

Dr.ssa Marcella Reale

Dipartimento di Tecnologie Innovative In Medicina e Odontoiatria

Orcid 0000-0002-4164-8781

Scopus ID 57218147220

H index 36

Citazioni 4565 (Novembre 2020)

Istruzione e Formazione :

1981 Laurea in Scienze Biologiche, Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna

1988 Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale, Università "La Sapienza", Roma.

1988 Tecnico Laureato, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara.

2001 Ricercatore MED/04, Facoltà di Medicina, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara

2010 Professore associato MED/04, Facoltà di Medicina, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara

2019 componente dell' Unità di Ricerca CNR-IREA, Napoli, laboratorio di Bioelettromagnetismo (Prof. MR Scarfi)

2019 Abilitazione Scientifica Professore Ordinario nel settore 06/A2 Patologia Generale e Clinica (MED/04)

Attività didattica in essere:

Scuola di Medicina e Scienze della Salute , Università " G. D'Annunzio" Chieti:

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia: Fisiopatologia e Patologia generale e Immunologia.

Corso di Laurea Tecniche di Laboratorio Biomedico: Patologia Generale

Corso di Laurea Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e Luoghi di Lavoro: Patologia Generale

Corso di laurea in Igiene Dentale: Patologia Generale

Scuola di Specializzazione in neurologia: Patologia Generale

Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica: Patologia Generale

Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva: Patologia Generale

Coordinatore del corso integrato di Fisiopatologia e Patologia Generale del C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Coordinatore del corso integrato di Fisiopatologia e Microbiologia del C.d.L. in Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e Luoghi di Lavoro.

Componente del Collegio docenti Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (DOT1353593) dal XXIX ciclo (2013) ad oggi

Componente del Comitato Ordinatore Scuola Specializzazione in Allergologia e immunologia Clinica

Componente del Comitato Ordinatore Scuola Specializzazione in Anatomia Patologica

Componente di Commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale, Univ l'Aquila

Componente di Commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biotecnologie Univ l'Aquila

Componente di Commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia

cellulare e molecolare, Univ l'Aquila
Tutor e relatore di tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Farmaceutiche, Univ. "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara
Relatore di tesi di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Univ. "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara
Relatore di tesi di laurea in Igiene Dentale , Univ. "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara
Relatore di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, Univ. "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara
Relatore tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Farmaceutiche, Univ. "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara
Tutor e co-relatore di tesi di laurea in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione, Univ. "Carlo Bo" Urbino
Tutor e co-relatore di tesi di laurea in Biologia della Salute, Alma Mater Studiorum, Uni. Bologna
Tutor e co-relatore di tesi di laurea in Scienze Biologiche, L'Università degli Studi di L'Aquila.
Tutor degli studenti Progetto Alternanza Scuola-Lavoro:
Liceo Classico "G.d'Annunzio"-Pescara;
Liceo Scientifico "F.Masci"-Chieti,
Convitto Nazionale "GB Vico" – Chieti
Proponente progetti nell'ambito del Percorso di eccellenza e Tutor degli studenti ammessi

Membro in Società scientifiche

Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMET)
Società Italiana Neuroimmunologia AINI
Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC)

Responsabilità Istituzionali

Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, Scuola di Medicina e Scienze della Salute. Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara, per il CdS in Tecniche di Laboratorio
Componente della Commissione Didattica per il CdS in Igiene Dentale
Componente della Commissione Didattica per il CdS in Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e Luoghi di Lavoro
Iscritta a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la Ricerca di Base

Revisore ad Hoc:

Acta Biomater; Acta Neuropsychiatr; Adv Clin Exp Med; AGE; Alzheimer Dis Assoc Disord; Am.J.Alzheimer's Dis; Annu Rev Res Biology
Bentham E-Book ; Bioelectromagnetics; Biomed, Environ. Sci.; BioMolecular Concepts; Brain Sci
CAR; Cell Biochem. Func.; Cell Mol Neurobiol; Children; CNS ND-DT; Curr Aging Sci; Curr Drug Target; Curr Med Chem (CMC); Cytokine
Electromag Biol Med; Eur Cytokines Network; Eur J Pharmacol; Exp Gerontology
Front Biosci; Front Cell Neurosci; Frontiers Immunology, Future Med Chem
IJERPH; Immunol Invest; I J Mol. Sci.; ISRN Inflammation J. Am. Col of Nutrition; JAD; J. Biosc Bioengin; J. Food Science & Nutrition; J. Functional Biomater.; J. Functional Food; J. Neurochemistry; J. Neuroendocrinol; Neuroinflamm; J. Neuroimmunol; J. Neurol Sci; J.

Pharmacy Pharmacol; J. Psychiatric Res

Life Sciences

Med of Inflamm; Mol Cell Neurosc

Neural Regeneration Res.; Neurobiol Disease; Neurochemical Res; Neurosci;
Neuroimmunomodulation; Neurosci Biobehav Rev; Neurosci Letters; Neurotoxicol

PLoS ONE; Prep Biochem Biotech; Psychiatry Clin Neurosci; PNEC; Psychopharmacol

Schizophrenia Res; Sci Reports

World J Biol Psychiatry

Guest editor:

2009 "Anti-Inflammatory strategy: old ally or new promise in therapy" In Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry. 8,1,

2010 "Neuroinflammation, AD, and Dementia" in Int.J. Alzheimer's Disease.

2013 "Modulation of Cholinergic System Activity in Neuronal and Non-Neuronal Tissues: Therapeutic Implications" In Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry. 12,2,

2017 "Neurodegenerative Disorders: Synthesis, Drug Delivery Strategies and Biological Evaluation of new Therapeutic Agents" in Central Nervous System Agents in medicinal Chemistry. 17,2,.

2018 "Immune and Inflammatory-Mediated Disorders: From Bench to Bedside. In J. Immunology Res

2020 "Non Ionizing Radiation: Biological Effects and Interaction Mechanisms" in IJMS

Projects Reviewer

2009 Cochrane Dementia and Cognitive Improvement" Review Group

2010 Reviewing Committee for Research Grant "*JOINT PROJECTS 2010*"

2011 Reviewer for French National Research Agency (ANR) "*SAMENTA 2011*"

2013 Reviewer for National Agency for Evaluation of Universities and Research Institute (ANVUR)

2015 Bando ricerca di Base, Università di Verona

2017 Bandi assegni di ricerca biennali 'Giovani Ricercatori Protagonisti'. Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze.

2018 Bandi progetti competitivi per ricercatori a tempo determinato. Università degli Studi di Firenze

2018 Valutazione bandi per l'assegnazione dei fondi di Ateneo. Università del Piemonte Orientale

2019 Evaluation for post-doc positions 2019 Università del Piemonte Orientale

Membro di Editorial Board

American Journal of Neurodegenerative Disease (AJND)

(<http://www.ajnd.us/editorialboard.html>)

Annals of Alzheimer's and Parkinson's Disease (<http://remedypublications.com/annals-of-alzheimer-s-and-parkinson-s-disease/editorialboard.html>)

Austin Aging Research (<http://austinpublishinggroup.com/aging-research/editorialBoard.php>)

CNS & Neurological Disorders - Drug Targets (<https://benthamscience.com/journals/cns>)

-and-neurological-disorders-drug-targets /editorial-board/#top)
EC Neurology (www.econicon.com/neurology-editorial-panel.php)
Global Scientific Research Journals (<https://www.gsrjournals.com/editorial-board>)
Insights in Chronic Diseases (<http://oprscience.com/department/insights-in-chronic-diseases/>)
Int J. Autoimmun Dis & Ther (https://www.graphyonline.com/journal/editorial_board.php?journalid=IJADT#)
International Journal of Allergy and Immunology (<http://remedypublications.com/international-Journal-of-allergy-and-immunology/editorialboard.html>)
International Journal of Alzheimer's Disease (<https://www.hindawi.com/journals/ijad/editors/>)
International Journal of Clinical and Experimental Medicine (http://www.ijcem.com/editorial_board.html)
International Journal of Clinical and Experimental Medicine (http://www.ijcem.com/editorial_board.html)
International Journal of Cognition and Behaviour (https://clinmedjournals.org/editorial_board.php?jid=ijcb)
Journal of Alzheimer's Disease (<https://www.j-alz.com/members/2721>)
Journal of Cellular Immunology and Serum Biology (<https://www.ommegaonline.org/editorialmembers/Journal-of-Cellular-Immunology-and-Serum-Biology/34>)
Journal of Developmental Biology and Regenerative Medicine (<https://www.elynsgroup.com/journal/editorial-board/journal-of-developmental-biology-and-regenerative-medicine>)
Journal of Neurology Forecast (<https://scienceforecastoa.com/Journals/Pages/JournalEditorialBoard.aspx/JNF>)
Journal of Pharmacology and Therapeutic Research (<http://www.alliedacademies.org/journalpharmacology-therapeutic-research/editors.php>)
www.frontiersin.org/journals/all/sections/multiple-sclerosis-and-neuroimmunology#
Nutrition and Food Science Journal (<http://scientificliterature.org/nutrition-editorial-board.html>)
Online Journal of Neurology and Brain Disorders. (<http://www.lupinepublishers.com/ojnbd/editorial-committee.php>)
POJ Immunology Research & Cell Biology (<https://proskolar.org/poj-immunology-research-cell-biology/>)
SM neurodegenerative-disorders (<http://smjournals.com/neurodegenerative-disorders/editorial-board.php>)
The Neuro Immunology: Open Access

Collaborazioni di ricerca nazionali e internazionali:

Univ. "La Sapienza" Rome, Prof. Ada Maria Tata, Department of Biology and Biotechnologies Charles Darwin.

Istituto "Enzymoics", Prof. Mohammad A. Kamal, 7 Peterlee Pl., Hebersham, NSW 2770, Australia

NIH USA, Prof. Nigel H. Greig, Laboratory of Neurosciences, National Institute on Aging, Baltimore, MD 21224-6825, USA

Instituto Cajal-CSIC, Madrid, Prof. Nives Salvador, Molecular, Cellular and Developmental Neurobiology,

Complutense University School of Medicine, Madrid, Prof. Silvia Sanchez-Ramon, Dept. of Clinical Immunology and IdISSC

University of South Florida College of Medicine, Department of Neurosurgery and Brain Repair, Prof. Cesar Borlongan, Tampa, Florida 33612

Abdul Wali Khan University, Department of Pharmacy, Prof. Haroon Khan, Pakistan.

Charité, University Medicine Berlin, Campus Benjamin Franklin, Prof. Julian Hellmann-Regen, Department of Psychiatry and Psychotherapy, Section Clinical Neurobiology

Rinonoscimenti

L'abstract "Effetto del peptide amiloide e inibitore dell'acetilcolinesterasi sulle culture PBMC" è stato vincitore del Best Abstract Competition Award, assegnato da "2a Conferenza mondiale sulle Controversie in Neurologia (CONY)"

L'abstract dal titolo: "*Lactobacillus casei* Shirota daily intake improves NK cytotoxicity in smokers in a randomized controlled trial" è risultato vincitore del Best Abstract Competition Award, assegnato al migliore abstract presentato al "The 6th International Yakult Symposium" May 26th - 27th, 2011, Vienna

Presente nella Top Italian Scientists della Via-academy (h-index > 30 only):

Finanziamenti di ricerca come Responsabile Scientifico e/o di Unità Operativa

Prog: FISM 2013/R25 Relationship between cholinergic dysfunction and inflammation: study in multiple sclerosis: studies in EAE mice and RRMS patients.

Prog: FISM 2009/R29 Acetilcolina di derivazione non-neuronale nella Sclerosi Multipla: possibile duplice ruolo come modulatore della risposta immunitaria e nel reclutamento di progenitori oligodendrocitari. Prot. N. 323/09/014

Fondi di Ateneo Ex 60%

2005 Titolo progetto: Studio dei meccanismi infiammatori nella patogenesi della malattia di Alzheimer: marcatori periferici

2007-2008 Titolo progetto: Meccanismi molecolari di danno ossidativo nelle malattie neurodegenerative

2009 Titolo progetto: Squilibrio ossidativo in pazienti con malattia d'Alzheimer: segnali per l'induzione dell'ossido nitrico sintetasi

2010 Titolo progetto: Valutazione di IL-18, IL-18BP, ICAM-1 e ApoEε come fattori predittivi e biomarcatori della malattia di Alzheimer.

2011 Titolo progetto: Valutazione dei livelli di IL-18, IL-18BP e del genotipo ApoEε come fattori predittivi e biomarcatori dello stadio precoce (early-AD) o tardivo (late-AD) della malattia di Alzheimer.

2012 Titolo progetto: Sistema colinergico non neuronale nelle malattie neurodegenerative: possibile ruolo come modulatore della risposta immunitaria.

2015 Titolo progetto: Systemic low-grade inflammation and non-neuronal cholinergic anti-inflammatory system

2016: Titolo progetto: Role of non-neuronal cholinergic anti-inflammatory system in autoimmune diseases

2017: Titolo progetto: Autoimmune diseases and non-neuronal cholinergic anti-inflammatory system

2018: Titolo progetto: Role of non-neuronal cholinergic anti-inflammatory system in neurodegenerative diseases

2019: Titolo del Progetto: Cholinergic system and Cytokines expression in brain and spleen of mouse model of accelerated senescence and Alzheimer's disease.

2020: Titolo del Progetto: Evaluation of Brain-Spleen link in a mouse model of accelerated senescence

Publicazioni più recenti e rappresentative dell'attività di ricerca svolta

1. Patruno A., Costantini E., Ferrone A., Pesce M., Diomede F., Trubiani O., **Reale M.** Short ELF-EMF Exposure Targets SIRT1/Nrf2/HO-1 Signaling in THP-1 Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 7284; doi:10.3390/ijms21197284
2. Giuliani A, Zuccarini M, Cichelli A, Khan H, **Reale M.** Critical Review on the Presence of Phthalates in Food and Evidence of Their Biological Impact. *Int J Environ Res Public Health.* 2020 Aug 5;17(16):5655. doi: 10.3390/ijerph17165655.
3. Gatta V, Mengod G, **Reale M**, Tata AM. Possible Correlation between Cholinergic System Alterations and Neuro/Inflammation in Multiple Sclerosis. *Biomedicines.* 2020 Jun 8;8(6):E153. doi: 10.3390/biomedicines8060153.
4. **Reale M**, Velluto L, Di Nicola M, D'Angelo C, Costantini E, Marchioni M, Cerroni G, Guarneri B. Cholinergic Markers and Cytokines in OSA Patients. *Int J Mol Sci.* 2020 May 5;21(9):3264. doi: 10.3390/ijms21093264.
5. Costantini E, Sinjari B, Piscopo F, Porreca A, **Reale M**, Caputi S, Murmura G. Evaluation of Salivary Cytokines and Vitamin D Levels in Periodontopathic Patients. *Int J Mol Sci.* 2020 Apr 11;21(8):2669. doi: 10.3390/ijms21082669
6. **Reale M**, Costantini E, D'Angelo C, Coppeta L, Mangifesta R, Jagarlapoodi S, Di Nicola M, Di Giampaolo L. Network between Cytokines, Cortisol and Occupational Stress in Gas and Oilfield Workers. *Int J Mol Sci.* 2020 Feb 7;21(3):1118. doi: 10.3390/ijms21031118.
7. **Reale M**, Costantini E, Jagarlapoodi S, Khan H, Belwal T, Cichelli A. Relationship of Wine Consumption with Alzheimer's Disease. *Nutrients.* 2020 Jan 13;12(1):206. doi: 10.3390/nu12010206.
8. **Reale M**, Gonzales-Portillo I, Borlongan CV. Saliva, an easily accessible fluid as diagnostic tool and potent stem cell source for Alzheimer's Disease: present and future applications. *Brain Res.* 2019 Oct 25;146535. doi: 10.1016/j.brainres.2019.146535.
9. Falasca K, **Reale M**, Di Nicola M, Ucciferri C, Zecca IA, Santilli F, Pontolillo M, Liani R, D'Angelo C, Costantini E, Vecchiet J. Circulating CD40 ligand, Dickkopf-1 and P-selectin in HIV-infected patients. *HIV Med.* 2019 Nov;20(10):681-690. doi: 10.1111/hiv.12789.
10. Costantini E, Sinjari B, D'Angelo C, Murmura G, **Reale M**, Caputi S. Human Gingival Fibroblasts Exposed to Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields: In Vitro Model of Wound-Healing Improvement. *Int J Mol Sci.* 2019 Apr 29;20(9). pii: E2108. doi: 10.3390/ijms20092108.
11. Khan H, **Reale M**, Ullah H, Sureda A, Tejada S, Wang Y, Zhang ZJ, Xiao J. Anti-cancer

- effects of polyphenols via targeting p53 signaling pathway: updates and future directions. *Biotechnol Adv.* 2019 Apr 18. pii: S0734-9750(19)30066-7. doi: 10.1016/j.biotechadv.2019.04.007.
12. D'Angelo C, Franch O, Fernández-Paredes L, Oreja-Guevara C, Núñez-Beltrán M, Comins-Boo A, **Reale M**, Sánchez-Ramón S. Antiphospholipid Antibodies Overlapping in Isolated Neurological Syndrome and Multiple Sclerosis: Neurobiological Insights and Diagnostic Challenges. *Front Cell Neurosci.* 2019 Mar 19;13:107. doi: 10.3389/fncel.2019.00107
 13. Marinelli L, Fornasari E, Di Stefano A, Turkez H, Genovese S, Epifano F, Di Biase G, Costantini E, D'Angelo C, **Reale M**, Cacciatore I. Synthesis and biological evaluation of novel analogues of Gly-l-Pro-l-Glu (GPE) as neuroprotective agents. *Bioorg Med Chem Lett.* 2019 Jan 15;29(2):194-198. doi: 10.1016/j.bmcl.2018.11.057
 14. **M. Reale**, C. D'Angelo, E. Costantini, M. Laus, A. Moretti, A. Croce MicroRNA in Sjögren's syndrome: their potential roles in pathogenesis and diagnosis. *Journal of Immunology Research*, 2018, Article ID 7510174, 8 pages <https://doi.org/10.1155/2018/7510174>
 15. D'Angelo C., **Reale M.**, Costantini E, Di Nicola M., Porfilio I, de André C, Lidia Fernández-Paredes L., Sánchez-Ramón S. and Livia Pasquali L Profiling of canonical and non-Traditional cytokine levels in interferon- β -Treated relapsing– remitting-Multiple sclerosis Patients. *Frontiers in Immunology*, 2018, 9, Article 1240, doi: 10.3389/fimmu.2018.01240
 16. Capo A, Di Nicola M, Costantini E, **Reale M**, Amerio P. Circulating levels of Apelin 36 in patients with mild to moderate psoriasis. *G Ital Dermatol Venereol.* 2018 May 10. doi: 10.23736/S0392-0488.18.05981-3.
 17. Costantini E, D'Angelo C, **Reale M**. The Role of Immunosenescence in Neurodegenerative Diseases. *Mediators Inflamm.* 2018 Mar 8;2018:6039171. doi: 10.1155/2018/6039171.
 18. **Reale M**, Costantini E, Di Nicola M, D'Angelo C, Franchi S, D'Aurora M, Di Bari M, Orlando V, Galizia S, Ruggieri S, Stuppia L, Gasperini C, Tata AM, Gatta V. Butyrylcholinesterase and Acetylcholinesterase polymorphisms in Multiple Sclerosis patients: implication in peripheral inflammation. *Sci Rep.* 2018 Jan 22;8(1):1319. doi: 10.1038/s41598-018-19701-7.
 19. Reale M., C. D'Angelo, E. Costantini, M. Di Nicola, N. S. Yarla, M. A. Kamal, N. Salvador, G. Perry. Expression profiling of cytokine, cholinergic markers, and amyloid β deposition in Olfactory bulb and Entorhinal cortex of the APP_{SWE}/PS1_{DE9} Mouse Model of Alzheimer's Disease Pathology. *JAD* 2018;62(1):467-476. doi: 10.3233/JAD-170999.
 20. Patruno A., A. Ferrone, E. Costantini, S. Franceschelli, M. Pesce, L. Speranza, P. Amerio, C. D'Angelo, M. Felaco, A. Grilli, M. Reale. Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields accelerates wound healing modulating MMP-9 and inflammatory cytokines. *Cell Prolif.* 2018 Apr;51(2):e12432. doi: 10.1111/cpr.12432
 21. Putta S, Peluso I, Yarla NS, Kilari EK, Bishayee A, Lu DY, Barreto GE, Ashraf GM, Scotti L, Scotti MT, Singla RK, Alexiou T, Atanasov AG, Tarasov VV, Bramhachari PV, Imandi SB, Chintala M, Sharma B, **Reale M**, Filosa R, Aliev G, Kamal MA. Diabetes mellitus and male aging: Pharmacotherapeutics and clinical implications. *Curr Pharm Des.* 2017 Aug 22. doi: 10.2174/1381612823666170823103830.
 22. Di Stefano A, **Reale M**. Editorial: Neurodegenerative Disorders: Synthesis, Drug Delivery Strategies and Biological Evaluation of New Therapeutic Agents. *Cent Nerv Syst Agents Med Chem.* 2017;17(2):89. doi: 10.2174/187152491702170712214058.
 23. D'Angelo C, **Reale M**, Costantini E. Microbiota and Probiotics in Health and HIV Infection. *Nutrients.* 2017 Jun 16;9(6).
 24. Francesca Regen F., Hellmann-Regen J., Costantini E., **Reale M**. Neuroinflammation and Alzheimer's Disease: Implications for Microglial Activation. *Current Alzheimer Research.* . 2017 Feb 3. doi: 10.2174/1567205014666170203141717.

25. **Reale M.** and Sánchez-Ramón S. Lipids at the Cross-road of Autoimmunity in Multiple Sclerosis. *Current Medicinal Chemistry*. (accepted for publication 15-Nov-2016)
26. Di Bari M., **Reale M.**, Di Nicola M., Orlando V., Galizia S., Porfilio I., Costantini E., D'Angelo C., Ruggieri S., Biagioni S., Gasperini C, Tata AM. Dysregulated homeostasis of acetylcholine levels in immune cells of RR-multiple sclerosis patients. *IJMS*, 2016 Nov 30;17(12).
27. **Reale M.**, D Angelo C, Costantini E, Tata AM, Regen F, Hellmann-Regen J. Effect of environmental extremely low-frequency electromagnetic fields exposure on inflammatory mediators and serotonin metabolism in a human neuroblastoma cell line. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2016;15(10):1203-1215.
28. Falasca K, **Reale M.**, Ucciferri C, Di Nicola M, Di Martino G, D'Angelo C, Coladonato S, Vecchiet J. Cytokines, Hepatic Fibrosis, and Antiretroviral Therapy Role in Neurocognitive Disorders HIV Related. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2017 Mar;33(3):246-253.
29. Cacciatore I, Marinelli L, Fornasari E, Cerasa LS, Eusepi P, Türkez H, Pomilio C, **Reale M.**, D'Angelo C, Costantini E, Di Stefano A. Novel NSAID-Derived Drugs for the Potential Treatment of Alzheimer's Disease. *Int J Mol Sci*. 2016 Jun 30;17(7). pii: E1035. doi: 10.3390/ijms17071035.
30. Cacciatore I, Fornasari E, Di Stefano A, Marinelli L, Cerasa LS, Turkez H, Aydin E, Moretto A, Ferrone A, Pesce M, di Giacomo V, **Reale M.**, Costantini E, Di Giovanni P, Speranza L, Felaco M, Patruno A. Development of glycine- α -methyl-proline-containing tripeptides with neuroprotective properties. *Eur J Med Chem*. 2016 Jan 27;108:553-63. doi: 10.1016/j.ejmech.2015.12.003.
31. Patruno A, Pesce M, Grilli A, Speranza L, Franceschelli S, De Lutiis MA, Vianale G, Costantini E, Amerio P, Muraro R, Felaco M, **Reale M.** mTOR Activation by PI3K/Akt and ERK Signaling in Short ELF-EMF Exposed Human Keratinocytes. *PLoS One*. 2015 Oct 2;10(10):e0139644. doi: 10.1371/journal.pone.0139644.
32. Falasca K, Vecchiet J, Ucciferri C, Di Nicola M, D'Angelo C, **Reale M.** Effect of Probiotic Supplement on Cytokine Levels in HIV-Infected Individuals: A Preliminary Study. *Nutrients*. 2015 Sep 28;7(10):8335-47. doi: 10.3390/nu7105396.
33. **Reale M.**, Di Bari M, Di Nicola M, D'Angelo C, De Angelis F, Velluto L, Tata AM. Nicotinic receptor activation negatively modulates pro-inflammatory cytokine production in multiple sclerosis patients. *Int Immunopharmacol*. 2015 Nov;29(1):152-7. doi: 10.1016/j.intimp.2015.06.034.
34. D'Angelo C, Costantini E, Kamal MA, **Reale M.** Experimental model for ELF-EMF exposure: Concern for human health. *Saudi J Biol Sci*. 2015 Jan;22(1):75-84. doi: 10.1016/j.sjbs.2014.07.006.
35. Patruno A, Tabrez S, Pesce M, Shakil S, Kamal MA, **Reale M.** Effects of extremely low frequency electromagnetic field (ELF-EMF) on catalase, cytochrome P450 and nitric oxide synthase in erythro-leukemic cells. *Life Sci*. 2015 Jan 15;121:117-23. doi: 10.1016/j.lfs.2014.12.003.
36. **Reale M.**, Kamal MA, Patruno A, Costantini E, D'Angelo C, Pesce M, Greig NH. Neuronal cellular responses to extremely low frequency electromagnetic field exposure: implications regarding oxidative stress and neurodegeneration. *PLoS One*. 2014 Aug 15;9(8):e104973. doi: 10.1371/journal.pone.0104973.
37. Tata AM, Velluto L, D'Angelo C, **Reale M.** Cholinergic system dysfunction and neurodegenerative diseases: cause or effect? *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2014;13(7):1294-303.
38. **Reale M.**, Di Nicola M, Velluto L, D'Angelo C, Costantini E, Lahiri DK, Kamal MA, Yu QS, Greig NH. Selective acetyl- and butyrylcholinesterase inhibitors reduce amyloid- β ex vivo activation of peripheral chemo-cytokines from Alzheimer's disease subjects: exploring the cholinergic anti-inflammatory pathway. *Curr Alzheimer Res*. 2014;11(6):608-22.

39. Aliev G, Shahida K, Gan SH, Firoz C, Khan A, Abuzenadah AM, Kamal W, Kamal MA, Tan Y, Qu X, **Reale M**. Alzheimer's Disease and Type 2 Diabetes Mellitus: The Link to Tyrosine Hydroxylase and Probable Nutritional Strategies. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2014, 13(3):467-77.
40. Pesce M, Patruno A, Speranza L, **Reale M**. Extremely low frequency electromagnetic field and wound healing: implication of cytokines as biological mediators. *Eur Cytokine Netw*. 2013 Mar;24(1):1-10.
41. Auriemma M, Vianale G, Amerio P, **Reale M**. Cytokines and T cells in atopic dermatitis. *Eur Cytokine Netw*. 2013 Mar;24(1):37-44.
42. **Reale M**, de Angelis F, di Nicola M, Capello E, di Ioia M, Luca Gd, Lugaresi A, Tata AM. Relation between pro-inflammatory cytokines and acetylcholine levels in relapsing-remitting multiple sclerosis patients. *Int J Mol Sci*. 2012 Oct 3;13(10):12656-64.
43. Priyadarshini M, Kamal MA, Greig NH, **Reale M**, Abuzenadah AM, Chaudhary A, Damanhoury GA. Alzheimers Disease and Type 2 Diabetes: Exploring the Association to Obesity and Tyrosine Hydroxylase. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2012.;11(4):482
44. **Reale M**, Pesce M, Priyadarshini M, Kamal MA, Patruno A. Mitochondria as an easy target to oxidative stress events in Parkinson's disease. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2012 Jun 1;11(4):430-8.
45. **Reale M**, Kamal MA, Velluto L, Gambi D, Di Nicola M, Greig NH. Relationship between inflammatory mediators, A β levels and ApoE genotype in Alzheimer disease. *Curr Alzheimer Res*. 2012 May;9(4):447-57.
46. **Reale M**, Boscolo P, Bellante V, Tarantelli C, Di Nicola M, Forcella L, Li Q, Morimoto K, Muraro R. Daily intake of Lactobacillus casei Shirota increases natural killer cell activity in smokers. *Br J Nutr*. 2012 Jul;108(2):308-14.
47. Patruno A, Pesce M, Marrone A, Speranza L, Grilli A, De Lutiis MA, Felaco M, **Reale M**. Activity of matrix metallo proteinases (MMPs) and the tissue inhibitor of MMP (TIMP)-1 in electromagnetic field-exposed THP-1 cells. *J Cell Physiol*. 2012 Jun;227(6):2767-74.