

EZIA GUATTEO

Laboratorio di Neurologia Sperimentale
Fondazione Santa Lucia IRCCS
Via del Fosso di Fiorano 64, 00143 Roma

Titoli Accademici

1997: Dottore di Ricerca in Fisiologia Umana, Università degli Studi di Milano, coordinatore Prof. Giuseppe Misericocchi.

1992: Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano, Relatore: Prof. Enzo Wanke

Esperienze Lavorative

Gennaio 1998-presente:

Dipendente della Fondazione Santalucia IRCCS con mansione di Dirigente Biologo, Laboratorio di Neurologia Sperimentale, Via del Fosso di Fiorano 64, 00143 Roma.

2007-Luglio/Agosto:

Ospite presso il laboratorio di Neurofisiologia della Università di Auckland, Auckland, Nuova Zelanda, prof Janusz Lipski.

1996-1997

Borsista presso la Fondazione Santalucia IRCCS, Laboratorio di Neurologia Sperimentale, Via Ardeatina 306, 00179 Roma.

1992-1996:

Dottorato di Ricerca in Fisiologia Umana, Istituto di Fisiologia Umana, Università degli Studi di Milano.

Studente di Dottorato ospite nei seguenti laboratori:

1994-1995: - Dipartimento di Neurochirurgia, Università di Washington, Facoltà di Medicina, Seattle, Washington, USA.

1992-1994: Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Università degli Studi di Milano.

1991-1992:

Preparazione tesi di Laurea presso il Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Università degli Studi di Milano.

Finanziamenti ottenuti:

Ministero della salute (12/2008-12/2011). “ Meccanismi molecolari e aspetti comportamentali in modelli sperimentali della malattia di Parkinson”. Responsabile Scientifico di una UO.

Ministero della Salute (3/2001-3/2005) “Aspetti cellulari della malattia di Alzheimer: un aspetto neurochimico, molecolare e comportamentale”. Coordinatore.

Ministero della Salute (2001-2003) “Disfunzioni cellulari e comportamentali nella sclerosi laterale amiotrofica (ALS)”. Responsabile Scientifico di una UO.

Reviewer of the following Journals:

Neurochemistry International

Neuroscience

Neuroscience Letters

Cell calcium

Esperienza didattica:

1998-2004: Docente di Fisiologia del Sistema Nervoso alla scuola per tecnici di Neurofisiopatologia, Università di Tor Vergata, Roma, presso la Fondazione Santa Lucia IRCCS, Via Ardeatina 306, Roma.

Elenco delle pubblicazioni

1: Guatteo E, Yee A, McKearney J, Cucchiaroni ML, Armogida M, Berretta N, Mercuri NB, Lipski J. Dual effects of L-DOPA on nigral dopaminergic neurons. *Exp Neurol.* 2013 Feb 26. doi:pii: S0014-4886(13)00062-9.

2: Pieri M, Caioli S, Canu N, Mercuri NB, Guatteo E, Zona C. Over-expression of N-type calcium channels in cortical neurons from a mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Exp Neurol.* 2012 Nov 8.

3: Lipski J, Nistico R, Berretta N, Guatteo E, Bernardi G, Mercuri NB. L-DOPA: a scapegoat for accelerated neurodegeneration in Parkinson's disease? *Prog Neurobiol.* 2011 Sep 1;94(4):389-407. Epub 2011 Jun 24. Review. PubMed PMID: 21723913.

4: Cucchiaroni ML, Freestone PS, Berretta N, Viscomi MT, Bisicchia E, Okano H, Molinari M, Bernardi G, Lipski J, Mercuri NB, Guatteo E. Properties of dopaminergic neurons in organotypic mesencephalic-striatal co-cultures--evidence for a facilitatory effect of dopamine on the glutamatergic input mediated by α -1 adrenergic receptors. *Eur J Neurosci.* 2011 May;33(9):1622-36.

5: Cucchiaroni ML, Viscomi MT, Bernardi G, Molinari M, Guatteo E, Mercuri NB. Metabotropic glutamate receptor 1 mediates the electrophysiological and toxic actions of the cycad derivative beta-N-Methylamino-L-alanine on substantia nigra pars compacta DAergic neurons. *J Neurosci.* 2010 Apr 14;30(15):5176-88. PubMed PMID: 20392940.

6 Freestone PS, Chung KK, Guatteo E, Mercuri NB, Nicholson LF, Lipski J. Acute action of rotenone on nigral dopaminergic neurons--involvement of reactive oxygen species and disruption of Ca²⁺ homeostasis. *Eur J Neurosci.* 2009 Nov;30(10):1849-59. Epub 2009 Nov 11. PubMed PMID: 19912331.

7: Guatteo E, Cucchiaroni ML, Mercuri NB. Substantia nigra control of basal ganglia nuclei. *J Neural Transm Suppl.* 2009;(73):91-101. PubMed PMID: 20411770.

8: Guatteo E, Cucchiaroni ML, Sebastianelli L, Bernardi G, Mercuri NB. The midbrain slice preparation. An in vitro model to select potential anti-parkinsonian drugs? *Parkinsonism Relat Disord.* 2008;14 Suppl 2:S150-3. Epub 2008 Jun 25. Review. PubMed PMID: 18583176.

9: Nisticò R, Piccirilli S, Cucchiaroni ML, Armogida M, Guatteo E, Giampà C, Fusco FR, Bernardi G, Nisticò G, Mercuri NB. Neuroprotective effect of hydrogen peroxide on an in vitro model of brain ischaemia. *Br J Pharmacol.* 2008 Mar;153(5):1022-9. Epub 2008 Jan 28. PubMed PMID: 18223675; PubMed Central PMCID:PMC2267265.