



**Giuseppina Mariucci**

Ricercatore Universitario Confermato SSD BIO13-Biologia Applicata

## **Attività Scientifica**

### ***Principali temi di ricerca***

L'attività di ricerca ha riguardato principalmente tematiche nel campo della neurobiologia. Studio del ruolo di SP70 nella plasticità cerebrale in condizioni fisiologiche (apprendimento e memoria) e patologiche (ischemia cerebrale e neurodegenerazione). Studi *in vivo* e *in vitro* degli effetti neurobiologici e genotossici dei campi elettromagnetici a frequenza estremamente bassa (ELF). Un tema recente riguarda la relazione tra TSC1 e regolazione dell'espressione di HSP70.

### ***Collaborazioni***

Proff. Massimo Moretti, Milena Villarini e Carmela Conte, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia.

Prof. Angela Gambelunghe, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Perugia.

Prof. Ranieri Rossi, Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Siena.

Prof. Carla Emiliani, Dipartimento di Chimica Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia.

### ***Pubblicazioni scientifiche (2009-2014)***

M Tantucci, G Mariucci, E Taha, C Spaccatini, A Tozzi, E Luchetti, P Calabresi, MV Ambrosini. Induction of heat shock protein 70 reduces the alteration of striatal electrical activity caused by mitochondrial impairment, *Neuroscience*, 163, 735-740, 2009.

M Ammassari Teule, G Mariucci and MV Ambrosini. The 70kDa heat shock protein family and learning. In A.A.A. Asea - B K. Pedersen (Eds), *Heat Shock Proteins and Whole Body Physiology*, Vol. 5, pp. 217-242, Springer Science-Business Media B.V. 2010.

G Mariucci, M Villarini, M Moretti, E Taha, C Conte, A Minelli, C Aristei, MV Ambrosini. Brain DNA damage and 70-kDa heat shock protein expression in CD1 mice exposed to extremely low frequency magnetic fields. *International Journal of Radiation Biology* 86(8): 701-710, 2010.

G Mariucci, E Taha, M Tantucci, C Spaccatini, A Tozzi, MV Ambrosini. Intravenous administration of pravastatin immediately after middle cerebral artery occlusion reduces cerebral oedema in spontaneously hypertensive rats. *European Journal of Pharmacology* 660: 381-386, 2011

M Villarini, MV Ambrosini, M Moretti, L Dominici, E Taha, D Piobbico, C Gambelunghe, G Mariucci. Brain hsp70 expression and DNA damage in mice exposed to extremely low frequency magnetic fields: a dose-response study. *International Journal of Radiation Biology* 89: 562-570, 2013.

### ***Comunicazioni a congresso (2009-2014)***

Ambrosini MV, Mariucci G, Taha E, Tantucci M, Calabresi P. Administration of Pravastatin immediately after middle cerebral artery occlusion reduces cerebral oedema in Spontaneously Hypertensive Rats. XIII National Congress of the Italian Society for Neuroscience, Milano, 2-5 ottobre 2009.

Mariucci G, Taha E, Ambrosini MV, Piobbico D, Villarini M, Maestri S, Dominici L, Moretti M. Does chronic postnatal exposure to Extremely Low Frequency Magnetic Fields cause primary DNA damage, hsp70 induction and behavioural alteration in CD-1 mouse pups? 8th International Comet Assay Workshop, Perugia, 27-30 Agosto 2009.

Mariucci G, Taha E, Villarini M, Moretti M, Dominici L, Piobbico D, Ambrosini MV. Cerebral DNA Damage and HSP70 expression in mice exposed to extremely low frequency magnetic fields. Atti del XII Congresso Nazionale A.I.B.G., 74, Trento 8-9 ottobre 2010.

M. Villarini, A. Gambelunghe, S. Levorato, M. Moretti, C. Fatigoni, N. Murgia, M. dell'Omo, M.V. Ambrosini, G Muzi, G. Mariucci. Effetti di dosi non citotossiche di AlCl<sub>3</sub> su cellule di neuroblastoma umano Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia 33:3 Suppl 2, 260-261, 2011.

Levorato S, Villarini M, Mariucci G, Gambelunghe A, Moretti M, Fatigoni C, Ambrosini MV. Biological effects in human neuroblastoma cells following in vitro co-exposure to extremely low frequency electromagnetic fields and aluminium. Abstracts of the 12th FISV congress, Roma 24-27 settembre, p 134, 2012.

Villarini M, Levorato S, Moretti M, Fatigoni C, Ambrosini MV, **Mariucci G**. Valutazione degli effetti genotossici su cellule di neuroblastoma umano della co-esposizione a campi magnetici a bassissima frequenza e alluminio. Atti 45° Congresso Nazionale SITI, Santa Margherita di Pula 3/6 ottobre, p. 700-701, 2012

Villarini M, Gambelunghe A, Fatigoni C, Dominici L, Moretti M, Levorato S, Giuliani A, Ambrosini MV, Muzi G, Mariucci G. Effetti della coesposizione a campi magnetici a bassissima frequenza e alluminio su cellule SKNBE(2) Atti 77° Congresso Nazionale SIMLI, Bologna 15/17 ottobre 2014. G Ital Med Lav Erg, 35, Suppl 4, 171, 2014.

### **Attività didattica A.A. 2013-2014**

#### ***Insegnamenti tenuti in affidamento***

- Biologia Animale e Vegetale (MCI: 6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Biologia Animale (MCI: 6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Farmacia.

#### ***Attività didattica integrativa e/o di supporto per i seguenti insegnamenti:***

- Biologia Animale, Corso di Laurea Magistrale in Farmacia.
- Biologia Animale e Vegetale, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche,
- Biologia Applicata, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche.

Docente tutor nei CdLM in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche