

Homeopatický výskum - Správa z Kongresu HRI

Pavol Tibenský

XXVIII. Congressus acupuncturae
Bohemiae et Slovaciae
Zvolen, 12. – 14. 6. 2015

Homeopatický výskumný inštitút Európska komisia pre homeopatiu





- Homeopatický výskumný inštitút
- Je inovatívna charitatívna organizácia, ktorá je vytvorená potrebou spoľahlivých vedeckých dôkazov v homeopatii
- Zvyšuje kvalitu výskumu v tejto oblasti



HOMEOPATHY
RESEARCH INSTITUTE



Homeopatický výskumný inštitút

- I. kongres – Barcelona
2013
- II. kongres – Rím 2015
– 250 účastníkov

HRI Barcelona 2013

- **Dr Iris Bell: Integratívna nanomedicína**
- Výskumné laboratóriá dokázali, že 6 rôznych kovových liekov a 3 rôzne rastlinné lieky obsahujú trvalé, neodbúrateľné, nanočastice zdroja lieku (NPs) od nízkych po vysoké riedenia za Avogadrovou konštantou pre väčšinu pevných materiálov.

HRI Barcelona 2013

- Chikramane et al (2012) dokázal, že dynamizácia dokáže tvoriť heterogénnu akumuláciu a vrstvy nanočastíc zdroja lieku vedúcu k transferu nanočastíc z nádoby do nádoby počas procedúry dynamizácie, a to i v prípade, že pevný materiál je už zriedený za Avogadrovo číslo.

HRI Barcelona 2013

- Das et al (2013) dokázal, že materské tinktúry dokážu biosyntetizovať strieborné nanočastice z prekursorov, rovnako ako rastlinné extrakty dokážu vytvoriť kremíkové nanočastice z kremíkových prekursorov.

Dr Iris Bell: Integratívna nanomedicína

- Práca o dôsledkoch nálezu homeopatických nanočastíc pre biologický signálny model v naštartovaní kaskády endogénne zosilňovaných adaptácií a skrížených adaptácií organizmu ako celku.

Dr Iris Bell: Integratívna nanomedicína

- <http://www.hribarcelona2013.org/wp-content/uploads/2013/07/HRI-Barcelona-2013-Programme.pdf>
- <https://www.hri-research.org/>
- <http://www.hrirome2015.org/>
- [http://www.researchgate.net/publication/260007100 Integrative nanomedicine homeopathic remedies as source and silica nanoparticles acting as danger signals for nonlinear complex adaptive systems](http://www.researchgate.net/publication/260007100_Integrative_nanomedicine_homeopathic_remedies_as_source_and_silica_nanoparticles_acting_as_danger_signals_for_nonlinear_complex_adaptive_systems)

Homeopatický výskumný inštitút

- II. kongres – Rím 2015
– 250 účastníkov
- 27 z Hongkongu – s
programom „H for all“

Homeopatický výskumný inštitút

- Konferencie HRI sa konajú každé dva roky
- Sú najpozoruhodnejšou udalosťou v kalendári homeopatického výskumu
- Zúčastnili sa poprední svetoví experti vo všetkých oblastiach výskumu
- Z 250 účastníkov bolo 27 z Hongkongu

Homeopatický výskumný inštitút

- Cutting edge research in homeopathy – Špičkový výskum v homeopatii - demonštruje ochotu ukázať to najlepšie z nového homeopatického výskumu v celosvetovom meradle

Pracovné oblasti

- 1. klinický výskum, výskum rastlín a zvierat in vitro,
- 2. prevenciu chorôb, patogenetické skúšky,
- 3. základný výskum, metodológiu výskumu,
- 4. výskum zdravotníckych služieb, veterinárny výskum.

Klinický výskum – Dr. Rajesh Shah



Klinický výskum – Dr. Rajesh Shah

- Klinická skúška vyhodnotenia HIV nozódy v liečbe infikovaných HIV vírusom
- Nozóda C30 a C50
- Podávanie 3x denne počas troch mesiacov u osôb bez TBC a malignít, nie vo IV. štádiu
- Vyšetrenia: hodnotenie vírusovej nálože a zlepšenie CD profilu

Klinický výskum – Dr. Rajesh Shah

- 27 účastníkov, všetci štúdiu dokončili
- 25,93% - redukcia nálože vírusu
- 33,33% - vzostup CD4+ o 20 % po 12 a 24 týždňoch
- 63% - vzostup hmotnosti a chute do jedla po 12 týždňoch a 55% po 24 týždňoch
- 37% - vzostup CD4+ o 15 % alebo bez poklesu
- 16/27 – pokles CD8

Klinický výskum – Dr. Rajesh Shah

Záver:

- Výsledky štúdie odhalili zlepšenie imunologických parametrov, spokojnosť s liečbou, zaznamenali zvýšenie hmotnosti, úľavu od symptómov a zlepšili kvalitu života, čo otvára možnosti pre ďalšie štúdie

Dr. Rajesh Shah

LifeForce
HOMEOPATHY

I. PREPARATION AND STANDARDIZATION

17 step method of preparation

Step 1: Identification of blood donor

Step 2: Ruling out co-infections

Step 3: Genotyping (I and II)

Step 4: Quantification of virus (> 500,000 copies/ml.)

Step 7: Filtration of Bacteria, Proteins

Step 8: RT-PCR (Confirmation, Standardization)

Step 9: Potentization (Standardized parameters)



Dr. Rajesh Shah

LifeForce
HOMEOPATHY

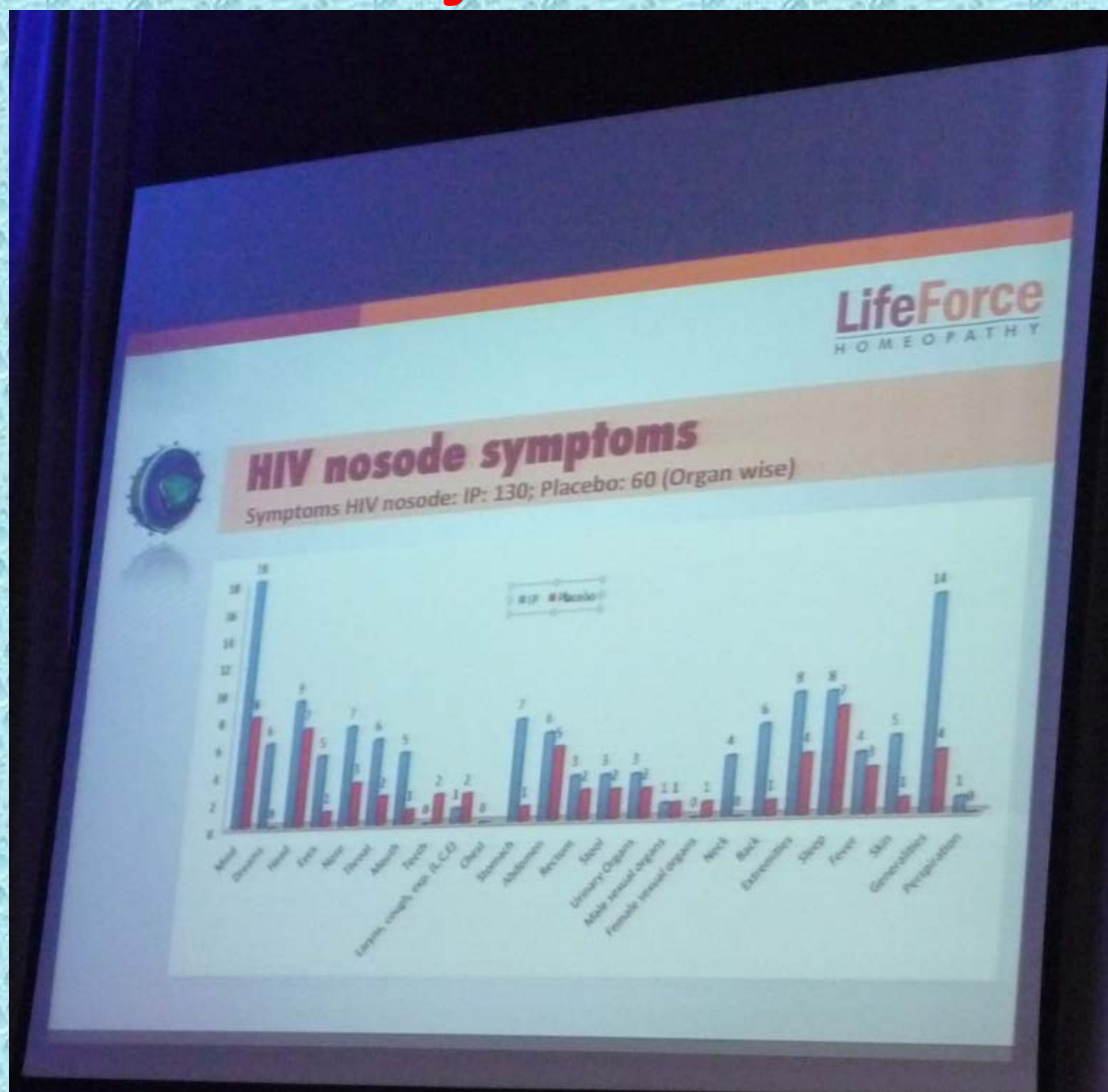
I. PREPARATION AND STANDARDIZATION

17 step method of preparation

- STEP 10: QUANTIFICATION OF VIRUS IN 1c**
- STEP 13: SAFETY CHECK**
- STEP 15: ULTRA-ELECTROMICROSCOPY**
- STEP 17: LYOPHILIZATION**



Dr. Rajesh Shah



Prof. Dra Silvana Marques de Araújo, Brazília – Laboratórny výskum



Prof. Dra Silvana Marques de Araújo, Brazília – Laboratórny výskum

- Výskum modelu infekcie Trypanozoma cruzi infikovaných krýs Wistar liečených vysokými riedeniami Lycopodium a Phosphorus

Trypanozomiáza

- Chagasova choroba je infekčné ochorenie spôsobované parazitmi, vyskytujúce sa v Strednej a Južnej Amerike, ktoré je prenášané pohryznutiami dravých ploštíc. Pôvodcom ochorenia je *Trypanosoma cruzi*. Ochorenie prebieha v štyroch štádiách: v lokálnej reakcii na mieste vstupu, v akútnom chorobnom štádiu, vo voľnom intervale bez symptómov a v chronickom štádiu. Dovedna končí Chagasova choroba až v 10 % smrteľne, pričom obzvlášť ohrozené sú dojčatá a malé deti. Postihnutými orgánmi sú v prvom rade srdce, črevo a mozog.

Trypanozomiáza - komplikácie

- Ku komplikáciám patria v prvom rade mozgové zápaly a zápaly srdcového svalu počas akútnej fázy, ktoré často vedú k smrti, obzvlášť u detí. V chronickej fáze stojí v popredí zväčšenie srdcového svalu s tromboembolickými komplikáciami a megakolónom s nebezpečenstvom perforácie čreva.

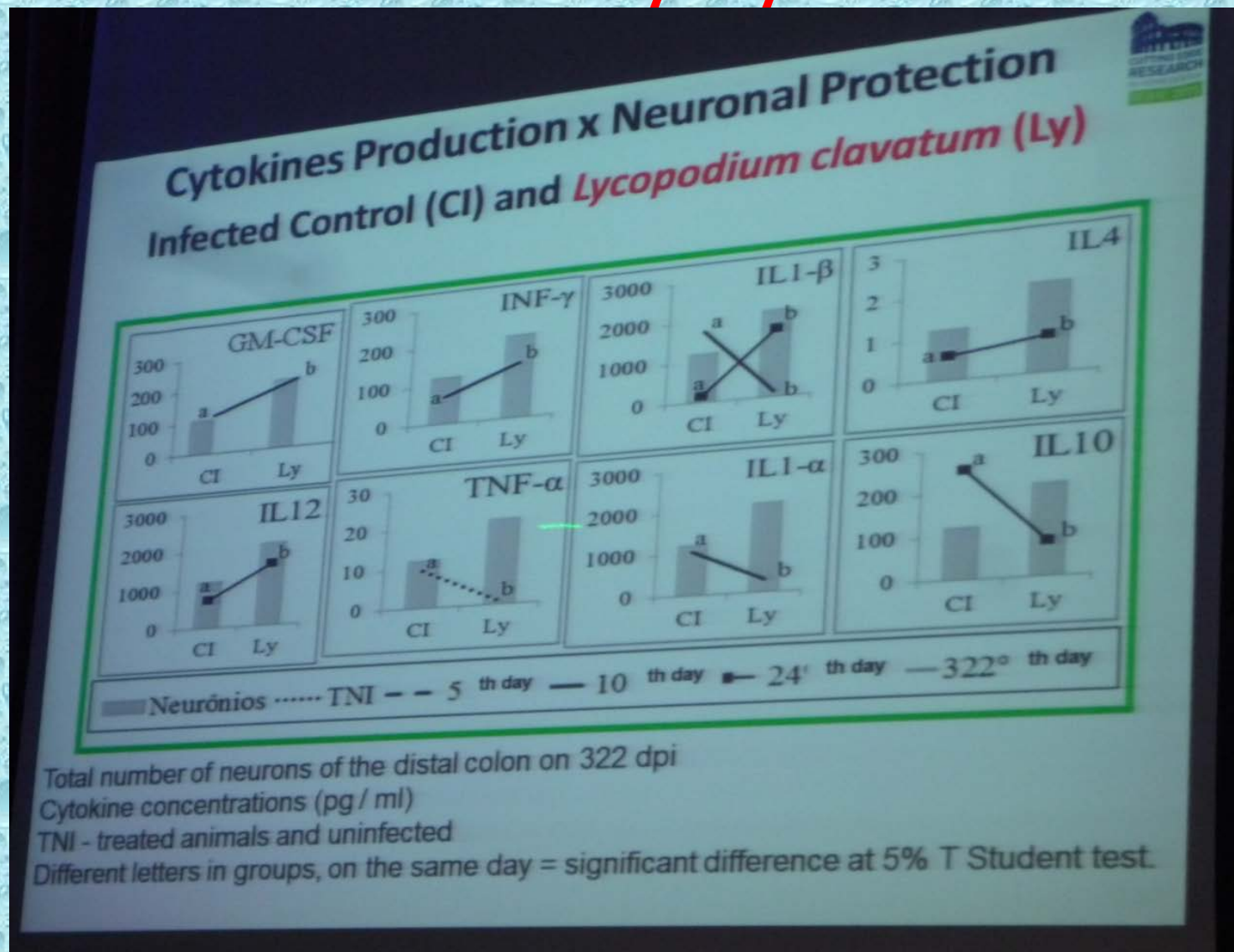
Trypanozomiáza - pokus

- This work evaluates the influence of highly diluted *Lycopodium clavatum* or Phosphorus in Wistar rats infected by *T. cruzi*
- Evaluated parameters:
- weight, temperature, water and food intake, amount of excreta, intestinal length and
- diameter, hair aspect, stool consistency, heart and respiratory rates, pre-patent period,
- parasitemia peak, total parasitemia, evaluation of myenteric neurons, inflammatory infiltrate and cytokines production

Trypanozomiáza - výsledky

- Ly and Phos C13 groups showed protection of distal colon neurons numbers.
- In the heart, liver and intestine animals treated with Lycopodium and Phosphorus showed significant less inflammation compared to IC.
- Lycopodium clavatum and Phosphorus modifies the animals' immune response, promoting
- less inflammation and protecting the intestine, preserving the myenteric neuronal population.

Laboratórny výskum



Dr. Debora Olioso – Univerzita Verona



Dr. Debora Oliosio – Univerzita Verona

- Účinky homeopatického lieku Arnica montana na génovú expresiu ľudských makrofágov - výsledky kvantitatívnej PCR v skutočnom čase
- UHD – potencie lieku C3 – C15 The effect of *Arnica m. on gene modulation of human monocytes (THP- 1 cell line)*

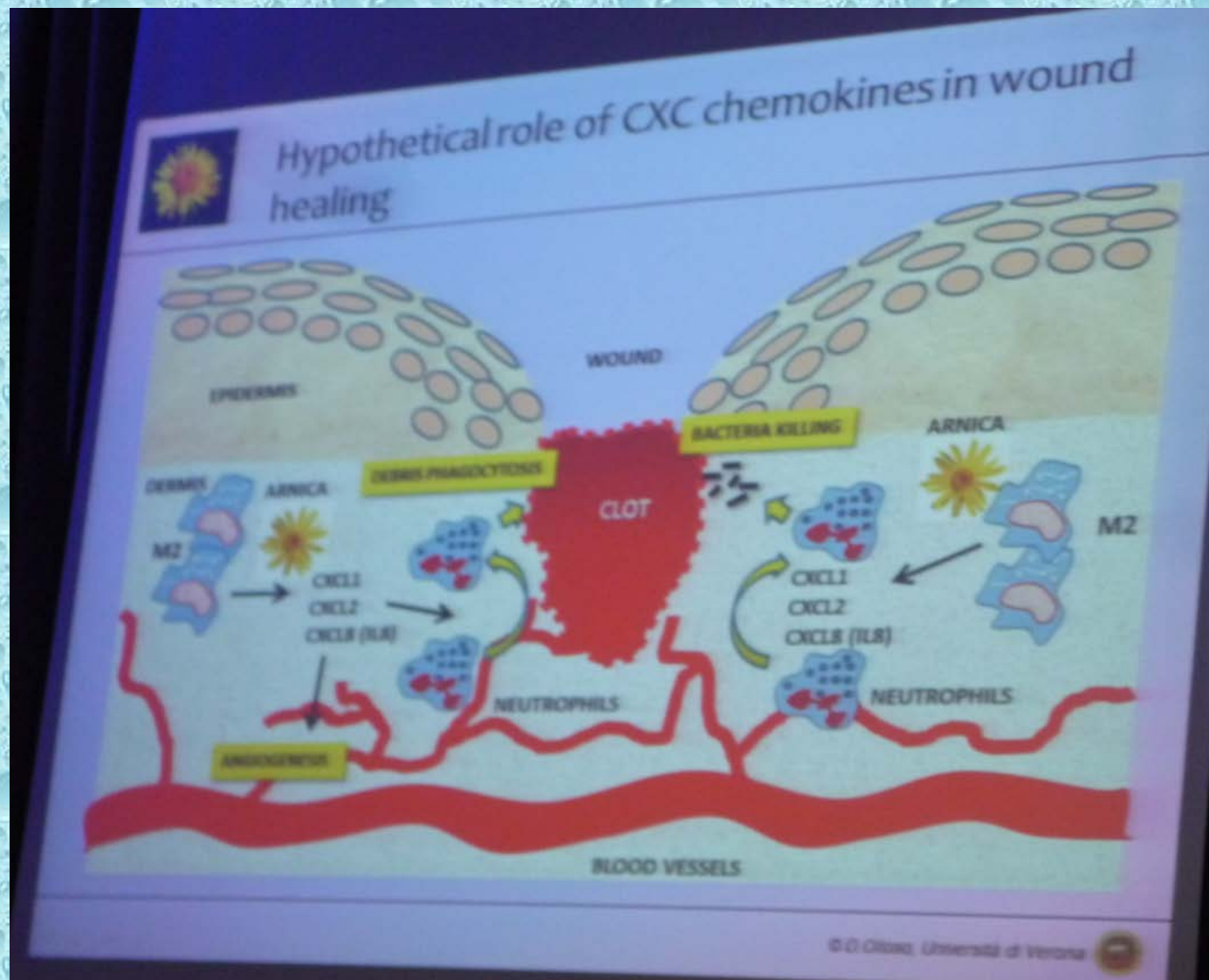
Dr. Debora Olioso – Univerzita Verona

- The treatments with *Arnica m. homeopathic dilutions in cell cultures without LPS*
- induced a significant changes in gene expression modulation for the CCL2 (Freg=-40%), IL-1 B (Freg=-50%) and TNF-a (Freg=-25%), compared with vehicle solution.

Dr. Debora Olioso – Univerzita Verona

- Our findings are compatible with a mild modulation of inflammatory process by homeopathic dilutions/dynamizations of this plant, even if further studies are needed to clarify the molecular targets.

Dr. Debora Oliosio – Univerzita Verona



Dr. Debora Oliosio – Univerzita Verona



Key-points

- In general the THP-1 cell line (macrophages) is sensitive to regulation by *Arnica montana* dilutions/dinamizations as shown by RT-Array real-time PCR of a series of cytokines, transcription factors and enzymes involved in tissue remodeling.
- The significant effects are observed as increase or decrease of gene expression in the range of 10% to 100% compared with placebo. **Total lack of dose-dependence.**
- The changes are dependent on the functional state of differentiation:
 - In **M0 macrophages** most changes have an inhibitory trend (**MRC1, RELA, IL1B, IL10 and NFKB1**) confirming a possible anti-inflammatory action of *Arnica* at basal conditions.
 - In **M1 polarized macrophages (LPS)** only two genes are modified with a stimulatory trend (**BMP2 and IL8**) suggesting a positive role in cartilage repair (**BMP2**) and an increase in neutrophils recruitment
 - In **M2 macrophages (IL4)** a complex picture emerges, indicating several targets involved in wound healing (**neutrophils recruitment and angiogenesis**):
 - a stimulatory trend for the genes **CCL2, CCL17, CXCL1, CXCL, IL8, BMP2, MRC1, NFKB1**
 - an inhibitory trend for the genes **MMP1, CCL1, CCL4 and CCL5**

Prof. Paolo Bellavite – Základný výskum na homeopatických princípoch



Prof. Paolo Bellavite

- studies on epistemology, history of medicine, scientific research in complementary medicine, effects of natural compounds on biological systems, **high-dilution pharmacology (scientific bases of homeopathy)**, complex systems, and bioethics. He is author of more than 250 scientific papers, over 130 of which are cited in PubMed database, and several books.

Prof. Paolo Bellavite – Základný výskum na homeopatických princípoch

- Similia adynamizácia - princípy, ktoré možno študovať i pomocou experimentov na zvieratách a bunkových laboratórnych modeloch
- Efekt na bunkách je dobre dokumentovaný na širokej škále UHD.
- Schopnosť UHD modulovať expresiu génov v ľudských, zvieracích bunkách i jednob. živočíchov

Prof. Paolo Bellavite – Základný výskum na homeopatických princípoch

- Mechanizmus inverzného účinku liekov možno vysvetliť viacerými spôsobmi. Hahnemann bol prvý, kto definoval primárny a sekundárny účinok lieku – druhý je opačný k prvému.
- Tzn. ak telo reaguje na liek opačne proti stimulu, možno túto vlastnosť organizmu využiť podávaním subtoxických dávok, ktoré spustia protireakciu organizmu

Prof. Paolo Bellavite –

Alosterické a ortosterické lieky

- ortosterické lieky – viažu sa na aktívnu stranu cieľového enzýmu a blokujú ho
- Alosterické lieky viažu sa kdekoľvek na proteín a nepriamo modifikujú aktívnu stranu
- H vykazujú rysy alosterickej regulácie
- Jedná sa o známe fakty z molekulárnej úrovne farmakológie
- Narastajúca dôveryhodnosť H myšleinok a skúseností nám umožňuje zaradiť tento farmakologický prístup do hlavného prúdu modernej vedy

Provingy

- Dr. Jan Pierre Jansen
- Guidelines pre provingy schválené ECH a LMHI
- Homeopatické patogenetické skúšky - provingy - nie vždy zodpovedajú homeopatickej klinickej praxi.
- Opatrnosť a etika dominovali v trojhodinovom workshope.

Provingy

- Dr. Jan Pierre Jansen
- Guidelines pre provingy schválené ECH a LMHI
- Homeopatické patogenetické skúšky - provingy - nie vždy zodpovedajú homeopatickej klinickej praxi.
- Opatrnosť a etika dominovali v trojhodinovom workshope.

Dr. Jan Pierre Jansen



- Online webová aplikácia pomáhajúca zlepšiť kooperáciu medzi lekármi navzájom a lekármi a pacientmi.
- Rozvíja moderné možnosti komunikácie a vzdelávania, umožňuje rozvíjať homeopatiu v oblastiach, v ktorých to nebolo doteraz možné.
- Poskytuje užitočné informácie k zlepšeniu liečby

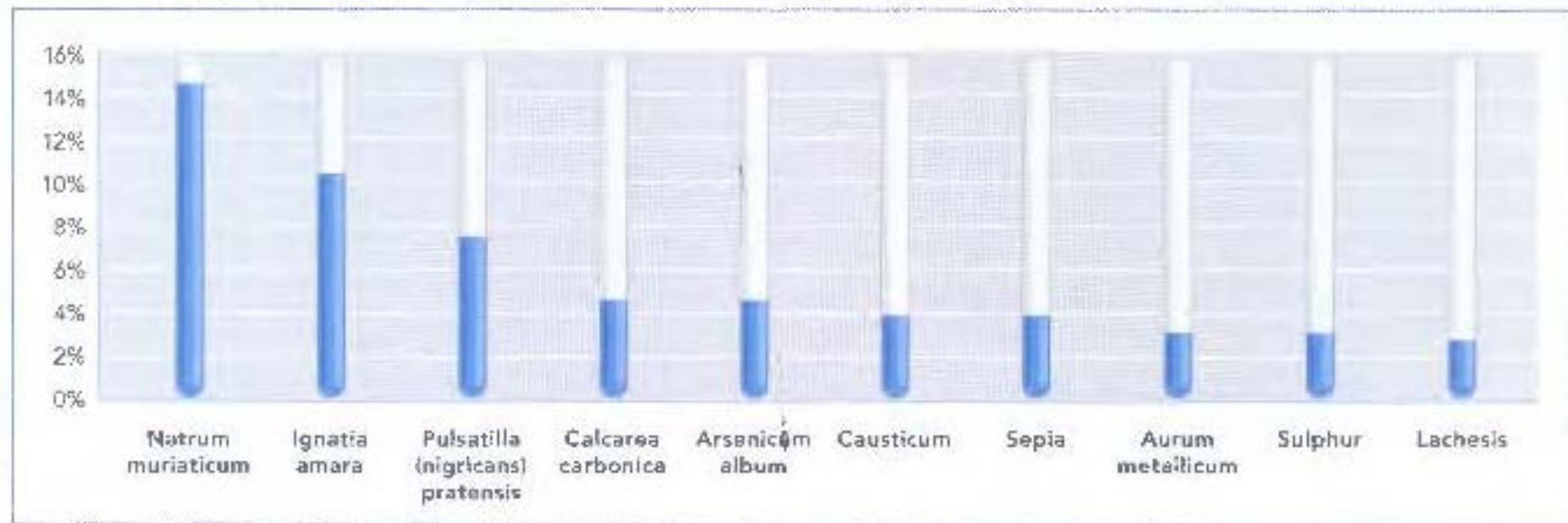
- Výmena a štúdium úspešných prípadov
- Tvorba „Materia Medica Clinica viva“
- Porovnávanie klinickej a experimentálnej symptomatológie
- Zhodnotenie validity repertória podľa follow-up
- Systém sa neustále zdokonaľuje na základe dôkazu vyliečených prípadov

Evidence based homeopathy – štatistická analýza

- Z 5046 pacientov vybratých 156 trpiacich depresiou
- Efekt hodnotený ako výrazný, stredný, malý, žiaden

Evidence based homeopathy – štatistická analýza

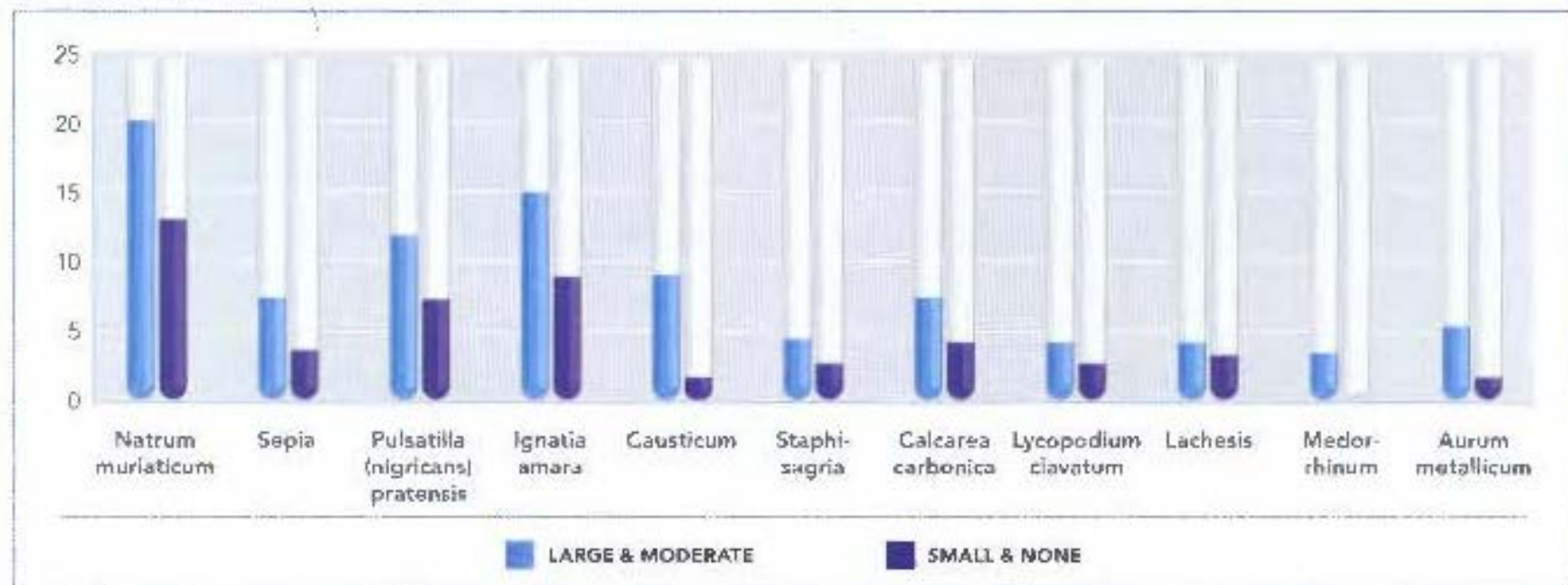
6. Commonly prescribed remedies



The most commonly prescribed remedies were Natrum muriaticum (14%), Ignatia amara (10%) and Pulsatilla (8%). However better results were reported with less commonly prescribed remedies like Sepia and Staphysagria.

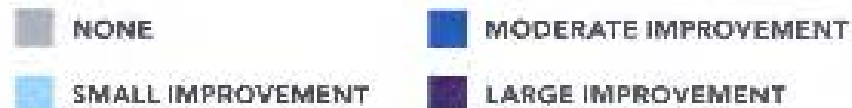
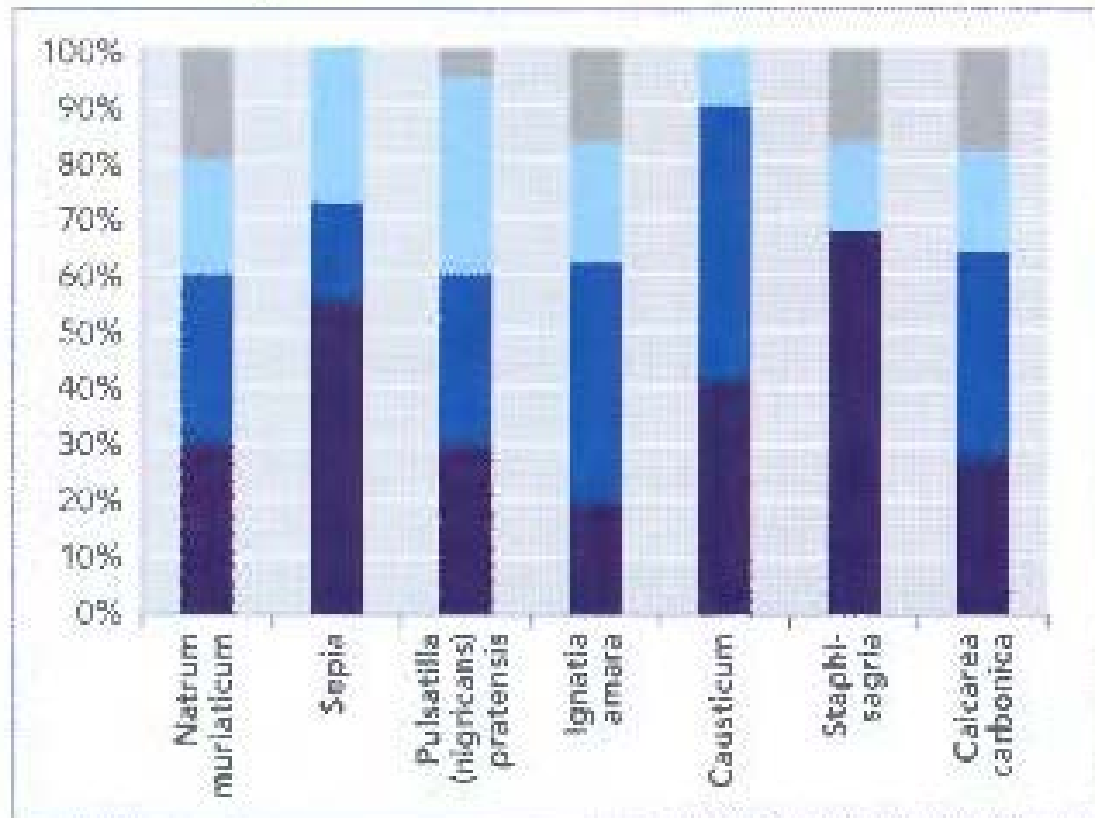
Evidence based homeopathy – štatistická analýza

7a. Remedy effect



Účinek liečby

7b. Remedy effect



Dr Robert T Mathie

British Homeopathic Association



Dr Robert T Mathie

British Homeopathic Association

- Systematic review and meta-analysis of randomised, placebo-controlled, trials of Individualised homeopathic treatment
- 31 papers (reporting a total of 32 RCTs) were eligible for systematic review.
- For each trial, the separate ratings for RoB and MV were merged to obtain a single overall designation ('high', 'moderate', 'low' or 'very low' quality). The identified main
- outcome measure was extracted, if possible, for each trial and used in meta-analysis

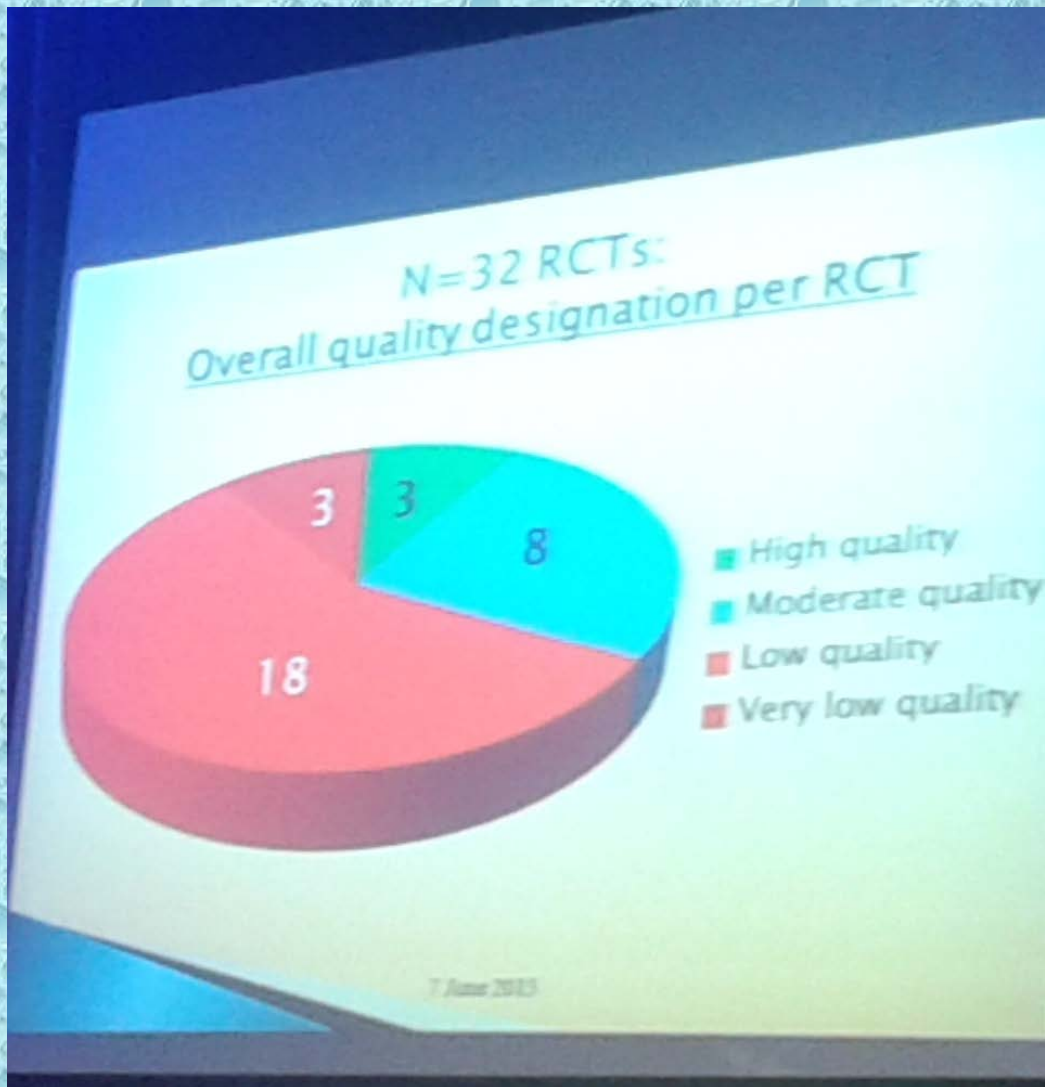
Dr Robert T Mathie

British Homeopathic Association

- Combining assessment of Model Validity and Risk of Bias identified 3 trials of 'high quality',
- 8 of 'moderate quality', 18 of 'low quality' and 3 of 'very low quality'.

Dr Robert T Mathie

British Homeopathic Association



Dr Robert T Mathie

British Homeopathic Association

- Accommodating MV in the quality appraisal of RCTs does not alter the
- conclusion that **individually prescribed homeopathic medicines** may have small,
- specific, **treatment effects**. This conclusion reflects evidence in individualised
- homeopathy across a broad spectrum of medical conditions and thus **transcends**
- **condition-specific analysis**.

Múzeum homeopatie

- www.fondazionenegro.it/en/the---museum/
- Museo Dell'Omeopatia, Piazza Navona 49
- Založené na počesť prof. Negra z vlastných prostriedkov jeho syna
- Zhromaždená literatúra, homeopatiká, nástroje, sety liekov, reklamné letáky, písomnosti, filatelistický materiál

Múzeum homeopatie



Prof. Negro – osobný lekár pápeža Pavla VI.



Múzeum homeopatie



Múzeum homeopatie



Múzeum homeopatie



Banket pri príl. 103. narodenín S. Hahnemanna v Louvri



Banquet homéopathique pour la célébration du 103^e anniversaire de la naissance d'Hahneman (salons du grand hôtel du Louvre).

Homeopatia pre všetkých



Homeopatia pre všetkých -
Ďakujem za pozornosť!

