

Mariangela Chisari

Curriculum Vitae

Indirizzo lavorativo: Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare
Sezione di Farmacologia e Biochimica
Università di Catania
Viale Andrea Doria, 6
95125 Catania

Telefono: 095 738 4078

Fax: 095 738 4228

Email: chisarim<at>gmail<dot>com,

Formazione scolastica

2005 Dottorato di Ricerca in Medicina Neurovegetativa, Università di Catania

2001 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia,
Università di Catania

Esperienze professionali

2011 - presente Ricercatore a tempo determinato, Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, Sezione di Farmacologia e Biochimica, Università di Catania

2010 - 2011 Staff Scientist, Department of Psychiatry, Washington University, School of Medicine, St. Louis, MO, USA

2008 - 2010 Postdoctoral Research Associate, Department of Psychiatry, Washington University, School of Medicine, St. Louis, MO, USA

2005 - 2008 Postdoctoral Research Associate, Department of Anesthesiology, Washington University, School of Medicine, St. Louis, MO, USA

2001 - 2005 Dottoranda in Medicina Neurovegetativa, Università di Catania. Titolo del progetto: Alterazioni della funzionalità vascolare in condizioni di danno cerebrale: studio in modelli *in vitro*

2000 - 2001 Internato presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Clinica, Università di Catania, per lo svolgimento della tesi sperimentale.

Riconoscimenti scientifici:

Programma per Giovani Ricercatori “Rita Levi Montalcini”, promosso dal Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca.

Titolo progetto: “La traslocazione delle subunità beta/gamma delle proteine G nelle cellule neuronali: caratterizzazione e modulazione della funzione neuronale”.

Data inizio: 5/9/2011

Data fine: 4/9/2013

American Heart Association, Postdoctoral Fellowship.

Titolo progetto: “Imaging of G Protein Coupled Receptor: Signaling in Living Cells”.

Data inizio: 1/1/2006

Data fine: 12/31/2007

Incarichi didattici:

A.A. 2011/2012 Titolare dell’insegnamento di Farmacologia presso il corso di laurea triennale in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare

A.A. 2012/2013 Docenza per affidamento nell'ambito del progetto "Piattaforme nano tecnologiche innovative per il diverso delivery dei farmaci in oftalmologia" PON R&C. Submodulo "Metodi di laboratorio bioanalitico"

A.A. 2012/2013 Docenza per affidamento dell'insegnamento Farmacologia (corso tenuto in lingua inglese) presso la Scuola di specializzazione in Farmacologia medica, Università degli Studi di Catania

Conoscenze linguistiche

Italiano (madrelingua), Inglese (ottimo, scritto e parlato), Francese (buono, scritto e parlato)

Appartenenza a Società scientifiche

Society for Neuroscience

Società Italiana di Farmacologia

Publicazioni scientifiche

Zhou H, **Chisari M**, Raehal KM, Kaltenbronn KM, Bohn LM, Mennerick SJ, Blumer KJ.
GIRK channel modulation by assembly with allosterically regulated RGS proteins.
Proc Natl Acad Sci USA, 109:19977-82, 2013

Linsendardt AJ, **Chisari M**, Yu A, Shu HJ, Zorumski CF, Mennerick S.
Noncompetitive, voltage-dependent NMDA receptor antagonism by hydrophobic anions.
Mol Pharmacol, 83:354-366, 2013

Gitto R, De Luca L, Ferro S, Buemi MR, Russo E, De Sarro G, **Chisari M**, Ciranna L, Chimirri A.
Synthesis and Biological Characterization of 3-Substituted 1H-Indoles as Ligands of GluN2B-Containing N-Methyl-D-aspartate Receptors. Part 2.
J Med Chem, 55:10532-10539, 2012

Chisari M, Zorumski CF, Mennerick S.
Crosstalk between synaptic receptors mediates NMDA-induced suppression of inhibition.
J Neurophysiol, 107: 2532-2540, 2012

Chisari M, Wu K, Zorumski CF, Mennerick S.
Hydrophobic anions uncompetitively antagonize GABA_A receptor function in the absence of a conventional binding site.
Brit J Pharmacol, 164: 667-80, 2011

Chisari M, Shu H-J, Taylor A, Steinbach JH, Zorumski CF, Mennerick S.
Structurally diverse amphiphiles exhibit biphasic modulation of GABA_A receptors: similarities and differences with neurosteroid actions.
Brit J Pharmacol 160: 130-41, 2010

Chisari M, Eisenman LN, Covey DF, Mennerick S, Zorumski CF.
The sticky issue of neurosteroids and GABA_A receptors.
Trends Neurosci 33: 299-306, 2010

Chisari M^{*}, Mennerick S^{*}, Shu H-J, Taylor A, Vasek M, Eisenman LN, Zorumski CF (^{*} co-first authors).
Diverse voltage-sensitive dyes modulate GABA_A receptor function.
J Neurosci 30: 2871-9, 2010

Chisari M, Merlo S, Sortino MA, Salomone S.
Long-term incubation with beta-amyloid peptides impairs endothelium-dependent vasodilatation in isolated rat basilar artery.
Pharmacol Res. 61: 157-161, 2010

Chisari M, Saini DK, Cho JH, Kalyanaraman V, Gautam N.
G protein subunit dissociation and translocation regulate cellular response to receptor stimulation.
PLoS One 4:e7797, 2009

Chisari M, Eisenman LN, Krishnan K, Bandyopadhyaya AK, Wang C, Taylor A, Benz A, Covey DF, Zorumski CF, Mennerick S.
The influence of neuroactive steroid lipophilicity on GABA_A receptor modulation: evidence for a low-affinity interaction.
J Neurophysiol 102: 1254-64, 2009

Saini DK, **Chisari M**, Gautam N.
Shuttling and translocation of heterotrimeric G proteins and Ras.
Trends Pharmacol Sci 30: 278-86, 2009

Saini DK, Kalyanaraman V, **Chisari M**, Gautam N.
A family of G protein $\beta\gamma$ subunits translocate reversibly from the plasma membrane to endomembranes on receptor activation.
J Biol Chem 282: 24099-108, 2007

Chisari M, Saini DK, Kalyanaraman V, Gautam N.
Shuttling of G protein subunits between the plasma membrane and intracellular membranes
J Biol Chem 282: 24092-8, 2007.

Chisari M^{*}, Caraci F^{*}, Frasca G, Canonico PL, Battaglia A, Calafiore M, Battaglia G, Nicoletti F, Copani A, Sortino MA (^{*} co-first authors).
Nicergoline, a drug used for age-dependent cognitive impairment, protects cultured neurons against β -amyloid toxicity.
Brain Res 1047: 30-7, 2005

Sortino MA, Platania P, **Chisari M**, Merlo S, Copani A, Catania MV.
A major role for astrocytes in the neuroprotective effect of estrogen.
Drug Development Research 66: 126-135, 2005

Chisari M, Salomone S, Laureanti F, Copani A, Sortino MA.
Modulation of cerebral vascular tone by activated glia: involvement of nitric oxide.
J Neurochem, 91: 1171-1179, 2004

Sortino MA, **Chisari M**, Merlo S, Vancheri C, Caruso M, Nicoletti F, Canonico PL, Copani A.
Glia mediates the neuroprotective action of estradiol on β -amyloid-induced neuronal death.
Endocrinology, 145: 5080-5086, 2004

Sortino MA, Frasca G, **Chisari M**, Platania P, Chiechio S, Copani A, Canonico PL.
Novel neuronal targets for the acetylcholinesterase inhibitor donepezil.
Neuropharmacology, 47: 1198-1204, 2004

Caraci F, **Chisari M**, Frasca G, Chiechio S, Salomone S, Pinto A, Sortino MA, Bianchi A.
Effects of phenformine on the proliferation of human tumor cell lines.
Life Sci 74: 643-650, 2003

Copani A, Sortino MA, Caricasole A, Chiechio S, **Chisari M**, Giuffrida-Stella AM, Vancheri C,
Nicoletti F.
Erratic expression of DNA polymerases causes neuronal death.
FASEB J 16: 2006-8, 2002