

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **REALE MARCELLA,**  
Indirizzo [REDACTED]  
Telefono [REDACTED]  
Fax  
E-mail [REDACTED]  
Nazionalità [REDACTED]  
Data di nascita [REDACTED]

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**Dal 2010 ad oggi**

Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara  
Prof.Associato SSD Med/04 Patologia Generale, Facoltà di  
Medicina,

**Dal 2013** (XXIX ciclo) ad oggi componente del Collegio docenti  
Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (DOT  
1353593)

**Dal 2001 al 2010**

Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara  
Ricercatore confermato settore scientifico disciplinare F04

**Dal 1993-2000** Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara  
Funzionario Tecnico presso Facoltà di Medicina,

**1988-1992** Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara  
Collaboratore Tecnico presso Facoltà di Medicina,

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**1988** Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale; Università  
degli Studi "La Sapienza", Roma

**1981** Laurea in Scienze Biologiche presso l'Alma Mater  
Studiorum - Università degli Studi di Bologna;

**1976** Diploma di Maturita' Scientifica, Liceo Scientifico Statale

"A. Einstein ", Teramo

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale

[buono]

[buono]

[buono]

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

**Dall'a.a. 2000-2001** Coordinatore del Corso Integrato di "Patologia e Fisiopatologia Generale ed Immunologia" nel Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università " G. D'Annunzio" Chieti.

**Dall'a.a. 2002-2003** Coordinatore del Corso Integrato "Fisiopatologia e Microbiologia" nel Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università " G. D'Annunzio" Chieti.

**2013** Valutazione Progetti Futuro in Ricerca 2013  
Valutazione Prodotti VQR 2004-2010

**2014** Presidente della Commissioni Giudicatrici per l'attribuzione dell'incentivo una tantum anno 2012. Università degli studi dell'Aquila.

**Dall'a.a. 2016 ad oggi** Componente del presidio di qualità del CdS in Igiene Dentale, Scuola di Medicina e Scienze della Salute, Università " G. D'Annunzio" Chieti-Pescara.

**Dall'a.a. 2016 ad oggi** Componente della Commissione didattica del CdS in TPALL, Scuola di Medicina e Scienze della Salute, Università " G. D'Annunzio" Chieti-Pescara.

**Dall'a.a. 2016 ad oggi** Componente Commissione Paritetica Studenti-Docenti per il CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico

**a.a. 2018 Componente** del Comitato Ordinatore Scuola Specializzazione in Anatomia Patologica , Università "G. d'Annunzio", Chieti

**a.a. 2018 Componente** del Comitato Ordinatore Scuola Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<ul style="list-style-type: none"><li>- analisi attività biochimiche: Tests enzimatici, Western blotting.</li><li>- Studi funzionali: vitalità cellulare, citotossicità, produzione di citochine, migrazione cellulare, produzione ROS</li><li>- Colture cellulari: primarie ed immortalizzate</li><li>- Biologia molecolare: RT-PCR.</li></ul>
-----------------------------------	---

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro in Società Scientifiche	AICC, SIPMeT, AINI
Membro di Editorial Board	Di 15 riviste internazionali tra cui IJMS; Frontiers Immunology,
Ad Hoc Revisore:	oltre 20 riviste internazionali
Guest Editor	<p><b>2009</b> Anti-Inflammatory strategy: old ally or new promise in therapy" In Anti-Inflammatory &amp; Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry. 8,1, 2009</p> <p><b>2010</b> Neuroinflammation, AD, and Dementia" in Int.J. Alzheimer's Disease.</p> <p><b>2013</b> Modulation of Cholinergic System Activity in Neuronal and Non-Neuronal Tissues: Therapeutic Implications" In Anti-Inflammatory &amp; Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry. 12,2, 2013</p> <p><b>2017</b> Neurodegenerative Disorders: Synthesis, Drug Delivery Strategies and Biological Evaluation of new Therapeutic Agents" in Central Nervous System Agents in medicinal Chemistry. 17,2, 2017.</p> <p><b>2018</b> Immune and Inflammatory-Mediated Disorders: From Bench to Bedside. In J. Immunology Res</p> <p><b>2020</b> Non-ionizing radiation: biological effects and interaction mechanisms. IJMS</p>
Riconoscimenti	<p><b>2008</b> L'abstract dal titolo: " Effect of amyloid peptide and acetylcholinesterase inhibitor on PBMC cultures" è risultato vincitore del Best Abstract Competition Award, assegnato al migliore abstract presentato al "2nd World Conferences on Controversies in Neurology (CONy)"</p> <p><b>2011</b> L'abstract dal titolo: " <i>Lactobacillus casei</i> 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</p>

Attività didattica

**Dall'a.a. 2003-2004 ad oggi** Docente nel corso integrato di PATOLOGIA e FISIOPATOLOGIA GENERALE presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università "G.D'Annunzio" di Chieti

**AA.2002-2003 ad oggi** Incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE del corso di "Fisiopatologia e Microbiologia" del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "G.D'Annunzio" di Chieti

**Dall'a.a. 2004-2005 ad oggi** Incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE e IMMUNOLOGIA del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "G.D'Annunzio" di Chieti

**Dall'a.a. 2013 ad oggi** Incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE del Corso di Laurea in Igiene Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "G.D'Annunzio" di Chieti

**dal 2013/2014 ad oggi** Insegnamento di "Patologia Generale" presso le Scuole di Specializzazione in *Igiene e Medicina Preventiva*

**dal 2013/2014 ad oggi** Insegnamento di "Patologia Generale" presso le Scuole di Specializzazione in *Neurologia*

Pubblicazioni Peer-Reviewed (numero totale)

210

Capitoli di Libri

P. Conti, G. E. Gigante, M.G. Cifone, E. Alesse, **M. Reale**, P.U. Angeletti: Effects induced *in vitro* by extremely low frequency electromagnetic fields (E.L.F.) on blastogenesis of human lymphocytes and on thromboxane B2-release by ionophore-stimulated neutrophils. *Biological Effects and Dosimetric of Static Elf Electromagnetic Fields*. Ed. M.Grandolfo, S.M. Michaelson, A. Rindi. Plenum Publishing Corporation, 335-338, 1985.

P. Conti, E. Alesse, G.E. Gigante, M.G. Cifone, **M. Reale**, C. Fieschi, P.U. Angeletti: Effetti di campi elettromagnetici pulsati a bassa frequenza (ELF-EMF) sulla mitogenesi di linfociti umani normali. *Campi Magnetici in Medicina*, di Franco Bistolfi, Ed. Minerva Medica, 335-337, 1986

M.Reale, S. Giovannelli, F. Festa, P. Conti. Effects of electrical fields on human monocytes *in vitro*. Biological Mechanisms of tooth movement and craniofacial adaptation. Ed. Z. Davidovitch and L. Norton, 234-247, 1996

P. Conti, M.G. Cifone, E. Alesse, **M. Reale**, C. Fieschi, G.E. Gigante:Risposte delle cellule immunocompetenti al campo elettromagnetico molto debole. *Solei L.E.I., MI*, 467-477, 1988.

Iarlori, **M. Reale**, A. Lugaesi, G. De Luca, L. Bonanni, A. Di Iorio, C. Feliciani, P. Conti, D. Gambi. La produzione ed espressione di RANTES sono ridotte nei pazienti affetti da sclerosi multipla recidivante- remittente trattati con interferone  $\beta$ - 1b. *Acta Med.Viewpoint on Neurology*. N° 3, 2000.

**Marcella Reale**, Carla Iarlori, Claudio Feliciani, Domenico Gambi. Chemokine Involvement in Alzheimer's Disease Pathogenesis: Implication for Peripheral Inflammatory Process. *Progress in Chemokine Research*, Ed. W.P. Linker, Chap.12.. ISBN 978-1-60021-641-1. Nova Science Publisher,Inc. 2007

Lucia Velluto, Carla Iarlori, Domenico Gambi, **Marcella Reale** CYTOKINES AND ALZHEIMER'S DISEASE. Cytokines: Preedy, Victor R.; Hunter, Ross. *Taylor & Francis Inc.* ISBN: 9781578086900 June 2011

Carla Iarlori, Domenico Gambi, **Marcella Reale** PARKINSON'S DISEASE AND CYTOKINES. Cytokines: Preedy, Victor R.; Hunter, Ross. *Taylor & Francis Inc.* ISBN: 9781578086900 June 2011

G. Vianale, M. Auriemma, P. Amerio and **M. Reale**. Keratinocytes and Anti Microbial Peptides: Influence of Extremely Low Frequency Electromagnetic Field (ELF-EMF). Chapter 7. *Cell Biology Research Progress Dermatology - Laboratory and Clinical Research*, Nova Science Publisher ebook. 2013 - 4th Quarter. ISBN 978-1-62618-920-1

**Reale M**, Amerio P. Extremely Low Frequency Electromagnetic Field and Cytokines Production. In "Electromagnetic Fields: Principles, Engineering Applications and Biophysical Effects". Chapter 6. (pp. 239-254) *Nova Science Publisher*. 2013. Editors: Myung-Hee Kwang and Sang-Ook Yoon. ISBN 978-1-62417-063-8

#### Lista delle pubblicazioni degli ultimi 10 anni

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-I-Pro-I-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- $\beta$ -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  $\beta$  deposition in Olfactory bulb and Entorhinal cortex of the APP<sub>SWE</sub>/PS1dE9 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- $\alpha$ -

- 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- $\beta$  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, Damanhouri 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 $\beta$  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.

Pescara, 07.03.2021

