

**CURRICULUM VITAE**  
**DOTT.SSA DI PAOLA ROSANNA**

***DATI PERSONALI***

**Nome:** Rosanna Di Paola  
**Luogo e data di nascita:** Messina, 10 agosto 1975  
**Cittadinanza:** Italiana  
**Indirizzo:** P.zza Chiesa, 11 Galati Marina 98134 Messina  
**Indirizzo E-mail** dipaolar@unime.it  
**Telefono** 090 631873  
**cell.** 349 2617208.

Source: Scopus  
**Scopus Author Id:** 7005441795  
**ORCID ID:** 0000-0001-6725-8581  
**RESEARCH ID:** K-5175-2016

***PERCORSO SCIENTIFICO E PROFESSIONALE***

**1998:** *Laurea in Scienze Biologiche*, conseguita presso l'Università degli Studi di Messina, con votazione: 108/110. Titolo della tesi: "Prevalenza di anticorpi anti-chlamydia Pneumoniae in soggetti affetti da infarto del miocardio". Relatore: Prof.ssa M.E. Scoglio

**1999:** *Abilitazione per l'insegnamento nelle scuole secondarie di secondo grado in Scienze degli Alimenti* conseguita con concorso a cattedra del DDG del 1° Aprile 1999 regione Calabria

**1999:** *Abilitazione per l'insegnamento nelle scuole secondarie di secondo grado in Scienze Matematiche Fisiche E Naturali* conseguita con concorso a cattedra del DDG del 1° Aprile 1999 regione Sicilia

**1999-2000:** Tirocinio presso Dipartimento di "Diagnostica di Laboratorio", dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "A.O.U. Policlinico "Gaetano Martino" di Messina.

**1999-2000:** Corso di formazione in "Esperto di produzione e controllo dell'olio di oliva" organizzato dall'Università degli studi di Messina e finanziato dall'Assessorato Regionale al Lavoro, Previdenza Sociale, Formazione Professionale ed Emigrazione, durata del corso 600 ore AA1999/2000

**2001:** *Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo*

**2001:** *Specializzazione per l'insegnamento nelle scuole secondarie di secondo grado* conseguita presso la SISIS di Messina (Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario) in scienze degli alimenti classe A057

**2001:** *Allieva interna presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale* sezione di Farmacologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina

**2005:** *Dottorato di ricerca in "Medicina Sperimentale" (XVII ciclo)* conseguito presso l'Istituto di Farmacologia Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Messina. Titolo della tesi: "Role of Glucocorticoid-induced TNFR Related Gene (GITR) in the regulation of Inflammatory response

during acute and chronic inflammation”. Tutor: Prof. Salvatore Cuzzocrea, Coordinatore: Prof. Achille P. Caputi

**2005:** *Iscrizione all'albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi*

**2006:** *Specializzazione per l'attività di sostegno didattico in Area Scientifica, agli alunni con disabilità conseguita presso la SISIS di Messina (Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario) Università degli studi di Messina*

**Aprile 2006-Febbraio-2008:** *Borsa di ricerca, conferita dall'IRCCS Centro Neurolesi Lungodegenti, Università di Messina, da svolgersi presso il Dipartimento Clinico Sperimentale di Medicina e Farmacologia sez. di Farmacologia Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Messina. Titolo del progetto: “Nuovi target farmacologici per il trattamento di patologie autoimmunitarie e neurovegetative”. responsabile del progetto Prof. Salvatore Cuzzocrea.*

**aprile-2008-aprile 2012:** *Assegno di ricerca, ai sensi dell'art.51, comma 6, della legge del 27 dicembre 1997, n. 449 e ss.mm;* conferito dall'IRCCS Centro Neurolesi Lungodegenti, Università di Messina, da svolgersi presso il Dipartimento Clinico Sperimentale di Medicina e Farmacologia sez. di Farmacologia (responsabile del progetto Prof. Salvatore Cuzzocrea) Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Messina. Titolo del progetto: “Nuovi target farmacologici per il trattamento di patologie autoimmunitarie e neurovegetative”

**2008:** *Master in "didattica della chimica" conseguito presso For.Com. (consorzio interuniversitario per la formazione e la comunicazione)*

**2009:** *Master in "didattica della biologia" conseguito presso For.Com. (consorzio interuniversitario per la formazione e la comunicazione)*

**2009:** *Premio "giovane ricercatore" per la produzione scientifica per la macro area farmaco biomedica, conferito dall'Università degli Studi di Messina*

**2011:** *Dottorato di ricerca in “Biotecnologie Farmacologiche e Farmacologia Clinica ” (XXII ciclo) conseguito presso l'Istituto di Farmacologia Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia. Titolo della tesi ”New Pharmacological target for the treatment of inflammatory process associated with myocardial ischemia reperfusion injury” Coordinatore: Prof. Carlo Riccardi e Tutor: Prof. Salvatore Cuzzocrea.*

**2013** *Specializzazione in “Patologia Clinica” conseguita presso Università degli Studi di Messina, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale. Votazione 50/50. Titolo della tesi “Ruolo dello Stress Ossidativo nella patogenesi dell'ischemia riperfusion miocardica”. Direttore della scuola Prof. Andrea Valenti, Relatore e coordinatore Prof.ssa Diana Teti.*

**2014** *Abilitazione Scientifica Nazionale Bando 2012 (DD N. 222/2012) Settore Concorsuale 05/E1 II FASCIA VALIDA DAL 16/06/2014 al 16/06/2020*

**2015-2018 :** *Ricercatore a tempo determinato cat B (RTD\_B-BIO 10) presso il Dipartimento di scienze chimiche biologiche farmaceutiche e ambientali dell'Università degli studi di messina.*

**2018** *Abilitazione Scientifica Nazionale Bando 2016-2018 (DD N. 222/2012) Settore Concorsuale 05/E1 I FASCIA VALIDA DAL 24/09/2018 al 24/09/2024*

**2018** corso D.lgs. 26/2014 sulla tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici: ruolo e competenze del Responsabile del Progetto di Ricerca e Valutazione Tecnico-Scientifica dei progetti (artt. 23, comma 3 e 31 del D.lgs. n. 26/2014) 1° edizione 2018 4-5 luglio 2018 organizzato ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ \_Centro Nazionale Sperimentazione e Benessere Animale (CSBA

**Dal 1 dicembre 2019 ad oggi** : Professore associato di Biochimica (BIO/10) presso il Dipartimento di scienze chimiche biologiche farmaceutiche e ambientali dell'Università degli studi di messina.

**2019** H2020 corso di formazione Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) INNOVATIVE TRAINING NETWORK (ITN) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA 13 novembre 2019 - Rettorato – Aula Cannizzaro

**2020** "H2020 - corso di formazione Societal Challenges - SC6 Europe in changing world: inclusive, innovative and reflective societies - Horizon Europe" tenutosi a Messina il 21/01/2020

***PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI***

PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017-TITOLO: ENDOCRINE DISRUPTORS: INVESTIGATION OF THE EFFECTS ON THE IMMUNE AND NERVOUS SYSTEMS (EDoNIS)-responsabile di Unità.

BANDO FFARB:Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302

BANDO RESEARCH & MOBILITY 2016: Titolo del progetto: Role of nuclear receptors on the inflammation and on the blood-testis barrier as a cause of infertility.

PRIN 2008 TITOLO: Ruolo degli ecosanoidi e del monossido di azoto nello stato di attivazione dei macrofagi nelle patologia autoimmuni e neoplastiche Protocollo: 2008STMME\_005 24 ASSEGNISTA

PRIN 2003 TITOLO: Ruolo del Glucocorticoid-Induced Leucine Zipper gene (GILZF1) nella regolazione della risposta infiammatoria acuta e cronica Protocollo: 2003062489\_00424 DOTTORANDA

PRA 2006/2007 TITOLO: GILZF1 E LA REGOLAZIONE DEI MEDIATORI INFIAMMATORI DURANTE IL DANNO SISTEMICO D'ORGANO Codice: ORME072HP412 ASSEGNISTA

PRA 2005 TITOLO: LIGANDI DEL PPAR $\gamma$ : UN NUOVO APPROCCIO FARMACOLOGICO NELLA PERIODONTITE Codice: ORME05842412 DOTTORANDA PRA 2004 TITOLO: Inibizione di NF $\kappa$ B: un nuovo approccio farmacologico nella periodontite" Codice: ORME04017812 DOTTORANDA

PRA 2002 TITOLO: RUOLO DEI LIGANDI DEL PPAR $\gamma$  NEL DANNO ENDOTELIALE ASSOCIATO AD ISCHEMIA E RIPERFUSIONE Codice:12 DOTTORANDA

RICERCA FINALIZZATA PROGETTO ORDINARIO Ministero della Salute –Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" MESSINA TITOLO:RUOLO DEI RECETTORI A2A AND P2 NEL DANNO SECONDARIO ASSOCIATO A TRAUMA MIDOLLARE. Codice 24 BORSISTA

RICERCA FINALIZZATA PROGETTO ORDINARIO Ministero della Salute - Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica -IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" MESSINA TITOLO:IMPLEMENTATION OF ENDOGENOUS NEUROGENESIS AND GLIOGENESIS VIA THE PURINERGIC SYSTEM: A NEW STRATEGY TO REPAIR ACUTE NEURODEGENERATIVE DISEASES Codice 24 BORSISTA

***PARTECIPAZIONE A ENTI O ISTITUTI DI RICERCA, ESTERI E INTERNAZIONALI, DI ALTA QUALIFICAZIONE***

*William Harvey Research Institute (WHRI) at Barts and The London School of Medicine and Dentistry 08/2003 09/2003*

***CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA***

**2009:** premio "giovane ricercatore" per la produzione scientifica per la macro area farmaco Biomedica conferito dall'Università degli Studi di Messina

***APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE***

Società Italiana di Farmacologia (SIF)

American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics (ASPET)

Società Italiana di Biochimica (SIB)

***PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI***

Co-Guest editor –

Special Issue in [Molecules: Novel Anti-inflammatory and Analgesic Agents: Synthesis, Molecular Docking and In Vivo Studies](#)

Special Issue in [Chemistry: Novel Anti-inflammatory and Analgesic Agents: Synthesis, Molecular Docking and In Vivo Studies](#)

**Editorial board- *Accademic editor*** -Plos One-

**Editorial board- Member**-antioxidants

**Editorial board- Member** -Biomedicines –

**Editorial board- Member** -Applied Sciences -

## ***ATTIVITA' DIDATTICA***

**2004-2010:** *attività didattica di supporto* nell'ambito del corso di farmacologia e/o dei corsi integrati comprendenti l'insegnamento della farmacologia, con particolare riferimento alla Biochemical Pharmacology, dei quali il prof. Salvatore Cuzzocrea è stato titolare della cattedra negli anni 2004-2010 presso i Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Messina in particolare

- CLM Scienze biologiche Farmacologia molecolare, cellulare e sperimentale Curriculum Biosanitario.
- CLM Scienze biologiche Farmacologia Curriculum: Biologia degli alimenti e della Nutrizione

**2016-ad oggi :** docente di “Biochimica e Biochimica Applicata,” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali per il corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

**2017-2018:** nomina come partecipante al collegio docenti del dottorato in BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE (ciclo **XXXIII**) presso l' Università' degli Studi di MESSINA.

**2018-2019:** nomina come partecipante al collegio docenti del dottorato in BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE (ciclo **XXXIV**) presso l' Università' degli Studi di MESSINA.

**2019-2020:** nomina come partecipante al collegio docenti del dottorato in BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE (ciclo **XXXV**) presso l' Università' degli Studi di MESSINA.

**2019-2020:** docente di Biochimica della Nutrizione” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali per il corso di laurea in Scienze Nutraceutiche e degli Alimenti Funzionali.

**2020-2021** docente di biochimica presso il CdL di TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

**2020-2021:** nomina come partecipante al collegio docenti del dottorato in BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE (ciclo **XXXVI**) presso l' Università' degli Studi di MESSINA.

**2020-2021** docente di chimica e propedeutica biochimica presso il CdL di TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

## **COMMISSIONI ESAMI:**

BIOCHIMICA CLINICA  
BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA  
BIOCHIMICA E FISIOLOGIA DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE  
CHIMICA BIOINORGANICA E BIOCHIMICA CLINICA  
FISIOLOGIA E BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE  
PATOLOGIA GENERALE  
SCIENZE FUNZIONALI E STRUTTURALI DELLE BIOMOLECOLE

## **COMMISSIONI CONCORSI:**

- Commissione giudicatrice della procedura di valutativa, di cui in premessa, per la chiamata, ai sensi dell'art.24, c.5, L. 240/2010, di n° 1 posto di professore di II Fascia SSD BIO/09 (SC 05/D1) – Fisiologia;
- Membro della commissione AQ 2019-2020 del corso di laurea in Chimica e Tecnoogie farmaceutiche presso il Dipartimento di Scienze Chimiche Biologiche Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina
- Membro della commissione del Dottorato di Ricerca XXXIII Ciclo A.A. 2017 in BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE. Università degli Studi di Messina Dipartimento ChioBioFarAm
- Membro della commissione del Dottorato di Ricerca XXXV CICLO A.A. 2019 in BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE. Università degli Studi di Messina Dipartimento ChioBioFarAm
- Membro della commissione del Dottorato di Ricerca XXXVI CICLO A.A. 2020 in BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE. Università degli Studi di Messina Dipartimento ChioBioFarAm

## ***ATTIVITA' SCIENTIFICA***

**2001 ad oggi:** Le ricerche svolte dalla Dott.ssa Rosanna Di paola sono documentate da:  
- 304 pubblicazioni su riviste internazionali classificate nel Journal Citation;

*H-Index da Scopus: 52*

*Numero di citazioni da Scopus: 10010*

## ***LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE***

Ottima conoscenza della lingua Inglese

## ***CONOSCENZE INFORMATICHE***

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows 10 e Macintosh e dei precedenti sistemi, dei programmi contenuti nel pacchetto Microsoft Office e Photoshop, dei programmi di analisi statistica di dati sperimentali quali Graphpad, e delle biblioteche telematiche quali EndNote.

## LAVORI IN ESTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON COMITATO DI REFEREE

Scopus

EXPORT DATE:10 Feb 2021

Cordaro, M., Siracusa, R., Fusco, R., Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Impellizzeri, D.

Involvements of hyperhomocysteinemia in neurological disorders

(2021) *Metabolites*, 11 (1), art. no. 37, pp. 1-19.

DOI: 10.3390/metabo11010037

Rapa, S.F., Di Paola, R., Cordaro, M., Siracusa, R., D'Amico, R., Fusco, R., Autore, G., Cuzzocrea, S., Stuppner, H., Marzocco, S.

Plumericin protects against experimental inflammatory bowel disease by restoring intestinal barrier function and reducing apoptosis

(2021) *Biomedicines*, 9 (1), art. no. 67, pp. 1-16.

DOI: 10.3390/biomedicines9010067

Serafini, M., Cordero-Sanchez, C., Di Paola, R., Bhela, I.P., Aprile, S., Purghè, B., Fusco, R., Cuzzocrea, S., Genazzani, A.A., Riva, B., Pirali, T.

Store-Operated Calcium Entry as a Therapeutic Target in Acute Pancreatitis: Discovery and Development of Drug-Like SOCE Inhibitors

(2020) *Journal of Medicinal Chemistry*, 63 (23), pp. 14761-14779.

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.0c01305

Pandolfi, L., Fusco, R., Frangipane, V., D'Amico, R., Giustra, M., Bozzini, S., Morosini, M., D'Amato, M., Cova, E., Ferrario, G., Morbini, P., Colombo, M., Prosperi, D., Viglio, S., Piloni, D., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Meloni, F.

Loading Imatinib inside targeted nanoparticles to prevent Bronchiolitis Obliterans Syndrome

(2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 20726, .

DOI: 10.1038/s41598-020-77828-y

Fusco, R., Siracusa, R., D'Amico, R., Cordaro, M., Genovese, T., Gugliandolo, E., Peritore, A.F., Crupi, R., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Impellizzeri, D.

Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma translocation 1 inhibitor as a novel therapeutic tool for lung injury

(2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (20), art. no. 7761, pp. 1-14.

DOI: 10.3390/ijms21207761

Siracusa, R., Fusco, R., Cordaro, M., Peritore, A.F., D'Amico, R., Gugliandolo, E., Crupi, R., Genovese, T., Evangelista, M., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Impellizzeri, D.

The protective effects of pre-and post-administration of micronized palmitoylethanolamide formulation on postoperative pain in rats

(2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (20), art. no. 7700, pp. 1-17.

DOI: 10.3390/ijms21207700

Gugliandolo, E., Peritore, A.F., Impellizzeri, D., Cordaro, M., Siracusa, R., Fusco, R., D'Amico, R., Di Paola, R., Schievano, C., Cuzzocrea, S., Crupi, R.

Dietary supplementation with palmitoyl- glucosamine co-micronized with curcumin relieves osteoarthritis pain and benefits joint mobility

(2020) *Animals*, 10 (10), art. no. 1827, pp. 1-17.

DOI: 10.3390/ani10101827

Gugliandolo, E., Cordaro, M., Siracusa, R., D'amico, R., Peritore, A.F., Genovese, T., Impellizzeri, D., Paola, R.D., Crupi, R., Cuzzocrea, S., Fusco, R.

Novel combination of cox-2 inhibitor and antioxidant therapy for modulating oxidative stress associated with intestinal ischemic reperfusion injury and endotoxemia

(2020) *Antioxidants*, 9 (10), art. no. 930, pp. 1-12.

DOI: 10.3390/antiox9100930

Cordaro, M., Fusco, R., D'amico, R., Siracusa, R., Peritore, A.F., Gugliandolo, E., Genovese, T., Crupi, R., Mandalari, G., Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Impellizzeri, D.

Cashew (*Anacardium occidentale* L.) nuts modulate the nrf2 and nlrp3 pathways in pancreas and lung after induction of acute pancreatitis by cerulein

(2020) *Antioxidants*, 9 (10), art. no. 992, pp. 1-16.

DOI: 10.3390/antiox9100992

Fusco, R., Cordaro, M., Siracusa, R., Peritore, A.F., Gugliandolo, E., Genovese, T., D'Amico, R., Crupi, R., Smeriglio, A., Mandalari, G., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.

Consumption of *Anacardium occidentale* L. (Cashew Nuts) Inhibits oxidative stress through modulation of the Nrf2/HO-1 and NF- $\kappa$ B pathways

(2020) *Molecules*, 25 (19), art. no. 4426, .

DOI: 10.3390/molecules25194426

Siracusa, R., Scuto, M., Fusco, R., Trovato, A., Ontario, M.L., Crea, R., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Calabrese, V.

Anti-inflammatory and anti-oxidant activity of hidrox® in rotenone-induced Parkinson's disease in mice

(2020) *Antioxidants*, 9 (9), art. no. 824, pp. 1-19.

DOI: 10.3390/antiox9090824

Fusco, R., Cordaro, M., Siracusa, R., D'amico, R., Genovese, T., Gugliandolo, E., Filippo Peritore, A., Crupi, R., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.

Biochemical evaluation of the antioxidant effects of hydroxytyrosol on pancreatitis-associated gut injury

(2020) *Antioxidants*, 9 (9), art. no. 781, pp. 1-18.

DOI: 10.3390/antiox9090781

Fusco, R., Gugliandolo, E., Siracusa, R., Scuto, M., Cordaro, M., D'amico, R., Evangelista, M., Peli, A., Peritore, A.F., Impellizzeri, D., Crupi, R., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.

Formyl peptide receptor 1 signaling in acute inflammation and neural differentiation induced by traumatic brain injury

(2020) *Biology*, 9 (9), art. no. 238, pp. 1-30.

DOI: 10.3390/biology9090238

D'amico, R., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.

Aliamides update: Palmitoylethanolamide and its formulations on management of peripheral neuropathic pain

(2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (15), art. no. 5330, pp. 1-27.

DOI: 10.3390/ijms21155330

Cordaro, M., Siracusa, R., Fusco, R., D'amico, R., Peritore, A.F., Gugliandolo, E., Genovese, T., Scuto, M., Crupi, R., Mandalari, G., Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Impellizzeri, D.



Cashew (*Anacardium occidentale* L.) nuts counteract oxidative stress and inflammation in an acute experimental model of carrageenan-induced paw edema  
(2020) *Antioxidants*, 9 (8), art. no. 660, pp. 1-19.  
DOI: 10.3390/antiox9080660

Fusco, R., Cordaro, M., Genovese, T., Impellizzeri, D., Siracusa, R., Gugliandolo, E., Peritore, A.F., D'amico, R., Crupi, R., Cuzzocrea, S., Paola, R.D.  
Adelmidrol: A new promising antioxidant and anti-inflammatory therapeutic tool in pulmonary fibrosis  
(2020) *Antioxidants*, 9 (7), art. no. 601, pp. 1-14.  
DOI: 10.3390/antiox9070601

Fusco, R., Siracusa, R., Genovese, T., Cuzzocrea, S., Paola, R.D.  
Focus on the role of NLRP3 inflammasome in diseases  
(2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (12), art. no. 4223, pp. 1-25.  
DOI: 10.3390/ijms21124223

Fusco, R., Siracusa, R., Peritore, A.F., Gugliandolo, E., Genovese, T., D'amico, R., Cordaro, M., Crupi, R., Mandalari, G., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.  
The role of cashew (*Anacardium occidentale* L.) nuts on an experimental model of painful degenerative joint disease  
(2020) *Antioxidants*, 9 (6), art. no. 511, pp. 1-12.  
DOI: 10.3390/antiox9060511

Peritore, A.F., Siracusa, R., Fusco, R., Gugliandolo, E., D'amico, R., Cordaro, M., Crupi, R., Genovese, T., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.  
Ultramicronized palmitoylethanolamide and paracetamol, a new association to relieve hyperalgesia and pain in a sciatic nerve injury model in rat  
(2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (10), art. no. 3509, .  
DOI: 10.3390/ijms21103509

Impellizzeri, D., Siracusa, R., Cordaro, M., Peritore, A.F., Gugliandolo, E., D'amico, R., Fusco, R., Crupi, R., Rizzarelli, E., Cuzzocrea, S., Vaccaro, S., Pulicetta, M., Greco, V., Sciuto, S., Schiavinato, A., Messina, L., Di Paola, R.  
Protective effect of a new hyaluronic acid -carnosine conjugate on the modulation of the inflammatory response in mice subjected to collagen-induced arthritis  
(2020) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 125, art. no. 110023, .  
DOI: 10.1016/j.biopha.2020.110023

Crupi, R., Palma, E., Siracusa, R., Fusco, R., Gugliandolo, E., Cordaro, M., Impellizzeri, D., De Caro, C., Calzetta, L., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.  
Protective Effect of Hydroxytyrosol Against Oxidative Stress Induced by the Ochratoxin in Kidney Cells: in vitro and in vivo Study  
(2020) *Frontiers in Veterinary Science*, 7, art. no. 136, .  
DOI: 10.3389/fvets.2020.00136

D'amico, R., Fusco, R., Cordaro, M., Siracusa, R., Peritore, A.F., Gugliandolo, E., Crupi, R., Scuto, M., Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Impellizzeri, D.  
Modulation of NLRP3 inflammasome through formyl peptide receptor 1 (Fpr-1) pathway as a new therapeutic target in bronchiolitis obliterans syndrome  
(2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (6), art. no. 2144, .

DOI: 10.3390/ijms21062144

Siracusa, R., Fusco, R., Peritore, A.F., Cordaro, M., D'amico, R., Genovese, T., Gugliandolo, E., Crupi, R., Smeriglio, A., Mandalari, G., Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Impellizzeri, D.

The antioxidant and anti-inflammatory properties of *Anacardium occidentale* L. Cashew nuts in a mouse model of colitis

(2020) *Nutrients*, 12 (3), art. no. 834, .

DOI: 10.3390/nu12030834

Cordaro, M., Scuto, M., Siracusa, R., D'amico, R., Filippo Peritore, A., Gugliandolo, E., Fusco, R., Crupi, R., Impellizzeri, D., Pozzebon, M., Alfonsi, D., Mattei, N., Marcolongo, G., Evangelista, M., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.

Effect of N-palmitoylethanolamine-oxazoline on comorbid neuropsychiatric disturbance associated with inflammatory bowel disease

(2020) *FASEB Journal*, 34 (3), pp. 4085-4106.

DOI: 10.1096/fj.201901584RR

Siracusa, R., Impellizzeri, D., Cordaro, M., Peritore, A.F., Gugliandolo, E., D'Amico, R., Fusco, R., Crupi, R., Rizzarelli, E., Cuzzocrea, S., Vaccaro, S., Pulicetta, M., Greco, V., Sciuto, S., Schiavinato, A., Messina, L., Paola, R.D.

The protective effect of new carnosine-hyaluronic acid conjugate on the inflammation and cartilage degradation in the experimental model of osteoarthritis

(2020) *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (4), art. no. 1324, .

DOI: 10.3390/app10041324

Crupi, R., Gugliandolo, E., Siracusa, R., Impellizzeri, D., Cordaro, M., Di Paola, R., Britti, D., Cuzzocrea, S.

N-acetyl-L-cysteine reduces *Leishmania amazonensis*-induced inflammation in BALB/c mice

(2020) *BMC Veterinary Research*, 16 (1), art. no. 13, .

DOI: 10.1186/s12917-020-2234-9

Fusco, R., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Matera, M.G., Page, C.

The cardiovascular effects of xanthines and selective PDE inhibitors: A risk–benefit analysis

(2020) *ERS Monograph*, 2020 (9781849841191), pp. 279-286.

DOI: 10.1183/2312508X.10028919

Menegazzi, M., Campagnari, R., Bertoldi, M., Crupi, R., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

Protective effect of epigallocatechin-3-gallate (EGCG) in diseases with uncontrolled immune activation: Could such a scenario be helpful to counteract COVID-19?

(2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (14), art. no. 5171, pp. 1-20.

DOI: 10.3390/ijms21145171

Peritore, A.F., Crupi, R., Scuto, M., Gugliandolo, E., Siracusa, R., Impellizzeri, D., Cordaro, M., D'amico, R., Fusco, R., Paola, R.D., Cuzzocrea, S.

The role of annexin A1 and formyl peptide receptor 2/3 signaling in chronic corticosterone-induced depression-like behaviors and impairment in hippocampal-dependent memory

(2020) *CNS and Neurological Disorders - Drug Targets*, 19 (1), pp. 27-43.

DOI: 10.2174/1871527319666200107094732

Rapa, S.F., Waltenberger, B., Di Paola, R., Adesso, S., Siracusa, R., Peritore, A.F., D'Amico, R., Autore, G., Cuzzocrea, S., Stuppner, H., Marzocco, S.

Plumericin prevents intestinal inflammation and oxidative stress in vitro and in vivo  
(2020) FASEB Journal, 34 (1), pp. 1576-1590.  
DOI: 10.1096/fj.201902040R

Crupi, R., Impellizzeri, D., Gugliandolo, E., Cordaro, M., Siracusa, R., Britti, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.  
Effect of Tempol, a Membrane-Permeable Free Radical Scavenger, on in Vitro Model of Eye Inflammation on Rabbit Corneal Cells  
(2019) Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, 35 (10), pp. 571-577.  
DOI: 10.1089/jop.2019.0016

Fusco, R., Siracusa, R., D'amico, R., Peritore, A.F., Cordaro, M., Gugliandolo, E., Crupi, R., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Paola, R.D.  
Melatonin plus folic acid treatment ameliorates reserpine-induced fibromyalgia: An evaluation of pain, oxidative stress, and inflammation  
(2019) Antioxidants, 8 (12), art. no. 628, .  
DOI: 10.3390/antiox8120628

Cordaro, M., Siracusa, R., Impellizzeri, D., D' Amico, R., Peritore, A.F., Crupi, R., Gugliandolo, E., Fusco, R., Di Paola, R., Schievano, C., Cuzzocrea, S.  
Safety and efficacy of a new micronized formulation of the ALIamide palmitoylglucosamine in preclinical models of inflammation and osteoarthritis pain  
(2019) Arthritis Research and Therapy, 21 (1), art. no. 254, .  
DOI: 10.1186/s13075-019-2048-y

Fusco, R., Scuto, M., Cordaro, M., D'Amico, R., Gugliandolo, E., Siracusa, R., Peritore, A.F., Crupi, R., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.  
N-palmitoylethanolamide-oxazoline protects against middle cerebral artery occlusion injury in diabetic rats by regulating the SIRT1 pathway  
(2019) International Journal of Molecular Sciences, 20 (19), art. no. 4845, .  
DOI: 10.3390/ijms20194845

Impellizzeri, D., Peritore, A.F., Cordaro, M., Gugliandolo, E., Siracusa, R., Crupi, R., D'Amico, R., Fusco, R., Evangelista, M., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.  
The neuroprotective effects of micronized PEA (PEA-m) formulation on diabetic peripheral neuropathy in mice  
(2019) FASEB Journal, 33 (10), pp. 11364-11380.  
DOI: 10.1096/fj.201900538R

Voisin, M.-B., Leoni, G., Woodfin, A., Loumagne, L., Patel, N.S.A., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Thiemermann, C., Perretti, M., Nourshargh, S.  
Neutrophil elastase plays a non-redundant role in remodeling the venular basement membrane and neutrophil diapedesis post-ischemia/reperfusion injury  
(2019) Journal of Pathology, 248 (1), pp. 88-102.  
DOI: 10.1002/path.5234

Impellizzeri, D., Siracusa, R., Cordaro, M., Crupi, R., Peritore, A.F., Gugliandolo, E., D'Amico, R., Petrosino, S., Evangelista, M., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.  
N-Palmitoylethanolamine-oxazoline (PEA-OXA): A new therapeutic strategy to reduce neuroinflammation, oxidative stress associated to vascular dementia in an experimental model of repeated bilateral common carotid arteries occlusion

(2019) *Neurobiology of Disease*, 125, pp. 77-91.  
DOI: 10.1016/j.nbd.2019.01.007

Di Paola, R., Fusco, R., Gugliandolo, E., D'Amico, R., Cordaro, M., Impellizzeri, D., Perretti, M., Cuzzocrea, S.

Formyl peptide receptor 1 signalling promotes experimental colitis in mice

(2019) *Pharmacological Research*, 141, pp. 591-601.

DOI: 10.1016/j.phrs.2019.01.041

Gentili, M., Ronchetti, S., Ricci, E., Di Paola, R., Gugliandolo, E., Cuzzocrea, S., Bereshchenko, O., Migliorati, G., Riccardi, C.

Selective CB2 inverse agonist JTE907 drives T cell differentiation towards a Treg cell phenotype and ameliorates inflammation in a mouse model of inflammatory bowel disease

(2019) *Pharmacological Research*, 141, pp. 21-31.

DOI: 10.1016/j.phrs.2018.12.005

D'amico, R., Fusco, R., Gugliandolo, E., Cordaro, M., Siracusa, R., Impellizzeri, D., Peritore, A.F., Crupi, R., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.

Effects of a new compound containing Palmitoylethanolamide and Baicalein in myocardial ischaemia/reperfusion injury in vivo

(2019) *Phytomedicine*, 54, pp. 27-42.

DOI: 10.1016/j.phymed.2018.09.191

Gugliandolo, E., Fusco, R., D'Amico, R., Peditto, M., Oteri, G., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Navarra, M.

Treatment with a flavonoid-rich fraction of bergamot juice improved lipopolysaccharide-induced periodontitis in rats

(2019) *Frontiers in Pharmacology*, 9, art. no. 1563, .

DOI: 10.3389/fphar.2018.01563

Gugliandolo, E., Fusco, R., Ginestra, G., D'Amico, R., Bisignano, C., Mandalari, G., Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Phd

Involvement of TLR4 and PPAR- $\alpha$  Receptors in Host Response and NLRP3 Inflammasome Activation, against Pulmonary Infection with *Pseudomonas Aeruginosa*

(2019) *Shock*, 51 (2), pp. 221-227.

DOI: 10.1097/SHK.0000000000001137

Lunardelli, M.L., Crupi, R., Siracusa, R., Cocuzza, G., Cordaro, M., Martini, E., Impellizzeri, D., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

Co-ultraPEALut: Role in preclinical and clinical delirium manifestations

(2019) *CNS and Neurological Disorders - Drug Targets*, 18 (7), pp. 530-554.

DOI: 10.2174/1871527318666190617162041

Soudry-Kochavi, L., Naraykin, N., Di Paola, R., Gugliandolo, E., Peritore, A., Cuzzocrea, S., Ziv, E., Nassar, T., Benita, S.

Pharmacodynamical effects of orally administered exenatide nanoparticles embedded in gastro-resistant microparticles

(2018) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 133, pp. 214-223.

DOI: 10.1016/j.ejpb.2018.10.013

Cordaro, M., Siracusa, R., Crupi, R., Impellizzeri, D., Peritore, A.F., D'Amico, R., Gugliandolo, E., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

2-Pentadecyl-2-Oxazoline Reduces Neuroinflammatory Environment in the MPTP Model of Parkinson Disease

(2018) *Molecular Neurobiology*, 55 (12), pp. 9251-9266.

DOI: 10.1007/s12035-018-1064-2

Riva, B., Griglio, A., Serafini, M., Cordero-Sanchez, C., Aprile, S., Di Paola, R., Gugliandolo, E., Alansary, D., Biocotino, I., Lim, D., Grosa, G., Galli, U., Niemeyer, B., Sorba, G., Canonico, P.L., Cuzzocrea, S., Genazzani, A.A., Piralì, T.

Pytriazoles, a Novel Class of Store-Operated Calcium Entry Modulators: Discovery, Biological Profiling, and in Vivo Proof-of-Concept Efficacy in Acute Pancreatitis

(2018) *Journal of Medicinal Chemistry*, 61 (21), pp. 9756-9783.

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.8b01512

Bartolucci, M.L., Marini, I., Bortolotti, F., Impellizzeri, D., Di Paola, R., Bruschetta, G., Crupi, R., Portelli, M., Militi, A., Oteri, G., Esposito, E., Cuzzocrea, S.

Micronized palmitoylethanolamide reduces joint pain and glial cell activation

(2018) *Inflammation Research*, 67 (10), pp. 891-901.

DOI: 10.1007/s00011-018-1179-y

Gugliandolo, E., D'Amico, R., Cordaro, M., Fusco, R., Siracusa, R., Crupi, R., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.

Effect of PEA-OXA on neuropathic pain and functional recovery after sciatic nerve crush 11 Medical and Health Sciences 1109 Neurosciences

(2018) *Journal of Neuroinflammation*, 15 (1), art. no. 264, .

DOI: 10.1186/s12974-018-1303-5

Impellizzeri, D., Siracusa, R., Cordaro, M., Peritore, A.F., Gugliandolo, E., Mancuso, G., Midiri, A., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

Therapeutic potential of dinitrobenzene sulfonic acid (DNBS)-induced colitis in mice by targeting IL-1 $\beta$  and IL-18

(2018) *Biochemical Pharmacology*, 155, pp. 150-161.

DOI: 10.1016/j.bcp.2018.06.029

Siracusa, R., Impellizzeri, D., Cordaro, M., Gugliandolo, E., Peritore, A.F., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

Topical application of adelmidrol + trans-traumatic acid enhances skin wound healing in a streptozotocin-induced diabetic mouse model

(2018) *Frontiers in Pharmacology*, 9 (AUG), art. no. 871, .

DOI: 10.3389/fphar.2018.00871

Ostardo, E., Impellizzeri, D., Cervigni, M., Porru, D., Sommariva, M., Cordaro, M., Siracusa, R., Fusco, R., Gugliandolo, E., Crupi, R., Schievano, C., Inferrera, A., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Urology Study Group

Adelmidrol + sodium hyaluronate in IC/BPS or conditions associated to chronic urothelial inflammation. A translational study

(2018) *Pharmacological Research*, 134, pp. 16-30.

DOI: 10.1016/j.phrs.2018.05.013

Fusco, R., D'amico, R., Cordaro, M., Gugliandolo, E., Siracusa, R., Peritore, A.F., Crupi, R., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.  
Absence of formyl peptide receptor 1 causes endometriotic lesion regression in a mouse model of surgically-induced endometriosis  
(2018) *Oncotarget*, 9 (59), pp. 31355-31366.  
DOI: 10.18632/oncotarget.25823

Fusco, R., Gugliandolo, E., Campolo, M., Evangelista, M., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.  
Correction: Effect of a new formulation of micronized and ultramicronized n-palmitoylethanolamine in a tibia fracture mouse model of complex regional pain syndrome(PLoS ONE (2017) 12:6 (e0178553) DOI: 10.1371/journal.pone.0178553)  
(2018) *PLoS ONE*, 13 (7), art. no. e0201501, .  
DOI: 10.1371/journal.pone.0201501

Gugliandolo, E., Fusco, R., D'Amico, R., Militi, A., Oteri, G., Wallace, J.L., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.  
Anti-inflammatory effect of ATB-352, a H<sub>2</sub>S –releasing ketoprofen derivative, on lipopolysaccharide-induced periodontitis in rats  
(2018) *Pharmacological Research*, 132, pp. 220-231.  
DOI: 10.1016/j.phrs.2017.12.022

Trovato Salinaro, A., Pennisi, M., Di Paola, R., Scuto, M., Crupi, R., Cambria, M.T., Ontario, M.L., Tomasello, M., Uva, M., Maiolino, L., Calabrese, E.J., Cuzzocrea, S., Calabrese, V.  
Neuroinflammation and neurohormesis in the pathogenesis of Alzheimer's disease and Alzheimer-linked pathologies: Modulation by nutritional mushrooms  
(2018) *Immunity and Ageing*, 15 (1), art. no. 8, .  
DOI: 10.1186/s12979-017-0108-1

di Paola, R., Fusco, R., Gugliandolo, E., D'Amico, R., Campolo, M., Latteri, S., Carughi, A., Mandalari, G., Cuzzocrea, S.  
The antioxidant activity of pistachios reduces cardiac tissue injury of acute ischemia/reperfusion (I/R) in diabetic streptozotocin (STZ)-induced hyperglycaemic rats  
(2018) *Frontiers in Pharmacology*, 9 (FEB), art. no. 51, .  
DOI: 10.3389/fphar.2018.00051

Calabrese, V., Santoro, A., Monti, D., Crupi, R., Di Paola, R., Latteri, S., Cuzzocrea, S., Zappia, M., Giordano, J., Calabrese, E.J., Franceschi, C.  
Aging and Parkinson's Disease: Inflammaging, neuroinflammation and biological remodeling as key factors in pathogenesis  
(2018) *Free Radical Biology and Medicine*, 115, pp. 80-91.  
DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.10.379

Crupi, R., Di Paola, R., Esposito, E., Cuzzocrea, S.  
Middle cerebral artery occlusion by an intraluminal suture method  
(2018) *Methods in Molecular Biology*, 1727, pp. 393-401.  
DOI: 10.1007/978-1-4939-7571-6\_31

Gugliandolo, E., D'Amico, R., Cordaro, M., Fusco, R., Siracusa, R., Crupi, R., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S., Di Paola, R.  
Neuroprotective effect of artesunate in experimental model of traumatic brain injury  
(2018) *Frontiers in Neurology*, 9, art. no. 590, .

DOI: 10.3389/fneur.2018.00590

Gugliandolo, E., Fusco, R., Biundo, F., D'Amico, R., Benedetto, F., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.  
Palmitoylethanolamide and Polydatin combination reduces inflammation and oxidative stress in  
vascular injury

(2017) *Pharmacological Research*, 123, pp. 83-92.

DOI: 10.1016/j.phrs.2017.06.014

Cordaro, M., Impellizzeri, D., Siracusa, R., Gugliandolo, E., Fusco, R., Inferrera, A., Esposito, E.,  
Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

Effects of a co-micronized composite containing palmitoylethanolamide and polydatin in an  
experimental model of benign prostatic hyperplasia

(2017) *Toxicology and Applied Pharmacology*, 329, pp. 231-240.

DOI: 10.1016/j.taap.2017.06.005

Britti, D., Crupi, R., Impellizzeri, D., Gugliandolo, E., Fusco, R., Schievano, C., Morittu, V.M.,  
Evangelista, M., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

A novel composite formulation of palmitoylethanolamide and quercetin decreases inflammation and  
relieves pain in inflammatory and osteoarthritic pain models

(2017) *BMC Veterinary Research*, 13 (1), art. no. 229, .

DOI: 10.1186/s12917-017-1151-z

Fusco, R., Gugliandolo, E., Biundo, F., Campolo, M., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

Inhibition of inflammasome activation improves lung acute injury induced by carrageenan in a  
mouse model of pleurisy

(2017) *FASEB Journal*, 31 (8), pp. 3497-3511.

DOI: 10.1096/fj.201601349R

Pennisi, M., Crupi, R., Di Paola, R., Ontario, M.L., Bella, R., Calabrese, E.J., Crea, R., Cuzzocrea,  
S., Calabrese, V.

Inflammasomes, hormesis, and antioxidants in neuroinflammation: Role of NRLP3 in Alzheimer  
disease

(2017) *Journal of Neuroscience Research*, 95 (7), pp. 1360-1372.

DOI: 10.1002/jnr.23986

Fusco, R., Gugliandolo, E., Campolo, M., Evangelista, M., Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

Effect of a new formulation of micronized and ultramicronized N-palmitoylethanolamine in a tibia  
fracture mouse model of complex regional pain syndrome

(2017) *PLoS ONE*, 12 (6), art. no. e0178553, .

DOI: 10.1371/journal.pone.0178553

Calabrese, V., Giordano, J., Crupi, R., Di Paola, R., Ruggieri, M., Bianchini, R., Ontario, M.L.,  
Cuzzocrea, S., Calabrese, E.J.

Hormesis, cellular stress response and neuroinflammation in schizophrenia: Early onset versus late  
onset state

(2017) *Journal of Neuroscience Research*, 95 (5), pp. 1182-1193.

DOI: 10.1002/jnr.23967

Travelli, C., Aprile, S., Rahimian, R., Grolla, A.A., Rogati, F., Bertolotti, M., Malagnino, F., Di  
Paola, R., Impellizzeri, D., Fusco, R., Mercalli, V., Massarotti, A., Stortini, G., Terrazzino, S., Del

Grosso, E., Fakhfour, G., Troiani, M.P., Alisi, M.A., Grosa, G., Sorba, G., Canonico, P.L., Orsomando, G., Cuzzocrea, S., Genazzani, A.A., Galli, U., Tron, G.C.  
Identification of Novel Triazole-Based Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (NAMPT) Inhibitors Endowed with Antiproliferative and Antiinflammatory Activity  
(2017) *Journal of Medicinal Chemistry*, 60 (5), pp. 1768-1792.  
DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b01392

Fusco, R., Cirmi, S., Gugliandolo, E., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Navarra, M.  
A flavonoid-rich extract of orange juice reduced oxidative stress in an experimental model of inflammatory bowel disease  
(2017) *Journal of Functional Foods*, 30, pp. 168-178.  
DOI: 10.1016/j.jff.2016.12.038

Paterniti, I., Campolo, M., Siracusa, R., Cordaro, M., Di Paola, R., Calabrese, V., Navarra, M., Cuzzocrea, S., Esposito, E.  
Liver X receptors activation, through TO901317 binding, reduces neuroinflammation in Parkinson's disease  
(2017) *PLoS ONE*, 12 (4), art. no. e0174470, .  
DOI: 10.1371/journal.pone.0174470

Bruschetta, G., Impellizzeri, D., Campolo, M., Casili, G., Paola, R.D., Paterniti, I., Esposito, E., Cuzzocrea, S.  
FeTPPS reduces secondary damage and improves neurobehavioral functions after traumatic brain injury  
(2017) *Frontiers in Neuroscience*, 11 (FEB), art. no. 6, .  
DOI: 10.3389/fnins.2017.00006

Cross, J., Stenton, G.R., Harwig, C., Szabo, C., Genovese, T., Di Paola, R., Esposito, E., Cuzzocrea, S., Mackenzie, L.F.  
AQX-1125, small molecule SHIP1 activator inhibits bleomycin-induced pulmonary fibrosis  
(2017) *British Journal of Pharmacology*, 174 (18), pp. 3045-3057.  
DOI: 10.1111/bph.13934

Di Paola, R., Fusco, R., Impellizzeri, D., Cordaro, M., Britti, D., Morittu, V.M., Evangelista, M., Cuzzocrea, S.  
Adelmidrol, in combination with hyaluronic acid, displays increased anti-inflammatory and analgesic effects against monosodium iodoacetate-induced osteoarthritis in rats  
(2016) *Arthritis Research and Therapy*, 18 (1), art. no. 291, .  
DOI: 10.1186/s13075-016-1189-5

Zaffini, R., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Menegazzi, M.  
PARP inhibition treatment in a nonconventional experimental mouse model of chronic asthma  
(2016) *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 389 (12), pp. 1301-1313.  
DOI: 10.1007/s00210-016-1294-7

Impellizzeri, D., Di Paola, R., Cordaro, M., Gugliandolo, E., Casili, G., Morittu, V.M., Britti, D., Esposito, E., Cuzzocrea, S.  
Adelmidrol, a palmitoylethanolamide analogue, as a new pharmacological treatment for the management of acute and chronic inflammation  
(2016) *Biochemical Pharmacology*, 119, pp. 27-41.  
DOI: 10.1016/j.bcp.2016.09.001



Di Paola, R., Fusco, R., Gugliandolo, E., Crupi, R., Evangelista, M., Granese, R., Cuzzocrea, S.  
Co-micronized palmitoylethanolamide/polydatin treatment causes endometriotic lesion regression  
in a rodent model of surgically induced endometriosis  
(2016) *Frontiers in Pharmacology*, 7 (OCT), art. no. 382, .  
DOI: 10.3389/fphar.2016.00382

Di Paola, R., Impellizzeri, D., Fusco, R., Cordaro, M., Siracusa, R., Crupi, R., Esposito, E.,  
Cuzzocrea, S.  
Ultramicronized palmitoylethanolamide (PEA-um®) in the treatment of idiopathic pulmonary  
fibrosis  
(2016) *Pharmacological Research*, 111, pp. 405-412.  
DOI: 10.1016/j.phrs.2016.07.010

Di Paola, R., Cordaro, M., Crupi, R., Siracusa, R., Campolo, M., Bruschetta, G., Fusco, R.,  
Pugliatti, P., Esposito, E., Cuzzocrea, S.  
Protective Effects of Ultramicronized Palmitoylethanolamide (PEA-um) In Myocardial Ischaemia  
And Reperfusion Injury In VIVO  
(2016) *Shock*, 46 (2), pp. 202-213.  
DOI: 10.1097/SHK.0000000000000578

Impellizzeri, D., Esposito, E., Di Paola, R., Ahmad, A., Campolo, M., Peli, A., Morittu, V.M.,  
Britti, D., Cuzzocrea, S.  
Erratum to Palmitoylethanolamide and luteolin ameliorate development of arthritis caused by  
injection of collagen type II in mice [*Arthritis Res Ther.* 2013;15: R192] doi: 10.1186/ar4382  
(2016) *Arthritis Research and Therapy*, 18 (1), art. no. 101, .  
DOI: 10.1186/s13075-016-0999-9

Trovato-Salinaro, A., Siracusa, R., Di Paola, R., Scuto, M., Fronte, V., Koverech, G., Luca, M.,  
Serra, A., Toscano, M.A., Petralia, A., Cuzzocrea, S., Calabrese, V.  
Redox modulation of cellular stress response and lipoxin A4 expression by *Coriolus versicolor* in  
rat brain: Relevance to Alzheimer's disease pathogenesis  
(2016) *NeuroToxicology*, 53, pp. 350-358.  
DOI: 10.1016/j.neuro.2015.09.012

Caltagirone, C., Cisari, C., Schievano, C., Di Paola, R., Cordaro, M., Bruschetta, G., Esposito, E.,  
Cuzzocrea, S., Ventura, F., Casaleggio, M., Leoni, V., Tassinari, T., Cipolli, P., Deinite, G.,  
Porcella, A., Clemente, S., Cornaggia, A., Ferlini, G., Ballotta, M., Zara, G., Vincenti, E., Mayer,  
F., Pecori, R., Quadrini, R., Proietti, R., Colognola, R.M., Topini, D., Tomaccini, D., Matteucci, P.,  
Milia, P., Terracciano, M.M., Senatore, R., Serra, S., Boccadamo, A., Lanzillotti, C., Di Quarto, G.,  
Russo, G., Del Priore, P., Colonna, F., Vastola, G., Gesualdi, M., Spinnato, M., Marano, P., Russo,  
S., Mantia, R.  
Co-ultramicronized Palmitoylethanolamide/Luteolin in the Treatment of Cerebral Ischemia: from  
Rodent to Man  
(2016) *Translational Stroke Research*, 7 (1), pp. 54-69.  
DOI: 10.1007/s12975-015-0440-8

Cordaro, M., Impellizzeri, D., Bruschetta, G., Siracusa, R., Crupi, R., Di Paola, R., Esposito, E.,  
Cuzzocrea, S.  
A novel protective formulation of Palmitoylethanolamide in experimental model of contrast agent  
induced nephropathy

(2016) *Toxicology Letters*, 240 (1), pp. 10-21.  
DOI: 10.1016/j.toxlet.2015.10.006

Paterniti, I., Impellizzeri, D., Di Paola, R., Navarra, M., Cuzzocrea, S., Esposito, E.  
Erratum to: A new co-ultramicrosized composite including palmitoylethanolamide and luteolin to prevent neuroinflammation in spinal cord injury [*Journal of Neuroinflammation*, 13, (2016) (128)]  
DOI: 10.1186/s12974-016-0593-8  
(2016) *Journal of Neuroinflammation*, 13 (1), art. no. 128, .  
DOI: 10.1186/s12974-016-0593-8

Trovato, A., Siracusa, R., Di Paola, R., Scuto, M., Ontario, M.L., Bua, O., Di Mauro, P., Toscano, M.A., Petralia, C.C.T., Maiolino, L., Serra, A., Cuzzocrea, S., Calabrese, V.  
Redox modulation of cellular stress response and lipoxin A4 expression by *Hericium Erinaceus* in rat brain: Relevance to Alzheimer's disease pathogenesis  
(2016) *Immunity and Ageing*, 13 (1), art. no. 23, .  
DOI: 10.1186/s12979-016-0078-8

Paterniti, I., Di Paola, R., Campolo, M., Siracusa, R., Cordaro, M., Bruschetta, G., Tremolada, G., Maestroni, A., Bandello, F., Esposito, E., Zerbini, G., Cuzzocrea, S.  
Palmitoylethanolamide treatment reduces retinal inflammation in streptozotocin-induced diabetic rats  
(2015) *European Journal of Pharmacology*, 769, pp. 313-323.  
DOI: 10.1016/j.ejphar.2015.11.035

Impellizzeri, D., Bruschetta, G., Di Paola, R., Ahmad, A., Campolo, M., Cuzzocrea, S., Esposito, E., Navarra, M.  
The anti-inflammatory and antioxidant effects of bergamot juice extract (BJe) in an experimental model of inflammatory bowel disease  
(2015) *Clinical Nutrition*, 34 (6), pp. 1146-1154.  
DOI: 10.1016/j.clnu.2014.11.012

Impellizzeri, D., Ahmad, A., Di Paola, R., Campolo, M., Navarra, M., Esposito, E., Cuzzocrea, S.  
Role of Toll like receptor 4 signaling pathway in the secondary damage induced by experimental spinal cord injury  
(2015) *Immunobiology*, 220 (9), pp. 1039-1049.  
DOI: 10.1016/j.imbio.2015.05.013

Impellizzeri, D., Bruschetta, G., Ahmad, A., Crupi, R., Siracusa, R., Di Paola, R., Paterniti, I., Prosdocimi, M., Esposito, E., Cuzzocrea, S.  
Effects of palmitoylethanolamide and silymarin combination treatment in an animal model of kidney ischemia and reperfusion  
(2015) *European Journal of Pharmacology*, 762, pp. 136-149.  
DOI: 10.1016/j.ejphar.2015.05.010

Impellizzeri, D., Ahmad, A., Bruschetta, G., Di Paola, R., Crupi, R., Paterniti, I., Esposito, E., Cuzzocrea, S.  
The anti-inflammatory effects of palmitoylethanolamide (PEA) on endotoxin-induced uveitis in rats  
(2015) *European Journal of Pharmacology*, 761, pp. 28-35.  
DOI: 10.1016/j.ejphar.2015.04.025

Impellizzeri, D., Campolo, M., Di Paola, R., Bruschetta, G., De Stefano, D., Esposito, E., Cuzzocrea, S.

Ultramicronized palmitoylethanolamide reduces inflammation in a Th1-mediated model of colitis (2015) *European Journal of Inflammation*, 13 (1), pp. 14-31.

DOI: 10.1177/1721727X15575869

Macchi, B., Paola, R.D., Marino-Merlo, F., Felice, M.R., Cuzzocrea, S., Mastino, A.

Inflammatory and cell death pathways in brain and peripheral blood in Parkinson's disease (2015) *CNS and Neurological Disorders - Drug Targets*, 14 (3), pp. 313-324.

DOI: 10.2174/1871527314666150225124928

Campolo, M., Esposito, E., Ahmad, A., Di Paola, R., Paterniti, I., Cordaro, M., Bruschetta, G., Wallace, J.L., Cuzzocrea, S.

Hydrogen sulfide-releasing cyclooxygenase inhibitor ATB-346 enhances motor function and reduces cortical lesion volume following traumatic brain injury in mice

(2014) *Journal of Neuroinflammation*, 11 (1), art. no. 196, .

DOI: 10.1186/s12974-014-0196-1

Butturini, E., Di Paola, R., Suzuki, H., Paterniti, I., Ahmad, A., Mariotto, S., Cuzzocrea, S.

Costunolide and Dehydrocostuslactone, two natural sesquiterpene lactones, ameliorate the inflammatory process associated to experimental pleurisy in mice

(2014) *European Journal of Pharmacology*, 730 (1), pp. 107-115.

DOI: 10.1016/j.ejphar.2014.02.031

Paterniti, I., Impellizzeri, D., Di Paola, R., Esposito, E., Gladman, S., Yip, P., Priestley, J.V., Michael-Titus, A.T., Cuzzocrea, S.

Docosahexaenoic acid attenuates the early inflammatory response following spinal cord injury in mice: In-vivo and in-vitro studies

(2014) *Journal of Neuroinflammation*, 11, art. no. 6, .

DOI: 10.1186/1742-2094-11-6

Impellizzeri, D., Di Paola, R., Ahmad, A., Crupi, R., Paterniti, I., Campolo, M., Bruschetta, G., Clemente, S., Esposito, E., Cuzzocrea, S.

N-palmitoylethanolamine administration ameliorates the clinical manifestation and progression of experimental autoimmune encephalomyelitis in rodents

(2014) *European Journal of Inflammation*, 12 (2), pp. 373-388.

DOI: 10.1177/1721727X1401200216

Cornelius, C., Koverech, G., Crupi, R., Di Paola, R., Koverech, A., Lodato, F., Scuto, M., Salinaro, A.T., Cuzzocrea, S., Calabrese, E.J., Calabrese, V.

Osteoporosis and Alzheimer pathology: Role of cellular stress response and hormetic redox signaling in aging and bone remodeling

(2014) *Frontiers in Pharmacology*, 5 JUN, art. no. 00120, .

DOI: 10.3389/fphar.2014.00120

Impellizzeri, D., Esposito, E., Di Paola, R., Ahmad, A., Campolo, M., Peli, A., Morittu, V.M., Britti, D., Cuzzocrea, S.

Palmitoylethanolamide and luteolin ameliorate development of arthritis caused by injection of collagen type II in mice

(2013) *Arthritis Research and Therapy*, 15 (6), art. no. 4055, .

DOI: 10.1186/ar4382

Magnone, M., Scarfi, S., Sturla, L., Guida, L., Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Bruzzone, S., Salis, A., De Flora, A., Zocchi, E.

Fluridone as a new anti-inflammatory drug

(2013) *European Journal of Pharmacology*, 720 (1-3), pp. 7-15.

DOI: 10.1016/j.ejphar.2013.10.058

Campolo, M., Esposito, E., Ahmad, A., Di Paola, R., Wallace, J.L., Cuzzocrea, S.

A hydrogen sulfide-releasing cyclooxygenase inhibitor markedly accelerates recovery from experimental spinal cord injury

(2013) *FASEB Journal*, 27 (11), pp. 4489-4499.

DOI: 10.1096/fj.13-234716

Cornelius, C., Graziano, A., Perrotta, R., Paola, R.D., Cuzzocrea, S., Calabrese, E.J., Calabrese, V. Cellular Stress Response, Hormesis, and Vitagens in Aging and Longevity: Role of mitochondrial "Chi"

(2013) *Inflammation, Advancing Age and Nutrition: Research and Clinical Interventions*, pp. 309-321.

DOI: 10.1016/B978-0-12-397803-5.00026-5

Paterniti, I., Impellizzeri, D., Di Paola, R., Navarra, M., Cuzzocrea, S., Esposito, E.

A new co-ultramicrosized composite including palmitoylethanolamide and luteolin to prevent neuroinflammation in spinal cord injury

(2013) *Journal of Neuroinflammation*, 10, art. no. 858, .

DOI: 10.1186/1742-2094-10-91

Crupi, R., Paterniti, I., Campolo, M., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Esposito, E.

Exogenous T3 administration provides neuroprotection in a murine model of traumatic brain injury

(2013) *Pharmacological Research*, 70 (1), pp. 80-89.

DOI: 10.1016/j.phrs.2012.12.009

Campolo, M., Paola, R.D., Impellizzeri, D., Crupi, R., Morittu, V.M., Procopio, A., Perri, E., Britti, D., Peli, A., Esposito, E., Cuzzocrea, S.

Effects of a polyphenol present in olive oil, oleuropein aglycone, in a murine model of intestinal ischemia/reperfusion injury

(2013) *Journal of Leukocyte Biology*, 93 (2), pp. 277-287.

DOI: 10.1189/jlb.0712317

Di Paola, R., Genovese, T., Impellizzeri, D., Ahmad, A., Cuzzocrea, S., Esposito, E.

The renal injury and inflammation caused by ischemia-reperfusion are reduced by genetic inhibition of TNF- $\alpha$ R1: A comparison with infliximab treatment

(2013) *European Journal of Pharmacology*, 700 (1-3), pp. 134-146.

DOI: 10.1016/j.ejphar.2012.11.066

Bisignano, C., Esposito, E., Filocamo, A., Impellizzeri, D., Di Paola, R., Mandalari, G., Cuzzocrea, S.

Effect of almond skins on a lung injury model elicited by multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*

(2013) *European Journal of Inflammation*, 11 (2), pp. 511-519.

DOI: 10.1177/1721727X1301100220

- Di Paola, R., Impellizzeri, D., Mondello, P., Velardi, E., Aloisi, C., Cappellani, A., Esposito, E., Cuzzocrea, S.  
Palmitoylethanolamide reduces early renal dysfunction and injury caused by experimental ischemia and reperfusion in mice  
(2012) *Shock*, 38 (4), pp. 356-366.  
DOI: 10.1097/SHK.0b013e318267bbb9
- di Paola, R., Impellizzeri, D., Torre, A., Mazzon, E., Cappellani, A., Faggio, C., Esposito, E., Trischitta, F., Cuzzocrea, S.  
Effects of palmitoylethanolamide on intestinal injury and inflammation caused by ischemia-reperfusion in mice  
(2012) *Journal of Leukocyte Biology*, 91 (6), pp. 911-920.  
DOI: 10.1189/jlb.0911485
- Impellizzeri, D., Esposito, E., Mazzon, E., Paterniti, I., Di Paola, R., Bramanti, P., Morittu, V.M., Procopio, A., Perri, E., Britti, D., Cuzzocrea, S.  
The effects of a polyphenol present in olive oil, oleuropein aglycone, in an experimental model of spinal cord injury in mice  
(2012) *Biochemical Pharmacology*, 83 (10), pp. 1413-1426.  
DOI: 10.1016/j.bcp.2012.02.001
- Mazzon, E., Impellizzeri, D., Di Paola, R., Paterniti, I., Esposito, E., Cappellani, A., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Effects of mitogen-activated protein kinase signaling pathway inhibition on the development of cerulein-induced acute pancreatitis in mice  
(2012) *Pancreas*, 41 (4), pp. 560-570.  
DOI: 10.1097/MPA.0b013e31823acd56
- Calabrese, V., Cornelius, C., Dinkova-Kostova, A.T., Iavicoli, I., Di Paola, R., Koverech, A., Cuzzocrea, S., Rizzarelli, E., Calabrese, E.J.  
Cellular stress responses, hormetic phytochemicals and vitagenes in aging and longevity  
(2012) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 1822 (5), pp. 753-783.  
DOI: 10.1016/j.bbadis.2011.11.002
- Ahmad, A., Mondello, S., Di Paola, R., Mazzon, E., Esposito, E., Catania, M.A., Italiano, D., Mondello, P., Aloisi, C., Cuzzocrea, S.  
Protective effect of apocynin, a NADPH-oxidase inhibitor, against contrast-induced nephropathy in the diabetic rats: A comparison with n-acetylcysteine  
(2012) *European Journal of Pharmacology*, 674 (2-3), pp. 397-406.  
DOI: 10.1016/j.ejphar.2011.10.041
- Impellizzeri, D., Mazzon, E., Di Paola, R., Galuppo, M., Bramanti, P., Zhang, J., Bobb, K., Monie, D., Meshulam, J., Sliskovic, D.R., Cuzzocrea, S.  
PBS-1086, A rel inhibitor of NF- $\kappa$ B, ameliorates collagen-induced arthritis in mice  
(2012) *European Journal of Inflammation*, 10 (1), pp. 51-59.  
DOI: 10.1177/1721727X1201000106
- Di Paola, R., Briguglio, F., Paterniti, I., Mazzon, E., Oteri, G., Militi, D., Cordasco, G., Cuzzocrea, S.  
Emerging role of PPAR- $\beta/\delta$  in inflammatory process associated to experimental periodontitis  
(2011) *Mediators of Inflammation*, 2011, art. no. 787159, .

DOI: 10.1155/2011/787159

Impellizzeri, D., Esposito, E., Mazzon, E., Paterniti, I., Di Paola, R., Morittu, V.M., Procopio, A., Britti, D., Cuzzocrea, S.

Oleuropein aglycone, an olive oil compound, ameliorates development of arthritis caused by injection of collagen type II in mice

(2011) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 339 (3), pp. 859-869.

DOI: 10.1124/jpet.111.182808

Di Paola, R., Impellizzeri, D., Salinaro, A.T., Mazzon, E., Bellia, F., Cavallaro, M., Cornelius, C., Vecchio, G., Calabrese, V., Rizzarelli, E., Cuzzocrea, S.

Administration of carnosine in the treatment of acute spinal cord injury

(2011) *Biochemical Pharmacology*, 82 (10), pp. 1478-1489.

DOI: 10.1016/j.bcp.2011.07.074

Mazzon, E., Esposito, E., Impellizzeri, D., Di Paola, R., Melani, A., Bramanti, P., Pedata, F., Cuzzocrea, S.

CGS 21680, an Agonist of the Adenosine (A<sub>2A</sub>) receptor, reduces progression of murine type II collagen-induced arthritis

(2011) *Journal of Rheumatology*, 38 (10), pp. 2119-2129.

DOI: 10.3899/jrheum.110111

Impellizzeri, D., Di Paola, R., Esposito, E., Mazzon, E., Paterniti, I., Melani, A., Bramanti, P., Pedata, F., Cuzzocrea, S.

CGS 21680, an agonist of the adenosine (A<sub>2A</sub>) receptor, decreases acute lung inflammation

(2011) *European Journal of Pharmacology*, 668 (1-2), pp. 305-316.

DOI: 10.1016/j.ejphar.2011.06.049

Galuppo, M., Nocentini, G., Mazzon, E., Ronchetti, S., Esposito, E., Riccardi, L., Di Paola, R., Bruscoli, S., Riccardi, C., Cuzzocrea, S.

GITR gene deletion and gitr-fc soluble protein administration inhibit multiple organ failure induced by zymosan

(2011) *Shock*, 36 (3), pp. 263-271.

DOI: 10.1097/SHK.0b013e3182262c48

Esposito, E., Paterniti, I., Mazzon, E., Genovese, T., Di Paola, R., Galuppo, M., Cuzzocrea, S.

Effects of palmitoylethanolamide on release of mast cell peptidases and neurotrophic factors after spinal cord injury

(2011) *Brain, Behavior, and Immunity*, 25 (6), pp. 1099-1112.

DOI: 10.1016/j.bbi.2011.02.006

Impellizzeri, D., Esposito, E., Mazzon, E., Paterniti, I., Di Paola, R., Bramanti, P., Morittu, V.M., Procopio, A., Britti, D., Cuzzocrea, S.

The effects of oleuropein aglycone, an olive oil compound, in a mouse model of carrageenan-induced pleurisy

(2011) *Clinical Nutrition*, 30 (4), pp. 533-540.

DOI: 10.1016/j.clnu.2011.02.004

Impellizzeri, D., Mazzon, E., Di Paola, R., Paterniti, I., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

Effect of NADPH-oxidase inhibitors in the experimental model of zymosan-induced shock in mice

(2011) *Free Radical Research*, 45 (7), pp. 820-834.

DOI: 10.3109/10715762.2011.581667

Mazzon, E., Esposito, E., Di Paola, R., Impellizzeri, D., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Olprinone, a specific phosphodiesterase (PDE)-III inhibitor, reduces the development of multiple organ dysfunction syndrome in mice  
(2011) *Pharmacological Research*, 64 (1), pp. 68-79.  
DOI: 10.1016/j.phrs.2010.12.010

Galuppo, M., Esposito, E., Mazzon, E., Di Paola, R., Paterniti, I., Impellizzeri, D., Cuzzocrea, S.  
MEK inhibition suppresses the development of lung fibrosis in the bleomycin model  
(2011) *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 384 (1), pp. 21-37.  
DOI: 10.1007/s00210-011-0637-7

Rinaldi, B., Cuzzocrea, S., Donniacuo, M., Capuano, A., Di Palma, D., Imperatore, F., Mazzon, E., Di Paola, R., Sodano, L., Rossi, F.  
Hyperbaric oxygen therapy reduces the toll-like receptor signaling pathway in multiple organ failures  
(2011) *Intensive Care Medicine*, 37 (7), pp. 1110-1119.  
DOI: 10.1007/s00134-011-2241-1

Esposito, E., Mondello, S., Di Paola, R., Mazzon, E., Italiano, D., Paterniti, I., Mondello, P., Aloisi, C., Cuzzocrea, S.  
Glutamine contributes to ameliorate inflammation after renal ischemia/reperfusion injury in rats  
(2011) *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 383 (5), pp. 493-508.  
DOI: 10.1007/s00210-011-0610-5

Paola, R.D.I., Oteri, G., Mazzon, E., Crisafulli, C., Galuppo, M., Toso, R.D.A.L., Pressi, G., Cordasco, G., Cuzzocrea, S.  
Effects of verbascoside, biotechnologically purified by *Syringa vulgaris* plant cell cultures, in a rodent model of periodontitis  
(2011) *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 63 (5), pp. 707-717.  
DOI: 10.1111/j.2042-7158.2011.01262.x

Di Paola, R., Talero, E., Galuppo, M., Mazzon, E., Bramanti, P., Motilva, V., Cuzzocrea, S.  
Adrenomedullin in inflammatory process associated with experimental pulmonary fibrosis  
(2011) *Respiratory Research*, 12, art. no. 41, .  
DOI: 10.1186/1465-9921-12-41

Mandalari, G., Genovese, T., Bisignano, C., Mazzon, E., Wickham, M.S.J., Di Paola, R., Bisignano, G., Cuzzocrea, S.  
Neuroprotective effects of almond skins in experimental spinal cord injury  
(2011) *Clinical Nutrition*, 30 (2), pp. 221-233.  
DOI: 10.1016/j.clnu.2010.08.002

Impellizzeri, D., Esposito, E., Mazzon, E., Paterniti, I., Di Paola, R., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Effect of apocynin, a NADPH oxidase inhibitor, on acute lung inflammation  
(2011) *Biochemical Pharmacology*, 81 (5), pp. 636-648.  
DOI: 10.1016/j.bcp.2010.12.006

Galuppo, M., Nocentini, G., Mazzon, E., Ronchetti, S., Esposito, E., Riccardi, L., Sportoletti, P., Di Paola, R., Bruscoli, S., Riccardi, C., Cuzzocrea, S.

The glucocorticoid-induced TNF receptor family-related protein (GITR) is critical to the development of acute pancreatitis in mice  
(2011) *British Journal of Pharmacology*, 162 (5), pp. 1186-1201.  
DOI: 10.1111/j.1476-5381.2010.01123.x

Di Paola, R., Mazzon, E., Paterniti, I., Impellizzeri, D., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Olprinone, a PDE3 inhibitor, modulates the inflammation associated with myocardial ischemia-reperfusion injury in rats  
(2011) *European Journal of Pharmacology*, 650 (2-3), pp. 612-620.  
DOI: 10.1016/j.ejphar.2010.10.043

Di Paola, R., Mazzon, E., Paterniti, I., Impellizzeri, D., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Apocynin, a plant-derived drug, might be useful in the treatment of myocardial ischemia reperfusion injury in rat hearts  
(2011) *European Journal of Inflammation*, 9 (2), pp. 157-168.  
DOI: 10.1177/1721727X1100900210

Cuzzocrea, S., Briguglio, E., Di Paola, R., Paterniti, I., Mazzon, E., Oteri, G., Cordasco, G.  
WY-14643, a potent peroxisome proliferator activator receptor- $\alpha$  PPAR- $\alpha$  agonist ameliorates the inflammatory process associated to experimental periodontitis  
(2010) *PPAR Research*, art. no. 193019, . DOI: 10.1155/2010/193019

Genovese, T., Paterniti, I., Mazzon, E., Esposito, E., Di Paola, R., Galuppo, M., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Efficacy of treatment with verbascoside, biotechnologically produced by *Syringa vulgaris* plant cell cultures in an experimental mice model of spinal cord trauma  
(2010) *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 382 (4), pp. 331-345.  
DOI: 10.1007/s00210-010-0537-2

Di Paola, R., Esposito, E., Mazzon, E., Paterniti, I., Galuppo, M., Cuzzocrea, S.  
GW0742, a selective PPAR- $\beta/\delta$  agonist, contributes to the resolution of inflammation after gut ischemia/reperfusion injury  
(2010) *Journal of Leukocyte Biology*, 88 (2), pp. 291-301.  
DOI: 10.1189/jlb.0110053

Paterniti, I., Mazzon, E., Emanuela, E., Paola, R.D., Galuppo, M., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Modulation of inflammatory response after spinal cord trauma with deferoxamine, an iron chelator  
(2010) *Free Radical Research*, 44 (6), pp. 694-709.  
DOI: 10.3109/10715761003742993

Di Paola, R., Melani, A., Esposito, E., Mazzon, E., Paterniti, I., Bramanti, P., Pedata, F., Cuzzocrea, S.  
Adenosine a2a receptor-selective stimulation reduces signaling pathways involved in the development of intestine ischemia and reperfusion injury  
(2010) *Shock*, 33 (5), pp. 541-551.  
DOI: 10.1097/SHK.0b013e3181c997dd

Paterniti, I., Esposito, E., Mazzon, E., Galuppo, M., Di Paola, R., Bramanti, P., Kapoor, A., Thiemermann, C., Cuzzocrea, S.  
Evidence for the role of peroxisome proliferator-activated receptor- $\beta/\delta$  in the development of spinal cord injury[S]



(2010) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 333 (2), pp. 465-477.  
DOI: 10.1124/jpet.110.165605

Di Paola, R., Crisafulli, C., Mazzon, E., Esposito, E., Paterniti, I., Galuppo, M., Genovese, T., Thiernemann, C., Cuzzocrea, S.  
GW0742, A high-affinity PPAR- $\beta/\delta$  agonist, inhibits acute lung injury in mice  
(2010) *Shock*, 33 (4), pp. 426-435.  
DOI: 10.1097/SHK.0b013e3181b8f2fb

Genovese, T., Melani, A., Esposito, E., Paterniti, I., Mazzon, E., Di Paola, R., Bramanti, P., Linden, J., Pedata, F., Cuzzocrea  
Adenosine A2a receptor agonists reduce the apoptosis in an experimental model of spinal cord trauma (Biological Regulators and Homeostatical Agents (73))  
(2010) *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 24 (2), p. 228.

Galuppo, M., Di Paola, R., Mazzon, E., Genovese, T., Crisafulli, C., Paterniti, I., Cuzzocrea, E., Bramanti, P., Kapoor, A., Thiernemann, C., Cuzzocrea, S.  
Role of PPAR- $\delta$  in the development of zymosan-induced multiple organ failure: An experiment mice study  
(2010) *Journal of Inflammation*, 7, art. no. 12, .  
DOI: 10.1186/1476-9255-7-12

Di Paola, R., Galuppo, M., Mazzon, E., Paterniti, I., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
PD98059, a specific MAP kinase inhibitor, attenuates multiple organ dysfunction syndrome/failure (MODS) induced by zymosan in mice  
(2010) *Pharmacological Research*, 61 (2), pp. 175-187.  
DOI: 10.1016/j.phrs.2009.09.008

Paterniti, I., Genovese, T., Mazzon, E., Crisafulli, C., Di Paola, R., Galuppo, M., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Liver X receptor agonist treatment regulates inflammatory response after spinal cord trauma  
(2010) *Journal of Neurochemistry*, 112 (3), pp. 611-624.  
DOI: 10.1111/j.1471-4159.2009.06471.x

Crisafulli, C., Di Paola, R., Mazzon, E., Paterniti, I., Galuppo, M., Genovese, T., Bramanti, P., Cappellani, A., Cuzzocrea, S.  
Liver X receptor agonist treatment reduced splanchnic ischemia and reperfusion injury  
(2010) *Journal of Leukocyte Biology*, 87 (2), pp. 309-321.  
DOI: 10.1189/jlb.0609438

Di Paola, R., Mazzon, E., Galuppo, M., Esposito, E., Bramanti, P., Fink, M.P., Cuzzocrea, S.  
Ethyl pyruvate therapy attenuates experimental severe arthritis caused by type II collagen (CII) in the mouse (CIA).  
(2010) *International journal of immunopathology and pharmacology*, 23 (4), pp. 1087-1098.  
DOI: 10.1177/039463201002300413

Di Paola, R., Esposito, E., Mazzon, E., Caminiti, R., Toso, R.D., Pressi, G., Cuzzocrea, S.  
3,5-Dicaffeoyl-4-malonylquinic acid reduced oxidative stress and inflammation in a experimental model of inflammatory bowel disease  
(2010) *Free Radical Research*, 44 (1), pp. 74-89.

DOI: 10.3109/10715760903300709

Galuppo, M., Di Paola, R., Mazzon, E., Esposito, E., Paterniti, I., Kapoor, A., Thiemermann, C., Cuzzocrea, S.

GW0742, a high affinity PPAR- $\beta/\delta$  agonist reduces lung inflammation induced by bleomycin instillation in mice.

(2010) *International journal of immunopathology and pharmacology*, 23 (4), pp. 1033-1046.

DOI: 10.1177/039463201002300408

Genovese, T., Melani, A., Esposito, E., Paterniti, I., Mazzon, E., Di Paola, R., Bramanti, P., Linden, J., Pedata, F., Cuzzocrea, S.

Selective adenosine A2A receptor agonists reduce the apoptosis in an experimental model of spinal cord trauma

(2010) *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 24 (1), pp. 73-86.

Genovese, T., Melani, A., Esposito, E., Mazzon, E., Di Paola, R., Bramanti, P., Pedata, F., Cuzzocrea, S.

The selective adenosine A2A receptor agonist CGS 21680 reduces JNK MAPK activation in oligodendrocytes in injured spinal cord

(2009) *Shock*, 32 (6), pp. 578-585.

DOI: 10.1097/SHK.0b013e3181a20792

Crisafulli, C., Bruscoli, S., Esposito, E., Mazzon, E., Di Paola, R., Genovese, T., Bramanti, P., Migliorati, G., Cuzzocrea, S.

PPAR- $\alpha$  contributes to the anti-inflammatory activity of 17 $\beta$ -estradiol

(2009) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 331 (3), pp. 796-807.

DOI: 10.1124/jpet.109.156646

Babu, B.I., Malleo, G., Genovese, T., Mazzon, E., Di Paola, R., Crisafulli, C., Caminiti, R., Siriwardena, A.K., Cuzzocrea, S.

Green tea polyphenols ameliorate pancreatic injury in cerulein-induced murine acute pancreatitis

(2009) *Pancreas*, 38 (8), pp. 954-967.

DOI: 10.1097/MPA.0b013e3181b28d11

De Palma, C., Di Paola, R., Perrotta, C., Mazzon, E., Cattaneo, D., Trabucchi, E., Cuzzocrea, S., Clementi, E.

Ibuprofen-arginine generates nitric oxide and has enhanced anti-inflammatory effects

(2009) *Pharmacological Research*, 60 (4), pp. 221-228.

DOI: 10.1016/j.phrs.2009.06.002

Mondello, S., Mazzon, E., Di Paola, R., Crisafulli, C., Mondello, P., Buemi, M., Aloisi, C., Cuzzocrea, S.

Thalidomide suppresses sclerosing encapsulating peritonitis in a rat experimental model

(2009) *Shock*, 32 (3), pp. 332-339.

DOI: 10.1097/SHK.0b013e3181994974

Paterniti, I., Genovese, T., Crisafulli, C., Mazzon, E., Di Paola, R., Galuppo, M., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

Treatment with green tea extract attenuates secondary inflammatory response in an experimental model of spinal cord trauma

(2009) *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 380 (2), pp. 179-192.

DOI: 10.1007/s00210-009-0414-z

Genovese, T., Esposito, E., Mazzon, E., Di Paola, R., Meli, R., Caminiti, R., Bramanti, P., Fink, M.P., Cuzzocrea, S.

Beneficial effects of ethyl pyruvate in a mouse model of spinal cord injury

(2009) *Shock*, 32 (2), pp. 217-227.

DOI: 10.1097/SHK.0b013e31818d4073

Marino, A., Di Paola, R., Crisafulli, C., Mazzon, E., Morabito, R., Paterniti, I., Galuppo, M., Genovese, T., La Spada, G., Cuzzocrea, S.

Protective effect of melatonin against the inflammatory response elicited by crude venom from isolated nematocysts of *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa)

(2009) *Journal of Pineal Research*, 47 (1), pp. 56-69.

DOI: 10.1111/j.1600-079X.2009.00688.x

Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Di Paola, R., Murthy, K., Neville, L., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

Effects of a metalloporphyrinic peroxynitrite decomposition catalyst, ww-85, in a mouse model of spinal cord injury

(2009) *Free Radical Research*, 43 (7), pp. 631-645.

DOI: 10.1080/10715760902954126

Mazzon, E., Esposito, E., Di Paola, R., Riccardi, L., Caminiti, R., Dal Toso, R., Pressi, G., Cuzzocrea, S.

Effects of verbascoside biotechnologically produced by *Syringa vulgaris* plant cell cultures in a rodent model of colitis

(2009) *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 380 (1), pp. 79-94.

DOI: 10.1007/s00210-009-0400-5

Cuzzocrea, S., Deigner, H.-P., Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Crisafulli, C., Di Paola, R., Bramanti, P., Matuschak, G., Salvemini, D.

Inhibition of ceramide biosynthesis ameliorates pathological consequences of spinal cord injury

(2009) *Shock*, 31 (6), pp. 634-644.

DOI: 10.1097/SHK.0b013e3181891396

Genovese, T., Esposito, E., Mazzon, E., Crisafulli, C., Paterniti, I., Di Paola, R., Galuppo, M., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

PPAR- $\alpha$  modulate the anti-inflammatory effect of glucocorticoids in the secondary damage in experimental spinal cord trauma

(2009) *Pharmacological Research*, 59 (5), pp. 338-350.

DOI: 10.1016/j.phrs.2009.01.018

Genovese, T., Menegazzi, M., Mazzon, E., Crisafulli, C., Di Paola, R., Dal Bosco, M., Zou, Z., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.

Glycyrrhizin reduces secondary inflammatory process after spinal cord compression injury in mice

(2009) *Shock*, 31 (4), pp. 367-375.

DOI: 10.1097/SHK.0b013e3181833b08

Di Paola, R., Menegazzi, M., Mazzon, E., Genovese, T., Crisafulli, C., Dal Bosco, M., Zou, Z., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.

Protective effects of glycyrrhizin in a gut hypoxia (ischemia)- reoxygenation (reperfusion) model

(2009) *Intensive Care Medicine*, 35 (4), pp. 687-697.  
DOI: 10.1007/s00134-008-1334-y

Rossi, A., Di Paola, R., Mazzon, E., Genovese, T., Caminiti, R., Bramanti, P., Pergola, C., Koeberle, A., Werz, O., Sautebin, L., Cuzzocrea, S.  
Myrtucommulone from *myrtus communis* exhibits potent antiinflammatory effectiveness in vivo  
(2009) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 329 (1), pp. 76-86.  
DOI: 10.1124/jpet.108.143214

Genovese, T., Esposito, E., Mazzon, E., Di Paola, R., Caminiti, R., Bramanti, P., Cappelani, A., Cuzzocrea, S.  
Absence of endogenous interleukin-10 enhances secondary inflammatory process after spinal cord compression injury in mice  
(2009) *Journal of Neurochemistry*, 108 (6), pp. 1360-1372.  
DOI: 10.1111/j.1471-4159.2009.05899.x

Di Paola, R., Esposito, E., Mazzon, E., Riccardi, L., Caminiti, R., Dal Toso, R., Pressi, G., Cuzzocrea, S.  
Teuplioside, a phenylpropanoid glycosides of *Ajuga reptans*, biotechnologically produced by IRBN22 plant cell line, exerts beneficial effects on a rodent model of colitis  
(2009) *Biochemical Pharmacology*, 77 (5), pp. 845-857.  
DOI: 10.1016/j.bcp.2008.11.010

Riccardi, L., Mazzon, E., Bruscoli, S., Esposito, E., Crisafulli, C., Paola, R.D., Caminiti, R., Riccardi, C., Cuzzocrea, S.  
Peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  modulates the anti-inflammatory effect of glucocorticoids in a model of inflammatory bowel disease in mice  
(2009) *Shock*, 31 (3), pp. 308-316.  
DOI: 10.1097/SHK.0b013e31818339e7

Mondello, S., Mazzon, E., Di Paola, R., Crisafulli, C., Italiano, D., Buemi, M., Aloisi, C., Cuzzocrea, S.  
Erythropoietin suppresses peritoneal fibrosis in rat experimental model  
(2009) *European Journal of Pharmacology*, 604 (1-3), pp. 138-149.  
DOI: 10.1016/j.ejphar.2008.11.039

Patel, N.S.A., Di Paola, R., Mazzon, E., Britti, D., Thiemermann, C., Cuzzocrea, S.  
Peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  contributes to the resolution of inflammation after renal ischemia/reperfusion injury  
(2009) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 328 (2), pp. 635-643.  
DOI: 10.1124/jpet.108.146191

Cuzzocrea, S., Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Crisafulli, C., Paola, R.D., Bramanti, P., Salvemini, D.  
Fumonisin B1 reduces the development of multiple organ failure induced by zymosan in mice  
(2009) *Shock*, 31 (2), pp. 170-177.  
DOI: 10.1097/SHK.0b013e31817fbd4a

Batinić-Haberle, I., Cuzzocrea, S., Rebouças, J.S., Ferrer-Sueta, G., Mazzon, E., Di Paola, R., Radi, R., Spasojević, I., Benov, L., Salvemini, D.

Pure MnTBAP selectively scavenges peroxynitrite over superoxide: Comparison of pure and commercial MnTBAP samples to MnTE-2-PyP in two models of oxidative stress injury, an SOD-specific Escherichia coli model and carrageenan-induced pleurisy  
(2009) *Free Radical Biology and Medicine*, 46 (2), pp. 192-201.  
DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2008.09.042

Di Paola, R., Crisafulli, C., Mazzon, E., Genovese, T., Paterniti, I., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Effect of PD98059, a selective MAPK3/MAPK1 inhibitor, on acute lung injury in mice  
(2009) *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 22 (4), pp. 937-950.  
DOI: 10.1177/039463200902200409

Di Paola, R., Mazzon, E., Genovese, T., Crisafulli, C., Bramanti, P., Caminiti, R., Esposito, E., Fink, M.P., Cuzzocrea, S.  
Ethyl pyruvate reduces the development of zymosan-induced generalized inflammation in mice  
(2009) *Critical Care Medicine*, 37 (1), pp. 270-282.  
DOI: 10.1097/CCM.0b013e318192fa63

Cannarile, L., Cuzzocrea, S., Santucci, L., Agostini, M., Mazzon, E., Esposito, E., Muià, C., Coppo, M., Di Paola, R., Riccardi, C.  
Glucocorticoid-Induced Leucine Zipper Is Protective in Th1-Mediated Models of Colitis  
(2009) *Gastroenterology*, 136 (2), pp. 530-541.  
DOI: 10.1053/j.gastro.2008.09.024

Di Paola, R., Cuzzocrea, S.  
Predictivity and sensitivity of animal models of arthritis  
(2008) *Autoimmunity Reviews*, 8 (1), pp. 73-75.  
DOI: 10.1016/j.autrev.2008.07.029

Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Crisafulli, C., Bramanti, P., Salvemini, D.  
Anti-inflammatory and anti-apoptotic effects of fumonisin B1, an inhibitor of ceramide synthase, in a rodent model of splanchnic ischemia and reperfusion injury  
(2008) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 327 (1), pp. 45-57.  
DOI: 10.1124/jpet.108.139808

Ndengele, M.M., Cuzzocrea, S., Esposito, E., Mazzon, E., Di Paola, R., Matuschak, G.M., Salvemini, D.  
Cyclooxygenases 1 and 2 contribute to peroxynitrite-mediated inflammatory pain hypersensitivity  
(2008) *FASEB Journal*, 22 (9), pp. 3154-3164.  
DOI: 10.1096/fj.08-108159

Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Di Paola, R., Caminiti, R., Meli, R., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Effect of thalidomide on signal transduction pathways and secondary damage in experimental spinal cord trauma  
(2008) *Shock*, 30 (3), pp. 231-240.  
DOI: 10.1097/SHK.0b013e318162d290

Genovese, T., Esposito, E., Mazzon, E., Di Paola, R., Muià, C., Meli, R., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

Effect of cyclopentanone prostaglandin 15-deoxy- $\delta$ 12,14PGJ2 on early functional recovery from experimental spinal cord injury  
(2008) *Shock*, 30 (2), pp. 142-152.  
DOI: 10.1097/SHK.0b013e31815dd381

Menegazzi, M., Di Paola, R., Mazzon, E., Genovese, T., Crisafulli, C., Dal Bosco, M., Zou, Z., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.  
Glycyrrhizin attenuates the development of carrageenan-induced lung injury in mice  
(2008) *Pharmacological Research*, 58 (1), pp. 22-31.  
DOI: 10.1016/j.phrs.2008.05.012

Genovese, T., Esposito, E., Mazzon, E., Di Paola, R., Meli, R., Bramanti, P., Piomelli, D., Calignano, A., Cuzzocrea, S.  
Effects of palmitoylethanolamide on signaling pathways implicated in the development of spinal cord injury  
(2008) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 326 (1), pp. 12-23.  
DOI: 10.1124/jpet.108.136903

Mazzon, E., Esposito, E., Di Paola, R., Muià, C., Crisafulli, C., Genovese, T., Caminiti, R., Meli, R., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Effect of tumour necrosis factor- $\alpha$  receptor 1 genetic deletion on carrageenan-induced acute inflammation: A comparison with etanercept  
(2008) *Clinical and Experimental Immunology*, 153 (1), pp. 136-149.  
DOI: 10.1111/j.1365-2249.2008.03669.x

Malleo, G., Mazzon, E., Genovese, T., Paola, R.D., Muià, C., Caminiti, R., Esposito, E., Bella, P.D., Cuzzocrea, S.  
Etanercept reduces acute tissue injury and mortality associated to zymosan-induced multiple organ dysfunction syndrome  
(2008) *Shock*, 29 (5), pp. 560-571.  
DOI: 10.1097/SHK.0b013e3181507234

Genovese, T., Esposito, E., Mazzon, E., Muià, C., Di Paola, R., Meli, R., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Evidence for the role of mitogen-activated protein kinase signaling pathways in the development of spinal cord injury  
(2008) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 325 (1), pp. 100-114.  
DOI: 10.1124/jpet.107.131060

Cuzzocrea, S., Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Di Paola, R., Muià, C., Crisafulli, C., Peli, A., Bramanti, P., Chaudry, I.H.  
Effect of 17 $\beta$ -estradiol on signal transduction pathways and secondary damage in experimental spinal cord trauma  
(2008) *Shock*, 29 (3), pp. 362-371.  
DOI: 10.1097/SHK.0b013e31814545dc

Malleo, G., Mazzon, E., Genovese, T., Di Paola, R., Caminiti, R., Esposito, E., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Absence of endogenous interleukin-10 enhanced organ dysfunction and mortality associated to zymosan-induced multiple organ dysfunction syndrome  
(2008) *Cytokine*, 41 (2), pp. 136-143. DOI: 10.1016/j.cyto.2007.11.003

- Genovese, T., Rossi, A., Mazzon, E., Di Paola, R., Muià, C., Caminiti, R., Bramanti, P., Sautebin, L., Cuzzocrea, S.  
Effects of zileuton and montelukast in mouse experimental spinal cord injury  
(2008) *British Journal of Pharmacology*, 153 (3), pp. 568-582.  
DOI: 10.1038/sj.bjp.0707577
- Cuzzocrea, S., Bruscoli, S., Mazzon, E., Crisafulli, C., Donato, V., Di Paola, R., Velardi, E., Esposito, E., Nocentini, G., Riccardi, C.  
Peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  contributes to the anti-inflammatory activity of glucocorticoids  
(2008) *Molecular Pharmacology*, 73 (2), pp. 323-337.  
DOI: 10.1124/mol.107.041475
- Mariotto, S., Esposito, E., Di Paola, R., Ciampa, A., Mazzon, E., de Prati, A.C., Darra, E., Vincenzi, S., Cucinotta, G., Caminiti, R., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.  
Protective effect of *Arbutus unedo* aqueous extract in carrageenan-induced lung inflammation in mice  
(2008) *Pharmacological Research*, 57 (2), pp. 110-124.  
DOI: 10.1016/j.phrs.2007.12.005
- Malleo, G., Mazzon, E., Genovese, T., Di Paola, R., Muià, C., Crisafulli, C., Siriwardena, A.K., Cuzzocrea, S.  
Effects of thalidomide in a mouse model of cerulein-induced acute pancreatitis  
(2008) *Shock*, 29 (1), pp. 89-97.  
DOI: 10.1097/shk.0b013e318067df68
- Genovese, T., Mazzon, E., Crisafulli, C., Di Paola, R., Muià, C., Esposito, E., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
TNF- $\alpha$  blockage in a mouse model of SCI: Evidence for improved outcome  
(2008) *Shock*, 29 (1), pp. 32-41.  
DOI: 10.1097/shk.0b013e318059053a
- Galle, P., Jensen, L., Andersson, C., Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Nicoletti, F., Svenson, M., Bendtzen, K., Thomsen, A.R., Hansen, M.B.  
Vaccination with IL-6 analogues induces autoantibodies to IL-6 and influences experimentally induced inflammation  
(2007) *International Immunopharmacology*, 7 (13), pp. 1704-1713.  
DOI: 10.1016/j.intimp.2007.08.026
- Genovese, T., Mazzon, E., Crisafulli, C., Esposito, E., Di Paola, R., Muià, C., Di Bella, P., Meli, R., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Combination of dexamethasone and etanercept reduces secondary damage in experimental spinal cord trauma  
(2007) *Neuroscience*, 150 (1), pp. 168-181.  
DOI: 10.1016/j.neuroscience.2007.06.059
- Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Muià, C., Di Paola, R., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.  
Beneficial effects of FeTSP, a peroxynitrite decomposition catalyst, in a mouse model of spinal cord injury  
(2007) *Free Radical Biology and Medicine*, 43 (5), pp. 763-780.

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2007.05.012

Genovese, T., Mazzon, E., Crisafulli, C., Esposito, E., Di Paola, R., Muià, C., Di Bella, P., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

Effects of combination of melatonin and dexamethasone on secondary injury in an experimental mice model of spinal cord trauma

(2007) *Journal of Pineal Research*, 43 (2), pp. 140-153.

DOI: 10.1111/j.1600-079X.2007.00454.x

Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Muià, C., Di Paola, R., Di Bella, P., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

Role of endogenous glutathione in the secondary damage in experimental spinal cord injury in mice

(2007) *Neuroscience Letters*, 423 (1), pp. 41-46.

DOI: 10.1016/j.neulet.2007.05.058

Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

Peroxisome proliferator-activated receptors and acute lung injury

(2007) *PPAR Research*, art. no. 63745, .

DOI: 10.1155/2007/63745

Roviezzo, F., Cuzzocrea, S., Di Lorenzo, A., Brancaleone, V., Mazzon, E., Di Paola, R., Bucci, M., Cirino, G.

Protective role of PI3-kinase-Akt-eNOS signalling pathway in intestinal injury associated with splanchnic artery occlusion shock

(2007) *British Journal of Pharmacology*, 151 (3), pp. 377-383.

DOI: 10.1038/sj.bjp.0707233

Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Muià, C., Di Paola, R., Crisafulli, C., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

Inhibition of tyrosine kinase-mediated cellular signalling by Tyrphostins AG126 and AG556 modulates secondary damage in experimental spinal cord trauma

(2007) *Neuropharmacology*, 52 (7), pp. 1454-1471.

DOI: 10.1016/j.neuropharm.2007.01.017

Di Paola, R., Cuzzocrea, S.

Peroxisome proliferator-activated receptors ligands and ischemia-reperfusion injury

(2007) *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 375 (3), pp. 157-175.

DOI: 10.1007/s00210-007-0141-2

Malleo, G., Mazzon, E., Genovese, T., Di Paola, R., Muià, C., Centorrino, T., Siriwardena, A.K., Cuzzocrea, S.

Etanercept attenuates the development of cerulein-induced acute pancreatitis in mice: A comparison with TNF- $\alpha$  genetic deletion

(2007) *Shock*, 27 (5), pp. 542-551.

DOI: 10.1097/01.shk.0000246900.50445.1d

Cuzzocrea, S., Mazzon, E., Esposito, E., Muià, C., Abdelrahman, M., Di Paola, R., Crisafulli, C., Bramanti, P., Thiernemann, C.

Glycogen synthase kinase-3 $\beta$  inhibition attenuates the development of ischaemia/reperfusion injury of the gut

(2007) *Intensive Care Medicine*, 33 (5), pp. 880-893.



DOI: 10.1007/s00134-007-0595-1

Cuzzocrea, S., Genovese, T., Failla, M., Vecchio, G., Fruciano, M., Mazzon, E., Di Paola, R., Muià, C., La Rosa, C., Crimi, N., Rizzarelli, E., Vancheri, C.

Protective effect of orally administered carnosine on bleomycin-induced lung injury

(2007) *American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology*, 292 (5), pp. L1095-L1104.

DOI: 10.1152/ajplung.00283.2006

Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Muià, C., Di Paola, R., Crisafulli, C., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

N-benzyloxycarbonyl-Val-Ala-Asp-fluoromethylketone reduces severity of experimental spinal cord injury

(2007) *Shock*, 27 (3), pp. 258-265.

DOI: 10.1097/01.shk.0000239775.41022.54

Di Paola, R., Mazzon, E., Muià, C., Terrana, D., Greco, S., Britti, D., Santori, D., Oteri, G., Cordasco, G., Cuzzocrea, S.

5-Aminoisoquinolin-1(2H)-one, a water-soluble poly (ADP-ribose) polymerase (PARP) inhibitor reduces the evolution of experimental periodontitis in rats

(2007) *Journal of Clinical Periodontology*, 34 (2), pp. 95-102.

DOI: 10.1111/j.1600-051X.2006.01016.x

Di Paola, R., Mazzon, E., Muià, C., Crisafulli, C., Terrana, D., Greco, S., Britti, D., Santori, D., Oteri, G., Cordasco, G., Cuzzocrea, S.

Effects of etanercept, a tumour necrosis factor- $\alpha$  antagonist, in an experimental model of periodontitis in rats

(2007) *British Journal of Pharmacology*, 150 (3), pp. 286-297.

DOI: 10.1038/sj.bjp.0706979

Paola, R.D., Mazzon, E., Muià, C., Crisafulli, C., Genovese, T., Bella, P.D., Esposito, E., Menegazzi, M., Meli, R., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.

Protective effect of *Hypericum perforatum* in zymosan-induced multiple organ dysfunction syndrome: Relationship to its inhibitory effect on nitric oxide production and its peroxynitrite scavenging activity

(2007) *Nitric Oxide - Biology and Chemistry*, 16 (1), pp. 118-130.

DOI: 10.1016/j.niox.2006.05.006

Cuzzocrea, S., Malleo, G., Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Muià, C., Abdelrahman, M., Di Paola, R., Thiernemann, C.

Effects of glycogen synthase kinase-3 $\beta$  inhibition on the development of cerulein-induced acute pancreatitis in mice

(2007) *Critical Care Medicine*, 35 (12), pp. 2811-2821.

DOI: 10.1097/01.CCM.0000295303.62996.9F

Cuzzocrea, S., Genovese, T., Mazzon, E., Esposito, E., Muià, C., Abdelrahman, M., Di Paola, R., Bramanti, P., Thiernemann, C.

Glycogen synthase kinase-3 $\beta$  inhibition attenuates the development of bleomycin-induced lung injury

(2007) *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 20 (3), pp. 619-630.

DOI: 10.1177/039463200702000320

Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Mazzon, E., Crisafulli, C., Genovese, T., Muià, C., Abdelrahman, M., Esposito, E., Thiernemann, C.

Glycogen synthase kinase 3 $\beta$  inhibition reduces the development of nonseptic shock induced by zymosan in mice

(2007) *Shock*, 27 (1), pp. 97-107.

DOI: 10.1097/01.shk.0000235084.56100.71

Cuzzocrea, S., Ronchetti, S., Genovese, T., Mazzon, E., Agostini, M., Di Paola, R., Esposito, E., Muia, C., Nocentini, G., Riccardi, C.

Genetic and pharmacological inhibition of GITR-GITRL interaction reduces chronic lung injury induced by bleomycin instillation

(2007) *FASEB Journal*, 21 (1), pp. 117-129.

DOI: 10.1096/fj.06-6611com

Cuzzocrea, S., Mazzon, E., Genovese, T., Crisafulli, C., Min, W.-K., Di Paola, R., Muià, C., Li, J.-H., Malleo, G., Xu, W., Massuda, E., Esposito, E., Zhang, J., Wang, Z.-Q.

Role of poly(ADP-ribose) glycohydrolase in the development of inflammatory bowel disease in mice

(2007) *Free Radical Biology and Medicine*, 42 (1), pp. 90-105.

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2006.09.025

Mazzon, E., Genovese, T., Di Paola, R., Muià, C., Crisafulli, C., Malleo, G., Esposito, E., Meli, R., Sessa, E., Cuzzocrea, S.

Effects of 3-aminobenzamide, an inhibitor of poly (ADP-ribose) polymerase, in a mouse model of acute pancreatitis induced by cerulein

(2006) *European Journal of Pharmacology*, 549 (1-3), pp. 149-156.

DOI: 10.1016/j.ejphar.2006.08.008

Cuzzocrea, S., Crisafulli, C., Mazzon, E., Esposito, E., Muià, C., Abdelrahman, M., Di Paola, R., Thiernemann, C.

Inhibition of glycogen synthase kinase-3 $\beta$  attenuates the development of carrageenan-induced lung injury in mice

(2006) *British Journal of Pharmacology*, 149 (6), pp. 687-702.

DOI: 10.1038/sj.bjp.0706902

Di Paola, R., Esposito, E., Mazzon, E., Genovese, T., Muià, C., Crisafulli, C., Malleo, G., Sessa, E., Meli, R., Cuzzocrea, S.

Absence of peroxisome proliferators-activated receptors (PPAR)  $\alpha$  enhanced the multiple organ failure induced by zymosan

(2006) *Shock*, 26 (5), pp. 477-484.

DOI: 10.1097/01.shk.0000230299.78515.2c

Cuzzocrea, S., Mazzon, E., Di Paola, R., Esposito, E., Macarthur, H., Matuschak, G.M., Salvemini, D.

A role for nitric oxide-mediated peroxynitrite formation in a model of endotoxin-induced shock

(2006) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 319 (1), pp. 73-81.

DOI: 10.1124/jpet.106.108100

Cuzzocrea, S., Genovese, T., Mazzon, E., Crisafulli, C., Min, W., Di Paola, R., Muià, C., Li, J.-H., Esposito, E., Bramanti, P., Xu, W., Massuda, E., Zhang, J., Wang, Z.-Q.

Poly(ADP-ribose) glycohydrolase activity mediates post-traumatic inflammatory reaction after experimental spinal cord trauma

(2006) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 319 (1), pp. 127-138.

DOI: 10.1124/jpet.106.108076

Di Paola, R., Mazzon, E., Muià, C., Crisafulli, C., Genovese, T., Di Bella, P., Esposito, E., Menegazzi, M., Meli, R., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.

Green tea polyphenol extract attenuates zymosan-induced non-septic shock in mice

(2006) *Shock*, 26 (4), pp. 402-409.

DOI: 10.1097/01.shk.0000191379.62897.1d

Mirshafiey, A., Saadat, F., Attar, M., Di Paola, R., Sedaghat, R., Cuzzocrea, S.

Design of a new line in treatment of experimental rheumatoid arthritis by artesunate

(2006) *Immunopharmacology and Immunotoxicology*, 28 (3), pp. 397-410.

DOI: 10.1080/08923970600927447

Cuzzocrea, S., Nocentini, G., Di Paola, R., Agostini, M., Mazzon, E., Ronchetti, S., Crisafulli, C., Esposito, E., Caputi, A.P., Riccardi, C.

Proinflammatory role of glucocorticoid-induced TNF receptor-related gene in acute lung inflammation

(2006) *Journal of Immunology*, 177 (1), pp. 631-641.

DOI: 10.4049/jimmunol.177.1.631

Cuzzocrea, S., Mazzon, E., Di Paola, R., Muià, C., Crisafulli, C., Dugo, L., Collin, M., Britti, D., Caputi, A.P., Thiernemann, C.

Glycogen synthase kinase-3 $\beta$  inhibition attenuates the degree of arthritis caused by type II collagen in the mouse

(2006) *Clinical Immunology*, 120 (1), pp. 57-67.

DOI: 10.1016/j.clim.2006.03.005

Cuzzocrea, S., Genovese, T., Mazzon, E., Crisafulli, C., Di Paola, R., Muià, C., Collin, M., Esposito, E., Bramanti, P., Thiernemann, C.

Glycogen synthase kinase-3 $\beta$  inhibition reduces secondary damage in experimental spinal cord trauma

(2006) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 318 (1), pp. 79-89.

DOI: 10.1124/jpet.106.102863

Muià, C., Mazzon, E., Maiere, D., Zito, D., Di Paola, R., Domenico, S., Crisafulli, C., Britti, D., Cuzzocrea, S.

Pyrrrolidine dithiocarbamate reduced experimental periodontitis

(2006) *European Journal of Pharmacology*, 539 (3), pp. 205-210.

DOI: 10.1016/j.ejphar.2006.03.072

Genovese, T., Mazzon, E., Menegazzi, M., Di Paola, R., Muià, C., Crisafulli, C., Bramanti, P., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.

Neuroprotection and enhanced recovery with *Hypericum perforatum* extract after experimental spinal cord injury in mice

(2006) *Shock*, 25 (6), pp. 608-617.

DOI: 10.1097/01.shk.0000209560.54328.69

Cuzzocrea, S., Mazzon, E., Di Paola, R., Peli, A., Bonato, A., Britti, D., Genovese, T., Muià, C., Crisafulli, C., Caputi, A.P.

The role of the peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  (PPAR- $\alpha$ ) in the regulation of acute inflammation

(2006) *Journal of Leukocyte Biology*, 79 (5), pp. 999-1010.

DOI: 10.1189/jlb.0605341

Cuzzocrea, S., Di Paola, R., Mazzon, E., Patel, N.S.A., Genovese, T., Muià, C., Crisafulli, C., Caputi, A.P., Thiemermann, C.

Erythropoietin reduces the development of nonseptic shock induced by zymosan in mice

(2006) *Critical Care Medicine*, 34 (4), pp. 1168-1177.

DOI: 10.1097/01.CCM.0000207346.56477.E8

Genovese, T., Mazzon, E., Crisafulli, C., Di Paola, R., Muià, C., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

Immunomodulatory effects of etanercept in an experimental model of spinal cord injury

(2006) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 316 (3), pp. 1006-1016.

DOI: 10.1124/jpet.105.097188

Menegazzi, M., Di Paola, R., Mazzon, E., Muià, C., Genovese, T., Crisafulli, C., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.

*Hypericum perforatum* attenuates the development of carrageenan-induced lung injury in mice

(2006) *Free Radical Biology and Medicine*, 40 (5), pp. 740-753.

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2005.08.034

Di Paola, R., Mazzon, E., Maiere, D., Zito, D., Britti, D., De Majo, M., Genovese, T., Cuzzocrea, S.

Rosiglitazone reduces the evolution of experimental periodontitis in the rat

(2006) *Journal of Dental Research*, 85 (2), pp. 156-161.

DOI: 10.1177/154405910608500208

Genovese, T., Mazzon, E., Di Paola, R., Muià, C., Crisafulli, C., Menegazzi, M., Malleo, G., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.

*Hypericum perforatum* attenuates the development of cerulein-induced acute pancreatitis in mice

(2006) *Shock*, 25 (2), pp. 161-167.

DOI: 10.1097/01.shk.0000188326.82641.b7

Genovese, T., Mazzon, E., Di Paola, R., Crisafulli, C., Muià, C., Bramanti, P., Cuzzocrea, S.

Increased oxidative-related mechanisms in the spinal cord injury in old rats

(2006) *Neuroscience Letters*, 393 (2-3), pp. 141-146.

DOI: 10.1016/j.neulet.2005.09.060

Genovese, T., Mazzon, E., Di Paola, R., Muià, C., Crisafulli, C., Caputi, A.P., Cuzzocrea, S.

Role of endogenous and exogenous ligands for the peroxisome proliferator-activated receptor  $\alpha$  in the development of bleomycin-induced lung injury

(2006) *Shock*, 24 (6), pp. 547-555.

DOI: 10.1097/01.shk.0000190825.28783.a4

Muià, C., Mazzon, E., Crisafulli, C., Di Paola, R., Genovese, T., Caputi, A.P., Cuzzocrea, S.

Role of endogenous peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  (PPAR- $\alpha$ ) ligands in the development of gut ischemia and reperfusion in mice

(2006) *Shock*, 25 (1), pp. 17-22.

DOI: 10.1097/01.shk.0000186930.95227.4f

- Di Paola, R., Mazzon, E., Xu, W., Genovese, T., Ferraris, D., Muià, C., Crisafulli, C., Zhang, J., Cuzzocrea, S.  
Treatment with PARP-1 inhibitors, GPI 15427 or GPI 16539, ameliorates intestinal damage in rat models of colitis and shock  
(2005) *European Journal of Pharmacology*, 527 (1-3), pp. 163-171.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28544450635&doi=10.1016%2fj.ejphar.2005.09.055&partnerID=40&md5=1a488293ed307f64b4d0ff48416496ac>  
DOI: 10.1016/j.ejphar.2005.09.055
- Cuzzocrea, S., Saadat, F., Di Paola, R., Mirshafiey, A.  
Artemether: A new therapeutic strategy in experimental rheumatoid arthritis  
(2005) *Immunopharmacology and Immunotoxicology*, 27 (4), pp. 615-630.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-32344434505&doi=10.1080%2f08923970500418786&partnerID=40&md5=15137884ffb4bfc5dd078e48b5b25bc5>  
DOI: 10.1080/08923970500418786
- Cuzzocrea, S., Mazzon, E., Di Paola, R., Genovese, T., Muià, C., Caputi, A.P., Salvemini, D.  
Synergistic interaction between methotrexate and a superoxide dismutase mimetic: Pharmacologic and potential clinical significance  
(2005) *Arthritis and Rheumatism*, 52 (12), pp. 3755-3760.  
DOI: 10.1002/art.21480
- Balachandra, S., Genovese, T., Mazzon, E., Di Paola, R., Thiemerman, C., Siriwardena, A.K., Cuzzocrea, S.  
Inhibition of tyrosine-kinase-mediated cellular signaling by tyrphostins AG 126 and AG556 modulates murine experimental acute pancreatitis  
(2005) *Surgery*, 138 (5), pp. 913-923.  
DOI: 10.1016/j.surg.2005.05.021
- Rossi, A., Acquaviva, A.M., Iuliano, F., Di Paola, R., Cuzzocrea, S., Sautebin, L.  
Up-regulation of prostaglandin biosynthesis by leukotriene C4 in elicited mice peritoneal macrophages activated with lipopolysaccharide/ interferon- $\gamma$   
(2005) *Journal of Leukocyte Biology*, 78 (4), pp. 985-991.  
DOI: 10.1189/jlb.1004619
- Di Paola, R., Mazzon, E., Zito, D., Maiere, D., Britti, D., Genovese, T., Cuzzocrea, S.  
Effects of Tempol, a membrane-permeable radical scavenger, in a rodent model periodontitis  
(2005) *Journal of Clinical Periodontology*, 32 (10), pp. 1062-1068. DOI: 10.1111/j.1600-051X.2005.00818.x
- Genovese, T., Di Paola, R., Mazzon, E., Muià, C., Caputi, A.P., Cuzzocrea, S.  
Melatonin limits lung injury in bleomycin treated mice  
(2005) *Journal of Pineal Research*, 39 (2), pp. 105-112. DOI: 10.1111/j.1600-079X.2005.00229.x
- Mazzon, E., Muià, C., Di Paola, R., Genovese, T., Menegazzi, M., De Sarro, A., Suzuki, H., Cuzzocrea, S.  
Green tea polyphenol extract attenuates colon injury induced by experimental colitis  
(2005) *Free Radical Research*, 39 (9), pp. 1017-1025. DOI: 10.1080/10715760500197177

Genovese, T., Mazzon, E., Rossi, A., Di Paola, R., Cannavò, G., Muià, C., Crisafulli, C., Bramanti, P., Sautebin, L., Cuzzocrea, S.  
Involvement of 5-lipoxygenase in spinal cord injury  
(2005) *Journal of Neuroimmunology*, 166 (1-2), pp. 55-64. DOI: 10.1016/j.jneuroim.2005.05.009

## LAVORI IN ESTENSO SU LIBRI IN INGLESE

1. CALPAIN INHIBITOR I REDUCES INTESTINAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY IN THE RAT **R. Di Paola** S. Marzocco, G. Autore, A. Pinto, A.P. Caputi, C. Thiemmermann, S. Cuzzocrea Immune Consequences and Therapy Editor Eugen Faist. Medimond International Proceedings. Monduzzi editore s.p.a. Bologna, Italia; pp:221- 224
2. ROSIGLITAZONE, A LIGAND OF THE PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR  $\gamma$  (PPAR- $\gamma$ ) REDUCES THE DEVELOPMENT OF NON SEPTIC SHOCK INDUCED BY ZYMOSAN IN MICE S. Cuzzocrea, L. Dugo, N.S.A. Patel, **R. Di Paola**, T. Genovese, P.K. Chatterjee, A.P. Caputi, C. Thiemermann Immune Consequences and Therapy Editor Eugen Faist. Medimond International Proceedings. Monduzzi editore s.p.a. Bologna, Italia; pp:225-23
3. PYRROLIDINE DITHIOCARBAMATE REDUCED SPINAL CORD TRAUMA IN RATS T. Genovese, S. Cardali, A. Conti, **R. Di Paola**, S. Cuzzocrea. Immune Consequences and Therapy Editor Eugen Faist. Medimond International Proceedings. Monduzzi editore s.p.a. Bologna, Italia; pp: 17-22
4. REDUCTION IN THE DEVELOPMENT OF CERULEIN-INDUCED ACUTE PANCREATITIS BY TREATMENT WITH M40401, A NEW SELECTIVE SUPEROXIDE DISMUTASE MIMETIC. S. Cuzzocrea, T. Genovese, E. Mazzon, **R. Di Paola**, C. Muià, D. Britti, D. Salvemini 11th Congress of the European Shock Society Vienna, Austria January 27-30, 2005 Monduzzi editore s.p.a. Bologna, p 61-65; F127R9009
5. BENEFICIAL EFFECTS OF 5-AMINOISOQUINOLINONE, A NOVEL, POTENT, WATER-SOLUBLE, INHIBITOR OF THE OF POLY (ADP-RIBOSE) POLYMERASE, IN A RAT MODEL OF SPLANCHNIC ARTERY OCCLUSION AND REPERFUSION **R. Di Paola**, T. Genovese, A.P. Caputi, M. Threadgill, C. Thiemermann, S. Cuzzocrea 11th Congress of the European Shock Society Vienna, Austria January 27-30, 2005 Monduzzi editore s.p.a. Bologna, p67-70; F127R9010
6. WY 14643, A POTENT EXOGENOUS PPAR- $\gamma$  LIGAND REDUCES INTESTINAL INJURY ASSOCIATED WITH SPLANCHNIC ARTERY OCCLUSION (SAO) SHOCK. S. Cuzzocrea, **R. Di Paola**, E. Mazzon, T. Genovese, C. Muià, A.P. Caputi 11th Congress of the European Shock Society Vienna, Austria January 27-30, 2005 MEDIMOND p 79-83; F127R9013
7. ROSIGLITAZONE AND 15-DEOXY-D12,14-PROSTAGLANDIN J2, LIGANDS OF THE PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR-g (PPAR-g), REDUCE ISCHAEMIA/REPERFUSION INJURY OF THE GUT S. Cuzzocrea, B. Pisano, L. Dugo, A. Ianaro, N.S.A. Patel, **R. Di Paola**, T. Genovese, P.K. Chatterjee, M. Di Rosa, A.P. Caputi, Christoph Thiemermann 11th Congress of the European Shock Society Vienna, Austria January 27-30, 2005 Monduzzi editore s.p.a. Bologna, p 71-77; F127R9012

8. 17 $\beta$ -ESTRADIOL ON SECONDARY DAMAGE AFTER SCI S. Cuzzocrea, T. Genovese, E. Mazzon, E. Esposito, **R. Di Paola**, C. Muià, C. Crisafulli, E. Cuzzocrea, P. Bramanti and I.H. Chaudry 7th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis Munich, Germany March 13-17, 2007 MEDIMOND s.r.l. Bologna, p 45- 49; H313C0026 45.
9. GLYCOGEN SYNTHASE KINASE-3 $\beta$  INHIBITION ATTENUATES THE DEVELOPMENT OF ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY OF THE GUT S. Cuzzocrea, E. Mazzon, E. Esposito, C. Muià, M. Abdelrahman, **R. Di Paola**, C. Crisafulli, P. Bramanti, E. Cuzzocrea and C. Thiemermann 7th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis Munich, Germany March 13-17, 2007 MEDIMOND s.r.l. Bologna, p 51- 54; H313C0025.
10. ETANERCEPT ATTENUATES THE DEVELOPMENT OF CERULEIN-INDUCED ACUTE PANCREATITIS IN MICE. A COMPARISON WITH TNF- $\alpha$  GENETIC DELETION G. Malleo, E. Mazzon, T. Genovese, **R. Di Paola**, C. Muià, E. Cuzzocrea, A.K. Siriwardena and S. Cuzzocrea. 7th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation
11. THE CARDIOVASCULAR EFFECTS OF XANTHINES AND SELECTIVE PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS: A RISK–BENEFIT ANALYSIS Fusco R, **Di Paola R**, Cuzzocrea S, Matera MG, Page C. In: Martínez-García MÁ, Pépin J-L, Cazzola M, eds. Cardiovascular Complications of Respiratory Disorders (ERS Monograph). Sheffield, European Respiratory Society, 2019; pp. 000–000 [<https://doi.org/10.1183/2312508X.10028919>].

**Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

BENEFICIAL EFFECTS OF GW274150, A NOVEL, POTENT AND SELECTIVE INHIBITOR OF iNOS ACTIVITY, IN A RODENT MODEL OF COLLAGEN-INDUCED ARTHRITIS. R. Di Paola, S. Cuzzocrea, I. Serraino. VI Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini, Certosa di Pontignano, Siena, Italia. Settembre 23-26, 2002. Società Italiana di Farmacologia, Atti del Congresso, pag.145, 2002.

EFFECTS OF GW274150, A NOVEL, POTENT AND SELECTIVE INHIBITOR OF iNOS ACTIVITY, IN A RODENT MODEL OF COLLAGEN-INDUCED ARTHRITIS. R. Di Paola, T. Genovese, E. Mazzon, L. Dugo, I. Serraino, A.P. Caputi, S. Cuzzocrea. VIII Convegno Nazionale “Aspetti Biologici dell’Ossido di Azoto”, Certosa di Pontignano, Siena, Italia. Ottobre 6-8, 2002. Atti del Congresso, 2002.

RUOLO DELLA INTERLEUCHINA-10 NEL DANNO POLMONARE ACUTO INDOTTO DA CARRAGENINA. R. Di Paola, T. Genovese, L. Dugo, I. Serraino, A.P. Caputi, S. Cuzzocrea. XV Congresso Nazionale, Catania, Italia. Novembre 28-30, 2002. Associazione Italiana di Immunofarmacologia. Atti del Congresso, pag.64, 2002.

PYRROLIDINE DITHIOCARBAMATE ATTENUATES THE DEVELOPMENT OF ORGAN FAILURE INDUCED BY ZYMOSAN IN MICE **Di Paola R**, Genovese T, Patel NSA, Chatterjee



PK, Caputi AP, Thiemermann C, Cuzzocrea S Twenty-Sixth Annual Conference on Shock, Phoenix, Arizona, June 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup>, 2003

PYRROLIDINE DITHIOCARBAMATE ATTENUATES THE DEVELOPMENT OF ORGAN FAILURE INDUCED BY ZYMOSAN IN MICE. **Di Paola R**, Genovese T, Patel NSA, Chatterjee PK, Caputi AP, Thiemermann C, Cuzzocrea S Twenty-Sixth Annual Conference on Shock, Phoenix, Arizona, June 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup>, 2003

BENEFICIAL EFFECTS OF 5-AMINOISOQUINOLINONE, A NOVEL, POTENT, WATER-SOLUBLE, INHIBITOR OF POLY(ADP-RIBOSE)POLYMERASE, IN A RAT MODEL OF SPLANCHNIC ARTERY OCCLUSION AND REPERFUSION **Di Paola R**, Genovese T, Serraino I, Dugo L, De Sarro A, Caputi AP, Cuzzocrea S 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Trieste, Giugno 26-29, 2003

EFFECT OF AMINO GUANIDINE IN LIGATURE-INDUCED PERIODONTITIS IN THE RATS. **Di Paola R**, Marzocco S, Mazzon E, Dattola F, Rotondo F, Britti D, De Maio M, Genovese T, Cuzzocrea S Aspetti biologici dell'ossido di azoto IX Convegno Nazionale, Certosa di Pontignano-Siena, Italia, 13-15 Ottobre 2003

CALPAIN INHIBITOR I REDUCES INTESTINAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY IN THE RAT. **R. Di Paola S**. Marzocco, G. Autore, A. Pinto, A.P. Caputi, C. Thiemermann S. Cuzzocrea: 6<sup>th</sup> World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis in conjunction with the 5<sup>th</sup> International Congress on Shock March 2<sup>nd</sup> – 6<sup>th</sup>, 2004 Munich, Germany. Abstract book pp 92

BENEFICIAL EFFECTS OF 5-AMINOISOQUINOLINONE, A NOVEL, POTENT, WATER-SOLUBLE, INHIBITOR OF THE OF POLY (ADP-RIBOSE) POLYMERASE, IN A RAT MODEL OF SPLANCHNIC ARTERY OCCLUSION AND REPERFUSION R. Di Paola, T. Genovese, A.P. Caputi, M. Threadgill, C. Thiemermann, S. Cuzzocrea 11th Congress of the European Shock Society Vienna, Austria January 27-30, 2005 SHOCK 23, abst 43, 2005

WY 14643, A POTENT EXOGENOUS PPAR- $\alpha$  LIGAND REDUCES INTESTINAL INJURY ASSOCIATED WITH SPLANCHNIC ARTERY OCCLUSION (SAO) SHOCK. **R. Di Paola**, E. Mazzon, T. Genovese, C. Muià, A.P. Caputi, S. Cuzzocrea. **32° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Farmacologia. Napoli, Italia 1-4 Giugno 2005**

ROLE OF ENDOGENOUS LIGANDS FOR THE PEROXISOME PROLIFERATORS ACTIVATED RECEPTORS ALPHA IN THE SECONDARY DAMAGE IN EXPERIMENTAL SPINAL CORD TRAUMA. R. Di Paola, T. Genovese, E. Mazzon, G. Cannavò, C. Muià, P. Bramanti, S. Cuzzocrea Twenty-Eighth Annual Conference On Shock. **Marco Island, Florida, USA June 4-7 2005. SHOCK 23, abst 138, 2005**

GREEN TEA POLYPHENOL EXTRACT ATTENUATES ZYMOSAN-INDUCED NON SEPTICK SHOCK. IN MICE. R. Di Paola, E. Mazzon, C. Muià, C Crisafulli, T. Genovese, M. P Di Bella, E Esposito, M Menegazzi, R Meli, H Suzuki, S Cuzzocrea. **Fitomed 2006 II° congresso intersocietà sulle piante medicinali. Taormina- Messina, 6-8 luglio 2006**

“APOCYNIN, A PLANT-DERIVED DRUG, MIGHT BE USEFUL IN THE TREATMENT OF MYOCARDIAL ISCHEMIA REPERFUSION INJURY IN RAT HEARTS”. R. Di Paola, E. Mazzon, I. Paterniti, D. Impellizzeri, P. Bramanti and S. Cuzzocrea. **35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Bologna, 14-17 Settembre , 2011**

THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF PISTACHIOS REDUCES CARDIAC TISSUE INJURY OF ACUTE ISCHEMIA/REPERFUSION (I/R) IN DIABETIC STREPTOZOTOCIN (STZ)-INDUCED HYPERGLYCAEMIC RATS. Rosanna Di Paola<sup>1</sup>, Roberta Fusco<sup>1</sup>, Enrico Gugliandolo<sup>1</sup>, Ramona D'Amico<sup>1</sup>, Michela Campolo<sup>1</sup>, Saverio Latteri<sup>2</sup>, Arianna Carughi<sup>3</sup>, Giuseppina Mandalari<sup>3</sup>, Salvatore Cuzzocrea **13th World Congress on Inflammation, Londra 8-12 luglio 2017**

ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF A NEW FORMULATION: PALMITOYLETHANOLAMIDE/BAICALEIN IN A MURINE MODEL OF MYOCARDIAL ISCHAEMIA/REPERFUSION INJURY. Salvatore Cuzzocrea<sup>1,2</sup>, Ramona D'amico<sup>1</sup>, Roberta Fusco<sup>1</sup>, Enrico Gugliandolo<sup>1</sup>, Rosalia Crupi<sup>1</sup>, Daniela Impellizzeri<sup>1</sup> and Rosanna Di Paola: **Experimental Biology 2017, 22-26 Aprile, Chicago**

**XII Sphingolipid Club Meeting Sept 7th-10th, 2017 Trabia-Italy**

ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF A NEW FORMULATION: PALMITOYLETHANOLAMIDE/BAICALEIN IN A MURINE MODEL OF MYOCARDIAL ISCHAEMIA/REPERFUSION INJURY. **Rosanna Di Paola** Salvatore Cuzzocrea Ramona D'amico<sup>1</sup>, Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri  
**Experimental Biology 2018, 21-25 Aprile, San Diego California**

N-PALMITOYLETHANOLAMIDE-OXAZOLINE TREATMENTS PROTECTS AGAINST NEUROINFLAMMATORY INJURY INDUCED BY TRANSIENT MIDDLE CEREBRAL ARTERY OCCLUSION IN DIABETIC RATS- **Rosanna Di Paola**, Roberta Fusco, Marika Cordaro, Ramona D'amico, Enrico Gugliandolo, Rosalba Siracusa, Alessio Filippo Peritore, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri and Salvatore Cuzzocrea **Experimental Biology 2019, 06-09 Aprile, Orlando Florida**

**1<sup>st</sup> International Conference on neuroprotection by drugs, nutraceuticals and physical Activity, June 6-7, 2019 Rimini, Italy**

'MELATONIN PLUS FOLIC ACID TREATMENT AMELIORATES RESERPINE-INDUCED FIBROMYALGIA: EVALUATION OF PAIN, OXIDATIVE STRESS AND INFLAMMATION'  
EXPERIMENTAL BIOLOGY 2020 San Diego Convention Center San Diego, California, USA  
April 4-7, 2020

'REDUCTION OF LEISHMANIA ACTIVITY BY N-ACETYL -L-CYSTEINE: IN VIVO STUDY'  
EXPERIMENTAL BIOLOGY 2020 San Diego Convention Center San Diego, California, USA  
April 4-7, 2020  
WEBINAR NANOTECHNOLOGY AND CHRONIC LUNG DISEASES

Messina 10 Febbraio 2021

Rosanna Di Paola

