LOW DOSE MEDICINE

OMEOPATIA-
OMOTOSSICOLOGIA

- *OVERVIEW* SULLA RICERCA DI BASE

- *OVERVIEW* SULLA RICERCA DI BASE

È stata analizzata la vasta produzione, al **Dicembre 2017**, di studi farmacologici *in vitro, in vivo* e *intra vitam* relativi all'attività biologica dei medicinali omeopatici, sia unitari, sia composti.

Tra le molte centinaia di studi esaminati (circa 1600) sono stati selezionati i migliori **214** lavori, condotti secondo metodologie sperimentali di qualità pubblicati, tra gli altri, su **47 testate scientifiche internazionali non omeopatiche** (pp. 81-2, Tab. 1).

A titolo indicativo, si riporta quanto evidenziato da Clausen *et* Al., **2014** (*Geographical and temporal distribution of basic research experiments in homeopathy*. Hom, 2014 Jul; 103(3): 193-7).
– Secondo il database HomBRex (Homeopathy Basic Research experiments), - utilizzato dagli Autori - nel 2013 erano state incluse 1868 voci relative alla Ricerca di base in Omeopatia-Omotossicologia.
La maggior parte delle pubblicazioni concernevano sperimentazioni condotte in Francia (n = 267), in Germania (n = 246) e in India (n = 237).

– Per tutte vengono indicati i riferimenti bibliografici (titolo della pubblicazione tradotto fedelmente) e, quando disponibile, il riferimento della pubblicazione tradotta in lingua italiana.
Rispetto al numero delle pubblicazioni selezionate nel 2002 (al dicembre 2001) (1ª edizione del presente volume), l'incremento è stato sorprendente (da **65** a **214**) (p. 83, Tab. 2).

– Sono stati esclusi dalla nostra selezione tutti gli studi *aperti*, anche quelli con un numero molto elevato di pazienti inclusi ed ottimale impianto sperimentale.

In questa pubblicazione segnaliamo le **più valide** sperimentazioni *in vitro, in vivo* e *intra vitam* volte a verificare l'effetto biologico dei medicinali omeopatici.

▶ La ricerca di base è fondamentale per l'avanzamento delle conoscenze medico-biologiche, doveroso preludio alla ricerca clinica sull'uomo (Van Wijk R., Albrecht H. - *Classification of systems and methods used in biological basic research.* Hom., **2007**; 96, 247-51).

Ovviamente, molecole, cellule, tessuti, organi isolati ed animali da esperimento non sono suscettibili di effetti psichici di tipo *placebo* o *nocebo*, nè dell'effetto eventualmente indotto dall'operatore.

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

– ORDINE CRONOLOGICO DI PUBBLICAZIONE

LEGENDA

BT = Biomedical Therapy
BM = Biologische Medizin
FKM = Forschung Komplementär Medizin
FKKN = Forschung Komplementärmed Klass Naturheilkd
Hom. = Homeopathy

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Inibizione del test di trasformazione linfoblastica (TTL) in fitoemagglutinina (PHA) con *Phytolacca americana* in diluizione omeopatica Colas H., Aubin M., Picard P., Lebecq J.C. – *Ann. Homéopat. Fr.*, **1975**, 6: 1-11.	Inibente	Blastizzazione linfocitaria
Studio sui limiti degli effetti biologici dei composti chimici in coltura tissutale. Effetti di dosi infinitesimali di cloruro di mercurio Mansvelt J.D., van Amons E. – *Z. Naturforschung*, **1975**, 30: 643-649.	Inibente	Crescita linfocitaria
Effetto di *Belladonna* e *Ferrum phosphoricum* sulla chemoluminescenza dei neutrofili umani polimorfonucleati Poitevin B., Aubin M., Royer J.F. – *Ann. Homéop. Fr.*, **1983**, 3: 5-12.	Inibente	Rilascio radicalico
Effetto di *Aconitum* e *Veratrum* sul cuore isolato e perfuso di anguilla comune (Anguilla anguilla) Pennec J.P., Aubin M. – *Comp. Biochem. Physiol.*, **1984**, 776: 367-369.	Protettiva	Tossicità da *aconitina*
Elementi di farmacologia omeopatica Aubin M. – *Homéopathie Franç.*, **1984**, 72: 231- 235.	Protettiva	Tossicità da *aconitina*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Prevenzione della morte precoce fetale del suino con l'omeopatia Day C.E.I. – *Br. Hom. J.*, **1984**, 73: 142-143.	Dimostrata attività preventiva di *Caulophyllum*	Studio *in vivo*; ricerca di base
Azione dei preparati omeopatici sull'attività fagocitaria dei granulociti. Test *in vitro* e studi controllati in doppio cieco Wagner H., Jurcic K., Doenicke A., Rosenhuber E., Behrens N. – *Arzneim. Forsch./Drug Res.*, **1986**, 36: 1424-1425.	**Stimolante**	Fagocitosi
Approccio all'analisi quantitativa dell'effetto di *Apis mellifica* sulla degranulazione dei basofili umani coltivati *in vitro* Poitevin B., Aubin M., Benveniste J. – *Innov. Tech. Biol. Med.*, **1986**, 7: 64-68.	**Inibente**	Degranulazione dei basofili
Effetto delle diluizioni CH e D di arsenico sulla ritenzione e mobilizzazione dell'arsenico nel ratto Cazin J.C., Cazin M., Gaborit J.L., Chaoui A., Boiron J., Belon P., Cherrualty F., Papanayetou C. – *Human Toxicol.*, **1987**, 6: 315-320.	Microdosi di *Arsenicum album* promuovono l'escrezione di arsenico nelle urine e feci	Studio *in vivo*; ricerca di base
Effetti di altissime diluizioni di Silicea **per os sui macrofagi peritoneali del topo** Davenas E., Poitevin B., Benveniste J. – *Eur J Pharmacol.*, **1987**, 135: 313-319.	*Silicea* 6CH e 10CH stimolano il PAF (Fattore di Attivazione delle Piastrine) dei macrofagi peritoneali	Studio *in vitro*; ricerca di base
Stimolazione *in vitro* dei linfociti e dei granulociti umani mediante quantità espresse in picogrammi e femtogrammi di agenti citostatici Wagner H., Kreher B., Jurcic K. – *Arzneim. Forsch./Drug Res.*, **1988**, 38: 273-275.	**Stimolante**	Crescita linfocitaria

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Degranulazione dei basofili indotta da siero iperdiluito anti IgE Davenas E., Beauvais F., Amara J., Robinson M., Miadonna A., Tedeschi A., Pomeranz B., Fortner P., Belon P., Sainte-Laudy J., Poitevin B., Benveniste J. – *Nature*, **1988**, 333: 816-818.	**Stimolante**	Basofili
Degranulazione *in vitro* dei basofili umani modulata dall'istamina polmonare e *Apis mellifica* Poitevin B., Davenas E., Benveniste J. – *Brit. J. Clin. Pharmacol.*, **1988**, 25: 439-444.	**Inibente**	Degranulazione basofila
Piccolissime quantità di zinco modulano la secrezione di istamina dai mastociti peritoneali del ratto Harisch G., Kretschmer M. – *Experimentia*, **1988**, 44: 761-762.	*Zincum metallicum* D12 modula il rilascio di istamina	Studio *in vitro*; ricerca di base
Attività immunomodulante di basse dosi di interferone α e β nel topo Daurat V., Dorfman P., Bastide M. – *Biomed Pharmacother.*, **1988**, 42: 197-206.	Attività immunomodulante su linfociti B e T	Studio *in vitro*; ricerca di base
Agenti citotossici immunomodulanti Wagner H., Kreher B. – *Proc. of the 3rd GIRI meeting*, Paris, **1989**, 31-46.	**Stimolante**	Crescita linfocitaria
Contributi alla ricerca di base in omeopatia Boiron J., Belon P. – *Berl. J. Res. Hom.*, **1990**, 1: 34-35.	**Inibente**	Degranulazione basofila
Sinergismo d'azione tra acido indoleacetico (IAA) e soluzioni iperdiluite di CaCO3 sulla crescita dei coleottili d'avena Bornoroni C. – *Berl. J. Res. Hom.*, **1991**, 1 (4/5): 275-278.	**Stimolante**	Crescita delle cellule vegetali

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Studio dell'azione delle diluizioni Hahnemanniane di cloruro di mercurio sull'indice mitotico in colture di cellule animali Boiron J., Abecassis J., Cotte J., Bernard A.M. – *Ann. Homéop. Fr.*, **1991**, 23: 43-49.	Protettiva	Tossicità da Hg
Duplice effetto dei formilpeptidi sull'adesione dei neutrofili umani attivati da endotossine Bellavite P., Chirumbolo S., Lippi G., Andrioli G., Bonazzi L., Ferro I. – *Cell. Biochem. Funct.*, **1993**, 11: 231-239.	Inibente	Adesione cellulare (pept. batt. 10^{-8}-10^{-9})
Effetti dei preparati omeopatici di acidi organici e di minerali sul metabolismo ossidativo dei neutrofili umani Chirumbolo S., Signorini A., Bianchi I., Lippi G., Bellavite P. – *Br. Hom. J.*, **1993**, 82: 227-244.	Inibente	Attivazione dei leucociti
Interazione piastrine/cellule endoteliali in presenza di acido acetil salicilico in dosi infinitesimali Doutremepuich C., Lalanne M.C., Ramboer I., Sertillanges M.N., De Seze O. – *Omeomed 92 (C. Bornoroni, ed.)*, **1993**, Editrice Compositori, Bologna: 109-115.	Inibente	Rilascio della prostaciclina
Effetto delle alte diluizioni del fattore di crescita epidermica (EGF) sulla proliferazione *in vitro* di cheratinociti e fibroblasti Fougeray S., Moubry K., Vallot N., Bastide M. – *Br. Hom. J.*, **1993**, 82: 124-125.	Inibente	Crescita dei cheratinociti
Effetti di *Lachesis* in diverse diluizioni omeopatiche sulle colture di linfociti da sangue di coniglio Enbergs H., Arndt G. – *Biol. Tier.*, **1993**, 4. Pubblicato in italiano (1), p. 64.	Stimolante	Attività mitotica ed immunostimolante (pept. batt. 10^{-5}-10^{-6})

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Effetto delle diluizioni omeopatiche degli acari della polvere domestica sulla migrazione dei leucociti umani Gibson S.L., Gibson R.G. – *Complement. Ther. Med.*, **1996**, 4: 169-171.	Stimolante	Chemotassi leucocitaria
Effetti di Nux vomica-Homaccord® e Atropinum compositum sull'attività intestinale *in vitro* Kanui T.I., Enbergs H. – *Biologische Tiermedizin*, **1996**/1. Pubblicato in italiano (2), p. 64.	Stimolante	Contrazione della muscolatura intestinale
Applicazione della citometria di flusso all'analisi dell'effetto immunosoppressore delle diluizioni di istamina sull'azione dei basofili umani: effetto della cimetidina Sainte-Laudy J., Belon P. – *Inflamm. Res.*, **1997**, 46: 27-28.	Inibente	Degranulazione basofila
Effetti dei composti a base di *Podophyllum peltatum* in vari preparati e diluizioni sulle funzioni dei neutrofili umani *in vitro* Chirumbolo S., Conforti A., Lussignoli S., Metelmann H. et Al. – *Br. Hom. J.*, **1997**: 86-96.	Inibente	Liberazione di superossidi
Studi *in vivo* ed *in vitro* sull'efficacia di sostanze dinamizzate e non dinamizzate Harisch G., Dittmann J. – *BT*, **1997**, 2: 40-46. Pubblicato in italiano (3), p. 64.	Differenza fra le sostanze dinamizzate e non dinamizzate	Studio *in vivo* ed *in vitro*; ricerca di base
Sperimentazione sugli effetti di Ubichinon-Injeel e Ubichinon-Injeel forte su un sistema non cellulare Harisch G., Dittmann J. – *BM*, **1997**, 3: 99-104.	Effetti diversi tra associazioni di più diluizioni e tra diluizioni singole	Studi *in vitro*; ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Influenze delle diluizioni e dinamizzazioni di AMPc su differenti sistemi enzimatici Harisch G., Dittmann J. – *BM*, **1998**, 2: 55-62.	Effetto delle diluizioni e dinamizzazioni di AMPc su alcune attività enzimatiche	Studio *in vitro*; ricerca di base
Studio sui fondamenti dell'omeopatia – Il passaggio dalla ricerca sperimentale *"in vivo"* a quella *"in vitro"* Harisch G., Dittmann J. – *BM*, **1998**, 3: 98-103.	Le diluizioni dinamizzate e non dinamizzate sono entrambe efficaci, sebbene presentino diversità d'azione	Ricerca di base
Terapia delle ferite croniche dell'orecchio del topo con l'uso di Silicea **(SiO_2)** Oberbaum M., Weismann Z., Bentwich Z. – *In High diluition effects on cells and integrated systems.* Taddei Ferretti C., Marotta P. (Eds). World Scientific; Singapore, **1998**; 176-183.	Accellerazione della guarigione	Studio *in vivo*; ricerca di base
Determinazione dell'attività della fosfatasi acida con AMPc in varie diluizioni Harisch G., Dittmann J. – *BM*, **1999**, 1: 4-8.	Effetti diversi sull'attività enzimatica	Studio *in vitro*; ricerca di base
Contributo allo studio sull'efficacia delle diluizioni omeopatiche di *Phosphorus* Gomez J.C. – *BT*, **1999**, 2: 53-57.	Effetto delle diverse diluizioni di Phosphorus	Test su cavie
Determinazione dell'attività della fosfatasi acida in presenza di Ubichinon compositum Harisch G., Dittmann J. – *BM*, **1999**, 4: 188-194.	Effetto sull'attività enzimatica del medicinale omotossicologico	Ricerca di base
Efficacia del *potassio cianato* **D8 preparato omeopaticamente** Dittmann J., Kanapin H., Harisch G. – *FKM*, **1999**, 6: 15-18.	La dinamizzazione omeopatica è più efficace di quella ottenuta con mezzi elettronici	Ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO/TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
L'effetto di FMS Calcium Fluoratum sulla proliferazione e capacità differenziativa di osteoblasti coltivati *in vitro* Palermo C., Filanti C., Poggi S., Manduca P. – *Aggiornamenti di Medicina Integrata*, **1999**, 1° sem: 2-7.	**Stimolante**	Osteogenesi
Efficacia di un farmaco omeopatico dinamizzato nella riduzione degli effetti citotossici indotti da triossido di arsenico nei topi (a) Datta S., Mallick P., Bukhsh A.R. – *Complement Ther Med*, **1999**, 8: 62-75.	**Protettiva**	Tossicità da triossido di arsenico
Efficacia di un farmaco omeopatico dinamizzato nella riduzione degli effetti citotossici indotti da triossido di arsenico nei topi (b) Datta S., Mallick P., Khuda Bukhsh A.R. – *Complement Ther Med*, **1999,** 8: 156-163.	**Protettiva**	Tossicità da triossido di arsenico
Inibizione della granulazione basofila umana attraverso progressive diluizioni di istamina Belon P., Cumps J., Ennis M., Mannaioni P.F., Sainte-Laudy J., Roberfroid M., Weigant F.A.C. – *Inflamm. Research*, **1999**, 48: 17-18.	Effetto inibitorio sulla degranulazione basofila	Studio *in vitro*; ricerca di base
Azione antivirale non citotossica di un farmaco omeopatico Heine H. – *Ärztezetschrift für Naturheilverfahren*, **2000**, 41: 542-547.	**Stimolante**	Sintesi di γ interferone
Antigenetossicità di *Rhus toxicodendron* in cellule neoplastiche (epatoma) umane Wenqing L., Gminski R., Mersch-Sundermann V. – *BM*, **2000**, 6: 300-304.	Effetto genotossico della T.M. e significativa efficacia protettiva nelle diluizioni da D4 a D10	Studio *in vitro*; ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Efficacia di un farmaco in diluizione omeopatica sulla riduzione degli effetti citotossici indotti da *triossido di arsenico* **nel topo** Kundu S.N., Mitra K., Khuda Bukhsh A.R. – *Complement Ther Med*, **2000**, 3: 157-165.	**Protettiva**	Tossicità da *arsenico*
Effetto stimolante di alcuni estratti vegetali utilizzati in omeopatia sulla fagocitosi dei leucociti polimorfonucleati indotta da chemoluminescenza Crocnan D., Greabu M., Olinescu R. – *Rocz Akad Med Biochemist*, **2000**, 45: 246-254.	**Stimolante**	Fagocitosi
Differenza tra l'efficacia delle diluizioni singole e associate Dittmann J., Harisch G. – *BM*, **2000**, 1: 18-23.	Le associazioni di più diluizioni sono più efficaci delle singole diluizioni	Ricerca di base
Influenza di alcuni farmaci omeopatici sull'attività catalitica dell'*uricasi***, della** *fosfatasi acida* **e della** *citosol glutation-S-transferasi* Dittmann J., Kanapin H., Harisch G. – *BM*, **2000**, 3: 125-131.	Effetto delle diluizioni D8 su tre diversi sistemi enzimatici	Ricerca di base
Influenza di alcuni farmaci omeopatici sull'attività catalitica della *proteinchinasi AMPc-dipendente* Dittmann J., Kanapin H., Harisch G. – *BM*, **2000**, 6: 289-296.	Effetto di diverse diluizioni di 5 sostanze sull'attività enzimatica	Ricerca di base
Neuroprotezione da tossicità da *glutammato* **con dosi infinitesimali di** *glutammato* Jonas W., Lin Y., Zortella F. – *Neuroreport*, **2001**, 2: 335-339.	**Protettiva**	Tossicità da *glutammato*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Effetto modulante della proliferazione di *Aesculus hippocastanum*, *Coenzima Q10* ed *Hepar suis* sulle cellule endoteliali Fallier-Becker P., Borner M., Weiser M. – *BM*, **2002**, 1: 10-14. Pubblicato in italiano (4), p. 64.	*Aesculus hippocastanum* e *CoQ10* promuovono la proliferazione delle cellule endoteliali; *Hepar suis* ha effetto inibente	Studio *in vitro*; ricerca di base
Efficacia comparativa delle diluizioni di *Coffea cruda* nel ratto Ruiz-Vega G., Perez-Ordaz L., Leon-Hueramo O., Cruz-Vazquez E., Sanchez-Diaz N. – *Hom.*, **2002**, 2: 80-84.	*Coffea cruda* 30CH aumenta le onde δ nel pattern del sonno nel ratto; *Coffea cruda* 30CH e 200CH agiscono sulla sincronizzazione delle onde del sonno	Studio *intra vitam*; ricerca di base
Mercurio clorato* e *mercurio iodato* in diluizione omeopatica potenziano l'attività dell'α-amilasi *in vitro Sukul N.C., De A., Sukul A., Sinhababu S.P. – *Hom.*, **2002**, 4: 217-220.	*Mercurio clorato* e *mercurio iodato* 30CH aumentano l'attività dell'α-amilasi. Aggiungendo etanolo all'acqua utilizzata per la diluizione del mercurio, il medicinale omeopatico è efficace anche dopo 1 anno dalla preparazione	Studio *in vitro*; ricerca di base
Attività *in vitro* di *Thuja occidentalis* Linn. verso Aspergilli patogeni umani Gupta G., Srivastava A.K. – *Homeopath Heritage*, **2002**, 5: 5-12.	Dimostrata attività di *Thuja occidentalis* su *Aspergillus niger*	Studio *in vitro*; ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Approccio cinetico all'interazione della caffeina in *Coffea cruda* Ruiz-Vega G., Perez-Ordaz L., Cortes-Glavan L., Juarez F.M. – *Hom.*, **2003**, 1: 19-29.	*Coffea cruda* 30CH aumenta nel ratto l'intensità del sonno. Somministrata dopo l'assunzione di caffeina, ne rafforza l'azione	Studio *intra vitam*; ricerca di base
Effetto del diluente sull'istamina ad alta diluizione nell'attivazione dei basofili Lorenz I., Schneider E.M., Stolz P., Brack A., Strube J. – *Homeopathy: the Journal of the Faculty of Homeopathy*, **2003**, 1: 11-18.	Il mezzo diluente influenza gli effetti dell'istamina in alte diluizioni	Studio *in vitro*; ricerca di base
Effetto di estratti omeopatizzati di piante sulla proliferazione dei fibroblasti cutanei umani *in vitro* Valentiner U., Weiser M., Moll I., Schumacher U. – *FKKN*, **2003**, 3: 122-127.	**Stimolante**	Studio *in vitro*; ricerca di base
Effetto delle altissime diluizioni di *3,5-diclorofenolo* **sulla luminescenza del batterio** *Vibrio fischeri* Brack A., Strube J., Stolz P., Decker H. – *Biochem Biophys Acta*, **2003**, 3: 253-260.	Il *3,5-diclorofenolo* ultradiluito sottoposto a succussioni ha effetti significativamente maggiori rispetto a quello non sottoposto a succussioni ed al placebo	Ricerca di base
Termoluminescenza di altissime diluizioni di *cloruro di litio* **e** *di sodio* Rey L. – *Psysica (A)*, **2003**, 323: 67-74.	**Conferma fisica di altissime diluizioni**	Studio *in vitro*; ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Il pretrattamento con *tiroxina (10-8)* potenzia l'effetto terapeutico della *tiroxina* omeopatizzata (10-13) su *Rana yavapaiensis* Endler P.C., Lüdtke R., Heckmann C., Zausner C., Lassnig H., Scherer-Pongratz W., Haidvogl M., Frass M. – *FKKN*, **2003**, 10: 137-142.	Induttiva	Studio *in vivo*; ricerca di base
Ruta 6CH induce la selettiva apoptosi delle cellule neoplastiche cerebrali e proliferazione dei linfociti normali da sangue periferico Pathak S., Multani A.S., Banerji P. – *Int J. Oncol*, **2003**, 23: 975-982.	Inibente Stimolante	Studio *in vitro*; ricerca di base
Diluizioni di istamina modulano l'attivazione dei basofili Belon P., Cumps J., Ennis M., Mannaioni P.F., Roberfroid M., Sainte-Laudy J., Wiegant F.A.C. – *Inflamm Res.*, **2004**, 53: 181-188.	Modulante	Studio *in vitro*; ricerca di base
La diluizione omeopatica di ormoni tiroidei di Rana catesbeiana **modifica la sua metamorfosi** Guedes J.R., Ferreira C.M., Guimaraes H.M., Saldiva P.H., Capelozzi V.L. – *Hom.*, **2004**, 3: 132-137.	Stimolante	Studio *in vivo*; ricerca di base
Proprietà fisico-chimiche dei medicinali omeopatici ad altissime diluizioni in soluzioni acquose Elia V., Baiano S., Duro I., Napoli E., Niccoli M., Nonatelli L. – *Hom.*, **2004**, 3: 144-150.	Aumento della conducibilità elettrica delle diluizioni omeopatiche amolari rispetto al solo solvente	Studio *in vitro*; ricerca di base
Pattern EEG per identificare i pazienti con fibromialgia che rispondono al trattamento omeopatico Bell I.R., Lewis D.A., Schwartz G.E., Lewis S.E., Caspi O., Scott A., Brooks A.J., – *J Altern Complement Med.*, **2004**, 2: 285-299.	L'EEG è biomarcatore precoce di pz. fibromialgici rispondenti alla terapia omeopatica	Studio *intra vitam*; modificazioni EEG prefrontali

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Terapia omeopatica personalizzata della fibromialgia: sensibilizzazione alfa all'EEG Bell I.R., Lewis D.A., Lewis S.E., Schwartz G.E., Brooks A.J., Scott A., Baldwin C.M. – *Int J Neurosci.*, **2004**, 9: 1195-1220.	La terapia omeopatica, diversamente dal placebo, induce modificazioni EEG	Studio *intra vitam*; ricerca di base
Valutazione delle potenzialità protettive di *Chelidonium majus*, in topi con epatocarcinoma indotto sperimentalmente Biswas S.J., Khuda-Bukhsh A.R. – *Indian J Exp Biol.*, **2004**, 7: 698-714.	**Protettiva**	Studio *intra vitam*; ricerca di base
Studio su medicinali omeopatici in polli d'allevamento vaccinati con virus vivi ed estratto di *Calendula officinalis* Barbour E.K., Sagherian V., Talhouk S., Talhouk R., Farran M.T., Sleiman F.T., Harakeh S. – *Med Sci Monit.*, **2004**, 8: 281-285.	*Calendula officinalis* induce immuno-modulazione nei confronti di 3 differenti virus	Studio *intra vitam*; ricerca di base
Studi istopatologici e immunofenotipici in ratti normali e con sarcoma trattati con medicinali omeopatici Sato D.Y., Wal R., de Oliveira C.C., Cattaneo R.I., Malvezzi M., Gabardo J., Buchi F. – *Hom.*, **2005**, 1: 26-32.	Aumento del numero di linfociti e leucociti	Studio *in vivo*; ricerca di base
Riduzione del numero di larve di *Trichinella spiralis* in topi con l'uso di medicinali omeopatici Sukul N.C., Ghosh S., Sinhababu S.P. – *FKKN*, **2005**, 4: 202-205.	**Inibente**	Studio *in vivo*; ricerca di base
FMS Calciumfluor aumenta i livelli di mRNA e induce segnali via MAPK 42,44 e non via FAK nella differenziazione degli osteoblasti del ratto Manduca P., Marchisio S., Astigiano S., Zanotti S., Galmozzi F., Palermo C., Palmieri D. – *Cell. Biol. Int.*, **2005**, 8: 629-637.	Differenziazione degli osteoblasti di ratto	Studio *in vitro*; ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Stimolazione dell'attività mitocondriale dello sperma bovino attraverso diluizioni omeopatiche di *monensina* Aziz D.M., Enbergs H. – *Hom.*, **2005**, 94: 229-232.	**Stimolante**	Studio *in vitro*; ricerca di base
Localizzazione e *targeting* di farmaci attraverso l'autoradiografia microscopica recettoriale Stumpf W.E. – *J Pharmacol. Toxicol. Methods*, **2005**, 51(1): 25-40.	Basse concentrazioni di sostanze si legano preferibilmente ai recettori del nucleo	Studio *in vivo*; ricerca di base
Può il trattamento omeopatico rallentare l'evoluzione del tumore della prostata? Jonas W.B., Gaddipati J.P., Rajeshkumar N.V., Sharma A., Thangapazhan R.L., Warren J., Singh A.K., Ives J.A., Olsen C., Mog S.R., Maheshwari R.K. – *Integr. Cancer Ther.*, **2006**, 5(4): 343-349.	Significativa riduzione dell'incidenza, progressione e mortalità da cancro prostatico nel ratto	Studio *intra-vitam*; ricerca di base
Effetti dei preparati omeopatici sul tumore della prostata in modelli animali e cellulari MacLaughlin B.W., Gutsmuths B., Pretner E., Jonas W.B., Ives J., Kulawardane D.V., Amri H. – *Integr. Cancer Ther.*, **2006**, 5(4): 362-372.	**Inibente**	Studio *intra-vitam/in vitro*; ricerca di base
Effetti di *Eupatorium perfoliatum* e *Arsenicum album* sulla parassitemia in topi infettati con *Plasmodium berghei* Lira-Salazar G., Marines-Montiel E., Torres-Monzón J., Hernández-Hernández F., Salas-Benito J.S. – *Hom.*, **2006**, 95, 223-228.	**Inibente**	Studio *intra-vitam*; ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO/TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Studio *in vitro* dell'efficacia di alte diluizioni omeopatiche in bassi dosaggi sulle cellule umane normali e leucemiche Wälchi C., Baumgartner S., Bastide M. – *J. Altern. Complement. Med.*, **2006**, 12(5): 412-417.	**Inibente**	Studio *in vitro*; ricerca di base
Attività antiflogistica di IFN-α *low dose* – Studio in vitro su leucociti di suino Amadori M., Begni B., Milani L. – *La Med. Biol.*, **2007**, 1: 3-9.	Inibente il TNFα; Stimolante l'espressione del gene IL-1β	Studio *in vitro*; ricerca di base
Studio degli effetti *in vitro* delle alte diluizioni omeopatiche: revisione della letteratura Witt C.M., Bluth M., Albrecht H., Weisshuhl T.E., Baumgartner S., Willich S.N. – *Complementar Ther Med*, **2007**, 15(2): 128-132.	**Stimolante/ Inibente**	*Review* sulla ricerca di base *in vitro*
Modelli vegetali per la ricerca di base in Omeopatia Lazzarato L., Trebbi G., Nani D., Betti L. – *La Med. Biol.*, **2007**, 2: 15-17.	**Stimolante**	Studio *intra-vitam*; ricerca di base
Studio sulla produzione di citochine da parte di leucociti umani *in vitro*, con due preparati omeopatici immuno-modulanti Ramachandran C., Nair P.K., Clèment R.T., Melnick S.J. – *J. Altern. Complement. Med.*, **2007**, 13(4): 403-407.	**Inibente**	Studio *in vitro*; ricerca di base
Strutture dissipative nelle soluzioni estremamente diluite della medicina omeopatica Elia V., Napoli E. – *La Med. Biol.*, **2007**, 4: 13-22.	Massima nei parametri fisico-chimici rilevati *vs* l'età campione dipendenti dal volume della soluzione omeopatica	Ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Effetti della tiroxina omeopatizzata su *Rana temporaria*: influenza dei campi elettromagnetici Weber S., Endler P.C., Welles S.U., Shanjak-Traidl E., Schere W. – *Hom.*, **2008**, 97(1): 3-9.	La soluzione omeopatica non perde le proprie proprietà se sottoposta a campi magnetici deboli (telefoni cellulari, detector rx in uso negli aeroporti, scanner di codici a barre, forni a microonde)	Studio *intra-vitam*
Potenziale clastogenetico di estratto di *Ruta graveolens* e diluizioni omeopatiche nelle cellule midollari del topo Preethi K.C., Nair C.K., Kuttan R. – *Asian Pac J Cancer Prev.*, **2008**; 9(4): 763-769.	Effetto clastogenetico e genetossico di estratti di *Ruta graveolens* e Ruta 200CH	Studio *in vitro*; ricerca di base
Effetti dell'omeopatia nei topi infettati sperimentalmente con *Trypanosoma cruzi* De Almeida L.R., Campos M.C., Herrera H.M. *et* Al. – *Hom.*, **2008**, 97(2): 57-58.	Il pretrattamento con il nosode etiologico modula la risposta immunitaria a *T. cruzei*, soprattutto durante la fase acuta dell'infezione	Studio *in vivo*; ricerca di base
Un modello animale per lo studio su *Chamomilla* nello stress e nella depressione: studio pilota Pinto S.A., Bohland E., Cohelho P. *et* Al. – *Hom.*, **2008**, 97(3): 141-144.	Il trattamento con Chamomilla 6CH recupera il comportamento di base in topi sottoposti a condizioni stressogene	Studio *intra-vitam*; ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Somministrazione orale di citochine *low dose* nella terapia dell'asma allergica Gariboldi S., Palazzo M., Zanobbio L., Dusio G.F., Mauro V., Solimene V., Cardani D., Mantovani M., Rumio C. – *Pulmonary Pharmacology & Therapeutics,* **2009**, doi: 10-1016/J.pupt.2009.05.002.	IL-12 4CH + INF γ 4CH preparate sec. il metodo SKA sono terapeuticamente efficaci come le alte concentrazioni farmacologiche	Studio *intra-vitam*
Attività protonica in soluzioni acquose riscaldate e non di istamina ultradiluita. Evidenza di una organizzazione sopramolecolare dell'acqua dipendente dall'aria Demangeat J.L. – *Journal of Molecular Liquids, 144* (**2009**); 32-39.	Le soluzioni acquose e saline di istamina 4CH e 24CH sono statisticamente distinguibili dai controlli. Tali differenze permangono anche dopo cicli di riscaldamento-raffreddamento	RMN
Preparazioni omeopatiche di Quarzo, Zolfo e Solfato di Rame analizzate con la spettroscopia U.V. Wolf U., Wolf M., Heusser P., Thurneysen A., Baumgartner S. – *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.* e-Cam, doi: 1093/ecam/nep036 (**2009**).	Le soluzioni omeopatiche ultradiluite oltre il numero di Avogadro di SiO_2, S e $CuSO_4$ hanno caratteristiche fisico-chimiche diverse dal puro solvente diluito e sottoposto al processo di succussione-dinamizzazione	Spettroscopia U.V.

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Attività immunomodulante di *Toxicodendron pubescens* in modelli sperimentali Patil C.R., Salunkle P.S., Ganshal M.H. *et* Al. – *Hom.*, **2009**, 98(3): 154-159.	*T. pubescens* ha proprietà immunostimolanti sia in T.M. sia in differenti diluizioni omeopatiche	Studio *in vitro*; ricerca di base
Effetto di *Mercurius solubilis* nella risposta batterica nell'alveolite del topo De Aràn jo F.R., de Castro C.M., Severo M.S. *et* Al. – *Hom.*, **2009**, 98(3): 160-164.	*M. solubilis* 12CH non arresta la replicazione batterica; il numero di microorganismi rimane nel *range* di normalità, con risultati che migliorano al 21° giorno	Studio *intra-vitam*; ricerca di base
Inibizione dell'azione dei basofili da istamina: un modello sensibile e riproducibile per lo studio dell'attività biologica delle alte diluizioni Sainte-Laudy J., Belon P. – *Hom.*, **2009**, 98(4): 186-197.	Istamina 15CH e 17CH inducono effetto biologico riproducibile	Studio *in vitro*; ricerca di base
Proliferazione linfocitaria stimolata da macrofagi umani attivati, trattati con Canova Burbaro R.R., Leal M.F., da Costa J.B. *et* Al. – *Hom.*, **2009**, 98(1): 45-48.	Canova (N.d.R.: medicinale omeopatico efficace nelle immunodepressioni) produce attivazione dei macrofagi ed induzione indiretta della proliferazione linfocitaria	Studio *in vitro*; ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
NMR Water Proton relaxation su altissime diluizioni acquose di istamina riscaldate e non riscaldate. – Prove della organizzazione sopramolecolare aria-dipendente dell'acqua Demangeat J.L. – *Journal of Molecular Liquids*, **2009**, 32-39.	Le soluzioni acquose di istamina sono statisticamente distinguibili dai controlli anche in altissime diluizioni (oltre la D20). – Tali differenze permangono anche dopo cicli di riscaldamento-raffreddamento	Ricerca di base
Segnali elettromagnetici prodotti da nanostrutture acquose derivate da sequenze di DNA batterico Montagnier L., Aissa J., Ferris S., Montagnier J.L., Lavallee C. – *Interdiscipl Sci Comput Life Sci* (**2009**)1:81-90. **Pubblicato in italiano (5)**, p. 64.	Le nanostrutture dell'H_2O e la loro risonanza elettromagnetica possono ripetere fedelmente le informazioni del DNA	Ricerca di base
Effetti citotossici di medicinali ultra-diluiti sulle cellule neoplastiche della mammella Frenkel M., Yang P., Pawlus A., Cohen L., Misha B.M., Sen S., Vence A., Banerji P., Banerji P. – *International Journal of Oncology*, **2010**, 36; 365-403.	Carcinosin 30CH, C. maculatum 3CH, P. decandra 200CH, T. occidentalis 30CH promuovono attività inibente	Studio *in vitro*; ricerca di base
Studio dose-effetto di alte diluizioni di *Gelsemium sempervirens* su modelli murini di ansia Magnani P., Conforti A., Zanolin E., Marzotto M., Bellavite P. – *Psychopharmacology*, doi: 10.1007/s00213-010-1855-2. **2010**. **Pubblicato in italiano *(topic)* [6]**, p. 64.	Gelsemium s. 4CH, 5CH, 7CH, 9CH, 30CH riduce i comportamenti di paura e di ansia	Studio *intra-vitam*; ricerca di base

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Diluizioni omeopatiche estreme "trattengono" i materiali di partenza: una prospettiva nanoparticolata Chikrame P.S., Suresh A.K., Bellare J.R., Kane S.G. – *Hom.*, **2010**, 99:231-242.	Determinazione di nanoparticelle di metalli alla diluizione 30CH e 200CH attraverso la TEM *(Transmission Electron Microscopy)* e la ICP-AES *(Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectroscopy)*	Ricerca di base
Chelidonium majus 30C e 200C nella epatotossicità indotta nel ratto Banerjee A., Pathak S., Biswas S.J., Roy-Karmakar S., Bonjedaini N., Belon P., Khuda-Bukhsh A.R. – *Hom.*, **2010**, Jul; 99(3):167-176.	Riduzione dei parametri considerati (AST, ALT, γGT, LDH, trigliceridi, colesterolo, creatinina, bilirubina, GSH, G-6-PD, catalasi)	Ricerca *in vivo*
Espressione del legame EGF (N.d.R.: Epidermal Growth Factor)**-eparina nelle cellule KATO-III dopo stimolazione con *Helicobacter pylori* sotto l'effetto di** *Strychnos nux vomica* **e** *Calendula officinalis* **omeopatizzate** Hofbauer R., Pasching E., Moser D., Frass M. – *Hom.*, **2010** Jul; 99(3):177-182.	L'aggiunta di Nux vomica 10CH e di Calendula officinalis 10CH aumenta l'espressività genica dell'HB-EGF	Studio *in vitro*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Symphytum officinale **omeopatizzato aumenta nel ratto la densità ossea attorno alle placche di titanio** Spin-Neto R., Bellucci M.M., Sakakura C.E., Scaf G., Pepato M.T., Marcantonio E. Jr. – *Hom.*, **2010** (Oct); 99(4):249-254.	**Stimolante**	Studio *intra-vitam*
Effetti di *Arsenicum album***, nosode e acido gibberellico omeopatizzati sulla crescita di** *Lemna gibba* **L. preintossicata con Arsenico** Jäger T., Scherr C., Simon M., Heusser P., Baumgartner S. – *Scientific World Journal*, **2010** Nov.4 (10); 2112-2119.	Arsenicum a. e ac. giberrelico omeopatizzati (D17, 18, 21-24, 28, 30, 33) proteggono *Lemna gibba* L. dall'intossicazione di Arsenico	Studio *intra-vitam*
Proliferazione linfocitaria stimolata dai macrofagi di *Cebus apella* **trattati con un medicinale omeopatico complesso** Coelho Moreira C.O., de Fátima Ferreira Borges da Costa J., Leal M.F., Ferreira de Andrade E., Rezende A.P., Imbeloni A.A., Pereira Carneiro Muniz J.A., de Arruda Cardoso Smith M., Burbano R.R., de Assumpção P.P. – *Hom.*, **2011** Jan; 101(1):74-79.	**Stimolante**	Studio *in vitro* e *in vivo*
Effetto modulatorio di *Toxicodendron pubescens* **e sue diluizioni omeopatiche** (N.d.R.: 3CH, 6CH, 30CH, 200CH) **nell'artrite indotta nel ratto** Patil C.R., Rambhade A.D., Jadhav R.B., Patil K.R., Dubey V.K., Sonara B.M., Toshniwal S.S. – *Hom.*, **2011** Jul; 100(3):131-137.	**Antinfiammatoria**	Studio *intra-vitam*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Mercurius solubilis: azione sui macrofagi de Oliveira S.M., de Oliveira C.C., Abud A.P., Guimarães F., Di Bernardi R.P., Coletto E.L., Buchi F. – *Hom.*, **2011** (Oct); 100(4):228-236.	Alte diluizioni di Merc. solubilis modulano le ROS, le RSN e la secrezione delle citochine	Studio *in vitro*
Induzione dell'apoptosi di cellule neoplastiche provocata da alcuni medicinali omeopatici (N.d.R.: Ruta 200CH, Carcinosinum 200CH, Hydrastis 200CH, Thuja 200CH)**: implicazioni sul meccanismo d'azione** Preethi K., Ellanghiyil S., Kuttan G. *et* Al. – *Integrative Cancer Therapies.*, **2012** 11(2), 172-182.	**Citotossica**	Studio *in vitro*
Effetti di γ-Tocotrienolo *low dose vs high dose* sugli osteoblasti esposti a stress ossidativo e all'apoptosi indotta dal perossido di Idrogeno Nizar A.M., Norazlina M., Ahmad N.S. – *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, **2012** doi: 10.1155/2012/680834.	**Protettiva**	Studio *in vitro*
IL-12 *low dose* stimola la risposta delle cellule T in colture di PBMC derivate da pazienti con cancro polmonare non a piccole cellule D'Amico L., Ruffini E., Ferracini R., Roato I. – *Journal of Cancer Therapy*, **2012**, 3, 337-342. Pubblicato in italiano (7), p. 64.	**Stimolante**	Studio *ex vivo*
Effetti di due omeopatici complessi sull'attività mitocondriale degli spermatozoi bovini Aziz D.M., Schnurrbusch U., Enbergs H. – *Hom.*, **2012** (Apr); 101(2): 99-102.	Ubichinon comp. e Coenzyme comp. (uso veterinario) stimolano l'attività mitocondriale degli spermatozoi bovini senza danneggiamenti della motilità, integrità acrosomale e della struttura cromatinica	Studio *ex vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO/TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Trattamento omeopatico nella rigenerazione del nervo periferico: studio sperimentale in modello animale (sezione di nervo sciatico) Mohammadi R., Amini K., Charehsaz S. – *Hom.*, **2012** (Jul); 101(3): 141-6.	Hypericum 30CH accelera la rigenerazione del nervo periferico sezionato	Studio *in vivo*
Toxicodendron pubescens **mantiene l'effetto anti-artritico alle diluizioni omeopatiche 1M, 10M e CM** Patel D.R., Ansari I.A., Kachchhi Y.N. *et* Al. – *Hom.*, **2012** (Jul); 101(3): 165-70.	Il potenziale anti-artritico di Rhus tox è mantenuto alle diluizioni omeopatiche testate	Studio *in vivo*
Effetto ansiolitico di *Pulsatilla nigricans* **omeopatizzata nel ratto albino Swiss** Lakshmipathy Prabu R., Ruckmani A. *et* Al. – *Hom.*, **2012** (Jul); 101(3): 171-4.	Effetto ansiolitico di P. nigricans omeopatica comparabile a quello del diazepam	Studio *in vivo*
Effetto protettivo del medicinale omeopatico Canova in primati non umani trattati con ciclofosfamide Leal M.F., Antunes L.M., Lamarao M.F. *et* Al. – *Food Chem Toxicol*, **2012** Dec; 50(12): 4412-20.	Minimizzazione della mielotossicità da ciclofosfamide in *Cebus apella*	Studio *intra-vitam*
Effetto della somministrazione di progesterone e FSH *low dose* nel trattamento della sindrome dell'ovaio policistico (PCOS) in un modello animale Luciano A.M., Tessaro I., Lodde V., Luchini P., Franciosi F., Rumio C., Modina S.C. – *La Med. Biol*, **2012**/4; 61-2.	La somministrazione di basse dosi attivate di FSH e di P4 riducono le alterazioni follicolari cistiche indotte dal trattamento con DHEA nel topo	Studio *in vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Potenzialità di *Arnica montana* 30CH nella riduzione del danno nucleare di *E. coli* esposta a radiazione ultravioletta Das S., Saha S.K., Das D., Khuda-Bukhsh A.R. – *Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao*, **2012** Mar; 10(3):337-46.	Arnica 30CH promuove la riparazione del DNA attraverso la *up-regulation* dei geni riparatori del DNA	Studio *in vitro*
Effetti terapeutici di *Arsenicum album* sui leucociti Ive E.C., Couchman I.M., Reddy L. – *Int J Mol Sci*, **2012**; 13(3):3979-87.	Arsenicum album 6CH, 30CH e 200CH è anticitotossico sulle cellule preintossicate con Triossido d'Arsenico (AS_2O_3)	Studio *in vitro*
Comparazione nella ICSI (N.d.R.: Iniezione Intracitoplasmatica di spermatozoi) **con microdosi di G-CSF e di IL-10 SKA** Menaldo G., Benvenuto S., Lopez B. – *17th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI)*. Nov 8-11, **2012**. Lisbon, Portugal. Monduzzi editoriale /*proceedings*	Il G-CSF e la IL-10 SKA *low dose* SKA + FSH + antagonisti hanno prodotto 17 gravidanze *vs* 8 gravidanze in pazienti trattate solo con FSH + antagonisti	Studio *intra-vitam*
Effetto di *Arnica montana* omeopatica somministrata per os sullo stress ossidativo mitocondriale de Camargo R.A., da Costa E. D., Catisti R. – *Hom.*, **2013** (Jan); 102(1): 49-53.	Arnica 30CH protegge dalla permeabilizzazione della membrana dei mitocondri epatici indotta da Ca (2+) e/o Fe (2+) citrato	Studio *ex vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Il medicinale omeopatico *Lycopodium clavatum* (5CH e 15CH) ha effetto antineoplastico sulle cellule HeLa *in vitro* Asmita S., Streemanti D., Jayeeta D., Avijit P., Naonal B., Anisur R. – *Journal of Acup. And Merid. Studies* http://dx.doi.org/10.1016/j.jams.**2013**.04.004.	Induzione dell'apoptosi nelle cellule neoplastiche HeLa	Studio *in vitro*
Potenzialità antimalarica di *China* 30CH e *Chelidonium* 30CH in terapia combinata contro il parassita malarico letale dei roditori *Plasmodium berghei* Royan A., Bagai U. – *J. Complement Integr Med,* **2013** May 7;10. doi: 10.1515/jcim.2012.0016.	Completa *clearance* del parassita nel 50% dei topi sopravvissuti. Attività antimalarica preventiva e curativa superiore al farmaco standard pirimetamina	Studio *intra-vitam*
Studio preliminare sulle ultra diluizioni di *Berberis vulgaris* nella litiasi sperimentale Jyothilakshmi V., Thellamudhu G., Kumar A. *et* Al. – *Hom.*, **2013** (Jul); 102(3): 172-8.	Forte potenziale anti urolitiasico	Studio *in vivo*
***Rhus toxicodendron* omeopatico aumenta l'espressione della cicloossigenasi-2 nei condrociti murini in coltura** Huh Y.H., Kim M.J., Yeo M.G. – *Hom.*, **2013** (Oct); 102(4): 248-53.	Differenti diluizioni omeopatiche di Rhus tox. producono differenti risposte sui condrociti di topo	Studio *in vitro*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Effetti anti-proliferativi di alcuni medicinali omeopatici su cellule neoplastiche del rene, colon e mammella Arora S., Aggarwal A., Siugla P., Jyoti S., Tandon S. – *Hom.*, **2013** (Oct); 102(4): 274-82.	Attività citotossica delle omeopatizzazioni di - *Sarsaparilla* su adenocarcinoma renale umano. - *Ruta* su carcinoma colorettale umano. - *Phytolacca* su carcinoma della mammella umano.	Studio *in vitro*
Dosi estremamente basse di Arsenico modificano la germinazione dei pollini *in vitro* Betti L., Zurla M., Trebbi G., Brizzi M., Borghini G., Borghini F. – *FKM*, **2013**; 20: 254-260.	**Stimolante**	Studio *in vitro* Le diluizioni di As_2O_3 D5 e D45 rimuovono l'effetto inibitorio provocato dalla preintossicazione con As2O3 sulla germinazione di *Actinidia deliciosa* (kiwi)
Stimolazione delle cellule NK indotta da medicinali omeopatici complessi: studio pilota *in vitro* e *in vivo* in pazienti neoplastici in stadio avanzato Toliopoulos I.K., Simos Y., Bougiouklis D., Oikonomidis S. – *Cell Biochem Funct*, **2013**. doi: 10.1002/cbf.2960.	Ubichinon comp > Glyoxal comp > Katalysatoren > Arnica comp. Heel > Coenzyme comp.	Studio *in vitro* e *in vivo*
Immunomodulazione della Timulina omeopatizzata 5CH in un modello di granuloma indotto da BCG Bonamin L.V., Sato C., Morante G., Cardoso T.N., Rodrigues de Santana F. *et* Al. – *Evidence Based Complementary and Alternative Medicine*, **2013**; ID 686018.	**Immunomodulante**	Studio *in vitro*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
La somministrazione per os di Interleukina 10 e anti-IL-1 migliora l'infiammazione intestinale sperimentale Cardani D., Dusio G.F., Luchini P., Sciarabba M., Solimene U., Rumio C. – *Gastroenterology Research,* **2013**; 6(4): 124-133.	Miglioramento dello stato infiammatorio sperimentale	Studio *in vivo*
Riproducibilità degli effetti dell'acido gibberellico omeopatizzato sulla crescita di *Lemna gibba* L. in un *bioassay* randomizzato e controllato Majewsky V., Scherr C., Artl S.P., Kiener J., Frrokaj K., Schindler T., Klocke P., Baumgartner S. – *Hom.,* **2014** (Apr); 103(2):113-126. doi: 10.1016/j.homp.2013.12.004.	Aumento della crescita del vegetale	Studio *in vivo*
Attività anti-reumatica ed anti-ossidante di *Guaiacum officinale* omeopatico in un modello animale Sarkar A., Datta P., Das A.K., Gomes A. – *Hom.,* **2014** (Apr); 103(2):133-138. doi: 10.1016/j.homp.2013.08.006.	Attività anti-reumatica (artrite reumatoide indotta nel ratto albino) ed anti-ossidante di *Guaiacum off.* 30CH e 200CH. Significatività maggiore alla potenza più alta	Studio *in vivo*
Effetti di un complesso omeopatico sulle *performance* e sui livelli di cortisolo nella tilapia del Nilo *(Oreochromis niloticus)* Merlini L.S., Vargas L., Piau R. Jr., Ribeiro R.P., Merlini N.B. – *Hom.,* **2014** (Apr); 103(2):139-142. doi: 10.1016/j.homp.2013.08.005.	Diminuzione del cortisolo ematico (17 ng/ml ± 0,95) *vs* i controlli (38,68 ng/ml)	Studio *in vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Modulazione della risposta infiammatoria alla Leishmaniosi cutanea murina indotta da Antimonium crudum 30CH Rodrigues de Santana F., de Paula Coelho C., Cardoso T.N., Perez Hurtado E.C., Roberti Benites N., Dalastra Laurenti M., Villabo Bonamin L. – *Hom.,* **2014** (Oct); 103(4):264-274. doi: 1016/j.homp.2014.08.006.	Antimonium c. 30CH induce risposta immunitaria di tipo B in risposta all'infezione sperimentale da *Leishmania amazonensis*	Studio *in vivo*
Potenzialità antimalarica dei medicinali omeopatici Chelidonium e nosode contro l'infezione da *Plasmodium berghei* (N.d.R. – modello sperimentale: topo) Bagai U., Walter N.S. – *J. Complement Integr Med.,* **2014** Sept; 11(3):195-201.	Azione antimalarica documentata	Studio *in vivo*
Valutazione della risposta cellulare immunitaria di *Cebus apella* esposti a N-metil-N-nitrosurea carcinogenetica e trattati con CANOVA® Feio D.C., Muniz J.A., Montenegro R.C., Burbano R.R., De Brito Junior L.C., De Lima P.D. – *In Vivo,* **2014** Sept-Oct; 28(5):837-41.	Aumento dei linfociti T CD4+ e CD3+ nei primati trattati solo con CANOVA®; aumento dei linfociti B nei primati trattati con N-metil-N-nitrosurea + CANOVA®	Studio *in vivo*
Modulazione genica (N.d.R.: nell'originale *"Trascriptome profiling"*) **dei germogli di grano dopo trattamento con Triossido d'Arsenico ultra diluito** Marotti I., Betti L., Bregola V., Bosi S., Trebbi G., Borghini G., Nani D., Dinelli G. – *Evid Based Complement Alternat Med.,* **2014** 2014:851263. doi: 10.1155/2014/851263.	Profonda modificazione in diverse classi di geni prodotta da As_2O_3 ultradiluito nei germogli di grano nati da semi preintossicati con As_2O_3 con dose subletale rispetto ai germogli da semi non preintossicati	Studio *in vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Effetti della somministrazione orale di Capsaicina e Deidrocapsaicina: un *trial* di patogenesi omeopatica Shah R. – *FKM*, **2014**; 21:172-177. doi:10.1159/000365116.	Similarità quantitative e qualitative di effetti delle 2 molecole omeopatizzate rispetto alle loro sostanze madri	Studio *intra-vitam* Studio su umani sani
Estrema sensibilità dell'espressione genica dei neurociti umani SH-SY5Y (N.d.R.: neuroblastoma) **a dosi *ultra-low* di *Gelsemium sempervirens*** Marzotto M., Olioso D., Brizzi M., Tononi P., Cristofoletti M., Bellavite P. – *BMC Complement. Altern. Med.*, **2014** Mar; 19;14:104. doi: 10.1186/1472-6882-14-104.	Gelsemium s. 6,5 x 10^{-9} M muta significativamente l'espressione di 56 geni (49 *down*-regolati; 7 *over*-espressi)	Studio *in vitro*
Effetti di *Gelsemium sempervirens* L. nell'espressione genica delle cellule neuronali Olioso D., Marzotto M., Moratti E., Brizzi M., Bellavite P. – *Journal of Ethnopharmacology*, **2014** 153(2):535-539.	Modulazione negativa del segnale neuronale eccitatorio	Studio *in vitro*
Interferon-γ *low dose* attivato attraverso cinetica sequenziale (N.d.R.: SKA) **potenzia la citotossicità *ex vivo* delle cellule *natural killer* del sangue periferico in pazienti con cancro del colon-retto *early stage*.** **– Studio preliminare** Radice E., Miranda V., Bellone G. – *Int. Immunopharmacol.*, **2014** Mar;19(1):66-73. doi: 10.1016/j.intimp.2013.12.011.	**Immunomodulante**	Studio *ex vivo*
Effetti di *Anax imperator* sul comportamento e sul dolore nel topo Mutlŭ O., Ulak G., Kokturk S., Celikyurt I.K., Akar F., Erden F. – *Hom.*, **2015** (Jan); 104(1):15-23. doi: 10.1016/j.homp.2014.05.002.	Anax imperator 30CH e 200CH esercitano effetti antidepressivi, ansiolitici e simil-analgesici, oltre ad iperattività motoria e perdita di peso	Studio *in vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Effetti di Lycopodium clavatum omeopatizzato (N.d.R.: TM; 30, 200, 1000CH) **sulle funzioni e sul flusso ematico cerebrale in ratti con deficit di memoria indotto** Hanif K., Kumar M., Singh N., Shukla R. – *Hom.,* **2015** (Jan); 104(1):24-28. doi: 10.1016/j.homp.2014.08.003.	Lycopodium c. TM e 200CH migliorano le capacità di apprendimento e di memoria. Il flusso ematico cerebrale è ridotto	Studio *in vivo*
Lycopodium *ultralow dose* nell'epatite da farmaci da Silva G.H. Barros P.P., Silva Gonçalves G.M., Landi M.A. – *Hom.,* **2015** (Jan); 104(1):29-35. doi: 10.1016/j.homp.2014.05.005.	Lycopodium c. 30CH abbassa significativamente la ALT e migliora il quadro istologico nell'epatite fulminante indotta da paracetamolo	Studio *intra-vitam*
Effetti di *Tarantula cubensis* D6 sui parametri biochimici della patologia indotta da aflatossina nel ratto Karabacak M., Eraslan G., Kanbur M., Sanca Z.S. – *Hom.,* **2015** (Jul); 104(3): 205-210. doi: 10.1016/j.homp.2015.02.005.	Il medicinale omeopatico iniettato s.c. migliora i parametri biochimici dell'intossicazione da aflatossina (glucosio, trigliceridi, colesterolo, creatinina, AST, ALT, ALP, proteine totali, albumina)	Studio *ex vivo*
Preparazioni omeopatiche di *Syzygium jambolanum* e di *Cephalandra indica* inibiscono la glicazione dell'albumina e proteggono gli eritrociti: studio *in vitro* Tupe R.S., Kulkarni A., Adeshara K., Shaikh S., Shah N., Jadhav A. – *Hom.,* **2015** (Jul); 104(3):197-204. doi: 10.1016/j.homp.2015.02.009.	Syzygium j. (30CH, 200CH) e Cephalandra i. (30CH, 200CH) riducono la glicazione dell'albumina e la tossicità eritrocitaria	Studio *in vitro*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Lo Zolfo (N.d.R.: omeopatizzato) **modifica i messaggi crociati** (N.d.R.: nell'originale *"cross-talk"*) **NF kB – p300 in favore dei messaggi crociati p53-p300 nell'induzione dell'apoptosi delle cellule del carcinoma polmonare non a piccole cellule** Saha S., Bhattacharjee P., Guha D., Kajal K., Khan P., Chakraborty S., Mukherjee S., Paul S., Manchanda R., Khurana A., Nayak D., Chakrabarty R., Sa G., Das T. – *Int J Oncol.*, **2015** Aug; 47(2):573-582. doi: 10.3892/ijo.2015.3061.	Lo Zolfo omeopatizzato inibisce il segnale upregolato delle cellule del carcinoma polmonare non a piccole cellule attraverso la traslocazione nucleare di p65 NF kB, la sua associazione con l'acetilasi istonica p300 e la conseguente trascrizione di Bcl-2	Studio *in vitro*
Una frazione *low dose* del chinone triterpenico estratto dalla radice di *Ardisia crispa* inibisce l'insorgenza del tumore della cute di topo chimicamente indotto Yeong L.T., Abdul Hamid R., Saiful Yazan L., Khaza'ai H., Mohtarrudin N. – *BMC Complement Altern Med*, **2015** Dec 5; 15(1):431. doi: 10.1186/s12906-015-0954-3.	Attività antineoplastica preventiva *vs* controlli positivi	Studio *in vivo*
Effetto della somministrazione orale dell'ormone follicolo-stimolante *low dose* in topi iperandrogenizzati come modello della Sindrome dell'ovaio policistico Tessaro I., Modina S.C., Franciosi F., Sivelli G., Terzaghi L., Lodde V., Luciano A.M. – *Journal of Ovarian Research*, **2015**; 8:64. doi: 10.1186/s13048-015-0192-9.	FSH *low dose* riequilibra i livelli di estradiolo e riduce il numero di cisti follicolari	Studio *intra-vitam*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Potenziamento delle funzioni immunostimolanti di cellule dendritiche generate *ex vivo* da pazienti con cancro al colon *early stage* attraverso esposizione di IL-4 e IL-12 *low dose* attivate attraverso cinetica sequenziale (N.d.R.: SKA) **-Studio preliminare** Radice E., Bellone G., Miranda V. – *Translational Oncology*, **2015**; 8(4): 327-338. doi: 10.1016/j.tranon.2015.06.005.	**Immunomodulazione, immunostimolazione**	Studio *ex vivo*
Il trattamento con citochine *low dose* riduce il danno ossidativo nei cheratinociti perilesionali della vitiligine Barygina V., Becatti M., Lotti T., Moretti S., Taddei N., Fiorillo C. – *Journal of Dermatological Science*, **2015**; 79(2):163-170. doi: 10.1016/j.jdermsci.2015.05.003.	IL-4 e bFGF *low dose* SKA (soprattutto), IL-10 e β-endorfina *low dose* SKA evidenziano un effetto positivo sulla dis-omeostasi redox e non alterano il ciclo dei cheratinociti perilesionali	Studio *in vitro*
Omeopatia nella malattia delle radici delle piante di Agave infestate da *Aspergillus niger* Gama E.V.S., Silva F., Santos I., Malheiro R., Fermino Soares A.C., Pereira J.A. – *Agr Sustain Develop*, **2015**; 13(1).	Natrium muriaticum 5CH manifesta la maggiore inibizione (66%) della crescita, della sporulazione e della germinazione di Aspergillum n. A seguire Carbo v., Ferrum m., Phosphorus e Sulphur (quest'ultimo inibizione del 6,4%) – Minor gravità della malattia nelle piante di Agave trattate (-27%)	Studio *in vitro* e *intra-vitam*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Il nosode HIV: il *trial* patogenetico omeopatico Shah R. – *FKM*, **2015**; 22(3): 156-162. doi: 1159/000435845	I sintomi patogenetici del nosode HIV differiscono notevolmente da quelli indotti dal placebo (130 *vs* 60)	Studio *intra-vitam*
Effetti delle monopreparazioni omeopatiche [N.d.R.: *Atropa belladonna* e *Rhus toxicodendron*, entrambi 10^{-3}, 10^{-12}, 10^{-60}] **sul drenaggio linfatico tissutale in topi sani** Rodionova O.M., Glebov V.V., Artamonova E.V., Butenin M.A., Anikina E.V. – *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*, **2016**; 161: 786. doi.org/10.1007/s10517-016-3510-3	**Inibente** dose-dipendente	Studio *in vivo*; traporto interstiziale e drenaggio linfatico
Effetti di *Arnica montana* sull'espressione genica in una linea cellulare di macrofagi umani. Valutazione attraverso la PCR Real-time Olioso D., Marzotto M., Bonafini C., Brizzi M., Bellavite P. – *Hom.*, **2016**; 105(2): 131-47.	Arnica montana influenza l'espressione di molti geni, in particolare il CXCL1 (CXC ligando 1 della Chemochina), influenza positivamente il *recruitement* dei neutrofili e l'angiogenesi	Studio *in vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Sicurezza ed efficacia di *Lycopodium clavatum* 200 dH nell'infezione da *Toxoplasma gondii* nel topo Viera Pereira A., Lopes Lera K.R.J., Menegazzo Miranda M., Drozino R.N., Falkowski-Temporini G.J., Biondaro Góis M., Conchon-Costa I., da Costa I.N., Lessa Aleixo D., Marques de Araújo S., Pavanelli W.R. – *European Journal of Integrative Medicine*, **2016**; 8, 4: 540-545.	Lycopodium c. 200 dH produce benefici e migliore prognosi clinica rispetto agli animali non trattati. Il numero delle cisti cerebrali non ha subito variazioni	Studio *in vivo*
Effetti delle diluizioni estreme di preparazioni di *Apis mellifica* sui profili dell'espressione genica delle cellule umane Bigagli E., Luceri C., Dei A., Bernardini S., Dolara P. – *Dose Response*, **2016** Jan; 6 14(1): 1559325815626685.	Apis mellifica 3 CH, 5 CH, 7 CH, 9 CH, 12 CH, 15 CH, 30 CH inducono significative variazioni nell'espressione genica delle cellule prostatiche adulte umane RWPE-1 non neoplastiche	Studio *in vitro*
***Rhus toxicodendron* omeopatico produce un duplice effetto sulla risposta infiammatoria nella linea cellulare MC3T3-e1 preosteoblastica del topo** Lee K.J., Yeo M.G. – *Hom.*, **2016** Feb; 105(1): 42-7.	Rhus tox 30 D, ma non altre diluizioni, aumenta l'espressione delle COX-2 ed abbassa la produzione di Ossido nitrico	Studio *in vitro*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Effetti del preparato omeopatico ottenuto da libellula [Anax i. (N.d.R.: *A. imperator*)] **sull'apprendimento, memoria e morfologia cellulare nel topo** Mutlu O., Ulak G., Kokturk S., Komsuoglu Celikyurt I., Tanyeri P., Akar F., Erden F. – *Hom.*, **2016** Feb; 105(1): 96-101.	Anax i. D30 diminuisce la latenza di fuga. Anax i. MK-801, D30 e D200 aumentano la latenza di fuga dopo 5 sessioni. I preparati omeopatici sono stati iniettati i.p. per 6 gg.	Studio *in vivo*
Confronto tra gli effetti additivi di ormone follicolo-stimolante ricombinante diluito (rFSH) e diluito/dinamizzato (FSH 6CH) in coltura *in vitro* di follicoli preantrali ovini in tessuto ovarico Lima L.F., Rocha R.M., Alves A.M., Carvalho A.A., Chaves R.N., Lopes C.A., Báo S.N., Campello C.C., Rodrigues A.P., Figuerido J.R. – *Complement Ther Med*, **2016** Apr; 25: 39-44.	rFSH diluito/dinamizzato promuove la sopravvivenza e l'attivazione precoce dei follicoli. rFSH promuove l'attivazione tardiva	Studio *in vitro*
Miglioramento clinico da Interleuchina-12 + Interferon-gamma *low dose* per *os* nei gatti infettati con virus herpetico felino 1 Fiorito F., Cantiello A., Granato G.E., Navas L., Diffidenti C., De Martino L., Maharajan V., Olivieri F., Pagnini U., Iovane G. – *Comp Immunol Microbiol Infect Dis.*, **2016** Oct; 48:41-7. doi: 10.1016/j.cimid.2016.07.006. Epub 2016 Jul 26.	**Stimolante**	Studio *in vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Il bioterapico (N.d.R.: omeopatizzato) **ottenuto da *Toxoplasma gondii* riduce il carico parassitario, migliora l'infezione sperimentale, protegge i neuroni mioenterici e modula la risposta immunitaria in topi affetti da Toxoplasmosi** Braga-Silva C.F., Suhett C.S.R., Drozino R.N., Martins Moreira N., de Mello Gonçales Sant'Ana D., Marques de Araújo S. – *European Journal of Integrative Medicine*, **2016** October, Volume 8, Issue 5, 865-874. https://doi.org/10.1016/j.eujim.2016.08.167	Il numero di cisti cerebrali negli animali pretrattati viene ridotto con l'utilizzo di *T. gondii* 200 dH. Diminuzione delle lesioni neuronali mioenteriche e delle citochine proinfiammatorie. Attività generale protettiva	Studio *in vitro*
Effetti immunomodulanti di un composto omeopatico antivirale (N.d.R.: Engystol) **in topi C57BL/6 prima e dopo vaccinazione** (N.d.R.: vaccino H5N1 HA antigene-specifico) Mayer J., Williams R.J., Oppenheimer V.A., He B., Tuckfield C., Koslowski E., Gagal R.M. Jr – *Int Immunopharmacol*, **2016** Oct; 39: 389-396. doi: 10.1016/j.intimp.2016.08.003. Epub 2016 Aug 20.	Dopo vaccinazione, Engystol dominuisce la *ratio* CD4(+): CD8(+)	Studio *in vivo*
Valutazione dell'attività antineoplastica e della natura particolata delle preparazioni omeopatiche di *Terminalia chebula* Wani K., Shah N., Prabhune A., Jadhav A., Renjekar P., Kaul-Ghanekar R. – *Hom.*, **2016** Nov; 105(4): 318-326.	Terminalia chebula 3D, 6 CH e 30 CH compromette la vitalità delle cellule neoplastiche mammarie senza compromettere la vitalità delle cellule sane	Studio *in vitro*
***Arnica montana* stimola l'espressione genica della matrice extracellulare in una linea cellulare macrofagica differenziata verso il fenotipo di riparazione delle ferite** Marzotto M., Bonafini C., Olioso D., Baruzzi A., Bettinelli L., Di Leva F., Galbiati E., Bellavite P. – *PloS One*, **2016** Nov; 10; 11(11): e0166340.	Stimolante. Aumento statisticamente significativo della produzione di fibronectina ($p < 0.05$)	Studio *in vitro*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Modello embrionario di Zebrafish – un metodo consolidato per la verifica rapida della tossicità dei medicinali omeopatici: valutazione tossicologica dei medicinali omeopatici attraverso il modello embrionario di Zebrafish Gupta H.R., Patil Y., Singh D., Tharuk M. – *J. Pharmacopuncture*, **2016** Dec; 19(4): 319-328.	Nella fase iniziale dell'embriogenesi di Zebrafish, 3 medicinali omeopatici, ciascuno 30 CH e 200 CH, non producono malformazioni, edema pericardico, mortalità, apoptosi e necrosi	Studio *in vivo*
La predominanza della risposta Th1, l'aumento dei megacariociti e delle cellule di Kupfer sono correlati alla sopravvivenza dei topi infettati con *Trypanosoma cruzi* trattati con *Lycopodium clavatum* [N.d.R.: L. clavatum 13 CH] Falkowski-Temporini G.J., Lopes C.R., Massini P.F., Brustolin C.F., Sandri P.F., Ferreira É.C., Aleixo D.L., Pala N.R., *de Araújo S.M.* – *Cytokine*, **2016** Dec; 88:57-61. doi: 10.1016/j.cyto.2016.08.015. Epub 2016 Aug 24.	**Stimolante**	Studio *in vivo*
Stimolazione del sistema colinergico nei cheratinociti con acetilcolina altamente diluita Uberti F., Bardelli C., Morsanuto V., Ghirlanda S., Cochis A., Molinari C. – *Cells Tissues Organs*, **2017**; 203(4):215-230. doi: 10.1159/000451023. Epub 2016 Nov 25.	**Stimolante**	Studio *in vitro*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Effetto benefico immunomodulante e neurodigestivo nell'infezione da *Trypanosoma cruzi* dopo trattamento con *Lycopodium clavatum* 13 CH Brustolin Aleixo C.F., Nabarro Ferraz F., Massini P.F., Ribeiro Lopes C., Falkowski Temporini G.J., Aleixo D.L., Marques de Araújo S.. – *Microbiol Pathogenesis*, **2017**; 112: 1-4.	**Stimolante**	Studio *in vivo*
Il Progesterone *low dose* SKA e l'Interleuchina-10 modulano il percorso infiammatorio in linee cellulari endometriosiche Mancini F., Milardia D., Carfagna P., Grande G., Miranda V., De Cicco Nardone A., Ricciardi D., Pontecorvi A., Marana R., De Cicco Nardone F. – *Int Immunopharmacol*, doi: 10.1016/j.intimp.**2017**.12.008.	**Inibente**	Studio *in vitro*
L'omeopatia aumenta l'efficacia del trattamento antibiotico nel mollusco *Argopecten ventricosus*: effetti sulla crescita, sopravvivenza e risposta immunitaria Mazón-Suástegui J.M., García-Bernal M., Saucedo P.E., Campa-Córdova Á., Abasolo-Pacheco F. – *Hom.*, **2017** Feb; 106(1):18-26.	L'omeopatico complesso Passival (P. incarnata 30 CH, V. officinalis 30 CH, I. amara 30 CH, Z. valerianicum 30 CH, Phosph ac. 30 CH) e Silicea terra 30 CH potenziano l'azione dell'ampicillina e della ossitetraciclina nel trattamento contro *Vibrio alginolyticus* nelle forme giovanili del mollusco A. *ventricosus*	Studio *intra-vitam*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Azione dell'antibiotico oxacillina sulla crescita *in vitro* di *Staphylococcus aurues* meticillina-resistente previamente trattato con medicinali omeopatici Passeti T.A., Bissoli L.R., Macedo A.P., Libame R.B., Diniz S., Waisse S. – *Hom.*, **2017** Feb; 106(1):27-31.	Belladonna ed il nosode S. aureus meticillina-resistente, ciascuno 6 CH e 30 CH, riducono la crescita *in vitro* e l'attività enzimatica; S. aureus diventa più vulnerabile all'oxacillina	Studio *in vitro*
Effetto inatteso del veicolante di FSH omeopatizzato sulla sopravvivenza e lo sviluppo *in vitro* di follicoli isolati preantrali di ovino Lima L.F., Rocha R.M., Duarte A.B., Brito I.R., Silva G.M., Rodrigues G.Q., Nunes-Pinheiro D.C., Sales A.D., Moura A.A., Wheeler M.B., Rodrigues A.P., Campello C.C., Figuerido J.R. – *Microsc Res Tech*, **2017** Apr; 80(4): 406-418.	FSH omeopatizzato con/senza aggiunta del *medium* migliora lo sviluppo follicolare *vs* rFSH (N.d.R.: FSH diluito, non dinamizzato) senza aggiunta del *medium*	Studio *in vitro*
Alte diluizioni di Antimonio [N.d.R.: 30 CH, 200 CH] **modulano la produzione di citochine e l'interazione macrofagi-*Leishmania* (L.) *amazonensis in vitro*** Rodrigues de Santana F., Dalboni L.C., Nascimento K.F., Toshie Konno F., Alvares-Saraiva A.M., Correia M.S.F., Bomfim M.C.D., Casarin R.C.V., Perez E.C., Lallo M.A., Peres G.B., Laurenti M.D., Benites N.R., Buchi D.F., Bonamin L.V. – *Cytokine* **2017** April; Vol. 92, 33-47. https://doi.org/10.1016/j.cyto.2017.01.004.	**Inibente**	Studio *in vitro*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Il medicinale *Cantharis* modula la cistite uropatogenetica indotta da *E. coli* (UPEC) nei topi suscettibili De Paula Coelho C., Motta P.D., Petrillo M., de Oliveira Iovine R., Dalboni L.C., Santana F.R., Correia M.S., Casarin R.C., Carvalho V.M., Bonamin L.V. – *Cytokine*, **2017** Apr; 92: 103-109.	Cantharis 6 CH incrementa IL-12 p40 e decrementa IL-10 nel fluido vescicale. Nella mucosa vescicale aumenta la *ratio* linfociti B: linfociti T, evidenziando specifica immunomodulazione	Studio *in vivo*
L'ormone follicolo-stimolante altamente diluito e dinamizzato modula la produzione di steroidi nei follicoli preantrali isolati di suino coltivati *in vitro* de Lima L.F., Rubesse M., Rocha R.M.P., Winters R., Milner D.J., Campello C.C., Figueiredo J.R., Wheeler M.B. – *Hom.*, **2017** May; 106(2): 87-92.	rFSH 6 CH-0,05 fg/mL o solo diluito (1,5 ng/mL) aumentano la produzione di progesterone e diminuiscono la produzione di estradiolo	Studio *in vitro*
Ultra *low dose* di ormone follicolo-stimolante e di progesterone attenuano la severità della Sindrome dell'ovaio policistico in un modello murino iperandrogenizzato Tessaro I., Modina S., Lodde V., Sivelli G., Franciosi F., Terzaghi L., Luchini P., Rumio C., Luciano A.M. – *J Reprod Infertil.*, **2017** Jul-Sep; 18(3): 288–297.	**Inibente**	Studio *in vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Effetti *in vitro* dello Zinco in formulazione solubile ed omeopatica sui macrofagi e sugli astrociti Bonafini C., Marzotto M., Bellavite P. – *Hom.*, **2017** May; 106(2): 103-113.	Lo Zinco in dosi subtossiche (30 µM) produce stimolazione del TNF-α e di IL-10. In dosaggi maggiori inibisce la vitalità cellulare; Zincum metallicum non produce tossicità in nessuno dei citotipi considerati	Studio *in vitro*
Differenti effetti di Zincum metallicum in modelli cellulari Gonçalves J.P., Dos Santos M.L.F., Rossi G.R., Costa Gagosian V.S., de Oliveira C.C. – *Hom.*, **2017** Aug; 106(3): 171-180.	Z. metallicum 6 CH diminuisce la produzione di specie reattive dell'Ossigeno (ROS) nei macrofagi; Z. metallicum 5 CH aumenta la produzione dei CD 54 nei macrofagi	Studio *in vitro*
L'aumento dell'apoptosi degli epatociti e degli splenociti si associa a miglioramento clinico ed a maggior sopravvivenza dei topi infettati con *Trypanosoma cruzi* trattati con *Lycopodium clavatum* altamente diluito Falkowski-Temporini G.J., Lopes C.R., Massini P.F., Brustolin C.F., Ferraz F.N., Sandri P.F., Hernandes L., Aleixo D.L., Barion T.F., Esper L.G., de Araújo S.M. – *Microb Pathog.*, **2017** Sep; 110:107-116.	L. clavatum 13 CH evidenzia la miglior risposta rispetto a Kalium causticum 13 CH e a Conium maculatum 13 CH, attraverso la modulazione della risposta immunitaria, minimizzando il decorso della malattia	Studio *in vivo*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMEOPATICI

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Potenziale terapeutico del nosode HIV 30 C valutato sulle cellule neoplastiche polmonari A549 Khuda-Bukhsh A.R., Mondal J., Shah R. – *Hom.*, **2017** Nov; 106(4): 203-213.	Il nosode HIV 30 C ha il potenziale terapeutico per produrre effetti citotossici sulle cellule A549. Produce azione inibitoria sulla proliferazione cellulare, migrazione cellulare ed espressione della telomerasi inversa. Aumenta l'espressione dei geni pro-apoptosici	Studio *in vitro*
Valutazione *in vivo* degli effetti antipiretici di altissime diluizioni omeopatiche sulla febbre indotta da lievito [N.d.R.: nell'originale *Baker's yeast*] Ahmad S. Rehman T., Abbasin M. – *J. Ayurveda Integr Med*, **2017** Dec; 1 pii: S0975-9476(16)30477-6. doi: 10.1016/j.jaim.2017.05.007.	Nux vomica 200 CH agisce da agente antipiretico. Può essere efficace nelle malattie associate a sintomi gastroenterici	Studio *in vivo*
Femtogrammi di Interferon-γ modulano il comportamento delle cellule Jurkat: un nuovo orizzonte Castiglioni S., Miranda V., Cazzaniga A., Campanella M., Nichelatti M., Andena M., Maier J.A.M. – *Int J Mol Sci.*, **2017** Dec; 15, 18(12). doi: 10.3390/ijms18122715.	Modulante il segnale alle cellule T in femtogrammi. - Inibente il segnale alle citochine (SOCS)-1 in nanogrammi	Studio *in vitro*

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI **MEDICINALI OMEOPATICI**

Tradotti e pubblicati in italiano

1. ENBERGS H., ARNDT G. – Effetti di *Lachesis* in diverse diluizioni omeopatiche sulle colture di linfociti da sangue di coniglio. La Medicina Biologica, **1995**/2; 4-9.
2. KANUI T.I., ENBERGS H. – Effetti di Nux vomica-Homaccord® e Atropinum compositum sull'attività intestinale *in vitro*. La Medicina Biologica, **1996**/1; 43-47.
3. HARISCH G., DITTMANN J. – Studi *in vitro* ed *in vivo* sull'efficacia di sostanze dinamizzate e non dinamizzate. La Medicina Biologica, **1998**/2; 25-33.
4. FALLIER-BECKER P., BORNER M., WEISER M. – Proliferazione di cellule endoteliali indotta da *Aesculus hippocastanum*, *Coenzima* Q_{10} ed *Hepar suis*. La Medicina Biologica, **2004**/1; 27-31.
5. MONTAGNIER L. – Il DNA tra fisica e biologia. Onde elettromagnetiche dal DNA e acqua. La Medicina Biologica, **2010**/4; 29-33.
6. La Medicina Biologica, **2010**/3; 69-70.
7. ROATO I. – IL-12 a bassa dose stimola la risposta delle cellule T in colture di PBMC derivate da pazienti con tumore del polmone non a piccole cellule. La Medicina Biologica, **2012**/4; 53-58.

Per consultazione:
www.medibio.it → La Medicina Biologica

STUDI SULL'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEI MEDICINALI OMOTOSSICOLOGICI

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

STUDI SUL MEDICINALE OMOTOSSICOLOGICO ARNICA COMP.-HEEL

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

LEGENDA

BM = Biologische Medizin
BT = Biomedical Therapy
CTM = Complementary Therapies in Medicine
DZSM = Deutsche Zeitschrift für Sport-Medizin

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Studio sperimentale sull'attività antinfiammatoria dei farmaci omeopatici Conforti A., Bertani B., Metelmann H., Chirumbolo S., Lussignoli S., Bellavite P. – *BT*, **1997**, 1: 28-31. – Anche in *DZSM*, **1997**, 10: 400-401 (*short version*).	Effetto sulla produzione dell'anione superossido e sull'adesività piastrinica	Studi *in vitro* e *in vivo*; ricerca di base
Efficacia dei farmaci omeopatici *suis* ed Arnica comp. sull'attività dei linfociti e dei fagociti Enbergs H. – *BM*, **1998**, 1: 3-11. Pubblicato in italiano (1), p. 71.	Effetto di Arnica comp. e di organoterapici di suino sulle cellule immunocompetenti	Ricerca di base
Induzione della reazione immunologica di soccorso con medicinali omeopatici di origine vegetale Heine H., Schmolz M. – *BM*, **1998**, 1: 12-14.	*Atropa belladonna, Bellis perennis, Conium maculatum*	Ricerca di base
Effetti dei farmaci omotossicologici sulle infiammazioni acute e croniche Conforti A., Bertani B., Lussignoli S., Bellavite P. – *BM*, **1998**, 2: 63-66. Pubblicato in italiano (2), p. 71.	Effetto sulla produzione dell'anione superossido e sulla adesività piastrinica	Studio *in vivo* e *in vitro*; ricerca di base

STUDI SUL MEDICINALE OMOTOSSICOLOGICO ARNICA COMP.-HEEL

TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Cromatografia su strato sottile (TLC) di principi attivi omeopatici Schmolz M. – *BM*, **1999**, 5: 248-250.	Componenti di Arnica comp. -Heel crema: l'elettroforesi accelera la loro penetrazione cutanea. Effetto dei componenti omeopatici sull'attività enzimatica	Ricerca di base Ricerca di base
Effetti di Arnica comp.-Heel sull'infiammazione indotta nel ratto Lussignoli S., Bertani B., Metelmann H., Bellavite P., Conforti A. – *CTM*, **1999**, 7: 225-230.	Effetto dei componenti di Arnica comp. -Heel sull'edema indotto nel ratto	Studio *in vivo*; ricerca di base
Meccanismo d'azione antinfiammatoria di un farmaco omotossicologico composto Heine H., Andrä F. – *Ärztezeit Naturheilverfahren*, **2002**, 2. Pubblicato in italiano (3), p. 71.	Aumento dei linfociti Th_3 antinfiammatori	Studi *in vitro*; ricerca di base
Inibizione della secrezione di IL-1 beta e TNF-alfa da immunociti attivati e non dopo aggiunta del medicinale omeopatico Traumeel S (Arnica comp.-Heel) Porozov S., Cahalon L., Weiser M., Branski D., Lider O., Oberbaum M. – *Clin. Dev. Immunol.*, **2004**, 2: 143-149.	Effetto inibitorio su IL_1, IL_8 e TNFα	Studio *in vitro*; ricerca di base
Effetti di Arnica comp.-Heel sul profilo citochinico nella legatura e nei microtraumatismi dell'intestino crasso (CLP). **– Modello settico nel ratto** Oberbaum M., Spira R.M., Lukasiewicz E., Armon Y., Samuels N., Singer S.R., Barak V., Izbicki G., Einav S., Hersch M. – *The Journal of Alternative and Complementary Medicine*, **2011** (10), vol 17; 909-913.	Aumento significativo della IL-1β Nessuna attività su TNFα, IL-6 e IL-10	Studio *in vivo*; ricerca di base

STUDI SUL MEDICINALE OMOTOSSICOLOGICO ARNICA COMP.-HEEL

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Profonde modificazioni genetiche (analisi transcripzionale) indotte da Arnica comp. nella guarigione delle ferite St. Laurent G., Tackett M.R., Zhou J., Vyatkin Y., Shtokalo D., Mc Caffrey T.A.,Kapra R. – *2013 BMJ Publishing Group and European League against Rheumatism. Annals of the Rheumatic Diseases*, **2013**; Vol 72. Suppl 3.	Effetti di Arnica comp. fiale e crema nella guarigione di ferita sperimentale	Studio *in vivo*; ricerca di base

Tradotti e pubblicati in italiano

1. ENBERGS H. – Efficacia dei farmaci omeopatici *suis* ed Arnica comp.® sull'attività dei linfociti e dei fagociti. La Medicina Biologica, **1998**/3; 5-14.
2. CONFORTI A., BERTANI B., LUSSIGNOLI S., BELLAVITE P. – Effetti dei farmaci omotossicologici sulle infiammazioni acute e croniche. La Medicina Biologica, **1999**/1; 21-25.
3. HEINE H., ANDRÄ F. – Meccansimo d'azione di Arnica comp.-Heel®. La Medicina Biologica, **2003**/1; 51-55.

Per consultazione:
www.medibio.it → La Medicina Biologica

STUDI SUL MEDICINALE OMOTOSSICOLOGICO ZEEL® T

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

LEGENDA

BM = Biologische Medizin

EO = Extracta Orthopaedica

TITOLO/TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Incubazione di farmaci per la neosintesi cartilaginea Weh L., Fröschle J. – *EO*, **1982**, 4: 303-308.	Effetto sulla neosintesi cartilaginea	Ricerca di base
Efficacia di Zeel® T verificata da nuovi modelli di indagine *in vitro* Orlandini A., Rossi M., Setti M., Cantaluppi G. – *La Med. Biol.*, **1996**, 3: 26-35.	Effetto condroprotettivo	Studio *in vitro*; ricerca di base
Inibizione dell'elastasi leucocitaria *in vitro* con Zeel® T Stancikova M. – *BM*, **1999**, 2: 83-84.	Inibizione dell'elastasi leucocitaria	Ricerca di base
Effetti di Zeel® T sull'osteoartrite indotta sperimentalmente Stancikova M., Bely M., Svik K. Metelmann H., Schmolz M., Istok R., Fano R. – *Rheumatologia*, **1999**, 3: 101-108.	Effetti sull'osteoatrite sperimentale	Studio *intra vitam*; ricerca di base

STUDI SUL MEDICINALE OMOTOSSICOLOGICO ZEEL® T

TITOLO/TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Mineralizzazione polifasica legata alla patologia cartilaginea e parziale reversibilità indotta farmacologicamente Rossi M. – *La Med. Biol.*, **2002**, 2: 21-28.	Mineralizzazione polifasica	Ricerca di base
Doppia inibizione della 5-Lipoossigenasi/cicloossigenasi con un farmaco omeopatico ricostituito. Possibile interpretazione dell'efficacia e buona tollerabilità gastrointestinale Jäggi R., Würgler U., Grandjean F., Weiser M. – *Inflamm. Research*, **2004**, 53 (4): 150-157. Pubblicato in italiano (1).	Inibizione della sintesi di PGE_2 e Leucotriene B_4	Studio *in vitro*, ricerca di base
Risposta dei condrociti articolari coltivati *in vitro* sotto gli effetti di Zeel T Garcia-Mediabilla M.V., Jglesias F.J., Gudiña E.J., Hernández L.C., Del Valle M. – *Medicina Biologica*, **2004**, 3: 98-102. Pubblicato in italiano (2).	Aumento della proliferazione di condrociti nelle colture primarie e secondarie	Studio *in vitro*, ricerca di base

Tradotti e pubblicati in italiano

1. JÄGGI R., WÜRGLER U., GRANDJEAN F., WEISER M. – Doppia inibizione della 5-Lipoossigenasi/cicloossigenasi con un farmaco omeopatico ricostituito. Possibile interpretazione dell'efficacia e buona tollerabilità gastrointestinale. La Medicina Biologica, **2005**/1; 17-25.
2. GARCIA-MEDIABILLA M.A.V., IGLESIAS-MUÑOZ F.J., GUDIÑA PÉREZ E.J., HERNÀNDEZ GONZALES L.C., DEL VALLE SOTO M. – Zeel® T ad uso veterinario stimola i condrociti articolari *in vitro*. La Medicina Biologica, **2007**/1; 27-30.

Per consultazione:
www.medibio.it → La Medicina Biologica

Consultare anche la *review* di

BIRNESSER H., STOLT P. – Revisione dei dati clinici e molecolari sul preparato omeopatico Zeel *(titolo tradotto)*. Explore, **2007**, 3(1): 16-22.

STUDI SUL MEDICINALE OMOTOSSICOLOGICO EUPHORBIUM COMPOSITUM® S

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

LEGENDA

BM = Biologische Medizin

FKKN = Forschung Komplementärmed Klass Naturheilkd

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Modulazione della sintesi di *citosina* nei leucociti umani da parte dei singoli componenti di Euphorbium comp.® S Schmolz M., Metelmann H. – *BM*, **1998**, 4: 155-158.	Effetto sulle cellule umane immunocompetenti	Studio *in vitro*; ricerca di base
Effetto antivirale di Euphorbium compositum® S Metelmann H., Glatthaar-Saalmüller B. – *BM*, **1999**, 3: 142-146. Pubblicato in italiano (1), p. 76.	Inibizione della replicazione virale (3 virus)	Studio *in vitro*; ricerca di base
Influenza di un farmaco omotossicologico sul Sistema immunitario umano Schmolz M., Weiser M. – *BM*, **2001**, 3: 132-135. Pubblicato in italiano (2), p. 76.	Influenza sui livelli di citochine immunocompetenti	Studio *intra vitam*; determinazione del TGF-ß e IL-6 ematici in 20 soggetti sani
Azione antivirale di Euphorbium compositum e dei suoi componenti Glatthaar-Saalmüller B., Fallier-Becker P. – *FKKN*, **2001**, 4: 207-212.	Inibizione della replicazione virale (4 virus)	Studio *in vitro*; ricerca di base

STUDI SUL MEDICINALE OMOTOSSICOLOGICO **EUPHORBIUM COMPOSITUM® S**

TITOLO TRADOTTO AUTORI PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Euphorbium compositum® S: inibizione dei virus delle alte vie respiratorie Glatthaar-Saalmuller B., Borner M., Weiser M. – *BM*, **2002**, 4: 194-195.	Euphorbium comp. evidenzia attività antivirale in virus parainfluenzale tipo 2	Studio *in vitro*; ricerca di base

Tradotti e pubblicati in italiano

1. METELMANN H., GLATTHAAR-SAALMÜLLER B. – Azione antivirale di Euphorbium comp.® S. La Medicina Biologica, **2000**/1; 19-24.
2. SCHMOLZ M., WEISER M. – Azione di Euphorbium comp.® S sul Sistema immunitario umano. La Medicina Biologica, **2002**/2; 47-50.

Per consultazione:
www.medibio.it → La Medicina Biologica

STUDI SU ALTRI MEDICINALI OMOTOSSICOLOGICI

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

LEGENDA

ARZN. FORSCH.	= Arzneimittel Forschung
BM	= Biologische Medizin
Hom.	= Homeopathy
II	= Immunopharmacology and Immunotoxicology

MEDICINALE/I	TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Engystol® + Aconitum-Heel	**Stimolazione immunitaria di alcuni farmaci omeopatici** Wagner H. – *BM*, **1985**, 2: 399-407.	Effetto sull'attività fagocitaria	Ricerca di base
Engystol® + Aconitum-Heel	**Influenza dei farmaci omeopatici sulla fagocitosi granulocitaria** Wagner H., Jurcic K. – *Arzn. Forsch.*, **1986**, 9: 1421-1425.	Effetto sull'attività fagocitaria	Studio *in vitro*; ricerca di base
Cocculus-Heel	**Induzione della Reazione Immunologica di Soccorso** Heine H., Schmolz M. – *BM*, **1998**, 1: 12-14.	*Atropa belladonna, Bellis perennis, Conium maculatum*	Ricerca di base
Engystol® S	**Effetto immunomodulante di Engystol® S su alcune attività di leucociti umani isolati e sul sangue *"in toto"*** Fimiani V.M., Cavallaro A., Ainis O., Bottari C. – *II*, **2000**, 1: 103-115.	Secrezione di linfochine	Studio *in vitro*; ricerca di base

STUDI SU ALTRI MEDICINALI OMOTOSSICOLOGICI

MEDICINALE/I	TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Selenium compositum N e Cocculus-Heel	**Potenziali miogenici vestibolari evocati per la dimostrazione dell'efficacia e dell'azione centrale di farmaci omeopatici complessi** Morawiec-Bajda A., Wasilewski B. – *Otoryngol. Pol.*, **2000**, 3: 327-336	Minor latenza e maggior ampiezza dei potenziali miogenici vestibolari evocati	Studio *intra vitam*; ricerca di base
Lymphomyosot®	**Effetto immunofarmacologico dei componenti omeopatici di Lymphomyosot® N** Schmolz M., Metelmann H. – *BM*, **2001**, 4: 177-183. Pubblicato in italiano (1), p. 80.	Effetto delle diverse diluizioni dei componenti sui livelli di IFNγ, IL-6 e IL-10	Studi *in vitro* in colture di cellule ematiche; ricerca di base
Hepeel®	**Effetti antiossidanti, antiproliferativi e biochimici di Hepeel® e dei suoi componenti sulle cellule Hep. G2** Gebhardt R. – *Arzn. Forsch.*, **2003**, 12: 823-830.	Effetto antiossidante ed antiproliferativo (epatoprotettore e carcinostatico) del medicinale *in toto* e di alcuni suoi componenti	Studio *in vitro* con colture di cellule Hep. G2 di epatoblastoma; ricerca di base
Belladonna -Injeel forte + Echinacea-Injeel forte	**Effetti di *Atropa belladonna* ed *Echinacea angustifolia* in diluizioni omeopatiche nella peritonite sperimentale del topo** Pedalino C.M., Perazzo F.F., Carvalho J.C., Martinho K.S., Massoco C. de O., Bonamin L.V. – *Hom.*, **2004**, 4: 193-198.	Aumento della migrazione cellulare polimorfonucleata; diminuzione dei monociti	Studio *in vivo*; ricerca di base
Cocculus-Heel	**Effetti sul microcircolo di un medicinale omeopatico in pazienti sofferenti di vertigini moderate: uno studio microscopico** Klopp R., Niemer W., Weiser M. – *Microvascular Research*, **2005**, 69: 10-16. Pubblicato in italiano (2), p. 80.	**Stimolante**	Studio *intra vitam*; ricerca di base

STUDI SU ALTRI MEDICINALI OMOTOSSICOLOGICI

MEDICINALE/I	TITOLO/TITOLO TRADOTTO AUTORE/I PUBBLICAZIONE	ATTIVITÀ	STUDIO
Engystol®	**Effetti del medicinale omeopatico Engystol® sulla produzione di INFγ da linfociti T umani** Enbergs H. – *Immunological Investigations*, **2006**; 35, 19-27.	Stimolante	Studio *in vitro*; ricerca di base
Hepeel®	**Prevenzione della tossicità da Cadmio sulle cellule di derivazione epatica con Hepeel®** Gebhardt R. – *Environ Toxicol Pharmacol*, **2009**; 27(3): 402-409. Pubblicato in italiano (3), p. 80.	Preventiva	Studio *in vitro*; ricerca di base
Arnica comp. -Heel e Lymphomyosot®	**Protezione degli epatociti e di altre linee cellulari con la Medicina Bioregolatoria** Gebhardt R.K.J., Smit A.A. – *La Med. Biol.*, **2009**/4; 63-71.	Effetti protettivi di Arnica comp. -Heel e Lymphomyosot® sulle cellule epatiche esposte al lindano	Studio *in vitro*; ricerca di base
Engystol® e Aconitum-Heel	**Attività antivirale di Engystol® e di Aconitum-Heel. Valutazione *in vitro*** Roeska K., Seilheimer B. – *Journal of Immune Based Therapies and Vaccines*. **2010**; 8:6. doi:10.1186/1476-8518-8-6. Pubblicato in italiano (4), p. 80.	Attività antivirale	Studio *in vitro*; ricerca di base

STUDI SU ALTRI **MEDICINALI OMOTOSSICOLOGICI**

Tradotti e pubblicati in italiano

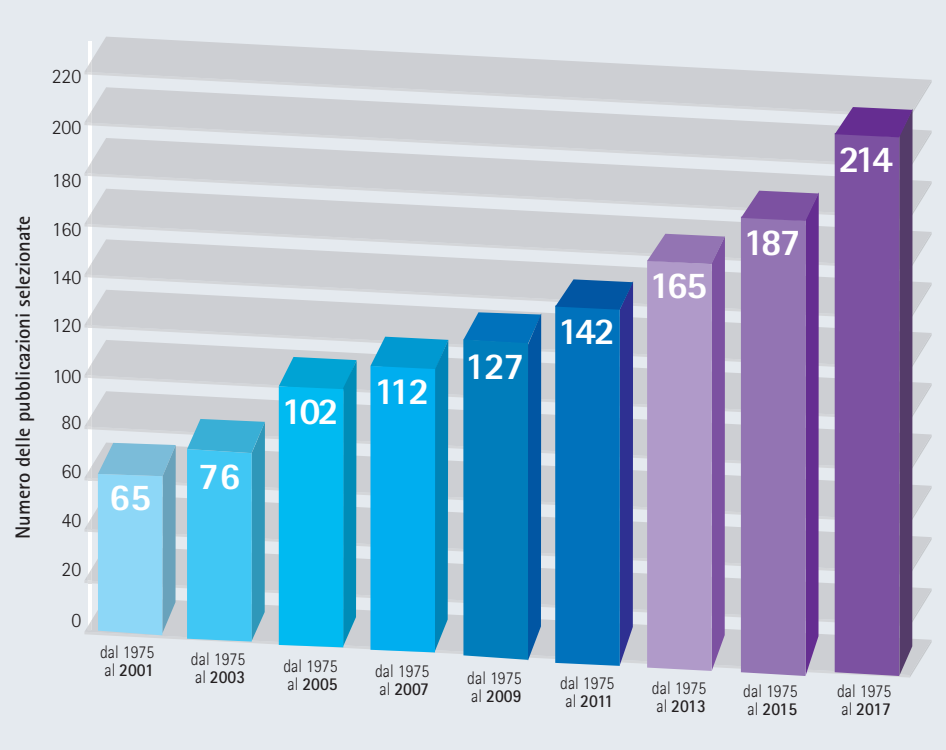
1. SCHMOLZ M., METELMANN H. – Effetto immunofarmacologico di alcuni componenti di Lymphomyosot®. La Medicina Biologica, **2002**/1; 25-31.
2. KLOPP R., NIEMER W., WEISER M. – Effetti sul microcircolo di un medicinale omeopatico in pazienti sofferenti di vertigini moderate: uno studio microscopico intravitale. La Medicina Biologica, **2006**/1; 85-90. *Lettere al Direttore* (traduzione dei *topics*).
3. GEBHARDT R.K.J., SMIT A.A. – Protezione degli epatociti e di altre linee cellulari con la Medicina Bioregolatoria. La Medicina Biologica, **2009**/4; 63-71.
4. ROESKA K., SEILHEIMER B. – Attività antivirale di Engystol® e di Aconitum-Heel®. Valutazione *in vitro*. La Medicina Biologica, **2011**/3; 3-11.

Per consultazione:
www.medibio.it → La Medicina Biologica

Tab. 1 – Elenco alfabetico delle **47 riviste internazionali non omeopatiche** citate che hanno pubblicato i risultati di ricerche di base *in vitro, in vivo, intra vitam* in *Low Dose Medicine* – Omeopatia-Omotossicologia.

- Annals of Plastic Surgery
- Asian Pacific Journal of Cancer Prevention
- Biochemistry and Biophysics Acta
- Biomedical Pharmacotherapy
- British Journal of Clinical Pharmacology
- Bulletin of Experimental Biology and Medicine
- Cell Biochemistry & Function
- Cell Biology International
- Cells Tissue Organs
- Clinical and Developmental Immunology
- Comparative Immunology Microbiology and Infectious Diseases
- Cytokine
- Dose Response
- Environmental and Toxicologic Pharmacology
- European Journal of Pharmacology
- Experimentia
- Food and Chemical Toxicology
- Gastroenterology Research
- Human Toxicology
- Immunologic Investigations
- Immunopharmacology and Immunotoxicology
- Inflammation Research
- Integrated Cancer Therapy
- International Immunopharmacology
- International Journal of Molecular Sciences
- International Journal of Neurosciences
- International Journal of Oncology
- International Journal of Immune Based Therapies and Vaccines
- In Vivo
- Journal of Dermatological Science
- Journal of Ethnopharmacology
- Journal of Cancer Therapy

segue

- Journal of Molecular Liquids
- Journal of Ovarian Research
- Journal of Pharmacology and Toxicology Methods
- Journal of Reproduction and Infertility
- Microbiology Pathogenesis
- Microvascular Research
- Nature
- Neuroreport
- Physica
- PloS One
- Psychopharmacology
- Pulmonary Pharmacology & Therapeutics
- Rheumatologia
- Scientific World Journal
- Translational Oncology

Tab. 2 – Numero delle pubblicazioni di *ricerca di base* selezionate dal 1975 al **2017**.