

Dott. GIOVANNA TRAINA



TEMI DI RICERCA

Neurobiologia molecolare: Espressione genica differenziale nel Sistema Nervoso di Vertebrato e di Invertebrato dopo apprendimento a lungo termine o trattamento farmacologico.

Effetto di molecole di interesse farmacologico su modelli di infiammazione acuta e cronica.
Studio trascrizionale e immunomorfologico a seguito del trattamento con probiotici.

Evidenze scientifiche indotte dalla stimolazione trigeminale: effetti del riflesso trigemino-cardiaco (TCR) nella modulazione di parametri cardiaci; effetti del TCR sul dolore miofasciale; studio del TCR in soggetti sottoposti ad attività atletica ad alta intensità.

COLLABORAZIONI

- Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche, Università degli Studi di Palermo
- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze
- Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia
- Dipartimento di Ricerca Traslazionale e Delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Unita' di Fisiologia, Università di Pisa

PUBBLICAZIONI 2009-2013

1. Emanuele Persichetti, Alfredo De Michele, Michela Codini, **Giovanna Traina** (2013). Antioxidative

capacity of *Lactobacillus fermentum* LF31 evaluated *in vitro* by oxygen radical absorbance capacity assay. NUTRITION, doi.org/10.1016/j.nut.2013.12.009.

2. Giuseppe Federighi, Monica Macchi, Rodolfo Bernardi, Rossana Scuri, Marcello Brunelli, Mauro Durante, **Giovanna Traina** (2013). Differentially expressed genes in *Hirudo medicinalis* ganglia after acetyl-L-carnitine treatment. PLOS ONE, vol. 8, doi: 10.1371/journal.pone.0053605.
3. Paolo Blasi, Aurélie Schoubben, **Giovanna Traina**, Giuseppe Manfroni, Lanfranco Barberini, Paolo Francesco Alberti, Carlo Cirotto, Maurizio Ricci (2013). Lipid nanoparticles for brain targeting III. Long-term stability and *in vivo* toxicity. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 454, p. 316-323.
4. **Giovanna Traina**, Chiara Ristori, Marcello Brunelli, Rossana Scuri (2013). Acetyl-L-carnitine prevents serotonin-induced behavioural sensitization and dishabituation in *Hirudo medicinalis*. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol. 253, p. 323-328.
5. Giuseppe Federighi, **Giovanna Traina**, Monica Macchi, Rodolfo Bernardi, Elisabetta Baldi, Corrado Bucherelli, Marcello Brunelli, Rossana Scuri (2013). Modulation of gene expression in contextual fear conditioning in the rat. PLOS ONE, doi: 10.1371/journal.pone.0080037
6. **Giovanna Traina**, Paolo Bigini, Giuseppe Federighi, Leopoldo Sitia, Gabriela Paroni, Fabio Fiordaliso, Monica Salio, Caterina Bendotti, Marcello Brunelli (2012). Lipofuscin accumulation and gene expression in different tissue of mnd mice. MOLECULAR NEUROBIOLOGY, vol. 45 / 2012, p. 247-257.
7. Maria Luisa Zaccardi, Riccardo Mozzachiodi, **Giovanna Traina**, Marcello Brunelli, Rossana Scuri (2012). Molecular mechanisms of short-term habituation in the leech *Hirudo medicinalis*. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol. 229 / 2012, p. 235-243.
8. **Giovanna Traina**, Giuseppe Federighi, Monica Macchi, Rodolfo Bernardi, Mauro Durante, Marcello Brunelli (2011). Modulation of myelin basic protein gene expression by acetyl-L-carnitine. MOLECULAR NEUROBIOLOGY, vol. 44/ 2011, p. 1-6.
9. **Giovanna Traina** (2011). Update on critical evidence for use of carnitine analogs in clinical practice in CNS disorders. NUTRITION AND DIETARY SUPPLEMENTS, vol. 3/2011, p. 77-87.
10. Dominici L, Moretti M, Villarini M, Vannini S, Cenci G, Zampino C, **Traina G.** (2011). *In vivo* antigenotoxic properties of a commercial probiotic supplement containing bifidobacteria. INTERNATIONAL JOURNAL OF PROBIOTICS AND PREBIOTICS, vol. 6 / 2011, p. 179-186.
11. **Traina G.**, Federighi G., Brunelli M., Scuri R. (2009). Cytoprotective effect of acetyl-L-carnitine evidenced by analysis of gene expression in the rat brain. MOLECULAR NEUROBIOLOGY, vol. 39, p. 101-106.

ATTIVITA' DIDATTICA 2013-2014

- Insegnamento di Fisiologia (9 CFU) per il Corso d Laurea Magistrale in Farmacia
- Insegnamento di Fisiologia (6 CFU) per il Corso d Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche