

CURRICULUM VITAE
Dott.ssa Roberta Gaziano

DATI PERSONALI

Data di nascita 16 Maggio 1964
Luogo di nascita Velletri (Roma, Italia)

**ISTRUZIONE E
CARRIERA ACCADEMICA**

- 1990 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Italia)
- 1992 Vincitrice di una borsa di studio C.N.R. (Roma)
- 1997 Conseguimento del Diploma di Dottorato di Ricerca in Microbiologia Medica Sperimentale presso l'Università degli Studi di Pisa (Italia).
- 2001 Conseguimento del Diploma di Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- 2008 Ricercatore presso la Cattedra di Microbiologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dal 2001 al 2005 posizione post-doc presso la Cattedra di Microbiologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Perugia (Italia) e dal 2005 al 2007 presso la Cattedra di Microbiologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Esperienza all'estero: Durante il corso di dottorato ha frequentato in qualità di ospite l'Istituto Pasteur di Parigi, (Francia), Unità di Oncologia Virale, diretta dal Prof. Luc Montagnier.

L'attività scientifica svolta dalla dott.ssa Gaziano riguarda l'interazione tra ospite e parassita, con particolare riferimento allo studio dei meccanismi della risposta immunitaria naturale ed acquisita nei confronti di agenti microbici in modelli sperimentali murini di immunosoppressione indotta da droghe. Particolare interesse è stato, inoltre, rivolto allo studio di terapie di combinazione con modificatori della risposta biologica per lo sviluppo di nuovi approcci terapeutici nel campo delle patologie infettive e tumorali. Autrice di 40 lavori scientifici su riviste internazionali e di 30 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali dove, su invito, ha svolto relazioni e comunicazioni orali.

PUBBLICAZIONI

1. Di Francesco P, Belogi L, Pica F, Cavallo G., Gaziano R, Santiangeli C, Croce C, Tubaro E, Garaci E. *Depressed T-cell proliferation and polymorphonuclear superoxide anion production in mice treated with cocaine*. Med. Sci. Res.1991; 19: 653-4.
2. Di Francesco P, Gaziano R, Pica F, Palamara AT, Innocenti F, Favalli C. *In vitro phencyclidine-induced inhibition of lymphocyte proliferation: prevention by cell activation*. Immunopharmacol. Immunotoxicol. 1993; 15: 69-78.
3. Di Francesco P, Gaziano R, Casalnuovo IA, Belogi L, Palamara AT, Favalli C, Garaci E. *Combined effect of fluconazole and thymosin a1 on systemic candidiasis in mice immunosuppressed by morphine treatments*. Clin. Exp. Immunol. 1994; 97: 347-352.
4. Falchetti R, Di Francesco P, Lanzilli G, Gaziano R, Casalnuovo IA, Ravagnan G, Garaci E. *In vitro effects of cocaine on cytokine secretion induced in murine splenic CD4⁺ T cells by antigen-specific stimulation*. Cell. Immunol. 1995; 164: 57-64.
5. Falchetti R, Lanzilli G, Casalnuovo IA, Gaziano R, Palamara AT, Di Francesco P, Ravagnan G, Garaci E. *Splenic CD4⁺ and CD8⁺ T cells from influenza immune mice concurrently produced in vitro IL-2, IL-4 and IFN- γ* Cell. Immunol. 1996; 170: 222-229.
6. Di Francesco P, Gaziano R, Casalnuovo IA, Palamara AT, Favalli C, Garaci E. *Antifungal and immunoadjuvant properties of Fluconazole in mice immunosuppressed with morphine*. Chemotherapy. 1997; 43: 198-203.
7. Falchetti R, Di Francesco P, Lanzilli G, Gaziano R, Casalnuovo IA, Palamara AT, Ravagnan G, Garaci E. *Determination of cytokine co-expression in individual splenic CD4⁺ and CD8⁺ cells from influenza virus-immune mice*. Immunology. 1998; 95: 346-351.
8. Di Francesco P, Falchetti R, Gaziano R, Lanzilli G, Casalnuovo IA, Ravagnan G, Garaci E. *Effects of cocaine administration to influenza virus-immunized mice on cytokine profiles of individual splenic CD4⁺ and CD8⁺ T cells*. Clin. Exp. Immunol. 1999; 118: 428-434.
9. Casalnuovo IA, Gaziano R, Di Francesco P. *Cytokine pattern secretion by murine spleen cells after inactivated Candida albicans immunization. Effect of cocaine and morphine treatment*. Immunopharmacol. Immunotoxicol. 2000; 22: 35-48.
10. Montagnoli C, Bacci A, Bozza S, Gaziano R, Fiorucci S, Spreca A, Romani L. *The plasticity of dendritic cells at the host/fungal interface*. Immunobiology. 2001; 204:582-589.
11. Bozza S, Gaziano R, Spreca A, Bacci A, Montagnoli C, Di Francesco P, Romani L. *Dendritic cells transport conidia and hyphae of Aspergillus fumigatus from the airways to the draining lymph nodes and initiate disparate Th responses to the fungus*. J. Immunol. 2002; 168: 1362-1371.

12. Montagnoli C, Bacci A, Bozza S, Gaziano R, Mosci P, Sharpe AH, Romani L. *B7/CD-28-dependent CD4⁺CD25⁺ regulatory T cells are essential components of the memory-protective immunity to Candida albicans*. J. Immunol. 2002; 169: 6298-6308.
13. Bozza S, Perruccio K, Montagnoli C, Gaziano R, Bellocchio S, Burchielli E, Nkwanyuo G, Pitzurra L, Velardi A, Romani L. *A dendritic cell vaccine against invasive aspergillosis in allogeneic hematopoietic transplantation*. Blood. 2003; 102: 3807-3814.
14. Romani L, Bistoni F, Gaziano R, Bozza S, Montagnoli C, Perruccio K, Pitzurra L, Bellocchio S, Velardi A, Rasi G, Di Francesco P, Garaci E. *Thymosin alpha 1 activates dendritic cells for antifungal Th1 resistance through toll-like receptor signaling*. Blood. 2004; 103: 4232-4239.
15. Gaziano R, Bozza S, Bellocchio S, Perruccio K, Montagnoli C, Pitzurra L, Salvatori G, De Santis R, Carminati P, Mantovani A, Romani L. *Anti-Aspergillus fumigatus efficacy of pentraxin 3 alone and in combination with antifungals*. Antimicrob. Agents Chemother. 2004; 48: 4414-4421.
16. Bellocchio S, Gaziano R, Bozza S, Rossi G, Montagnoli C, Perruccio K, Calvitti M, Pitzurra L, Romani L. *Liposomal amphotericin B activates antifungal resistance with reduced toxicity by diverting Toll-like receptor signalling from TLR-2 to TLR-4*. J. Antimicrob. Chemother. 2005; 55: 214-222.
17. Montagnoli C, Fallarino F, Gaziano R, Bozza S, Bellocchio S, Zelante T, Kurup WP, Pitzurra L, Puccetti P, Romani L. *Immunity and tolerance to Aspergillus involve functionally distinct regulatory T cells and tryptophan catabolism*. J. Immunol. 2006; 176:1712-1723.
18. Romani L, Bistoni F, Perruccio K, Montagnoli C, Gaziano R, Bozza S, Bonifazi P, Bistoni G, Rasi G, Velardi A, Fallarino F, Garaci E, Puccetti P. *Thymosin a1 activates dendritic cell tryptophan catabolism and establishes a regulatory environment for balance of inflammation and tolerance*. Blood. 2006; 108: 2265-2274.
19. Bozza S, Bistoni F, Gaziano R, Pitzurra L, Zelante T, Bonifazi P, Perruccio K, Bellocchio S, Neri M, Iorio AM, Salvatori G, De Santis R, Calvitti M, Doni A, Garlanda C, Mantovani A, Romani L. *Pentraxin 3 protects from MCMV and reactivation through TLR sensing pathways leading to IRF3 activation*. Blood. 2006; 108: 3387-3396.
20. Bozza S, Gaziano R, Zelante T, Pitzurra L, Montagnoli C, Moretti S, Castronari R, Sinibaldi P, Rasi G, Garaci E, Bistoni F, Romani L. *Thymosin alpha 1 activates the TLR9/Myd88/IRF7-dependent murine cytomegalovirus sensing for induction of antiviral responses in vivo*. Int. Immunol. 2007; 19:1261-1270.