

## 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  $\alpha$ -dendrotossine.

I risultati di tali ricerche sono stati 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).

Dal 1 ottobre del 1996 presta servizio come ricercatore presso la Cattedra di Farmacologia e Farmacognosia II (Direttore: Prof. Domenicantonio 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. Vincenzo Mollace) 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  $\kappa$  e  $\delta$  nel ratto e recettori NMDA e non-NMDA; effetti protettivi del 21-aminosteroide U-74398G;**
- **Nitrossido ed apoptosi a livello del nucleo genicolato laterale dopo privazione della luce nel coniglio;**
- **Epilessia sperimentale nel topo e recettori GABA<sub>B</sub>;**
- **Effetti cardiovascolari centrali e periferici dopo somministrazione intracerebroventricolare di interleuchina 1 $\beta$  e di TNF $\alpha$  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 Pirogòs, 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.º4863 del 27/4/2004 di 25.000,00 euro.

E' stato relatore di diverse tesi sperimentali e compilative nella Scuola di Farmacia e Nutraceutica, nella laurea triennale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali (STPA) e nella Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera, ha collaborato come controrelatore 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.

Nell'anno accademico 2013/2014 ha fatto parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienza della vita".

Nel corso del XXIX ciclo è stato tutor della dott.ssa Fabiola Marino dal 2/1/2014 al 31/12/2016 e supervisore nella preparazione della tesi: "c-kit<sup>pos</sup> Adult Multipotent Cardiac Stem Cells: A Model System to Study Cardiomyogenesis", ha conseguito il titolo del dottorato il 16/5/2017.

Dall'anno accademico 2015-2016 fino ad oggi 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 nell'ambito del PON 2007/2013 del prof. Vincenzo Mollace.

E' componente del C.d.A di Nutramed e componente del CIS- Vet. S.U.A.

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

E' al secondo mandato come rappresentante dei Professori aggregati nel Senato Accademico, confermato in queste ultime elezioni per il triennio 2017-2020.

In data 23 Luglio 2019 ha presentato presso il suo Dipartimento "Scienze della Vita" la richiesta per il cambio del Settore Scientifico Disciplinare da BIO/14 a VET/07 il cui parere favorevole è stato espresso nel Consiglio di Dipartimento del 17 Settembre 2019.

In data 22 Ottobre 2019 il Consiglio Universitario Nazionale ha espresso parere favorevole al passaggio dal BIO/14 al VET/07.

## 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. *Neurodegeration.* 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 rabbitt 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 Rabitt 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 Nuroimmunomodulation.* Veyrier du Lac, Francia, 27-28 Maggio 1994.



- 8) **M. Calò, E. Palma, B. Macrì and Nisticò G.** (1994). Effects of Patulin Given Sistemically 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 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". XXVII 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. *Neurodeg.* 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<sup>o</sup>-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). M<sub>3</sub> 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<sub>B</sub> 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).  $\delta$ -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<sub>B</sub> 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 $\beta$  and tumor necrosis factor  $\alpha$  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 Pirogus, 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 $\alpha$  and IL-1 $\beta$  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).  $\delta$ -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 ipertensive 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 lecithine-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 peroxynitrite 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.** (2018) Antileishmanial Activity of Amphotericin B-loaded-PLGA Nanoparticles: an Overview. *Materials*, vol. 11, pp 1-16, ISSN: 1996-1944, doi: 7; doi 10.3390/ma11071167.

64) **Citraro R., De Sarro C., Leo A., Russo E., Donato di Paola E., Palma E., Russo E. and De Sarro G.B.** (2018) Perampanel chronic treatment does not induce tolerance and decreases tolerance to clobazam in genetically epilepsy prone rats. *Epilepsy Research*, 146: 94-102.

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 NFκB transcription factor. *Pharmacol Res.*, 133:141-150.

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<sup>pos</sup>CD45<sup>neg</sup>CD31<sup>neg</sup> 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.

68) **Maiuolo J., Gliozzi M., Musolino V., Scicchitano M., Carresi C., Scarano F., Bosco F., Nucera S., Ruga S., Zito M.C., Mollace R., Palma E., Fini M., Muscoli C., Mollace V.** (2018) The "Frail" Brain Blood Barrier in Neurodegenerative Diseases: Role of Early Disruption of Endothelial Cell-to-Cell Connections. *Int. J. Mol. Sci. Sep.*, 19(9):1-16.

69) **Citraro R., Iannone M., Leo A., De Caro C., Nesci V., Tallarico M., Abdalla K., Palma E., Arturi F., De Sarro G.B., Constanti A., Russo E.** (2019) Evaluation of the effects of liraglutide on the development of epilepsy and behavioural alterations in two animal models of epileptogenesis. *Brain Research Bulletin*, 2019.

70) **Palma E., Costa N., Molinaro R., Francardi M., Paolino D., Cosco D., Fresta M.** (2019) Improvement of the therapeutic of inflammatory bowel diseases following rectal administration of mesalazine-loaded chitosan microparticles *vs* Asamax<sup>®</sup>. *Carbohydr Polym.*, vol. 212: 430-438.

71) **Vanessa Russo, Patrizio Candeloro, Natalia Malara, Gerardo Perozziello, Michelangelo Iannone, Miriam Scicchitano, Rocco Mollace, Vincenzo Musolino, Micaela Gliozzi, Cristina Carresi, Valeria M. Morittu, Santo Gratteri, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Enzo Di Fabrizio and Vincenzo Mollace** (2019) Key Role of Cytochrome C for Apoptosis Detection Using Raman Microimaging in an Animal Model of Brain Ischemia with Insulin Treatment. *Applied Spectroscopy*, 0(0) 1–10.

72) **Gliozzi M, Scicchitano M, Bosco F, Musolino V, Carresi C, Scarano F, Maiuolo J, Nucera S, Maretta A, Paone S, Mollace R, Ruga S, Zito MC, Macrì R, Oppedisano F, Palma E, Salvemini D, Muscoli C, Mollace V.** (2019) Modulation of Nitric Oxide Synthase by Oxidized LDLs: Role in Vascular Inflammation and Atherosclerosis Development. *Int. J. Mol. Sci.*, 4: 20(13).

73) **Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Nucera S, Macrì R, Scicchitano M, Bosco F, Scarano F, Ruga S, Zito MC, Oppedisano F, Mollace R, Paone S, Palma E, Muscoli C, Mollace V.** (2019) The role of endothelial dysfunction in peripheral blood nerve barrier: molecular mechanisms and pathophysiological implications. *Int. J. Mol. Sci.*, 20: 20(12).

74) **Musolino V, Gliozzi M, Nucera S, Carresi C, Maiuolo J, Mollace R, Paone S, Bosco F, Scarano F, Scicchitano M, Ruga S, Zito MC, Colica C, Macrì R, Palma E, Ragusa S, Muscoli C, Mollace V.** (2019) The effect of bergamot polyphenolic fraction on lipid transfer protein system and vascular oxidative stress in a rat model of hyperlipemia. *Lipids Health Dis.*, 18(1): 115.

75) **Antonio Leo, Carmen De Caro, Valentina Nesci, Ernesto Palma, Martina Tallarico, Michelangelo Iannone, Andrew Constanti, Giovambattista De Sarro, Emilio Russo, Rita Citraro** (2019) Antiepileptogenic effects of Ethosuximide and Levetiracetam in WAG/Rij rats are only temporary. *Pharmacological Reports*, 1-17.

76) **Rosalia Crupi, Ernesto Palma, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Marika Cordaro, Daniela Impellizzeri, Carmen De Caro, Luigino Calzetta, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola** (2019). Protective effect of Hydroxytyrosol against oxidative stress induced by the Ochratoxin in kidney cells: in vitro and in vivo study. *Frontiers in Veterinary Science* Manuscript ID: 511744

77) **Fabio Castagna, Ernesto Palma, Giuseppe Cringoli, Antonio Bosco, Nancy Nisticò, Giada Caligiuri, Domenico Britti, Vincenzo Musella.** Use of Complementary Natural Feed for Gastrointestinal Nematodes Control in Sheep: Effectiveness and Benefits for Animals. *Animals* (Basel). 2019 Nov 27;9(12). pii: E1037. doi: 10.3390/ani9121037.

78) **Micaela Gliozzi, Federica Scarano, Vincenzo Musolino, Antonino Scarcella, Cristina Carresi, Saverio Nucera, Miriam Scicchitano, Francesca Bosco, Jessica Maiuolo, Roberta Macrì, Alessia Maretta, Rocco Mollace, Ernesto Palma, Carolina Muscoli.** Myocardial dysfunction and mitochondrial damage in hyperglycemic rats: role of translocator protein (TSPO) and intracellular NT-metalloproteinase-2 localization. *IJC\_2019\_5033*

79) **Fabio Castagna, Ernesto Palma, Giuseppe Cringoli, Antonio Bosco, Nancy Nisticò, Giada Caligiuri, Domenico Britti and Vincenzo Musella** Use of Complementary Natural Feed for Gastrointestinal Nematodes Control in Sheep: Effectiveness and Benefits for Animals. *Animals*, 9: 2-8, 2019.

80) **Jessica Maiuolo, Alessia Maretta, Irene Bava, Roberta Macrì, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Saverio Nucera, Miriam Scicchitano, Federica Scarano, Cristina Carresi, Francesca Bosco, Santo Gratteri, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Vincenzo Mollace.** *The crucial role of early impairment of endoplasmic reticulum and Unfolded Protein Response in heavy metal-induced damage of glial cells and neurons.* ID: ijms-656738

81) **Gugliandolo Enrico, Palma Ernesto, Cordaro Marika, D'amico Ramona, Peritore Alessio, Licata Patrizia, Crupi Rosalia** (2020) Canine atopic dermatitis: role of luteolin as new natural treatment. *Veterinary Medicine and Science* (IN PRESS).

82) **Luigino Calzetta, Elena Pistocchini, Antonio Leo, Paola Roncada, Betrice Ludovica Ritondo, Ernesto Palma, David di Cave, Domenico Britti** Anthelmintic medicinal plants in veterinary ethno-pharmacology: A network meta-analysis following the PRISMA-P and PROSPERO recommendations. *International Journal of Molecular Sciences*, Heliyon, 6: 1-9, 2020.

83) **Francesca Oppedisano, Jessica Maiuolo, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Saverio Nucera, Miriam Scicchitano, Federica Scarano, Francesca Bosco, Roberta Macrì, Stefano Ruga, Maria Caterina Zito, Ernesto Palma, Carolina Muscoli and Vincenzo Mollace** The Potential for Natural Antioxidant Supplementation in the Early Stages of Neurodegenerative Disorders. *Int. J. Mol. Sci.*, 21: 2-17, 2020.

84) **Enrico Gugliandolo, Ernesto Palma, Alessio Filippo Peritore, Rosalba Siracusa, Ramona D'Amico, Roberta Fusco, Patrizia Licata and Rosalia Crupi** Effect of Artesunate on Leishmania Amazonensis Induced Neuroinflammation and Nociceptive Behavior in Male Balb/C Mice. *Animals*, 10: 2-15, 2020.

85) **Vincenzo Musolino, Micaela Gliozzi, Ezio Bombardelli, Saverio Nucera, Cristina Carresi, Jessica Maiuolo, Rocco Mollace, Sara Paone, Francesca Bosco, Federica Scarano, Miriam Scicchitano, Roberta Macrì, Stefano Ruga, Maria Caterina Zito, Ernesto Palma, Santo Gratteri, Monica Ragusa, Maurizio Volterrani, Massimo Fini, Vincenzo Mollace** The synergistic effect of Citrus bergamia and Cynara cardunculus extracts on vascular inflammation and oxidative stress in non alcoholic fatty liver disease. *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.jtcme.2020.02.004>.

86) **Vincenzo Lopreiato \*, Ernesto Palma, Andrea Minuti, Francesca Trimboli, Valeria Maria Morittu, Anna Antonella Spina, Domenico Britti, Erminio Trevisi.** Pegbovigrastim Treatment around Parturition Enhances Postpartum Immune Response Gene Network Expression of whole Blood Leukocytes in Holstein and Simmental Cows. *Animals*, 10: 2-17, 2020.

87) **Ernesto Palma, Bruno Tilocca and Paola Roncada** Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine: An Overview. *Int. J. Of Molecular Sciences*, 21: 2-20, 2020.

88) **Vincenzo Musolino, Micaela Gliozzi, Federica Scarano, Francesca Bosco, Miriam Scicchitano, Saverio Nucera, Cristina Carresi, Stefano Ruga, Maria Caterina Zito, Jessica Maiuolo, Roberta Macrì, Nicola Amodio, Giada Juli, Pierfrancesco Tassone, Rocco Mollace, Rebecca Caffrey, Jonathon Marioneaux, Ross Walker, James Ehrlich, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Pierre Bedossa, Daniela Salvemini, Vincenzo Mollace & Arun J. Sanyal** Bergamot polyphenols improve Dyslipidemia and pathophysiological features in a Mouse Model of non-Alcoholic. *Scientific Reports NatureResearch*, 10: 2565, 2020.

89) **Francesca Oppedisano, Carolina Muscoli, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Roberta Macrì, Francesca Bosco, Jessica Maiuolo, Federica Scarano, Sara Paone, Saverio Nucera, Caterina Giannotta, Ernesto Palma, Miriam Scicchitano, Monica Ragusa, Stefano Ruga, Annamaria Tavernese, Rocco Mollace, Ezio Bombardelli, Vincenzo Mollace** The protective effect of *Cynara Cardunculus* extract in diet-induced NAFLD: involvement of OCTN1 and OCTN2 transporter subfamily. *Nutrients*. (IN PRESS)