

Dalila Mango, Curriculum Vitae

Dati Personali

Data di nascita: 30 Gennaio 1986

Luogo di nascita: Cosenza (CS)

Cittadinanza: Italiana

Formazione

2004-2009: Università della Calabria, Facoltà di Farmacia, Rende, Italia: Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, 106/110.

2010-2014: Università degli studi di TorVergata, Scuola di Medicina, Roma, Italia: Dottorato in Neuroscienze.

Riconoscimenti

2014: Vincitrice Borsa di studio SIF - International PhD Program in Neuroscience University of Catania, XII Summer School of Neuroscience DOPAMINE in memoriam of Professor Umberto Scapagnini.

2015: Vincitrice Borsa di studio SIF-MSD per il progetto "Targeting protein SUMOylation changes in experimental Alzheimer's disease"

Principali interessi di ricerca

- 1) Meccanismi di trasmissione sinaptica nel sistema nervoso centrale;
- 2) Alterazioni dei processi sinaptici che sottendono a malattie degenerative quali le malattie di Alzheimer, Parkinson e Sclerosi Multipla;
- 3) Meccanismi cellulari e molecolari alla base di risposte eccitotossiche e neuroinfiammatorie;
- 4) Meccanismi neurofisiologici della plasticità sinaptica bidirezionale (LTP, LTD) su preparati di ippocampo in vitro.

Elenco delle pubblicazioni:

1: Ledonne A, **Mango D**, Bernardi G, Berretta N, Mercuri NB. A continuous high frequency stimulation of the subthalamic nucleus determines a suppression of excitatory synaptic transmission in nigral dopaminergic neurons recorded in vitro. *Exp Neurol*. 2012 Jan;233(1):292-302. doi: 10.1016/j.expneurol.2011.10.018. Epub 2011 Oct 28.

2: Berretta N, Ledonne A, **Mango D**, Bernardi G, Mercuri NB. Hippocampus versus entorhinal cortex decoupling by an NR2 subunit-specific block of NMDA receptors in a rat in vitro model of temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*. 2012 May;53(5):e80-4. doi: 10.1111/j.1528-1167.2012.03420.x. Epub 2012 Feb 23.

3: **Mango D***, Nisticò R*, Mandolesi G, Piccinin S, Berretta N, Pignatelli M, Feligioni M, Musella A, Gentile A, Mori F, Bernardi G, Nicoletti F, Mercuri NB, Centonze D. Inflammation subverts hippocampal synaptic plasticity in experimental multiple sclerosis. *PLoS One*. 2013;8(1):e54666. doi: 10.1371/journal.pone.0054666. Epub 2013 Jan 23. *equal contribution.

4: Mori D, Rossi S, Piccinin S, Motta C, **Mango D**, Kusayanagi H, Bergami A, Studer V, Nicoletti C, Buttari F, Barbieri F, Mercuri NB, Martino G, Furlan R, Nisticò R, Centonze D. Synaptic plasticity and PDGF signaling defects underlie clinical progression in Multiple Sclerosis. *J Neurosci*. 2013 Dec 4;33(49):19112-9.

5: Nisticò R, Piccinin S, Schepisi C, Ferraina C, Laurenza M, **Mango D**, Graziani M, Nicoletti F, Mercuri NB, Feligioni M. Pharmacological modulation of long-term potentiation in animal models of Alzheimer's disease. *J Biol Reg Homeost Ag*. 2013; 27(2):37-47.

6: Mori F, Nisticò R, Mandolesi G, Piccinin S, **Mango D**, Kusayanagi H, Berretta N, Bergami A, Gentile A, Musella A, Nicoletti CG, Nicoletti F, Buttari F, Mercuri NB, Martino G, Furlan R, Centonze D. Interleukin-1beta Promotes Long-Term Potentiation in Patients with Multiple Sclerosis. *Neuromolecular Med*. 2014 Mar;16(1):38-51.

- 7: **Mango D**, Bonito-Oliva A, Ledonne A, Nisticò R, Castelli V, Giorgi M, Sancesario G, Fisone G, Berretta N, Mercuri NB. Phosphodiesterase 10A controls D1-mediated facilitation of GABA release from striato-nigral projections under normal and dopamine-depleted conditions. *Neuropharmacology*. 2014 Jan;76 Pt A:127-36.
- 8: **Mango D**, Barbato G, Piccirilli S, Panico MB, Feligioni M, Schepisi C, Graziani M, Porrini V, Benarese M, Lanzillotta A, Pizzi M, Pieraccini S, Sironi M, Blandini F, Nicoletti F, Mercuri NB, Imbimbo BP, **Nisticò R**. Electrophysiological and metabolic effects of CHF5074 in the hippocampus: Protection against in vitro ischemia. *Pharmacol Res*. 2014 Mar 12;81C:83-90.
- 9: Errico F, Nisticò R, Di Giorgio A, Squillace M, Vitucci D, Galbusera A, Piccinin S, **Mango D**, Fazio L, Middei S, Trizio S, Mercuri NB, Teule MA, Centonze D, Gozzi A, Blasi G, Bertolino A, Usiello A. Free D-aspartate regulates neuronal dendritic morphology, synaptic plasticity, gray matter volume and brain activity in mammals. *Transl Psychiatry*. 2014 Jul 29;4:e417.
- 10: **Mango D**, Bonito-Oliva A, Ledonne A, Cappellacci L, Petrelli R, **Nisticò R**, Berretta N, Fisone G, Mercuri NB. Adenosine A1 receptor stimulation reduces D1 receptor-mediated GABAergic transmission from striato-nigral terminals and attenuates l-DOPA-induced dyskinesia in dopamine-denervated mice. *Exp Neurol*. 2014 Nov;261:733-43.
- 11: Nisticò R, Florenzano F, **Mango D**, Ferraina C, Grilli M, Di Prisco S, Nobili A, Saccucci S, D'Amelio M, Morbin M, Marchi M, Mercuri NB, Davis RJ, Pittaluga A, Feligioni M. Presynaptic c-Jun N-terminal Kinase 2 regulates NMDA receptor-dependent glutamate release. *Sci Rep*. 2015 Mar 12;5:9035.
- 12: Cristino L, Luongo L, Squillace M, Paolone G, **Mango D**, Piccinin S, Zianni E, Imperatore R, Iannotta M, Longo F, Errico F, Vescovi AL, Morari M, Maione S, Gardoni F, Nisticò R, Usiello A*. d-Aspartate oxidase influences glutamatergic system homeostasis in mammalian brain. *Neurobiol Aging*. 2015 May;36(5):189
- 13: Feligioni M*, **Mango D***, Piccinin S, Imbriani P, Iannuzzi F, Caruso A, De Angelis F, Blandini F, Mercuri NB, Pisani A, Nisticò R. Subtle alterations of excitatory transmission are linked to presynaptic changes in the hippocampus of PINK1-deficient mice. *Synapse*. 2016 Feb 5. doi: 10.1002/syn.21894. *co-author