

Dott Carmela Conte



Temi di ricerca

- Studio dei meccanismi patogenetici coinvolti nel processo neurodegenerativo, con particolare riferimento alla malattia di Parkinson: modelli animali e cellulari per la definizione dei meccanismi molecolari che sottendono alla morte neuronale
- Studio dell'efficacia di co-farmaci di nuova sintesi, in cui la L-Dopa è legata a molecole ad azione antiossidante e neuroprotettiva
- Studio di composti selenorganici in modelli cellulari e animali di Parkinson
- Identificazione di biomarkers diagnostici/prognostici di patologie neurodegenerative in tessuti e fluidi biologici

Ruolo di toll like receptor 4 nella patogenesi del morbo di Parkinson

Collaborazioni

Chimica Farmaceutica - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche – Università di Perugia

Chimica Organica - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Università di Perugia

Biologia Applicata - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Università di Perugia

Patologia Generale – Dipartimento di Medicina Sperimentale - Università di Perugia

Pubblicazioni 2009-2013

1) Minelli A, Bellezza I, Conte C, Culig Z Oxidative stress-related aging: a role for prostate cancer? *Biochim Biophys Acta*. 2009 Apr;1795(2):83-91. Review [I.F.9.380]

2) Minelli A, Bellezza I, Tucci A, Rambotti M G, Conte C, Culig Z Differential involvement of reactive oxygen species and nucleoside transporters in cytotoxicity induced by two adenosine analogues in human prostate cancer cells *Prostate* 2009 Apr 1;69(5):538-47 [I.F. 3.485]

3) Conte C, Grottelli S, Prudenzi E, Bellezza I, Fredholm BB, Minelli A. A1 and A3

adenosine receptors alters glutathione status in an organ-specific manner and influence the changes after inhibition of glutamylcysteine ligase. *Free Radical Research* 2009 Mar;43(3):304-11 [I.F.2.878]

4) Minelli A, Conte C, Grottelli S, Bellezza I, Emiliani C, Bolaños JP. Cyclo (His-Pro) upregulates heme oxygenase 1 via activation of Nrf2-ARE signalling. *J Neurochem.* 2009 Sep 7. [I.F. 4.125]

5) Marinucci L, Balloni S, Bodo M, Carinci F, Pezzetti F, Stabellini G, Conte C, Lumare E. (Patterns of some extracellular matrix gene expression are similar in cells from cleft lip-palate patients and in human palatal fibroblasts exposed to diazepam in culture. *Toxicology.* 2009 Mar 4;257(1-2):10-6. [I.F. 3.681]

6) Mariucci G, Villarini M, Moretti M, Taha E, Conte C, Minelli A, Aristei C, Ambrosini MV Brain DNA damage and 70-kDa heat shock protein expression in CD1 mice exposed to extremely low frequency magnetic fields. *Int J Radiat Biol.* 2010 Aug;86(8):701-10.[I.F. 3.485]

7) Minelli A, Conte C, Prudenzi E, Cacciatore I, Cornacchia C, Taha E, Pinnen F. N-acetyl-L-methionyl-L-Dopa-methyl ester as a dual acting drug that relieves L-Dopa-induced oxidative toxicity. *Free Radic Biol Med.* 2010 Jul 1;49(1):31-9. [I.F.5.423]

8) Minelli A., Conte C., Cacciatore I., Roscini L., Cornacchia C., Cardinali G., Pinnen F. In vivo modulation of the Nrf2-NF-B systems by L-Dopa bound to the Gly-Pro-Glu peptide. *Aminoacid* 2012 Jan 5 vol 43, p1359-1367[I.F. 3.248]

Poster comunicazioni orali 2009-2013

1) I. Bellezza, A. Tucci, C. Conte, A. Floridi, F. Galli, A. Minelli. "Alpha-tocopheryl succinate induces adaptive response via Nrf2 activation by increasing cellular glutathione" VESS, Rome, Italy, 26 August 2009

2) C. Conte, S. Grottelli, I. Bellezza, A. Minelli and J.P. Bolanos Up-regulation of antioxidant defence by cyclo(His-Pro) through Nrf2 activation. In: *Journal of Neurochemistry* Vol 110 p.5. Leipzig, Germany, 11-14 Luglio, 2009

3) A. Minelli, C. Conte, S. Grottelli, I. Bellezza and J.P. Bolanos. Cyclo(His-Pro) up regulates antioxidant cellular defence through Nrf2 activation. *International Symposium on the pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species.* Salamanca, Spain, May 19-21, 2010.

4) C. Conte, E. Prudenzi, I. Cacciatore, F. Pinnen, A. Minelli. N-Acetyl-L-Methionyl-L-Dopa-Methyl Ester as drug that relieves L-Dopa-induced oxidative stress. *International Symposium on the pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species.* Salamanca, Spain, May 19-21, 2010.

Attività didattica 2013-2014

2013-2014 Titolare dell'insegnamento ufficiale di *Biologia Molecolare* – Corso di Laurea Magistrale in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche", Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia

2013-2014 Attività didattica integrativa per l'insegnamento di *Biologia Molecolare* – Corso di Laurea Magistrale in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche", Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia

2013-2014 Attività didattica integrativa per l'insegnamento di *Biochimica Generale e Sistematica* – Corso di Laurea Magistrale in "Farmacia", Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia

Carmela Conte, PhD
Department of Pharmaceutical Sciences
University of Perugia
via del Giochetto
tel +39-075-585-7430
email: carmela.conte@unipg.it