

CURRICULUM VITAE

ERNESTO PALMA

Nato a Cosenza il 20.02.1962, ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia il 26 Marzo 1993 presso l'Università di Roma "Tor Vergata", discutendo la tesi sperimentale "*Gli effetti centrali delle interleuchine*" (Relatore: il prof. E. Bonmassar).

Dall'a.a. 1992/93 all'a.a. 1994/95, prima come studente e poi da laureato ha frequentato il Dipartimento di Biologia (Cattedra di Farmacologia) della Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell'Università di Roma "Tor Vergata"

E' risultato vincitore di due borse di studio della durata complessiva di venti mesi bandita dalla Fondazione "Casimiro Mondino" di Pavia, la prima sul ruolo del nitrossido nei meccanismi epilettogeni e neurodegenerativi nel ratto e la seconda sui meccanismi alla base della neurodegenerazione da α -dendrotossine.

I risultati di tali ricerche sono state oggetto di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Nel febbraio 1996 è risultato vincitore al concorso per Ricercatore Universitario, gruppo di discipline N. E07 (Farmacologia).

Dall'1 ottobre del 1996 presta servizio come ricercatore presso la Cattedra di Farmacologia e Farmacognosia II (Direttore: Prof. Domenico Rotiroti) della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catanzaro "Magna Græcia".

E' autore di 48 pubblicazioni scientifiche, molte delle quali comparse su riviste internazionali e di cui 14 nel triennio 1996-1999.

Ha partecipato con comunicazioni a numerosi Congressi nazionali ed internazionali.

Attualmente è Professore aggregato presso la Cattedra di Farmacologia e farmacoterapia (Direttore: Prof. Domenicantonio Rotiroti) della Scuola di Farmacia e Nutraceutica dell'Università degli Studi di Catanzaro "Magna Græcia".

LINEE DI RICERCA

Gli interessi scientifici sono stati rivolti a problemi di ricerca nell'ambito della Farmacologia sperimentale.

Gli argomenti cui si è particolarmente dedicato sono:

- **Convulsioni e neurodegenerazione ippocampale da dendrotossine κ e δ nel ratto e recettori NMDA e non-NMDA; effetti protettivi del 21-aminosteroido U-74398G;**
- **Nitrossido ed apoptosi a livello del nucleo genicolato laterale dopo privazione della luce nel coniglio;**
- **Epilessia sperimentale nel topo e recettori GABA_B;**
- **Effetti cardiovascolari centrali e periferici dopo somministrazione intracerebroventricolare di interleuchina 1 β e di TNF α e di farmaci agonisti ed antagonisti del sistema colinergico nel ratto;**
- **Stress ossidativo e neurotossicità e il ruolo dei nutraceutici nei meccanismi di neuroprotezione;**
- **Il ruolo dell'ipotalamo posteriore nella regolazione della pressione arteriosa.**

ATTIVITA' DIDATTICA

Nel triennio 1 Ottobre 1996 - 30 Settembre 1999 ha partecipato all'attività didattica nell'ambito dei corsi di Farmacologia e Farmacognosia II e Chemioterapia, svolgendo regolarmente attività tutoriale, esercitazioni teorico-pratiche e seminari per gli studenti del Corso di Laurea in Farmacia. Nello stesso periodo ha preso parte, come cultore della materia, alle commissioni di esame relative alle seguenti discipline: Farmacologia e Farmacognosia I (Farmacognosia); Farmacologia e farmacognosia II (Farmacologia e farmacoterapia); Farmacologia e Farmacognosia III (Tossicologia); Farmacologia applicata; Chemioterapia; Anatomia umana; Microbiologia; Fisiologia generale; Patologia generale; Colloquio di Lingua Inglese.

Negli anni 1998 e 1999 ha tenuto seminari ed attività tutoriale per gli iscritti alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

Dal 1999 a tutt'oggi è responsabile dell'insegnamento di "Tossicologia clinica" per il terzo anno della Scuola di Specializzazione in "Farmacologia ospedaliera".

Nell'anno 2002 ha avuto l'affidamento interno per la disciplina di Tossicocinetica e tossicologia molecolare nel secondo anno di corso della laurea in "Tossicologia dell'ambiente" e dal 2004 per la disciplina di Tossicologia nel terzo anno di corso della laurea in Scienze e tecniche erboristiche.

E' stato organizzatore del:

- "VI WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: role of proinflammatory and chemotactic cytokines in normal and pathological brain" tenutosi all'Hotel Porto Pargos, di Parghelia (VV) dal 25-29 Maggio 2002;

- “VII WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: Basic and therapeutic Aspects of brain ischemia” tenutosi nell’Aula Magna dell’Università della Calabria (CS) dal 29 al 30 Aprile 2003;
- I WORKSHOP ON “BERGAMOT R&D: from nutrition to rational application in medicine”. Hotel Porto Pirogòs, Parghelia (VV), 29-30 Aprile, 2004;
- “FIRST INTERNATIONAL PORTO PIRGOS CONFERENCE ON ADVANCES IN NEUROSCIENCE” Porto Pirogòs Hotel, Parghelia (VV), Calabria (Italy), 22-25 Settembre 2004.
- “VIII WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: plasticità in Pain ad Death” Hotel Porto Pirogòs Parghelia (VV) 25-26 Maggio 2005;

Ha collaborato sin dall’inizio all’organizzazione del laboratorio dello stabulario e del laboratorio di elettroencefalografia e di cardiovascolare per indagini *in vivo* e dal Settembre 2002 è stato nominato Direttore dello Stabulario della Facoltà di Farmacia.

Inoltre dall’anno accademico 1999/2000 guida gli studenti del corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche nelle attività pratiche di campo presso le strutture extrauniversitarie di Mongiana (VV) e di Monaco (Taverna, CZ) dell’amministrazione ex A.S.F.D., rispettivamente di Mongiana (VV) e di Catanzaro, in particolare presso aree destinate a sentieri di piante officinali e vivai sperimentali e didattici.

Attualmente sta dedicando una parte della sua attività di ricerca sullo studio degli effetti analgesici ed antinfiammatori di estratti di derivazione dalla flora officinale calabrese.

A riguardo ha avuto finanziato un progetto dall'assessorato alla Pubblica Istruzione e Ricerca scientifica della Regione Calabria con decreto n.°4863 del 27/4/2004 di 25.000,00 euro.

E' stato relatore di diverse tesi sperimentali e compilative nella laurea triennali e nella Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera e ha collaborato alla stesura di tesi di laurea per la laurea magistrale in Farmacia.

Dall'anno accademico 2008-2009 a tutt'oggi è Professore incaricato di Farmacologia e farmacoterapia veterinaria presso il corso di Laurea in Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dall'anno accademico 2012-2013 a tutt'oggi è Professore incaricato di Farmacologia negli animali a produzione zootecnica e di Tossicologia negli animali a produzione zootecnica nel Corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali.

Inoltre svolge attività didattica nella Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera nel II e III anno sin dal 1999 a tutt'oggi con l'insegnamento in Farmacovigilanza.

Per l'anno accademico 2015-2016/2016-2017 è Professore incaricato di Chemioterapia presso la Scuola di Farmacia e Nutraceutica.

Nell'anno accademico 2014-2015 è stato direttore scientifico del corso di perfezionamento in Nutraceutica.

E' componente del C.d.A di Nutramed e componente del CIS in medicina veterinaria.

E' componente dell'Organismo del benessere animale (OPBA) dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

E' al primo mandato come rappresentante dei Professori aggregati nel Senato Accademico.

ELENCO PUBBLICAZIONI

- 1) **G. Bagetta, A. Finazzi-Agrò, E. Palma and G. Nisticò** (1994) Intracerebral injection of human immunodeficiency virus tipe 1 coat glycoprotein GP 120 does not produce neurodegeneration in rats. *Neurosci. Lett.* 176:97-100.
- 2) **G. Bagetta, S. Rufini, A. M. Paoletti, E. Palma and G. Nisticò** (1994). Epileptogenic and Neurodegenerative Effects Induced by Tacrine in Lithium-Pretreated rats are prevented by administration of the Monosialoganglioside, GM1. *Neurodegeneration.* 3:141-147
- 3) **G. Nisticò, G. Bagetta, A.M. Paoletti, E. Palma, R. Ientile and S. Macaione** (1994). Modulation by light and darkness of nitric oxide synthase activity in the brain of rabbit and mouse. *The Journal of Biochem.* vol. 43-n. 5
- 4) **G. Bagetta, E. Palma G. Nisticò** (1994). Ruolo del nitrossido nei meccanismi epilettogeni e neurodegenerativi. Estratto rivista Phoenix n.II
- 5) **Nucci C., Paoletti A.M., Nisticò G. and Cerulli L.** (1994). Evidence that Exposure to Darkness Modulate Nod Activity in the Rabbit Visual Pathway. *Societas Ophthalmologica Mediterranea*, 3 dr International Congress. April 22-24, 1994 Athens.
- 6) **G. Nisticò, G. Bagetta, E. Palma, R. Ientile and S. Macaione** (1994). Modulation by Light and Darkness of Nitric Oxide Synthase Activity in the Brain of Rabbit and Mouse. *Società Italiana di Biochimica & Università degli Studi di Messina. Progress in Neurochemistry.* Capo d'Orlando (ME), 28-30 Aprile 1994.
- 7) **G. Nisticò, A.M. Paoletti, E. Palma and G. Bagetta** (1994). "Effects of Cytokines on Nitric Oxide Synthase in the Brain". *Reunion de Neuroimmunomodulation.* Veyrier du Lac, Francia, 27-28 Maggio 1994.

8) **M. Calò, E. Palma, B. Macrì and Nisticò G.** (1994). Effects of Patulin Given Systemically or into the Third Cerebral Ventricle on Cell-mediated Immunity. XII Meeting, Mondovì, September 18-22, 1994.

9) **G. Bagetta, M.T. Corasaniti, E. Palma, A.M. Paoletti, P. Rodinò and G. Nisticò** (1994). Ruolo del Nitrossido nei meccanismi di neurodegenerazione. Società Italiana di Tossicologia. X Congresso Nazionale. Pavia, 21-24 Settembre 1994.

10) **G. Bagetta, M.T. Corasaniti, E. Palma and G. Nisticò** (1994). "Role Nitric Oxide in the Mechanisms of Neuronal Cell Death". XX-VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino, 25-29 Settembre 1994.

11) **G. Bagetta, M.T. Corasaniti, M. Navarra, E. Palma and G. Nisticò.** (1994). Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Neurodegeneration. VIIth Annual Congress of the ECNP, Jerusalem, Israel, October 16-21, 1994.

12) **Nisticò G., Iannone M., Del Duca C., Palma E. and Paoletti A.M.** (1994). Physiological and Pathophysiological Roles of Nitric Oxide in the Mammalian Brain. Congresso sulle Cefalee, Lipari.

13) **M.T. Corasaniti, A. M. Paoletti, E. Palma, T. Granato, M. Navarra and G. Nisticò** (1995). Systemic administration of pramiracetam increases nitric oxide synthase activity in the cerebral cortex of the rat. *Functional neurology* 3. Volume 10:151-155.

14) **G. Bagetta, M. Iannone, E. Palma, P. Rodinò, T. Granato and G. Nisticò** (1995). Lack of involvement of nitric oxide in the mechanisms of seizures and hippocampal damage produced by kainate and ouabain in rats. *Neurodegeneration*. 4: 43-49.

15) **G. Bagetta, E. Palma, G. Nisticò** (1995). Ruolo del Nitrossido nei meccanismi di morte cellulare. Prospettive cliniche dell'apoptosi. Società Editrice Universo – Roma

- 16) **G. Bagetta, M. Iannone, E. Palma, T. Granato and G. Nisticò** (1995). Dendrotoxin-K Produces Seizures and Hippocampal Damage in Rats via N-Methyl-D-Aspartate (*NMDA*) Receptor Mediate Mechanisms. EPHAR, Milan June 16-19, 1995
- 17) **G. Bagetta, E. Palma, S. Piccirilli, G. Nisticò and O.J. Dolly** (1995). NMDA and non-NMDA Glutamate Receptors Mediate Seizures and Hippocampal Damage Induced by Dendrotoxin-K in Rats. Fifth International Symposium on Neurotoxins in Neurobiology, Mayaguez, Puerto Rico August 31 to September 5, 1995
- 18) **C. Nucci, S. Piccirilli, E. Palma, G. Bagetta, G. Nisticò and L. Cerulli** (1996). N^ω-nitro-L-arginine methyl ester prevents apoptosis induced in the lateral geniculate nucleus by deprivation in adult rabbit. *Neuroreport* 7:2863-2866.
- 19) **G. Bagetta, M. Iannone, E. Palma, G. Nisticò and J. O. Dolly** (1996). N-methyl-D-aspartate and non N-methyl-D-aspartate receptors mediate seizures and CA1 hippocampal damage induced dendrotoxin-K in rats. *Neuroscience* 71:613-624.
- 20) **V. Rispoli, G. Bagetta, M. Iannone, E. Palma, D. Rotiroti and G. Nisticò** (1996). Carbachol evokes alertness and ECoG desynchronization after administration into the rat *locus coeruleus*. the 2nd meeting of european neuroscience, Strasbourg, France, 24-28 September 1996
- 21) **G. Bagetta, E. Palma, S. Piccirilli, D. Rotiroti and G. Nisticò** (1996). Gli effetti neurotossici indotti nel ratto dalla dendrotossina-K sono prevenuti dal 21-aminosteroido U74389G, uno scavenger di radicali liberi. XI Congresso della Società Italiana di Tossicologia – Scienza, Salute e Società. Milano, 18-21 Novembre 1996.
- 22) **C. Nucci, S. Piccirilli, E. Palma, G. Bagetta, G. Nisticò and L. Cerulli**. (1996). Evidence for a role of N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptors in dark-rearing evoked apoptosis in the lateral geniculate nucleus (LGN) of rabbit. *Br J. Pharmacol* 120, P1-385P

23) **G. Bagetta, E. Palma, S. Piccirilli, G. Nisticò and J. O. Dolly** (1997). Seizures and hippocampal damage produced dendrotoxin-K in rats is prevented by the 21-aminosteroid-U-74389G. *Experimental Neurology*. 147:204-210.

24) **V. Rispoli, R. Marra, E. Palma, D. Rotiroti and G. Nisticò** (1997). M₃ receptors activity induces NO formation at the *locus coeruleus* and it is responsible for alertness and ECoG desynchronization in rats (1997). XXVIII Congress National S.I.F., Bari, 30 April -3 May

25) **Bagetta G., Piccirilli S., Palma E., Rotiroti D., Nisticò G. and Dolly O.J.** (1997). Exploitation of dendrotoxin in neurodegenerative studies. VI International Symposium on Neurotoxins in Neurobiology, Parghelia (VV), 2-6 September, 1997.

26) **G. Bagetta, L. Berliocchi, N. Costa, E. Palma, L. Aloe and G. Nisticò** (1998). Role of nitric oxide and nerve growth factor in the mechanisms of neurotoxicity induced by the HIV-I coat protein gp 120 in rat. In "Nitric Oxide and the Cell: Proliferation, Differentiation and Death" (Moncada S., Nisticò G., Bagetta G., Higgs E.A., eds.) pp. 137-155, Portland Press, London, Miami.

27) **G. Pelaia, T. Grillo, M. Baserga, E. Palma, D. Rotiroti, R. Mattace** (1998). Variazioni correlate all'età dei livelli urinari di melatonina 6-idrossisolfato. *Itinerari di Chimica in Calabria* 3. Le frontiere della Chimica: la Chimica e la Medicina. Cosenza, 4-5 Dicembre 1998.

28) **Palma E., Costa N., Marra R., Rotiroti D. and De Sarro G.** (1999). GABA_B receptors affect the development of pentylentetrazole kindling in mice. XXIX Congr. Naz. S. I. F. Firenze 20-23 Giugno 1999.

29) **Bagetta G., Palma E., Piccirilli S., Morrone L.A., Rotiroti D., & Dolly O.J.** (1999). δ -dendrotoxin-induced seizures and hippocampal damage are prevented by NMDA and non-NMDA receptor antagonists in rat. XXIX Congr. Naz. S. I. F. Firenze 20-23 Giugno 1999.

- 30) **G.B. De Sarro, E. Palma, N. Costa, R. Marra, S. Gratteri, A. De Sarro and D. Rotiroti** (2000). Effects of compounds acting on GABA_B receptors in the pentylenetetrazole kindling model of epilepsy in mice. *Neuropharmacology* 39:2147-2161.
- 31) **C. Muscoli, S. Bulotta, E. Palma, M. Iannone, D. Rotiroti, D. Borghese and V. Mollace** (2001). NMDA-induced activation of glutamine synthase in astroglial cells is potentiated by dexamethasone. XXX Congr. Naz. S. I. F. Genova 30 Maggio-2 Giugno 2001.
- 32) **M. Iannone, C. Muscoli, E. Palma, V. Rispoli** (2001). Herbicide-related vulnerability of substantia nigra is reversed by novel antioxidants in vivo. XXX Congr. Naz. S. I. F. Genova 30 Maggio-2 Giugno 2001.
- 33) **V. Mollace, C. Muscoli, T. Granato, M. Iannone, E. Palma, D. Rotiroti, R. Nistico', D. P. Riley and D. Salvemini** (2001). The protective effect of M40401 superoxide dismutase mimetic in post-ischemic brain damage in rats. XXX Congr. Naz. S. I. F. Genova 30 Maggio-2 Giugno 2001.
- 34) **V. Mollace, C. Muscoli, M. Iannone, E. Palma, R. Nistico' and D. Rotiroti** (2001). Dexamethasone inhibits the inducible bioconversion of glyceryl trinitrate to nitric oxide. XXX Congr. Naz. S. I. F. Genova 30 Maggio-2 Giugno 2001.
- 35) **V. Mollace, C. Muscoli, E. Palma, M. Iannone, T. Granato, R. Nistico' and D. Rotiroti** (2001). Central cardiovascular responses induced by interleukin 1 β and tumor necrosis factor α infused into nucleus tractus solitarius, nucleus parabrachialis medialis and third cerebral ventricle of normotensive rats. *Neuroscience Letters* 314:53-56.
- 36) **V. Mollace, C. Muscoli, M. Iannone, E. Palma, D. Rotiroti, F. Romeo, R. Nistico' and D. Salvemini** (2002). Dexamethasone inhibits the inducible bioconversion of glyceryl trinitrate to nitric oxide. *Journal of Cardiovascular Pharmacology* 39:544-551.

37) **S. Piccirilli, C. Del Duca, E. Palma, M. Iannone, L.A. Morrone and G. Bagetta** (2002). Cocaina enhances HIV-1 GP-120 induced apoptosis in the neocortex of rat. VI WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: role of proinflammatory and chemotactic cytokines in normal and pathological brain. Hotel Porto Pargos, Parghelia (VV) 25-29 May 2002.

38) **Matera G., Quirino A., Barreca G.S., Iannone M., Palma E., Rotiroti D. and Liberto M.C.** (2002). Plasma levels of CINC, TNF α and IL-1 β in anesthetized rats after *Bartonella quintana* LPS induction. Cytokines and Interferons 2002 Joint Meeting. Centro Congressi Lingotto Torino, 5-10 October.

38) **C. Muscoli, D. Salvemini, D. Paolino, M. Iannone, E. Palma, A. Curari, D. Rotiroti, C.F. Perno, S. Aquaro and V. Mollace** (2002). Peroxynitrite decomposition catalyst prevents apoptotic cell death in a human astrocytoma cell line incubated with supernatants of HIV-infected macrophages. BMC Neuroscience, 3:13.

39) **V. Mollace, M. Iannone, C. Muscoli, E. Palma, T. Granato, V. Rispoli, R. Nisticò, R. Nisticò and D. Salvemini** (2003). The role of oxidative stress in paraquat-induced neurotoxicity in rats: protection by non peptidyl superoxide dismutase mimetic. Neuroscience Letters, 335: 163-166.

40) **E. Palma, S. Piccirilli, C. Del Duca, L. A. Morrone, G. Bagetta and J. O. Dolly** (2003). δ -dendrotoxin causes seizures and hippocampal neuronal death via an excitotoxic mechanism in rat. VII WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: Basic and Therapeutic Aspects of Brain Ischemia. Aula Magna, University of Calabria (CS), 29-30 April 2003.

41) **Matera G., Liberto M.C., Quirino A., Barreca G.S., Lamberti A.G., Iannone M., Mancuso E., Palma E., Curari F.A., Rotiroti D. and Focà A.** (2003). *Bartonella quintana* lipopolysaccharide effects on leukocytes, CXC chemokines and apoptosis: a study on the human whole blood and a rat model. Int. Immunopharmacol., 3: 853-64.

42) **V. Mollace, M. Iannone, C. Muscoli, E. Palma, T. Granato, A. Modesti, R. Nisticò, R. Nisticò, D. Rotiroti and D. Salvemini** (2003). The protective effect of M40401, a superoxide dismutase mimetic, on post-ischemic brain damage in Mongolian gerbils. *BMC Pharmacol.*, 3: 8-12.

43) **Bagetta G., Palma E., Piccirilli S., Del Duca C., Morrone A. L., Nappi G., Corasaniti M. T. and Dolly J. O.** (2004) Involvement of a Glutamatergic Mechanisms in gamma-Dendrotoxin-Induced Hippocampal Neuronal Cell Loss in the rat. *Basic Clin. Pharmacology & Toxicology*, 94: 132-8.

44) **Palma E., Muscoli C., Mancuso E., Sculco F., Sacco I., Alecce W., Costa N., Nisticò R., Rotiroti D. and Mollace V.** (2004) The role of nitrinergic connections in central cardiovascular responses mediated by physostigmine infused into posterior hypothalamus. *Neuroscience Letters*, 368: 112-5.

45) **Muscoli C., Sacco I., Alecce W., Palma E., Nisticò R., Costa N., Clementi F., Rotiroti D., Romeo F., Salvemini D., Metha J.L and Mollace V.** (2004) The protective effect of superoxide dismutase mimetic M40401 on balloon injury-related neointima formation: role of the lectin-like oxidized low-density lipoprotein receptor-1. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 311: 44-50.

46) **Muscoli C., Visalli V., Colica C., Nisticò R., Palma E., Costa N., Rotiroti D., Nisticò G. and Mollace V.** (2005) The effect of inflammatory stimuli on NMDA-related activation of glutamine synthase in human cultured in astroglial cells. *Neuroscience Letters*, 373: 184-8.

47) **Palma E., Muscoli C., Sacco I., Sculco F., Senese V., Scarpino F., Paolillo N., Rotiroti D., Nisticò G., Mollace V.** (2005). Oxidative stress dependent up-regulation of LOX-1 expression in spontaneously hypertensive rats. XXXII Congr. Naz. S. I. F. Napoli 1-4 Giugno 2005.

48) **Muscoli C., Sculco F., Palma E., Senese V., Scarpino F., Sacco I., Nisticò G., Rotiroti D., Mollace V.** (2005). Removal of ros blocks the development of tolerance to glyceryltrinitrate. XXXII Congr. Naz. S. I. F. Napoli 1-4 Giugno 2005.

49) **Visalli V, Muscoli C, Sacco I, Sculco F, Palma E, Costa N, Colica C, Rotiroti D, Mollace V.** (2007). N-acetylcysteine prevents HIV gp 120-related damage of human cultured astrocytes: correlation with glutamine synthase dysfunction. *BMC Neurosci.*, 6;8:106.

50) **Mollace V., Ragusa S., Sacco I., Muscoli C., Sculco F., Visalli V., Palma E., Muscoli S., Mondello L., Dugo P., Rotiroti D. and Romeo F.** (2008). The protective effect of bergamot oil extract on leucine-like oxLDL receptor-1 expression in balloon injury-related neointima formation. *J. Cardiovasc. Pharmacol. Ther.*, 13: 120-9.

51) **Roperto S., Paciello O., Paolini F., Pagnini U., Palma E., Di Palo R., Russo V., Roperto F. and Venuti A.** (2009). Short communication: Detection of human Torque teno virus in the milk of water buffaloes (*Bubalus bubalis*). *J. Dairy Sci.*, 92: 5928-32.

52) **Roperto S., Colabufo N.A., Inglese C., Urraro C., Brun R., Mezza E., Staibano S., Raso C., Maiolino P., Russo V., Palma E. and Roperto F.** (2010). Sigma-2 receptor expression in bovine papillomavirus-associated urinary bladder tumours. *J. Comp. Pathol.*, 142(1): 19-26.

53) **Gliozzi M., Walker R., Muscoli S., Vitale C., Gratteri S., Carresi C., Musolino V., Russo V., Janda E., Ragusa S., Aloe A., Palma E., Muscoli C., Romeo F., Mollace V.** (2013). Bergamot polyphenolic fraction enhances rosuvastatin-induced effect on LDL-cholesterol, LOX-1 expression and protein kinase B phosphorylation in patients with hyperlipidemia. *Int J Cardiol.*, 170(2): 140-5.

54) **Muscoli C., Dagostino C., Ilari S., Lauro F., Gliozzi M., Bardhi E., Palma E., Mollace V., Salvemini D.** (2013). Post-translational nitration of tyrosine residues modulates glutamate transmission and contributes to N-methyl-D-aspartate-mediated thermal hyperalgesia. *Mediators Inflamm.*, Volume 2013, Article ID 950947, 12 pages.

55) **Janda E., Parafati M., Aprigliano S., Carresi C., Visalli V., Sacco I., Ventrice D., Mega T., Vadalá N., Rinaldi S., Musolino V., Palma E., Gratteri S., Rotiroti D. and Mollace V.** (2013). The antidote effect of Quinone Oxidoreductase 2 (QR2) inhibitor on paraquat-induced toxicity in vitro and in vivo. *Br. J. Pharmacol.*, 31. doi: 10.1111/j.1476-5381.2012.01870.x.

56) **Muscoli C., Lauro F., Dagostino C., Ilari S., Giancotti L.A., Gliozzi M., Costa N., Carresi C., Musolino V., Casale F., Ventrice D., Oliverio M., Palma E., Nisticò S., Procopio A., Rizzo M., Mollace V.** (2014). Olea Europea-derived phenolic products attenuate antinociceptive morphine tolerance: an innovative strategic approach to treat cancer pain. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents*, 28(1): 105-16.

57) **Mollace V., Muscoli C., Dagostino C., Giancotti L.A., Gliozzi M., Sacco I., Visalli V., Gratteri S., Palma E., Malara N., Musolino V., Carresi C., Muscoli S., Vitale C., Salvemini D., Romeo F.** (2014). The effect of peroxyxynitrite decomposition catalyst MnTBAP on aldehyde dehydrogenase-2 nitration by organic nitrates: role in nitrate tolerance. *Pharmacol. Res.*, 89: 29-35.

58) **Mollace V., Gliozzi M., Musolino V., Carresi C., Muscoli S., Mollace R., Tavernese A., Gratteri S., Palma E., Morabito C., Vitale C., Muscoli C., Fini M., Romeo F.** (2015). Oxidized LDL attenuates protective autophagy and induces apoptotic cell death of endothelial cells: Role of oxidative stress and LOX-1 receptor expression. *Int. J. Cardiol.*, 184:152-8.

59) **Lauro F., Ilari S., Giancotti L.A., Ventura C.A., Morabito C., Gliozzi M., Malafoglia V., Palma E., Paolino D., Mollace V., Muscoli C.** (2016). Pharmacological effect of a new idebenone formulation in a model of carrageenan-induced inflammatory pain. *Pharmacol. Res.*, 111:767-73.

60) **Malara N, Trunzo V, Foresta U, Amodio N, De Vitis S, Roveda L, Fava M, Coluccio M, Macrì R, Di Vito A, Costa N, Mignogna C, Britti D, Palma E, Mollace V.** (2016). Ex-vivo characterization of circulating colon cancer cells distinguished in stem and differentiated subset provides useful biomarker for personalized metastatic risk assessment. *J. Transl. Med.*, 12, 14 (1): 133.

61) **Leo A., Citraro R., Marra R., Palma E., Di Paola E.D., Constanti A., De Sarro G., Russo E.** (2016). The sphingosine 1-phosphate signaling pathway in epilepsy: A possible role for the immunomodulator drug fingolimod in epilepsy treatment. *CNS Neurol Disord Drug Targets*.

62) **Musolino V., Gliozzi M., Carresi C., Maiuolo J., Mollace R., Bosco F., Scarano F., Scicchitano M., Maretta A., Palma E., Iannone M., Morittu V.M., Gratteri S., Muscoli C., Fini M., Mollace V.** (2017) Lipid-lowering effect of bergamot polyphenolic fraction: role of pancreatic cholesterol ester hydrolase. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents*, 31(4): 1087-1093.

63) **Palma E., Pasqua A., Gagliardi A., Britti D., Fresta M., Cosco D., Pasqua A., Gagliardi A., Britti D., Fresta M., Cosco D.** (2017) Antileishmanial Activity of Amphotericin B-loaded-PLGA Nanoparticles: an Overview. *Current Medicinal Chemistry*, in press.

64) **Citraro R., Leo A., Russo E., Donato di Paola E., Palma E., De Sarro C., De Sarro G. B.** (2018) Perampanel chronic treatment does not induce tolerance and decreases tolerance to clobazam in genetically epilepsy prone rats. *Epilepsy Research*, in Press.

65) **Maiuolo J., Maretta A., Gliozzi M., Musolino V., Carresi C., Bosco F., Mollace R., Scarano F., Palma E., Scicchitano M., Nucera S., Sergi D., Muscoli S., Gratteri S., Muscoli C., Mollace V.** (2018) Ethanol-induced cardiomyocyte toxicity involves autophagy NFkB transcription factor. *Pharmacol Res*.

66) **Carresi C., Musolino V., Gliozzi M., Maiuolo J., Mollace R., Nucera S., Maretta A., Sergi D., Muscoli S., Gratteri S., Palma E., Bosco F., Giancotta C., Muscoli C., Marino F., Aquila I., Torella D., Romeo F., Mollace V.** (2018) Anti-oxidant effect of bergamot polyphenolic fraction counteracts doxorubicin-induced cardiomyopathy: Role of autophagy and c-kit^{pos}CD45^{neg}CD31^{neg} cardiac stem cell activation. *J. Mol. Cell Cardiol.*, 119:10-18.

67) **Gagliardi A, Paolino D, Iannone M, Palma E, Fresta M, Cosco D.** Sodium deoxycholate-decorated zein nanoparticles for a stable colloidal drug delivery system. (2018). *Int. J. Nanomedicine*, 13:601-614.