratto a tempo determinato, di 1 unità di personale con profilo di Ricercatore-III livello professionale dell'ISS per il Dipt del Farmaco-Progetto: "Phage display approaches for the isolation of human antibodies and their momotopes to HIV-1 proteins for passive immunotherapy of HIV infection and to design new and effective anti HIV biological and vaccines" pubblicato per estratto nella G.U-IV serie speciale n. 5 del 18/1/2011.

<b>Corsi a numero chiuso frequentati</b>	
1988	V Corso "Colture Cellulari in Oncologia", Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche, Santa Margherita Ligure
1990	Corso Introduttivo alle "Tecniche di Biologia Molecolare", Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Milano
1991	Corso Avanzato Teorico-Pratico di Biologia Molecolare: "Produzione di Anticorpi Chimerici", Centro di Biotecnologie della Menarini Ricerche Sud, Pomezia
<b>Premi scientifici e comunicati stampa</b>	
2002	Prize of the VII International Congress on Immunorehabilitation "Allergy, Immunology and global network" for the best poster (HIV-1 Nef activated dendritic cells trigger apoptosis of uninfected CD8+ T cells. M.G. Quaranta et al). Cannes, France
2007	Comunicato stampa pubblicato su Repubblica salute: "Come l'HIV inganna le difese"
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
<b>Capacità e competenze organizzative</b>	
1990-2015	Ha coordinato l'attività sperimentale di un gruppo di ricerca composto da un ricercatore e due tecnici di laboratorio e un contrattista
Dal 1990 ad oggi	Supervisiona la formazione di studenti, contrattisti e borsisti
<b>Capacità linguistiche</b>	Conoscenza della lingua Inglese
<b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b>	Computer e programmi: Ottime
<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ruggieri A, Anticoli S, D'Ambrosio A, Giordani L, <b>Viora M</b>. The influence of sex and gender on immunity, infection and vaccination. <i>Ann Ist Super Sanità</i> 52: 198-204, 2016.</li> <li>Cuzziol N, Del Pinto T, Sanchez M, Maccari S, Massimi A, Pietraforte D, <b>Viora M</b>. <math>\beta</math>2-Agonist clenbuterol hinders human monocyte differentiation into dendritic cells. <i>Exp Cell Res</i>. 339:163-173, 2015.</li> <li>Pietraforte D, Gambardella L, Marchesi A, de Jacobis IT, <b>Viora M</b>, Del Principe D, Villani A, Malorni W, Straface E. Red blood cells as bioindicators of cardiovascular risk in Kawasaki disease: A case report. <i>Int J Cardiol</i>. 181:311-313, 2015.</li> <li>Giordani L, Del Pinto T, Vincentini O, Felli C, Silano M, <b>Viora M</b>. Two wheat decapeptides prevent gliadin-dependent maturation of human dendritic cells. <i>Exp Cell Res</i>. 321:248-254, 2014.</li> <li>Straface E, Marchesi A, Gambardella L, Metere A, Tarissi de Jacobis I, <b>Viora M</b>, Giordani L, Villani A, Del Principe D, Malorni W, Pietraforte D. Does Oxidative Stress Play a Critical Role in Cardiovascular Complications of Kawasaki Disease? <i>Antioxid Redox Signal</i>. 17:1441-1446, 2012.</li> <li>Quaranta MG, Vincentini O, Felli C, Spadaro F, Silano M, Moricoli D, Giordani L, <b>Viora M</b>. Exogenous HIV-1 Nef upsets the IFN-<math>\gamma</math>-induced impairment of human intestinal epithelial integrity. <i>PLoS One</i> 6:e23442, 2011.</li> <li>Quaranta MG, Falzano L, Vincentini O, Fiorentini C, Giordani L, <b>Viora M</b>. Effects of HIV-1 Nef on virus co-receptor expression and cytokine release in human bladder, laryngeal, and intestinal epithelial cell lines. <i>Viral Immunol</i>. 24:245-250, 2011.</li> </ol>

8. Vincentini O, Quaranta MG, **Viora M**, Agostoni C, Silano M. Docosahexaenoic acid modulates in vitro the inflammation of celiac disease in intestinal epithelial cells via the inhibition of cPLA2. *Clin Nutr.* 30:541-546, 2011.
9. Giordani L, Quaranta MG, Marchesi A, Straface E, Pietraforte D, Villani A, Malorni W, Del Principe D, **Viora M**. Increased frequency of immunoglobulin (Ig)A-secreting cells following Toll-like receptor (TLR)-9 engagement in patients with Kawasaki disease. *Clin Exp Immunol.* 163:346-353, 2011.
10. Straface E, Gambardella L, Metere A, Marchesi A, Palumbo G, Cortis E, Villani A, Pietraforte D, **Viora M**, Malorni W, Principe DD. Oxidative stress and defective platelet apoptosis in naïve patients with Kawasaki disease. *Biochem Biophys Res Commun.* 392:426-430, 2010.
11. Quaranta MG., Mattioli B., Giordani L., **Viora M**. Immunoregulatory effects of HIV-1 Nef protein. *Biofactors.* 35:169-174, 2009.
12. Giordani L., Sanchez M., Libri I., Quaranta M.G., Mattioli B., **Viora M**. IFN-alpha amplifies human naïve B cell TLR-9-mediated activation and Ig production. *J. Leuk. Biol.* 286: 261-271, 2009.
13. Mattioli B., Straface E., Matarrese P., Quaranta M. G., Giordani L., Malorni W., **Viora M**. Leptin as an immunological adjuvant: enhanced migratory and CD8<sup>+</sup>T cell stimulatory capacity of human dendritic cells exposed to leptin. *The FASEB J.* 2:2012-2022, 2008.
14. Mattioli B., Giordani L., Quaranta M. G., **Viora M**. Leptin exerts anti-apoptotic effect on human dendritic cells via the PI3K-Akt signaling pathway. *FEBS Lett.* 583:1102-1106, 2009.
15. Miraglia A.G., Travaglione S., Meschini S., Falzano L., Matarrese, Quaranta M.G., **Viora M.**, Fiorentini C., Fabbri A. Cytotoxic Necrotizing P.Factor 1 Prevents Apoptosis via the AKT/IKK Pathway: Role of NF- $\kappa$  B and Bcl-2. *Mol Biol Cell.* 18:2735-2744, 2007.
16. Quaranta M.G., Napolitano A., M. Sanchez, L. Giordani, B. Mattioli, **M. Viora**. HIV-1 Nef impairs the dynamic of DC/NK crosstalk: different outcome of CD56<sup>dim</sup> and CD56<sup>bright</sup> NK cell subsets. *FASEB J.* 21: 2323-2334, 2007.
17. New target for HIV/AIDS drugs and vaccine discovered. Press room *The FASEB J* 2007.
18. Quaranta M. G., Mattioli B., Giordani L., **Viora M**. The immunoregulatory effects of HIV-1 Nef on dendritic cells and the pathogenesis of AIDS. *The FASEB J.* 20 2198-2208, 2006.
19. Giammarioli A.M., Gambardella L., Quaranta M.G., Lapenta C., Santini S. M., Belardelli F., **Viora M.**, Malorni W.. Differentiation of monocyte-derived dendritic cells is associated with upregulation and activation of Rac-1 small GTPase. *FEBS Lett.* 580:3335-3339, 2006.
20. Quaranta M.G., Porpora M.G, Mattioli B., Giordani L., Libri I., Ingelido A.M., Cerenzia P., Di Felice A., Abballe A., De Felip E., **Viora M**. Impaired NK-cell-mediated cytotoxic activity and cytokine production in patients with endometriosis: A possible role for PCBs and DDE. *Life Sci.* 79:491-498, 2006.
21. Mattioli B., Straface E., Quaranta M. G., Giordani L., **Viora M**. Leptin promotes differentiation and survival of human dendritic cells and licenses them for Th1 priming. *J. Immunol.* 174: 6820-6828, 2005.
22. Giordani L., Mattioli B., Quaranta M.G, Giacomini E., Vari R., Masella R., Libri I., **Viora M**. Mildly oxidated low density lipoproteins inhibit the in vitro induction of the specific antibody response to *Candida albicans*. *Free Radic Biol Med.* 39: 960-969, 2005.
23. Mattioli B., Giordani L., Quaranta M.G., **Viora M**. Effect of Indinavir Used Alone or in Double or Triple Combination with AZT and ddC on Human Immune Functions. *Life Science.* 74:2291-2300, 2004.
24. Quaranta M.G., Mattioli B., Giordani L., **Viora M**. HIV-1 Nef equips dendritic cells to reduce survival and function of CD8<sup>+</sup> T cells: a mechanism of immune evasion. *The FASEB J.* 18:1459-1461, 2004.
25. Quaranta M. G., Mattioli B., Spadaro F., Straface E., Giordani L., Ramoni C., Malorni W., **Viora M**. HIV-1 Nef triggers Vav-mediated signaling pathway leading to functional and morphological differentiation of dendritic cells. *The FASEB J.* 17:2025-2036, 2003.

26. Falzano L., Quaranta M.G., Travagliane S., Filippini P., Fabbri A., **Viora M.**, Donelli G., Fiorentini C. Cytotoxic necrotizing factor 1 enhances reactive oxygen species-dependent transcription and secretion of proinflammatory cytokines in human uroepithelial cells. *Infect. Immun.* 71:4178-4181, 2003.
27. Malorni W., Quaranta M.G., Straface E., Falzano L., **Viora M.**, Fiorentini C. The Rac-activating toxin cytotoxic necrotizing factor 1 oversees NK cell-mediated activity by regulating the actin/microtubule interplay. *J. Immunol.* 171:4195-4202, 2003.
28. Quaranta M.G., Tritarelli E., Giordani L., **Viora M.** HIV-1 Nef induces dendritic cell differentiation: a possible mechanism of uninfected CD4<sup>+</sup> T cell activation. *Exp. Cell Res.* 275:243-254, 2002.
29. Giordani L., Quaranta M.G., Malorni W., Boccanera M., Giacomini E., **Viora M.** N-acetylcysteine inhibits the induction of an antigen-specific antibody response down-regulating CD40 and CD27 costimulatory molecules. *Clin. Exp. Immunol.* 129:254-264, 2002.
30. **Viora M.**, Quaranta M.G., Straface E., Vari R., Masella R., Malorni W. Redox imbalance and immune functions: opposite effects of oxidized low-density lipoproteins and N-acetylcysteine. *Immunology* 104:431-438, 2001.
31. Chersi A., Pugliese O., Federico A., **M. Viora.** Short synthetic peptides derived from viral proteins compete with HIV gp120 for the binding to CD4 receptors. *Viral Immunology* 13:547-554, 2000.
32. Masella R., Straface E., Giovannini C., Di Benedetto R., Scazzocchio B., **Viora M.**, Cantafora A., Malorni W. Subcellular alterations induced by UV-oxidized low-density lipoproteins in epithelial cells can be counteracted by alpha-tocopherol. *Photo. Chem. Photobiol.* 71:97-102, 2000.
33. Giordani L., Giacomini E., Quaranta M.G., **Viora M.** HIV-1 nef protein inhibits the *in vitro* induction of a specific antibody response to *Candida albicans* by an early up-regulation of IL-15 production. *Clin. Exp. Imm.* 122:358-363, 2000.
34. La Penta C., Boirivant M., Marini M., Santini S.M., Lagozzi M., **Viora M.**, Belardelli F., Fais S. Human intestinal lamina propria lymphocytes are naturally permissive to HIV-1 infection. *Eur. J. Immunol.* 29:1202-1208, 1999.
35. Quaranta M.G., Camponeschi B., Straface E., Malorni W., **Viora M.** Induction of IL-15 production by HIV-1 Nef protein: a role in the proliferation of uninfected cells. *Exp. Cell Res.* 250:112-121, 1999.
36. Boirivant M., **Viora M.**, Giordani L., Luzzati A.L., Pronio A.M., Montesani C., Pugliese O. HIV-1 gp120 accelerates Fas-mediated activation-induced human lamina propria T cells apoptosis. *J. Clin. Immunol.* 18:39-47, 1998.
37. **Viora M.**, Di Genova G., Quaranta M.G., Boirivant M., Camponeschi B. Lack of immunotoxicity of saquinavir (Ro31-8959) used alone or in double and triple combination with AZT and ddC. *J. Clin. Immunol.* 18:346-354, 1998.
38. **Viora M.**, Straface E., Di Genova G., Fattorossi A., Rivabene R., Camponeschi B., Masella, Malorni W. Oxidized low density lipoproteins impair peripheral blood mononuclear cell proliferation and cytokine production. *Biochem. Bioph. Res. Comm.* 232:359-363, 1997.
39. Malorni W., Straface E., Di Genova G., Fattorossi A., Rivabene R., Camponeschi B., Masella R, **Viora M.** Oxidized low density lipoproteins affect natural killer cell activity by impairing cytoskeleton function. *Exp. Cell Res.* 236:436-445, 1997.
40. **Viora M.**, Di Genova G., Rivabene R., Malorni W, Fattorossi A. Interference with cell cycle progression and induction of apoptosis by dideoxynucleoside analogs. *Int. J. Immunopharmac.* 19:311-321, 1997.
41. Pugliese O., Boirivant M., **Viora M.** Apoptosis induction by HIV-1 gp120 peptides. *Viral Immunol.* 10:95-102, 1997.
42. **Viora M.**, De Luca A., D'ambrosio A., Antinori A., Ortona E. *In vitro* and *in vivo* immunomodulatory effects of anti-*Pneumocystis carinii* drugs. *Antimicrob. Agents Chemother.* 40:1294-1297, 1996.
43. Rivabene R., **Viora M.**, Matarrese P., Rainaldi G., D'ambrosio A., Malorni W. N-acetyl-cysteine enhances cell adhesion properties of epithelial and lymphoid cells. *Cell. Biol. Int.* 19:681-686, 1995.

44. **Viora M.**, Camponeschi B. Down-regulation of interleukin-2 receptor gene activation and protein expression by dideoxynucleoside analogs. *Cell. Immunol.* 163:289-295, 1995.
45. Luzzati A.L., Giacomini E., Giordani L., **Viora M.**, Chersi A., Camponeschi B., Pugliese O. An HIV p24 heptapeptide down-regulates antigen-specific responses *in vitro* interfering at the level of the T3-Ti complex. *Cell. Immunol.* 156:286-295, 1994.
46. Cordiali Fei P., Solmone M.C., **Viora M.**, Vanacore P., Pugliese O., Giglio A., Caprilli F., D'ameglio F. Apoptosis in HIV infection: protective role of IL-2. *J. Biol. Regul. Homeos. Agents* 8:60-64, 1994.
47. Malorni W., D'ambrosio A., Rainaldi G., Rivabene R., **Viora M.** Thiol supplier N-acetyl-cysteine enhances conjugate formation between natural killer cells and K562 or U937 targets but increases the lytic unction only against the latter. *Immunol. Lett.* 43:209-214, 1994.
48. Cordiali Fei P., Solmone M., Prignano G, Pugliese O, **Viora M.**, Luzzati A, Ameglio F. Serum reactivity against an immunoregulatory sequence of HIV p24 in HIV-1-infected subjects. *Viral Immunol.* 7:199-203, 1994.
49. Pugliese O., **Viora M.**, Camponeschi B., Cordiali-Fei P., Caprilli F., Chersi A., Evangelista M., Di Massimo A.M., Colizzi V. A gp120 HIV peptide with high similarity to HLA class II  $\beta$  chains enhances PPD-specific and aureactive T cell activation. *Clin. Exp. Immunol.* 90:170-174, 1992.
50. Luzzati A.L., Giacomini E., Giordani L., Pugliese O., **Viora M.**, Chersi A. The antigen-specific induction of normal human lymphocytes *in vitro* is down regulated by a conserved HIV p24 epitope. *Immunol. Lett.* 35:82-89, 1993.
51. Cianfriglia M., **Viora M.**, Tombesi M., Merendino N., Esposito G., Samoggia P., Forsberg U.H., Schroder J. The gene encoding for MC56 determinant (drug-sensitivity marker) is located in the short arm of human chromosome 11. *Int. J. Cancer* 52:585-587, 1992.
52. Giacomini P., **Viora M.**, Tecce R., Knowles D.M., Natali P.G., Ferrone S. A cytoplasmic human melanoma associated antigen as a marker of activation in lymphoid cells. *Cancer Res.* 47:5175-5180, 1987.
53. Nuti M., Mottolese M., **Viora M.**, Perrone Donnorso R., Schlom J., Natali P.G. Use of monoclonal antibodies to human breast-tumor associated antigens in fine-needle aspirate cytology. *Int. J. Cancer* 37:493-498, 1986.
54. Natali P.G., Nicotra M.R., **Viora M.**, Di Filippo F., Sakaguchi K., Ferrone S. Changes in expression of MHC antigens associated with malignant transformation of human cells. Clinical relevance. In: *From Oncogenes to Tumor Antigens*. G. Giraldo, E.Beth, G.Castello, G.G.Giordano and D.Zarrilli Eds). Elsevier Science Publishers B.V. (Biomedical Division), 103-114, 1985.
55. Natali P.G., Salsano F., **Viora M.**, Nista A., Malorni W., Marolla A., De Martino C. Inhibition of aerobic glycolysis in normal and neoplastic lymphoid cells induced by lonidamine (1(2,4-dichlorobenzyl)-H-indazol-3-carboxylic acid). *Oncology* 41:7-14, 1984.
56. Natali P.G., Bigotti A., Nicotra M.R., **Viora M.**, Manfredi D., Ferrone S. Distribution of human class I (HLA-A,B,C) histocompatibility antigens in normal and malignant tissue of nonlymphoid origin. *Cancer Res.* 44:4679-4687, 1984.
57. Natali P.G., **Viora M.**, Nicotra M.R., Giacomini P., Bigotti A., Ferrone S. Antigenic heterogeneity of skin tumors of nonmelanocyte origin: analysis with monoclonal antibody to tumor associated antigens and to histocompatibility antigens. *J. Natl. Cancer Inst.* 71:439-447, 1983.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE  
SU RIVISTE NON INDICIZZATE,  
NAZIONALI ED ELABORATI  
TECNICI

1. M.G. Quaranta, L. Giordani, W. Malorni, **M. Viora**. Immunomodulating effect of N-acetylcysteine. *Recent Res. Devel. Antimicrob. Agents & Chemother.* 5:1-12, 2002.
2. **M. Viora**, L. Giordani, E. Giacomini, M.G. Quaranta. Immunomodulating effects of antiretroviral drugs. *Recent Res. Devel. Antimicrobial Agents & Chemotherapy.* 3:133-151, 1999.

3. **M. Viora**, B. Camponeschi, A. D'ambrosio, S. Di Carlo, A. Bacosi, P. Zuccaro, R. Pacifici. Zidovudine effects on murine and human immune responses. *Immunol. Infect. Dis.* 4:47-53, 1994.
4. **M. Viora**, B. Camponeschi, A. D'ambrosio, S. Di Carlo, A. Bacosi, P. Zuccaro, R. Pacifici. Modulatory effects of ddC and AZT/ddC combination on murine and human immune responses. *Cellular Pharmacol.* 1:1-6, 1994.
5. F. Quintieri, **M. Viora**. Immunomodulatory effects of antiretroviral drugs on human autoreactive response. *Fund. Clin. Immunol.* 2:215-221, 1994.
6. G. Famularo, S. Tzantzoglou, R. Giacomello, F. Pizzuto, V. Trinchieri, **M. Viora**, O. Pugliese, C. De Simone, G. Tonietti.  $\gamma/\delta$  T lymphocytes in HIV-infected patients. *EOS J. Immunol. Immunopharmacol.* 4:247-251, 1992.
7. **M. Viora**, A.L. Luzzati. Human monoclonal antibodies: current status of research. *EOS J. Immunol Immunopharmacol* 11:152-157, 1991.
8. O. Segatto, **M. Viora**, R. Carsetti, F. Di Filippo, C. Marcelletti, P.G. Natali. *In vitro* modulation of T-cell differentiation antigens on human thymocytes and splenocytes by a calf thymus acid lysate. *Int. J. Immunother.* 4:301-308, 1986.
9. M. Castelli, **M. Viora**, E. Costantini, F. Coloni, A. Lococo, E. Sega. CEA in tumor tissue extract: the clinical significance of localization and concentration in human lung cancer. *IRCS Medical Science* 10:674, 1982.

1. E. Sega, M. Castelli, F.M. Frezza, G. Schiboni, F.M. Sega, **M. Viora**. Significato clinico dello studio dei livelli sierici e tissutali del CEA nella malattia benigna e neoplastica della mammella. Risultati preliminari. *Rivista di Oncologia* 3:205-208, 198

1. **M. Viora** "Effect of marijuana (cannabis  $\Delta^9$ -tetrahydro-cannabinol (THC), CAS 8063-14-7,) on the immune system. In: Advice of Italian CCTN on the toxicity of *Cannabis sativa*. Edited by I. Camoni, N. Mucci and E. Paroli. *Istituto Superiore di Sanità. Serie Relazioni.* 98/2, 27-38, 1998.
2. "Ipoclorito di sodio-Sensibilizzazione e intolleranza" in qualità di esperto in Immunologia del Gruppo di lavoro per la valutazione del rischio delle sostanze chimiche esistenti (applicazione del regolamento 93/793/CEE)
3. "Proposal for a New Test Guideline 429 for the Local Lymph Node (LLN) Assay"

Roma 20 luglio 2016

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003



Marina Viora

RIVISTE NAZIONALI

ELABORATI TECNICI