

Curriculum vitae: Dr. **Ornella Franzese**

Ricercatore universitario confermato per il settore scientifico-disciplinare BIO/14

Cittadinanza: Italiana

Indirizzo accademico: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Cattedra di Farmacologia

Via Montpellier 1,

00133, ROMA

E-mail: franzese@med.uniroma2.it

Studi:

1990 Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 25/10/1990, con voti 110/110 con lode, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza". Tesi sperimentale di laurea, eseguita presso i laboratori della cattedra di Farmacologia, della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata", diretti dal prof. E. Bonmassar: "Controllo immunofarmacologico in vitro dell'infezione con HTLV-I: effetto degli interferoni ricombinanti α e β ", (relatore: Dr.ssa Chiara D'Onofrio, correlatore prof. Franco Tatò).

1995 Dottorato di Ricerca in Ematologia, VII ciclo, conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Attività scientifica:

1988-1990 Studente interno presso i laboratori di Farmacologia diretti dal Prof. E. Bonmassar, presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Attività di ricerca per la tesi sperimentale di laurea sotto la supervisione della Dr.ssa C. D'Onofrio.

1990-2002 Collaborazione per ricerche nell'ambito dei progetti AIDS (III-IV progetto) del Ministero della Sanità/Istituto Superiore di Sanità, Roma (Responsabile: prof. Chiara D'Onofrio, prof. Enzo Bonmassar).

1990-1993 Collaborazione per ricerche nell'ambito del Progetto Finalizzato CNR "Biotecnologie e Biostrumentazione", Sottoprogetto Ingegneria Biochimica e Molecolare, per lo studio del meccanismo d'azione di interferoni e prostaglandine come farmaci antitumorali e antivirali nella leucemia da HTLV-I.

1995-1997 Fruitore di una Borsa di Studio triennale A.I.R.C. (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

1996 *Attività di ricerca* presso l'Istituto Ricerche Biologia Molecolare (IRBM) Angeletti (Pomezia) nel laboratorio guidato dal dott. Carlo Toniatti.

1999 *Attività di ricerca* presso la "CRC Section of Genome and Repair", Paterson Institute for Cancer Research, Christie Hospital (NHS), Manchester, UK, nell'ambito del Programma CNR/Università/Istituzioni scientifiche pubbliche italiane ed istituzioni di ricerca straniera.

2000-2002 Collaborazione per ricerche nell'ambito del progetto Italia-USA dal titolo: "Development of therapeutic strategies for the treatment of HIV infection; adoptive immunotherapy and vaccination: generation "ex vivo" of autologous lymphocytes endowed with long term "in vitro" and "in vivo" proliferation potential". Responsabile di ricerca: prof. Enzo Bonmassar, Cattedra di Farmacologia, Università di Roma, Tor Vergata.

2002-2003 *Attività di ricerca presso l' "Institute of Hepatology, University College of London, laboratory of T cell immunology"*, direttore: Dr. Antonio Bertoletti, nell'ambito di una collaborazione con la cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata.

2003-2010 Responsabile di ricerca nell'ambito del I-IV Progetto AIDS, Ministero della Sanità/Ist.Sup. Sanità, Roma; Laboratorio di Farmacologia, Università di Roma, Tor Vergata.

Titolo del progetto: Senescenza molecolare del sistema immunitario: possibile ruolo patogenetico nella suscettibilità ad agenti patogeni in corso di infezione da HIV.

2004 *Attività di ricerca presso l' "Institute of Immunology, University College of London, laboratory of Immunology and Molecular Pathology"*, direttore: Prof. Arne Akbar, nell'ambito di una collaborazione con la cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata.

2009-Presente Responsabile di unità operativa esterna nell'ambito del PROTOCOLLO D'INTESA per la realizzazione del progetto: "Applicazione della chemioterapia alla rimodulazione della risposta immune antitumorale: studio dei meccanismi e "proof of concept" nell'uomo, Ministero della Sanità/Ist.Sup. Sanità, Roma; Laboratorio di Farmacologia, Università di Roma, Tor Vergata.

Incarichi di insegnamento presso Corsi di Laurea

2008-2011 Incaricata per l'insegnamento della disciplina di "Farmacologia" afferente al Corso Integrato di "Patologia generale e Farmacologia " del 2° Anno 1° Semestre del Corso di Laurea di 1°Livello in Fisioterapia, sede Università di Tor Vergata.

2010-2011 Incaricata per l'insegnamento della disciplina di "Farmacologia" afferente al Corso Integrato di "Farmacologia " del 2° Anno 1° Semestre del Corso di Laurea di 1°Livello in Scienze Infermieristiche, sede Ospedale di Sora.

2011-2012 Incaricata per l'insegnamento della disciplina di "Farmacologia" afferente al Corso Integrato di "Patologia generale e Farmacologia " del 2° Anno 1° Semestre del Corso di Laurea di 1°Livello in Fisioterapia, sede Fondazione Santa Lucia.

2011-2012 Incaricata per l'insegnamento della disciplina di "Farmacologia" afferente al Corso Integrato di "Medicina clinica e Farmacologia " del 2° Anno 1° Semestre del Corso di Laurea di 1°Livello in Scienze Infermieristiche, sede Fondazione Santa Lucia.

2012-2013 Incaricata per l'insegnamento della disciplina di "Farmacologia" del 2° Anno 1° Semestre del Corso di Laurea di 1°Livello in Scienze Infermieristiche, sede Fondazione Santa Lucia.

2012-2013 Incaricata per l'insegnamento della disciplina di "Farmacologia" del 2° Anno 1° Semestre del Corso di Laurea di 1°Livello in Fisioterapia, sede Fondazione Santa Lucia.

2012-2013 co-incaricata per l'insegnamento della disciplina di "Farmacologia" del 2° Anno 1° Semestre delle Lauree di 1°Livello incluse nel seguente tronco comune: Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica, Fisioterapia, Podologia,

Tecniche di Neurofisiopatologia, Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva, sede Università di Tor Vergata.

Pubblicazioni:

1. D'Onofrio C., Puglianiello A., **Franzese O.**, Faraoni I., De Marco A., Lanzilli G., Bonmassar E. Immunopharmacological control of infection with HTLV-I in vitro.

J. Chemotherapy 3(3s): 424-427, 1991.

2. D'Onofrio C., **Franzese O.**, Puglianiello A., Peci E., Lanzilli G., Bonmassar E.

Antiviral activity of individual versus combined treatments with interferon α, β and α, β, γ on early infection with HTLV-I in vitro. Int. J. Immunopharmacology, 14:1069-1079, 1992.

3. D'Onofrio C., **Franzese O.**, Ricci F., Bonmassar E. Combined treatment with interferon (α, β) and PGA₁ in vitro in the control of early phase of infection with human T-cell leukemia virus type I. Int. J. of Immunofarmacology, 15: 125-136, 1993.

4. Puglianiello A., Lanzilli G., **Franzese O.**, D'Onofrio C. Antiproliferative activity of cyclopentenone prostaglandins on human tumour cells. Oncology (Life Sci. Adv.), 12: 1-13, 1993.

5. D'Onofrio C, **Franzese O.**, De Marco A., Bonmassar E., Amici C. Control of proliferation of HTLV-I infected mononuclear cells by cyclopentenone prostaglandins is independent of IL-2 autocrine regulation and is associated with HSP70 induction. Leukemia 8: 1045-1056, 1994.

6. Cicero D.O., Neuner P.J.S., **Franzese O.**, D'Onofrio C., Iribarren A.M. Stereoselective synthesis and biological activity of 2'-deoxy- and 2',3'-dideoxy-2'-C-alkylnucleosides with potential antiviral activity. Bioorganic Medicinal Chemistry Letters, 4: 861-866, 1994.

7. Pica F., **Franzese O.**, D'Onofrio C., Pagagnini L., Favalli C., Bonmassar E., Garaci E. Effect of PGE₂ on c-Myc and Bcl-2 production and programmed cell

death in human lymphocytes. *Adv. Prostaglandins, Leukotrienes and Tromboxane Res.*, Raven Press, New York, p457-459, 1995.

8. Pica F., **Franzese O.**, D'Onofrio C., Favalli C., Bonmassar E., Garaci E. Effect of PGE₂ on c-Myc and Bcl-2 protein expression and its relevance to programmed cell death in immature and mature human lymphocytes. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 277: 1793-1800, 1996.

9. **Franzese O.**, Marcucci A., Bonmassar E., D'Onofrio C. Functional antagonism between IL-2 and PGA1 or PGJ2 in the control of proliferation of human cord blood-derived mononuclear cells. *Int. J. Immunopharmacology.* 18:609-622, 1996.

10. **Franzese O.**, Minchella I., Pistrutto G., Barillari G., Bonmassar E. and D'Onofrio C. PDGF-B as possible growth factor in AIDS-KS. *J. Acquired Immune Deficiency Syndrome and Human Retrovirology.* 24, 1996.

11. Tricarico M., Graziani G., **Franzese O.**, Giuliani A., Starace G., Fuggetta M.P. CD1 expression in Molt-4 clones exposed to IL-4 and GM-CSF. *Eur. J. Histochem.*, 41/suppl. 2 1997.

12. Barillari G., Albonici L., **Franzese O.**, Modesti A., Liberati F., Barillari P., Ensoli B., Manzari V. and Santeusano G. The basic residues of placenta growth factor type 2 retrieve sequestered angiogenic factors into a soluble form: implications for tumor angiogenesis. *Am. Journal of Pathology.* 152 (5):1161-1166, 1998.

13. **Franzese O.**, Comandini A., Cannavò E., Pepponi R., Falcinelli S., Graziani G. and Bonmassar E. Effect of Prostaglandin A1 on proliferation and telomerase activity of human melanoma cells in vitro. *Melanoma Res.* 8(4): 323-328, 1998.

14. F. Pica, A. Volpi, G. Barillari, M. Frascetti, **O. Franzese**, V. Vullo, E. Garaci. Detection of high nerve growth factor serum levels in AIDS-related and -unrelated Kaposi's sarcoma patients. *AIDS.* 12(15): 2025-2029, 1998.

15. G. Pistrutto, **O. Franzese**, G. Pozzoli, C. Mancuso, G. Tringali, P. Preziosi, P. Navarra. Bacterial lipopolysaccharide prostaglandin production by rat astrocytes via inducible cyclo-oxygenase: evidence for the involvement of nuclear factor kappaB. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 263(2):570-574, 1999.
16. F. Pica, A. Volpi, A. Serafino, M. Fraschetti, **O. Franzese**, E. Garaci. Autocrine nerve growth factor is essential for cell survival and viral maturation in HHV-8-infected primary effusion lymphoma cells. *Blood.* 95(9):2905-2912, 2000.
17. S.P. Prete, A. Giuliani, E. Iona, L. Fattorini, G. Orefici, **O. Franzese**, E. Bonmassar, G. Graziani. Bacillus Calmette-Guerin down regulates CD1b induction by Granulocyte- Macrophage colony stimulating factor in human peripheral blood monocytes. *J. of Chemotherapy.* 13(1): 52-58, 2001.
18. **O. Franzese**, A. Lombardi, A. Comandini, E. Cannavò, I. Cirello, C. Testorelli and E. Bonmassar. Effect of Saquinavir on proliferation and telomerase activity of human peripheral blood mononuclear cells. *Life Sciences.* 69: 1509-1520, 2001.
19. **O. Franzese**, A. Comandini, A. Lombardi, A. Saponiero and E. Bonmassar. Saquinavir up-regulates telomerase activity in lymphocytes activated with monoclonal antibodies against CD3/CD28. *J. of Chemotherapy.* 13(4): 384-388, 2001.
20. **Franzese O.**, Balestrieri E, Comandini A, Forte G, Macchi B, Bonmassar E. Telomerase activity of human peripheral blood mononuclear cells in the course of HTLV type 1 infection in vitro. *AIDS Res Hum Retroviruses.* ;18(4):249-51, 2002.
21. **O. Franzese**, A. Comandini, R. Adamo, C. Sgadari, B. Ensoli, E. Bonmassar. HIV-Tat down-regulates telomerase activity in the nucleus of human CD4 cells. *Cell Death Differ* ;11(7):782-4, 2004.

22. Bruno E, Bonmassar E, Di Girolamo S, Adamo R, Alessandrini M, Ottaviani F, Rosati F and **Franzese O**. Evaluation of telomerase activity in nasal polyps. *Am J Rhinol*;18(4):197-201,2004.
23. **Franzese O**, Kennedy PT, Gehring AJ, Gotto J, Williams R, Maini MK, Bertolotti A. Modulation of the CD8+-T-cell response by CD4+ CD25+ regulatory T cells in patients with hepatitis B virus infection. *J Virol.*;79(6):3322-8, 2005.
24. FJ. Plunkett, **O Franzese**, LL. Belaramani, JM. Fletcher, KC. Gilmour, R Sharifi, N Khan, AD. Hislop, A Cara, M Salmon, HB Gaspar, MHA. Rustin, D Webster, and A N. Akbar. The Impact of Telomere Erosion on Memory CD8T+ cells in Patients with X-Linked Lymphoproliferative Syndrome. *Mech Ageing Development.* 126(8):855-65, 2005.
25. Lanzilli G, Fuggetta MP, Tricarico M, Cottarelli A, Serafino A, Falchetti R, Ravagnan G, Turriziani M, Adamo R, **Franzese O**, Bonmassar E. Resveratrol down-regulates the growth and telomerase activity of breast cancer cells in vitro. *Int J Oncol.* 28(3): 641-648, 2006.
26. P. Prete, A. Giuliani, S. D'Atri, G. Graziani, A. Balduzzi, M. R. Oggioni, E. Iona, G. Girolomoni, L. Bonmassar, L. Romani and **O. Franzese**. BCG-infected adherent mononuclear cells release cytokines that regulate group 1 CD1 molecule expression. *International Immunopharmacology.*7 (3):321-32, 2007.
27. **O. Franzese**, R. Adamo, M. Pollicita, A. Comandini, A. Laudisi, C. F. Perno, S. Aquaro and E. Bonmassar. Telomerase activity, hTERT expression and phosphorylation are down-regulated in CD4+ T lymphocytes infected with Human Immunodeficiency Virus Type 1 (HIV-1). *J. Med. Virology.* 79 (5):639-646, 2007.
28. **(primo-co.autore)** F. J. Plunkett, **O. Franzese**, H. M. Finney, J. M. Fletcher, L. L. Belaramani, M. Salmon, I. Dokal, D. Webster, A. D. G. Lawson and A. N. Akbar. The regulation of telomerase activity by co-stimulation during

progressive differentiation of memory CD8⁺ T cells. *J. Immunology*. 178 (12):7710-7719, 2007.

29. SM Henson, **O Franzese**, R Macaulay, V Libri, R I Azevedo, S Kiani-Alikhan, FJ Plunkett, J E Masters, S Jackson, S J Griffiths, HP Pircher, MV D Soares and A N Akbar. KLRG1 signaling induces defective Akt (ser473) phosphorylation and proliferative dysfunction of highly differentiated CD8⁺ T cells.; *Blood*; 113 (26): 6619-6628, 2009.

30. **(primo co-autore)** Forte G, **Franzese O**, Pagliari S, Pagliari F, Di Francesco AM, Cossa P, Laudisi A, Fiaccavento R, Minieri M, Bonmassar E, Di Nardo P. Interfacing Sca-1^{pos} mesenchymal stem cells with biocompatible scaffolds with different chemical composition and geometry. *J Biomed Biotechnol*. Volume 2009, Article ID 910610, 10 pages. doi:10.1155/2009/910610.

31. Soliman S, Pagliari S, Rinaldi A, Forte G, Fiaccavento R, Pagliari F, **Franzese O**, Minieri M, Di Nardo P, Licoccia S, Traversa E. Multiscale three-dimensional scaffolds for soft tissue engineering via multimodal electrospinning. *Acta Biomater*. 6(4):1227-37, 2010.

32. Barillari G, **Franzese O**, Iovane A, Ensoli B. Spindle cells from acquired immune deficiency syndrome-associated Kaposi's sarcoma lesions express telomerase activity directly relating to the RNA levels of fibroblast growth factor-2. *Int J Cancer*. 15;127(10):2487-9, 2010.

33. Barillari G, **Franzese O**, Comandini A, Bonmassar E, Ensoli B. Spindle cells from AIDS-associated Kaposi's sarcoma lesions express telomerase activity that is enhanced by Kaposi's sarcoma progression factors. *Oncol Rep*. 24(1):219-23, 2010.

34. Aquino A, Graziani G, **Franzese O**, Prete SP, Bonmassar E, Bonmassar L, D'Atri S. Exogenous control of the expression of Group I CD1 molecules competent for presentation of microbial nonpeptide antigens to human T lymphocytes. *Clin Dev Immunol*. 2011:790460. 2011.

35. Henson, SM, Macaulay, R, **Franzese O**, Akbar, AN (2012). Reversal of functional defects in highly differentiated young and old CD8 T cells by PDL blockade. *Immunology*, vol. 135, p. 355-363, ISSN: 0019-2805, doi: 10.1111/j.1365-2567.2011.03550.x

36. Comandini A, Naro C, Adamo R, Akbar AN, Lanna A, Bonmassar E and **Franzese O**. Molecular mechanisms involved in HIV-1-Tat mediated inhibition of telomerase activity in human CD4(+) T lymphocytes. *Mol Immunol*. 2012 Dec 31;54(2):181-192. doi: 10.1016/j.molimm.2012.12.003.

37. M. Tesauro, A. Mascali, **O. Franzese**, S. Cipriani, C. Cardillo, and N. Di Daniele. Chronic Kidney Disease, Obesity, and Hypertension: The Role of Leptin and Adiponectin. *International Journal of Hypertension* Volume 2012 (2012), Article ID 943605, 7 pagesdoi:10.1155/2012/943605.

38. **Ornella Franzese**, Maria Tricarico, Giuseppe Starace, Rita Pepponi, Laura Bonmassar, Andrea Cottarelli and Maria Pia Fuggetta. Interferon-Beta Combined with Interleukin-2 Restores Human Natural Cytotoxicity Impaired In Vitro by Ionizing Radiations. *Journal of Interferon & Cytokine Research*. DOI: 10.1089/jir.2012.0025

39. Bonmassar L, Marchesi F, Pascale E, **Franzese O**, Margison GP, Bianchi A, D'Atri S, Bernardini S, Lattuada D, Bonmassar E, Aquino A. Triazene Compounds in the Treatment of Acute Myeloid Leukemia: a Short Review and a Case Report. *Curr Med Chem*. 2013 Mar 15.

Comunicazioni a congressi:

1. D'Onofrio C., Puglianello A., Amici C., Faraoni I., De Marco A., **Franzese O.**, Santoro M.G., Bonmassar E. Controllo farmacologico della proliferazione cellulare diretta da HTLV-I in cellule con infezione acuta o cronica. I Attivazione e regolazione di c-sis/PDGF-B. Rapporti ISTISAN, III Progetto AIDS , Orbetello, maggio 1991.

2. D'Onofrio C., Puglianello A., Amici C., Faraoni I., De Marco A., **Franzese O.**, Santoro M.G., Bonmassar E. Controllo farmacologico della proliferazione cellulare diretta da HTLV-I in cellule con infezione acuta o cronica. II Antagonismo competitivo tra PGA_1/PGJ_2 ed IL-2. Rapporti ISTISAN, III Progetto AIDS, Orbetello, maggio 1991.

3. D'Onofrio C., Faraoni I, **Franzese O.**, Puglianello A., Bonmassar E. Studio sul meccanismo d'azione delle citochine come antiblastici ed antivirali nella leucemia da HTLV-I. CNR, PF Biotecnologie e Biostrumentazione, Genova, settembre 1991.

4. D'Onofrio C, **Franzese O.**, Bonmassar E.: Combined treatment with interferon (α, β) and PGA_1 in vitro in the control of early phase of infection with human T-cell leukemia virus type I. ISIR 91, Nizza, novembre 1991.

5. D'Onofrio C., **Franzese O.**, De Marco A., Puglianiello A., Lacal P.M., Faraoni I., Amici C., Santoro M.G., Bonmassar E. Controllo immunofarmacologico dell'infezione da retrovirus umani. Rapporti ISTISAN, IV Progetto AIDS, Orbetello, maggio, 1992.

6. D'Onofrio C., **Franzese O.**, De Marco A., Amici C., Bonmassar E. Control of proliferation of HTLV-I infected CBMC by cyclopentenone prostaglandins is independent of IL-2 autocrine regulation and is associated with HSP70 induction.

V Joint Meeting between the British and Italian Societies of Pharmacology, Roma, settembre 1993.

7. **Franzese O.** Marcucci A., D'Onofrio C. Cyclopentenone prostaglandins and IL-2 regulate HSP70 expression in cord blood monocytes and lymphocytes. 9th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Firenze, giugno 1994.

8. Pica F., **Franzese O.**, D'Onofrio C., Paganini L., Favalli C., Bonmassar E., Garaci E. Effects of PGE₂ on c-myc and bcl2 protein expression and its relevance to programmed cells death in immature and mature human lymphocytes. 9th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Firenze, giugno 1994

9. **Franzese O.**, Marcucci A, D'Onofrio C. Cyclopentenone prostaglandins and IL-2 regulate HSP70 expression in cord blood monocytes and lymphocytes. 9th Int. Conference on prostaglandins and related compounds, Firenze, giugno 1994

10. **Franzese O.**, Amici C., Marcucci A., D'Onofrio C. Antagonismo funzionale di PGA₁ e PGJ₂ nei confronti della proliferazione interlevkina-2 dipendente di linfomonociti di funicolo ombelicale umano. II° Citokine Day, Roma, marzo 1995.

11. **Franzese O.**, Comandini A., Pica F., D'Onofrio C. IL-2 e prostaglandine nel controllo della proliferazione e/o della morte cellulare programmata in cellule mononucleate umane normali e leucemiche. XI Congresso Naz. Assoc. Italiana di Immunofarmacologia, Taormina, settembre 1995

12. Pica O., **Franzese**, Paganini L., D'Onofrio C., Garaci E. Apoptosi indotta da PGE₂ in CBL: implicazioni nel decorso e nel trattamento dell'infezione da HIV nel neonato. 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Alghero, settembre 1995

13. **Franzese O.**, Comandini A., Bonmassar E., Giuliani A. Effect of supernatants of cells transfected with tat on CD1b expression induced by GM-

CSF and/or IL-4 in macrophages. Rapporti ISTISAN, IX Progetto AIDS, Roma, gennaio 1997.

14. **Franzese O.**, Pistrutto G., Barillari G., Minchella I., Aquino A., Comandini A., Bonmassar E., D'Onofrio C. PDGF-B and Tat in the pathogenesis of Kaposi sarcoma. Rapporti ISTISAN, IX Progetto AIDS, Roma, gennaio 1997.

15. **Franzese O.**, Comandini A., Aquino A., Pistrutto G., Bonmassar E; HIV-Tat dependent activation of PDGF-B pathway; Institute of Human Virology. Second Annual Meeting of Baltimore, USA, settembre 1997.

16. **Franzese O.**, De Marco A., Amici C., Comandini A., Bonmassar E. IL-2 and PGA₁/PGJ₂ modulate HSP70 expression in cord blood mononuclear cells. XII Congresso Naz. Assoc. Italiana di Immunofarmacologia, Verona, ottobre 1997.

17. G. Barillari, **O. Franzese**, A. Comandini, B. Ensoli. Evaluation of telomerase activity in AIDS-associated Kaposi's sarcoma. Primo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, giugno 1998.

18. **O. Franzese**, A. Comandini, E. Cannavò, E. Bonmassar. Molecular senescence of the immune system. Does it play a role in HIV-induced depression of resistance to infectious agents? Primo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, giugno 1998.

19. G. Barillari, C. Sgadari, C. Palladino, **O. Franzese** and B. Ensoli. Antagonism of the $\alpha\text{v}\beta 3$ integrin as potential tools for the therapy of AIDS-associated Kaposi's sarcoma. Secondo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, luglio 1999.

20. **O. Franzese**, A. Comandini, A. Lombardi, E. Cannavò, S. Rizzoli, C. Testorelli, I. Cirello, E; Bonmassar. Effect of antiretroviral agents on stimulation-induced telomerase activity of peripheral blood mononuclear cells. Secondo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, luglio 1999.

21. **O. Franzese**, A. Comandini, A. Lombardi, E. Cannavò, A; Mascali, V; Rizzuti, B. Ensoli, S. Rizzoli, E. Bonmassar. Induction of telomerase activity in stimulated peripheral blood mononuclear cells: down regulation by HIV-associated products. Secondo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, luglio 1999.

22. F. Pica, A. Volpi, M. Frascetti, **O. Franzese** and E. Garaci. Nerve growth factor (NGF) improves Human Herpesvirus 8 (HHV-8 or KSHV) infected cells survival. Secondo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, luglio 1999.

23. **O. Franzese**, A. Lombardi, A. Comandini, E. Cannavò, C. Testorelli, I. Cirello, E. Bonmassar. Saquinavir increases proliferative responses and telomerase activation in human peripheral blood mononuclear cells of healthy donors. Join Meeting of the International Society of Immunopharmacology, Firenze, Italia, novembre 2000.

24. I. Faraoni, A. Giuliani, A. Cottarelli, **O. Franzese**, E. Bonmassar. In vitro cell-mediated cytotoxicity assay based on the evaluation of residual telomerase activity associated with target cells. Join Meeting of the International Society of Immunopharmacology, Firenze, Italia, novembre 2000.

25. G. Barillari, **O. Franzese**, C. Sgadari, E. Toschi, A. Comandini, E. Bonmassar and B. Ensoli. Evaluation of telomerase activity and use of $\alpha\beta\gamma$ 3 integrin antagonists. Terzo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, febbraio-marzo 2001.

26. F. Pica, A. Volpi, A. Serafino, M. Frascetti, **O. Franzese**, E. Garaci. Role of nerve growth factor (NGF) on cell survival in Human Herpes Virus 8 (HHV-8)-infected primary effusion lymphoma cells. Terzo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, febbraio-marzo 2001.

27. **O. Franzese**, A. Comandini, A. Lombardi, A; Saponiero, B; Ensoli, and E; Bonmassar. Modulation of telomerase Activity of normal lymphocytes by HIV-

Tat or anti HIV agents. Terzo programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, febbraio-marzo 2001.

28. **Franzese O.**, Balestrieri E., Comandini A., forte G., Macchi B., Bonmassar E. Effect of HTLV-I infection on telomerase activity of peripheral blood mononuclear cells. 10th International Conference on Human Retrovirology: HTLV and Related Viruses. Dublin Ireland: 25-29 giugno 2001.

29. **O.Franzese** , R. Adamo , B. Ensoli B. , M. Pollicita , S. Aquaro , CF Perno, A. Lopes, M. Maini E. Bonmassar . Senescenza molecolare del sistema immunitario: possibile ruolo patogenetico nella suscettibilità ad agenti patogeni in corso di infezione da HIV. Quarto programma nazionale sull'AIDS. Progress Report. Roma, maggio 2005.

30. **Ornella Franzese**, R Adamo, M Pollicita, A Laudisi, C Perno, V Sini, S Aquaro, and E Bonmassar. Telomerase Activity Is Down-regulated by HIV-1 in CD4⁺ T Lymphocytes. 14th Conference on Retroviruses and opportunistic Infections, CROI, Los Angeles 25-28 February 2007.

31. C. Di Donna, **O. Franzese**, B. Palermo, D. Del Bello, N. Gualtieri, , C. Nuzzo, E. Proietti, C. Catricalà, V. Ferraresi, P. Nisticò. Combined chemo/immunotherapy activates Akt signaling pathway and functional activity of Melan-A specific T cell clones. Gene Vaccination in Cancer, Ascoli Piceno, 15-17 Settembre 2011.

32. B. Palermo, C. Di Donna, **O. Franzese**, D. Del Bello, N. Gualtieri, , C. Nuzzo, E. Proietti, C. Catricalà, V. Ferraresi, P. Nisticò Clinical efficacious combined chemo/immunotherapy differently affects the anti-GP100 and anti MelanA T cell repertoire and functionality. 2011 JOINT ANNUAL MEETING, RICCIONE, 28 SETTEMBRE - 1 OTTOBRE 2011. ***VINCITORE 2011 SIICA BEST ABSTRACT AWARD.**

33. **O. Franzese**, B. Palermo, C. Di Donna, D. Del Bello, N. Gualtieri, C. Nuzzo, E. Proietti, C. Catricalà, V. Ferraresi, P. Nisticò Dacarbazine before peptide

vaccination activates Akt signalling pathway and functional activity of mela-A specific t cell clones. CRI - 19th ANNUAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM, NEW YORK, 3-5 OTTOBRE 2011.

Brevetti

2007 Co-autore di brevetto italiano **N. RM2007A00372**. Titolo: "Linea cellulare immortalizzata di cellule staminali mesenchimali murine, metodo per la sua preparazione e relativi usi".

2009 Brevetto internazionale (**WO/2009/004664 A2**). Titolo: "Immortalized cell line of murine mesenchymal stem cells , method for preparation and use thereof".

Revisore di riviste scientifiche

Virus Research

Aids Res Human Retroviruses

Journal of Chemotherapy

Journal of Infectious Diseases

Age

Revisore di progetti di ricerca

Revisore esterno Progetti di Ricerca Ateneo Università degli Studi di Padova

Revisore internazionale per Il National Health Laboratory Service, Research Trust Grants, South Africa.

Revisore internazionale per Il Medical research Council, South Africa.

Comitato editoriale di riviste scientifiche

Journal of Biophysics and Biomedical Sciences. <http://www.mbsjbbs.org/>

