

Effects of *Gelsemium sempervirens* L. on pathway-focused gene expression profiling in neuronal cells

Debora Oliso¹, Marta Marzotto¹, Elisabetta Moratti¹, Maurizio Brizzi² and Paolo Bellavite¹

J Ethnopharmacol. 2014; doi: 10.1016/j.jep.2014.02.048. [Epub ahead of print]

¹ Department of Pathology and Diagnostics, University of Verona, Strada Le Grazie 8, 37134 Verona, Italy
² Department of Statistical Sciences, University of Bologna, Via delle Belle Arti 41, 40126 Bologna, Italy

- Su cellule di neuroblastoma
- **Gelsemium s. 2 C**
- Risultati:
- Down regulation di 45 geni e sovraespressione di 8 geni

SIOMI
SOCIETÀ ITALIANA DI OMEOPATIA

Effects of *Gelsemium sempervirens* L. on pathway-focused gene expression profiling in neuronal cells

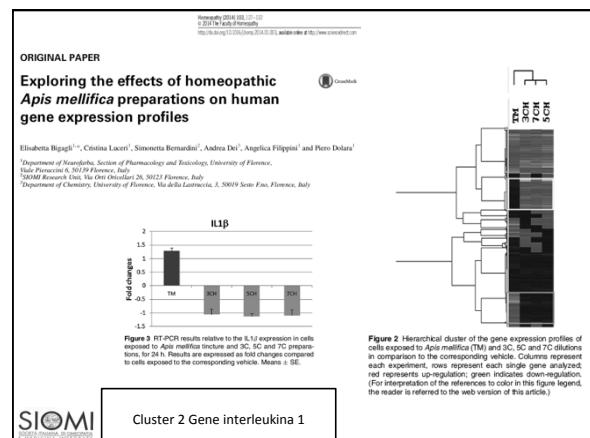
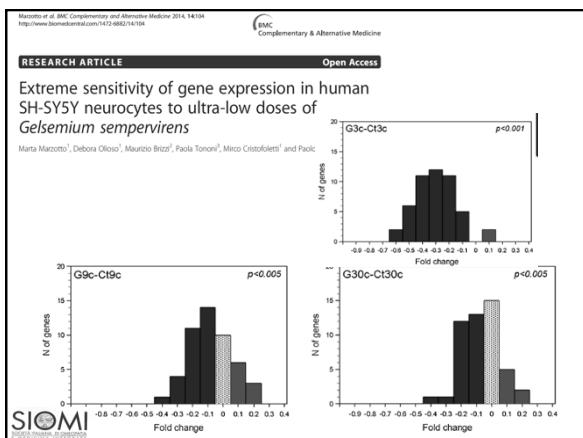
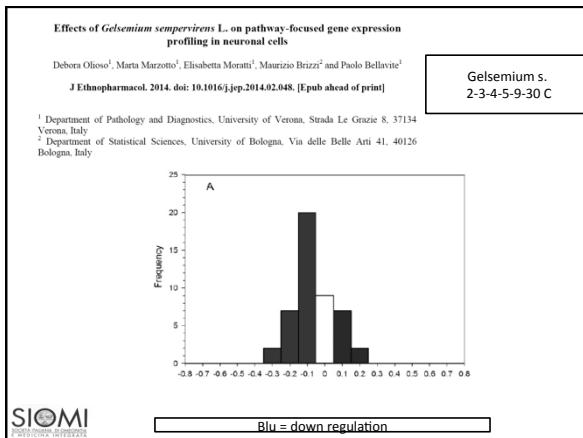
Debora Oliso¹, Marta Marzotto¹, Elisabetta Moratti¹, Maurizio Brizzi² and Paolo Bellavite¹

J Ethnopharmacol. 2014; doi: 10.1016/j.jep.2014.02.048. [Epub ahead of print]

¹ Department of Pathology and Diagnostics, University of Verona, Strada Le Grazie 8, 37134 Verona, Italy
² Department of Statistical Sciences, University of Bologna, Via delle Belle Arti 41, 40126 Bologna, Italy

- Ridotta espressione genica di:
- PK2- avente effetto soppressivo su GABA
- Recettore dopamina DRD2 che esita in effetto ansiolitico

SIOMI
SOCIETÀ ITALIANA DI OMEOPATIA



Microarray, espressione genica e ormesi



E il Dei?



PubMed Help

Critical Trial Registry Customer Test availability Homeopathy Free full text Full text PubMed Commons Related comments Trending articles

Summary • Sort by Most Recent • Send to: Filters: Manage Filters

Search results Items: 5

Hormetic effects of extremely diluted solutions on gene expression.
1. Del A, Bernardini S. *Homeopathy*. 2015 Apr;104(2):118-22. doi: 10.1016/j.homp.2015.02.008. Epub 2015 Mar 21. Review. PMID: 25699705



Homeopathy (2015) 104, 1–7
© 2015 The Faculty of Homeopathy. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.homp.2015.02.008>, available online at <http://www.sciencedirect.com>

REVIEW

Hormetic effects of extremely diluted solutions on gene expression

Andrea Del ^{1,2} and Simonetta Bernardini²

¹Department of Chemistry, INSTM Research Unit, University of Florence, Via della Lastruccia, 3, 50019 Sesto F.no, Florence, Italy

²Società Italiana di Omeopatia e Medicina Integrata (SIOMI), Research Unit, Via Ori Oricellari 26, 50123 Florence, Italy

Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics (2015) 40, 1–7
© 2015 The Faculty of Homeopathy. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcpt.2015.02.008>, available online at <http://www.sciencedirect.com>

REVIEW

Hormetic effects of extremely diluted solutions on gene expression

Andrea Del ^{1,2} and Simonetta Bernardini²
¹Department of Chemistry, INSTM Research Unit, University of Florence, Via della Lastruccia, 3, 50019 Sesto F.no, Florence, Italy
²Società Italiana di Omeopatia e Medicina Integrata (SIOMI), Research Unit, Via Ori Oricellari 26, 50123 Florence, Italy

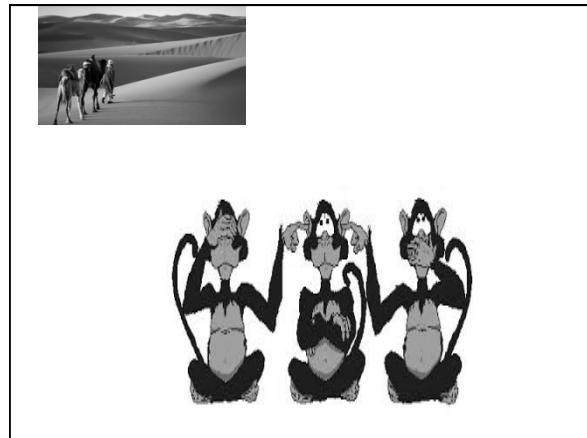
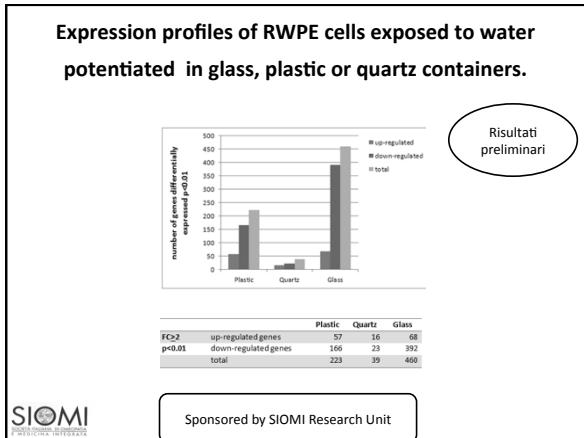
This review summarizes the results of investigations showing how molecular biological tools, such as DNA-microarrays, can provide useful suggestions about the behaviour of human organisms treated with microamounts of drugs or homeopathic medicines. The results reviewed here suggest firstly that the action of drugs is not quenched by ultra-high dilution and proceeds through modulation of gene expressions. The efficacy of drug action is maintained in extremely-high-diluted preparations, a fact which constitutes a challenge to the dogma of quantization of matter.

The second and more important result is that the different gene expression profiles of cell lines treated with homeopathic remedies are consistent with the presence of hormetic mechanisms. The gene expression profiles of cells treated with copper(II) sulfate, *Gelsemium sempervirens* and *Apis mellifica*, are characterized by the same common denominator of the concentration-dependent inversion of gene expression, which can justify at a molecular level the concept of *simile* adopted in homeopathy.

L'azione dei farmaci non è spenta dalla ultradiluizioni ed essa procede attraverso l'espressione di geni specifici.
L'efficacia dei farmaci si mantiene in soluzioni ultradiluite e questo rappresenta una sfida nel campo della quantizzazione della materia.
La diversa espressione genica di cellule trattate con la stessa sostanza a diverse diluizioni suggerisce l'esistenza di un effetto ormetico.
L'espressione dei geni su cellule trattate con rame, *Apis m.* e *Gelsemium s.* è caratterizzata dallo stesso comune denominatore: l'inversione della espressione dei geni che può giustificare un livello molecolare del concetto di simile adottato in omeopatia

Attenzione!





Edward J. Calabrese: la nuova omeopatia

SETAC PRESS

Editorial

LINEAR NO THRESHOLD (LNT)—THE NEW HOMEOPATHY

Environmental Toxicology and Chemistry, Vol. 31, No. 12, pp. 3190–3192
Printed in the USA
DOI: 10.1002/etc.2015

Edward J. Calabrese
University of Massachusetts
Amherst, Massachusetts, USA

Ralph R. Cook
Dexter, Michigan, USA

Jaap C. Haneckamp
Roosevelt Academy
Middelburg, The Netherlands

SIOMI
SOCIETÀ ITALIANA DI OMEOPATIA

Edward J. Calabrese: la nuova omeopatia

- discutere la questione delle alte diluizioni omeopatiche, poiché essa è una pratica molto al di fuori del mainstream della scienza medica, la terapia e la pratica.
- Più precisamente, vogliamo sottolineare che le valutazioni del rischio di cancro della US Environmental Protection Agency (US EPA), che sono fortemente dipendenti dalla dose-risposta lineare, ironia della sorte, hanno una sorprendente somiglianza con le alte diluizioni omeopatiche

SIOMI

Edward J. Calabrese: la nuova omeopatia

- L'ironia della somiglianza :
- Le risposte biologiche alle basse dosi in omeopatia sono respinte con intellettuale disdegno da tutta la comunità biomedica.
- Nello stesso tempo, tuttavia, l'EPA (Environmental Protection Agency) statunitense e la Food and Drug Administration affermano con grande autorità istituzionale e giuridica che anche una singola molecola di una sostanza chimica o un fotone ionizzante può causare il cancro.

SIOMI

Edward J. Calabrese: la nuova omeopatia

Mentre il consumatore può scegliere di accettare il trattamento con le alte diluizioni omeopatiche, l'intera società è costretta ad accettare i dettami normativi ambientali di rischio accettati a livello globale sebbene essi siano oltre i principi della ragione, incoerenti con una vasta area della letteratura biomedica e empiricamente verificabili.

SIOMI

In cammino.....



SIOMI
SOCIETÀ ITALIANA DI OTTICO-MIOTICA

Grazie!.....



SIOMI
SOCIETÀ ITALIANA DI OTTICO-MIOTICA