

Makats D. V. Third principle issue of functional rehabilitation: Systemic response to the change of the activity of separate acupunctural channels and its day's dynamic = Третє принципове питання функціональної реабілітації: Системна залежність від спрямованої активності каналів і феномен добової синхронно-асинхронної динаміки. Journal of Education, Health and Sport. 2015;5(12):177-188. ISSN 2391-8306. DOI <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.35268>
<http://ojs.ukw.edu.pl/index.php/johs/article/view/2015%3B5%2812%29%3A177-188>
<http://pbn.nauka.gov.pl/works/679061>
Formerly Journal of Health Sciences. ISSN 1429-9623 / 2300-665X. Archives 2011–2014
<http://journal.rsw.edu.pl/index.php/JHS/issue/archive>

Deklaracja.
Specyfika i zawartość merytoryczna czasopisma nie ulega zmianie.
Zgodnie z informacją MNIŚW z dnia 2 czerwca 2014 r., że w roku 2014 nie będzie przeprowadzana ocena czasopism naukowych; czasopismo o zmienionym tytule otrzymuje tyle samo punktów co na wykazie czasopism naukowych z dnia 31 grudnia 2014 r.
The journal has had 5 points in Ministry of Science and Higher Education of Poland parametric evaluation. Part B item 1089. (31.12.2014).
© The Author (s) 2015;
This article is published with open access at License Open Journal Systems of Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland and Radom University in Radom, Poland
Open Access. This article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Noncommercial License which permits any noncommercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and source are credited. This is an open access article licensed under the terms of the Creative Commons Attribution Non Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>) which permits unrestricted, non commercial use, distribution and reproduction in any medium, provided the work is properly cited.
This is an open access article licensed under the terms of the Creative Commons Attribution Non Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>) which permits unrestricted, non commercial use, distribution and reproduction in any medium, provided the work is properly cited.
The authors declare that there is no conflict of interests regarding the publication of this paper.
Received: 10.11.2015. Revised 25.11.2015. Accepted: 10.12.2015.

УДК (UDC): 612:615,814.1

**THIRD PRINCIPLE ISSUE OF FUNCTIONAL REHABILITATION:
SYSTEMIC RESPONSE TO THE CHANGE OF THE ACTIVITY OF SEPARATE
ACUPUNCTURAL CHANNELS AND ITS DAY'S DYNAMIC**

**ТРЕТЄ ПРИНЦИПОВЕ ПИТАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ:
СИСТЕМНА ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД СПРЯМОВАНОЇ АКТИВНОСТІ КАНАЛІВ І
ФЕНОМЕН ДОБОВОЇ СИНХРОННО-АСИНХРОННОЇ ДИНАМІКИ**

D. V. MAKATS

Д. В. МАКАЦ

**Vinnitsia branch of the State enterprise of the Ukrainian scientific-research institute of
transport medicine of NM of Ukraine**

**Вінницька філія Державного підприємства Український НДІ медицини
транспорту МОЗ України**

Abstract

The following information provides the specifics of systemic dependency on the activity of separate traditional channels. Its day's dynamics is illustrated on the example of separate functional systems.

Key words: Zhenjiu therapy, acupunctural channels, functional-vegetative system of the human

Реферат

Наводиться специфіка системної залежності від активності окремих традиційних

каналів. Показана її добова динаміка на прикладі окремих функціональних систем.

Ключові слова: Чжень-цзю терапія, акупунктурні канали, функціонально-вегетативна система людини

Реферат

Рассмотрена специфика системной зависимости при возбуждении и угнетении активности отдельных акупунктурных каналов. Обращено внимание на феномен суточной синхронно-асинхронной динамики.

Ключевые слова: Чжень-цзю терапия, акупунктурные каналы, функционально-вегетативная система человека.

And now another question: is there a difference between reactions to excitation and oppression of the system of influence?

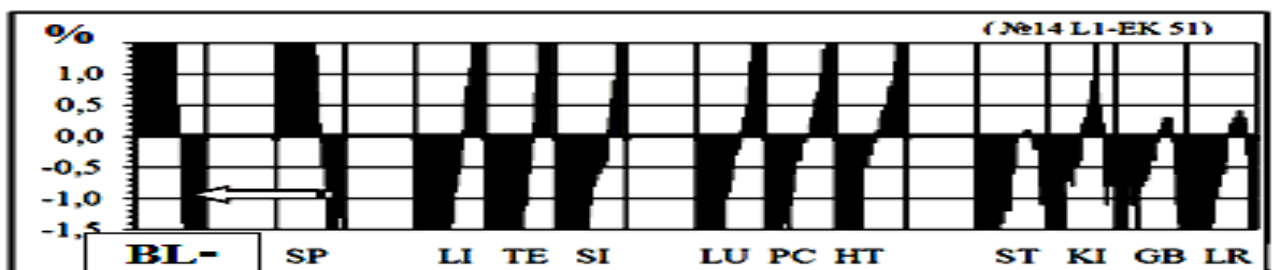
Logistics for experimental material recall official international classification of traditional channels of acupuncture - functional systems (table 1).

Table 1

| Traditional channel | IAN * | FN | Traditional channel | IAN * | FN |
|---------------------|-------|----|---------------------|-------|----|
| Lungs | LU | P | Urinary bladder | BL | V |
| Large intestine | LI | GI | Kidney | KI | R |
| Stomach | ST | E | Pericardium | PC | MC |
| Spleen - Pancreas | SP | RP | Triple energizer | TE | TR |
| Heart | HT | C | Gall bladder | GB | VB |
| Small intestine | SI | IG | Liver | LR | F |

SYSTEM REACTIONS TO EXCITATION AND OPPRESSION OF CHANNELS

The discovered system-complex dependency conditioned the issue of reaction of the traditional channels to excitation and oppression of the same system (fig.1,2).



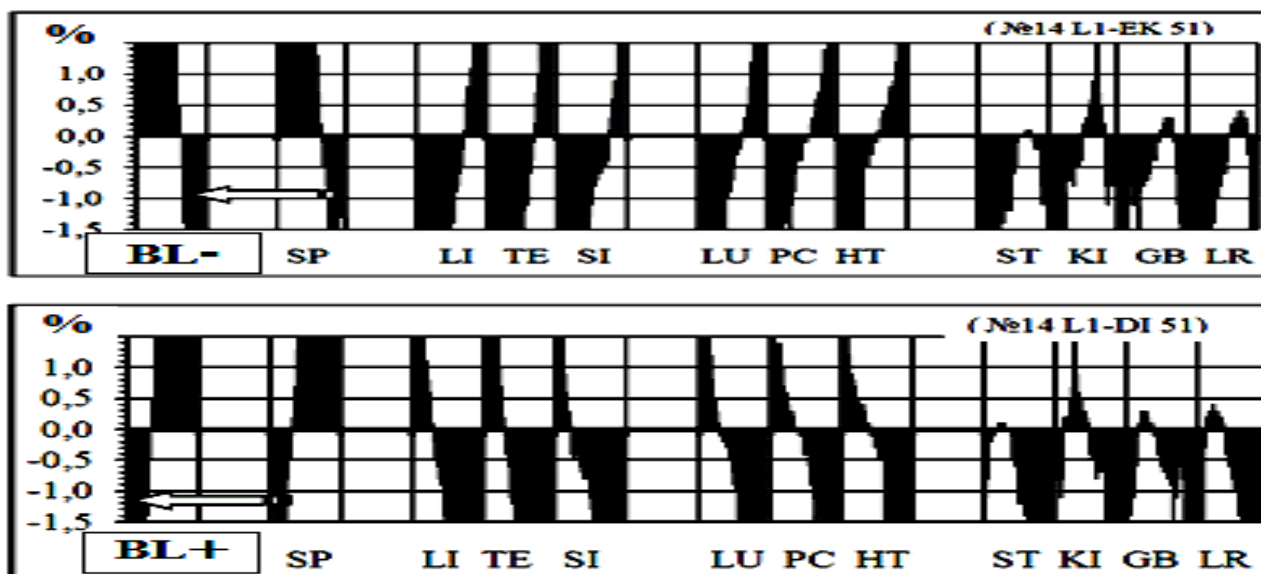


Fig.1 System reactions to excitation and oppression of the channel BL

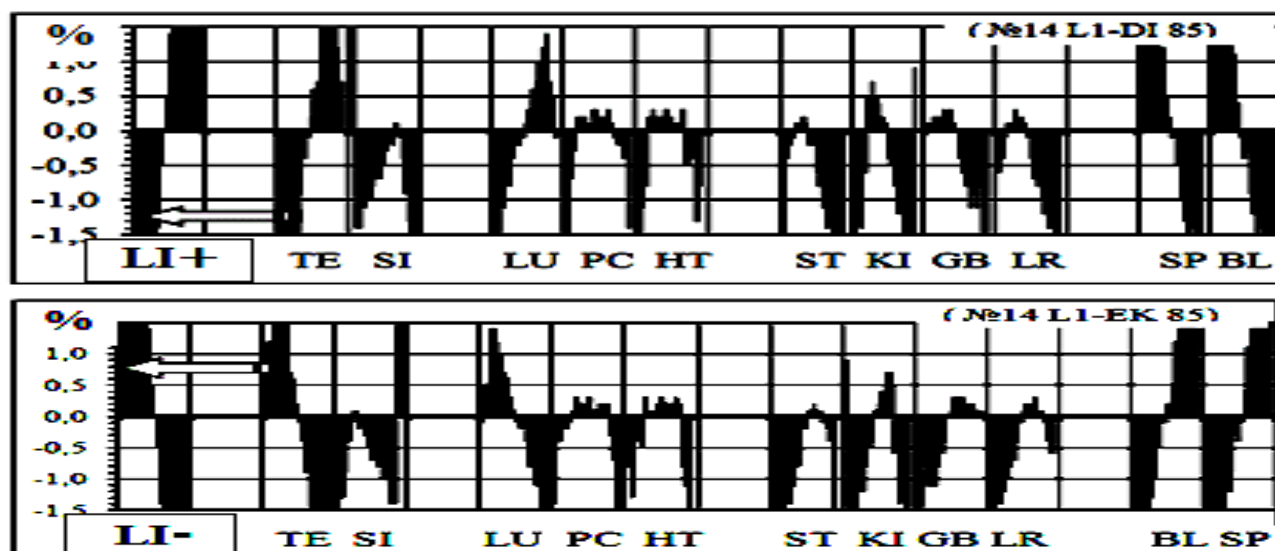


Fig.2 System reactions to excitation and oppression of the channel LI

Data analysis testifies to identical opposition of system reactions, which further allows observing any variant of dependency only on excitation of the channel under control (by the way, the approach significantly simplifies the system of further scientific search).

REACTION OF ONE SYSTEM TO EXCITATION OF OTHER CHANNELS

Analysis of the previous material testifies to biophysical reality of system-functional dependency. But, at the same time, principle question appears on its individuality (specifically dependent activity of every separate system on excitation of other channels).

Analysis of the following material (fig.3) allows making definite conclusion: any functional system (acupunctural channel) provides three functional responses to excitation of other channels (synchronous excitation, asynchronous oppression and paradoxical reactions).

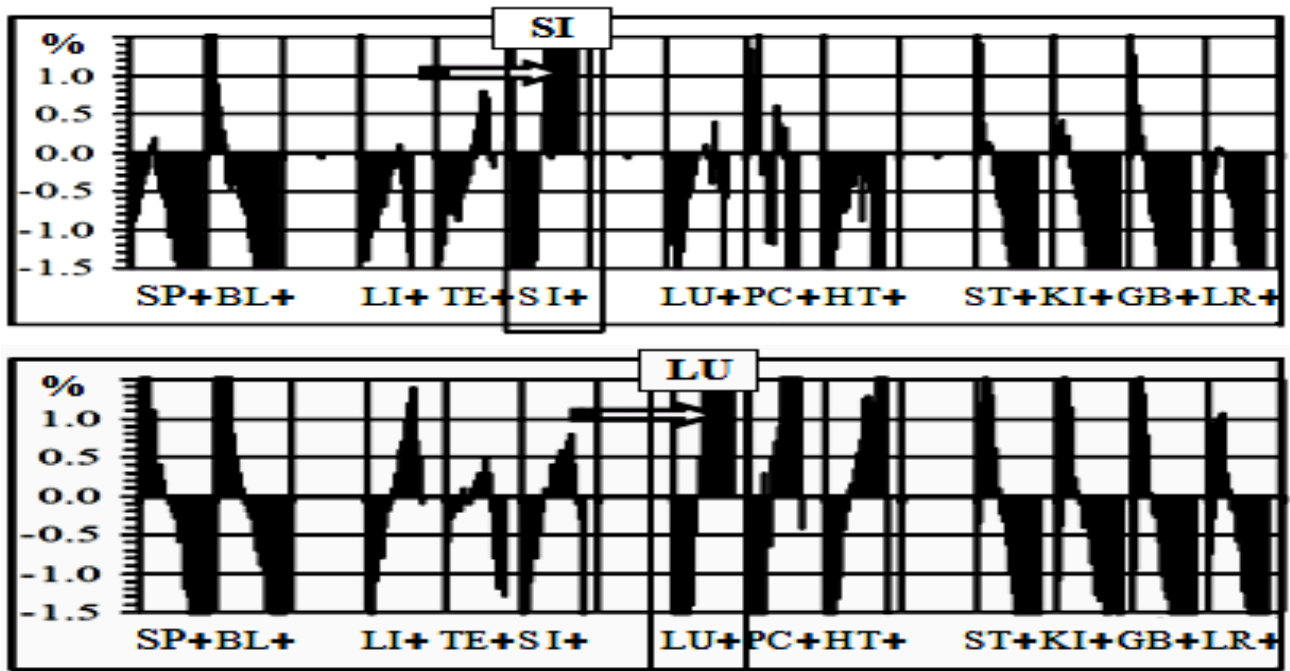


Fig.3 Reactions of SI and LU to excitation of various channels (mixed group).

The discovered biophysical phenomenon leads to the basic specific conclusion: every system takes an appropriate part in maintaining dynamic stability of functional equilibrium, preventing shifts.

The discovered biophysical phenomenon leads to the basic specific conclusion: every system takes an appropriate part in maintaining dynamic stability of functional equilibrium, preventing shifts.

DYNAMICS OF SYSTEMIC DEPENDENCY THROUGHOUT A DAY

Daily observations of systemic dependency revealed principle moments, which became basic in pathogenesis of functional-vegetative disorders. In order to make the presented material more comprehensible, we will stop on daily dependency of separate functional groups, that reflect interdependency between separate complexes: SP-BL (FC-1), SP-TE (FC-1=FC-2), SP-HT (FC-1=FC-3) and SP-ST (FC-1=FC-4).

Their choice conditioned by the area of vegetative Matrix, which conditions synchronous influence of **SP** on BL and ST, and asynchronous on TE and HT (the issue of vegetative Matrix will be observed in another chapter).

To the phenomena, that deserve attention, we relate the following.

1) Daily stability of synchronous dependency between separate functional systems (fig.4).

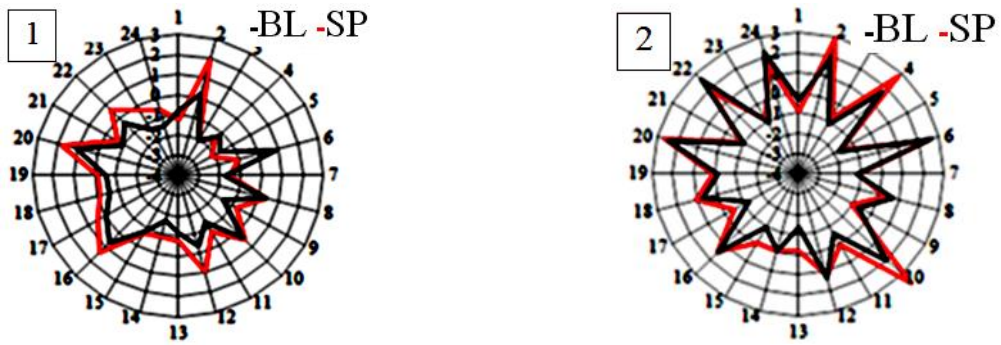


Fig.4 SP-BL in the phase of New(1) and Full (2) Moon

2) Daily stability of asynchronous dependency between separate functional systems (fig.5).

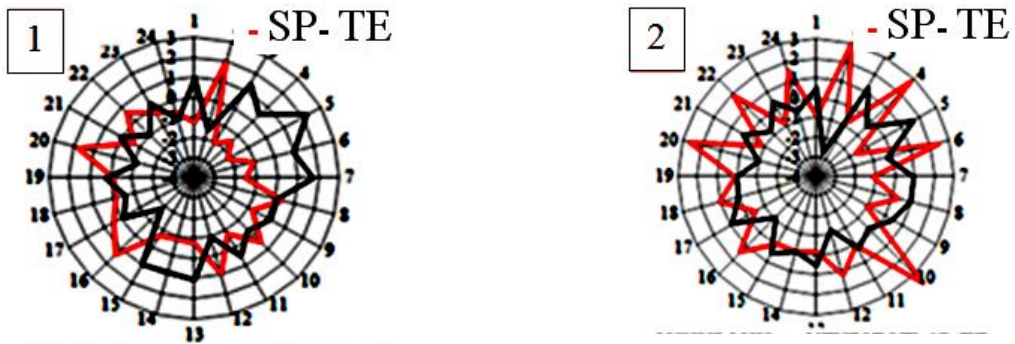


Fig.5 SP-ST in the phase of New (1) and Full (2) Moon

3) Periods of day's synchronously asynchronous and neutral dependence between the separate functional systems (fig.6).

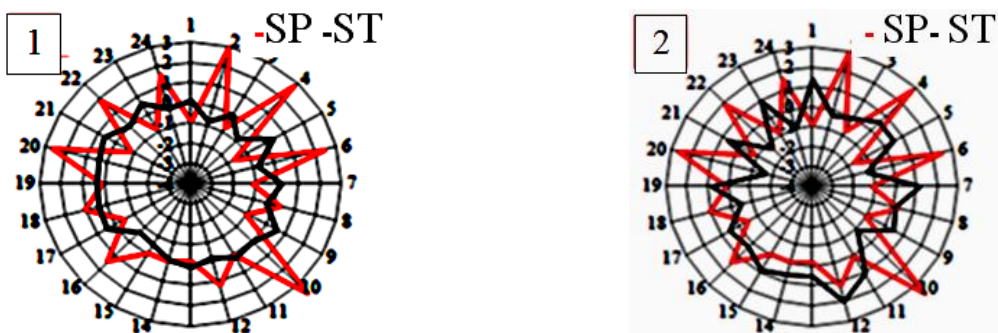


Fig.6 SP-ST in the phase of New (1) and Full (2) Moon

4) Daily stability of asynchronous-neutral dependency between separate functional systems (fig.7).

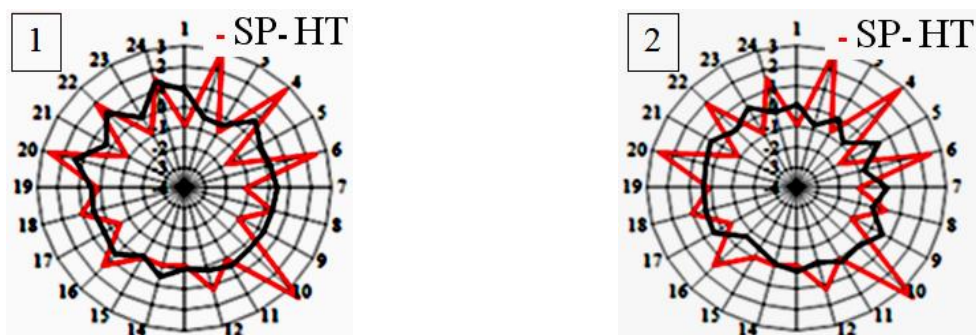


Fig.7 SP-HT in the phase of New(1) and Full (2) Moon

5) Phenomenon of dynamic activity by even and odd hours is characteristic for all, without exception, functional systems (fig.4-7); the issue of biorhythm will be observed in another chapter).

GENERAL CONCLUSIONS FOR ATTENTION

1. Methodology of identification of acupunctural channels has no world analogues.
2. Hypothetical acupunctural channels of traditional Zhenjiu therapy turned out to be a biophysical reality.
3. Functional interdependency of acupunctural channels testifies to biophysical system, reality of which requires principle attention.

Enough for now. Hope, that reader has no doubt in biophysical reality of acupunctural channels and their integral system.

And we need to get acquainted with other biophysical phenomena, which are unknown to our Teachers!

References

1. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Дм. В. Лекция–1. Биофизическая идентификация энергоинформационной системы человека // Медиздат, РФ, Рефлексотерапевт №2–3/2011–С.4–18.
2. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Дм. В. Лекция–2. Энергоинформационная система человека как биофизическая реальность // Медиздат, РФ, Рефлексотерапевт № 4-5/2011–С.21–37.
3. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Дм. В. Лекция–3 Традиционные гипотетические основы китайской Чжень-цзю терапии // Медиздат, РФ, Рефлексотерапевт– № 6/2011–С.4–14.

4. Макац В.Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Дм. В. Лекция–4 Функционально-вегетативная система человека как биофизическая основа гомеостаза // Медиздат, РФ, Рефлексотерапевт № 8/2011–С.3–23.

5. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Дм. В. Лекция–5 Биофизическая реальность прогноза вегетативных расстройств. Ошибки традиционной китайской иглотерапии // Медиздат, РФ, Рефлексотерапевт № 11/2011–С.3–18.

6. Макац В. Г., Макац Д. В., Макац Е. Ф., Макац Дм. В. Лекция–6 Современные проблемы диагностики вегетативного гомеостаза. Принципиальная оригинальность нового функционального направления (часть 1) // Медиздат, РФ, Рефлексотерапевт №12/2011–С.3–21.

7. Макац В. Г., Макац Е. Ф., Макац Д. В., Макац Дм. В. Функциональная вегетология. Вегетативная сущность традиционной Чжень-цзю терапии // Вестник медицинских технологий-2013-Т.ХХ-№1-С.138-142.

8. Макац В. Г., Макац Е. Ф., Макац Д. В., Макац Дм. В. Функциональная вегетология. Вегетативная сущность традиционной Чжень-цзю терапии // Вестник медицинских технологий-2013-Т.ХХ-№1-С.138-142.

9. Makats V., Makats D., Makats D., Makats E. Pover-informational system of the person (biophysical basics of Tsen-Tsu Therapy). Part 1. // Ukraine - Vinnitsa - 2005 - 215 P.

10. Makats V., Makats E., Makats D., Makats D. Functional vegetology as a division of contemporary medicine (volume-1) // Ukraine, 2012, 236 P. ISBN 978-966-2770-45-2

11. Makats V., Makats E., Makats D., Makats D. Functional vegetology. Diagnostics, prognosis and correction of child systemic disorders (volume-2) // Ukraine, 2012, 234 P. ISBN 978-966-2770-65-0

12. Makats V., Makats E., Makats D., Makats D. Functional vegetology. Theoretical and practical mistakes of the eastern acupuncture (volume-3) // Ukraine, 2012, 102 P. ISBN 978-966-2770-45-2; 978-966-2770-46-9

13. Makats V., Makats E., Makats D., Makats D., Petinov I. Vegetative atlas of functional health of the child population of Ukraine [Vinnytsia, Lvov and Chernigov regions] (volume-4) // Ukraine, 2013, 496 P. ISBN 978-966-2770-96-4

А тепер виникає питання: чи відрізняються залежні реакції від збудження або пригнічення системи впливу?

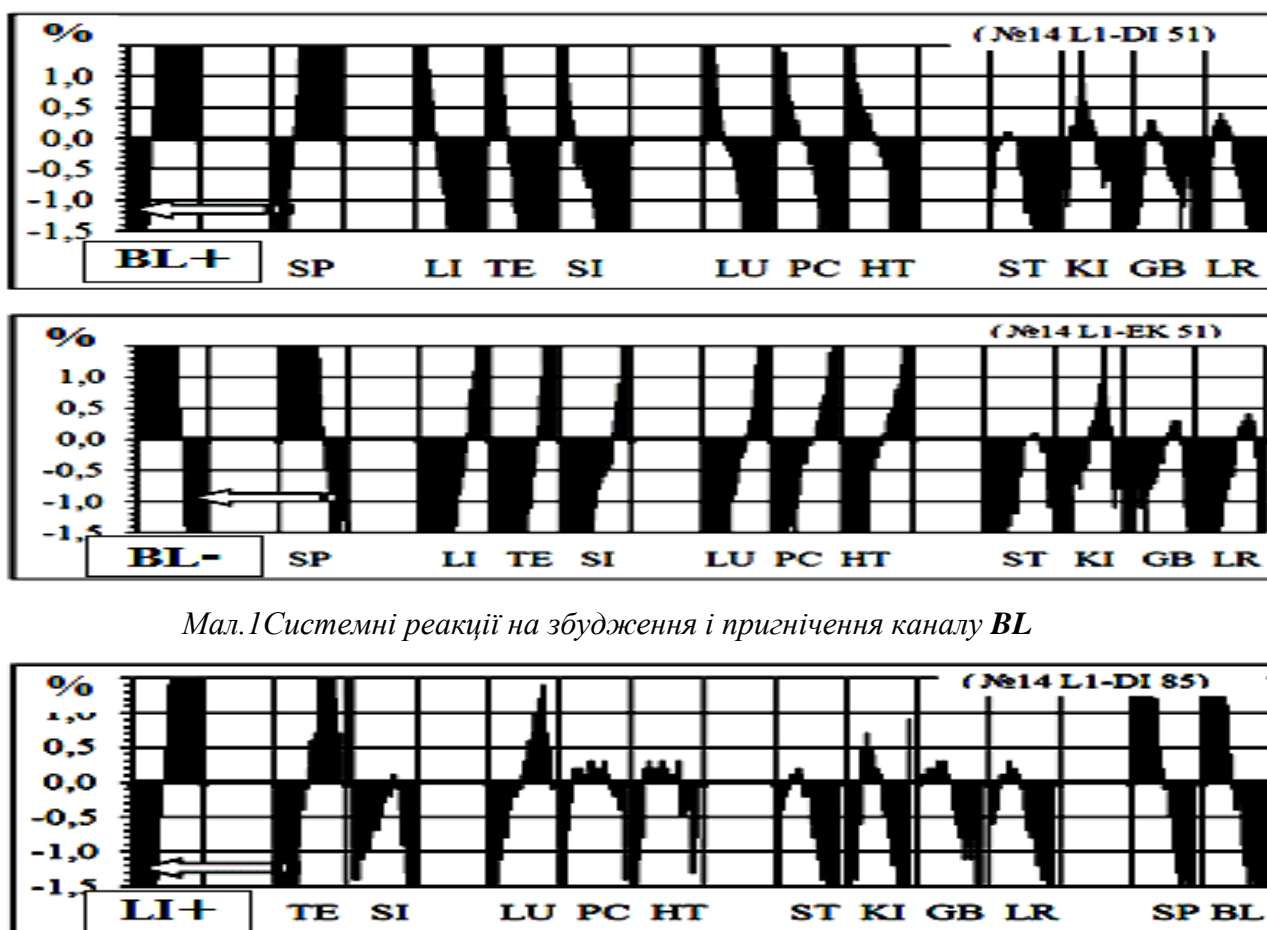
Для логістики експериментального матеріалу, нагадаємо офіційну міжнародну класифікацію традиційних каналів акупунктури – функціональних систем (табл.1).

Таблиця 1

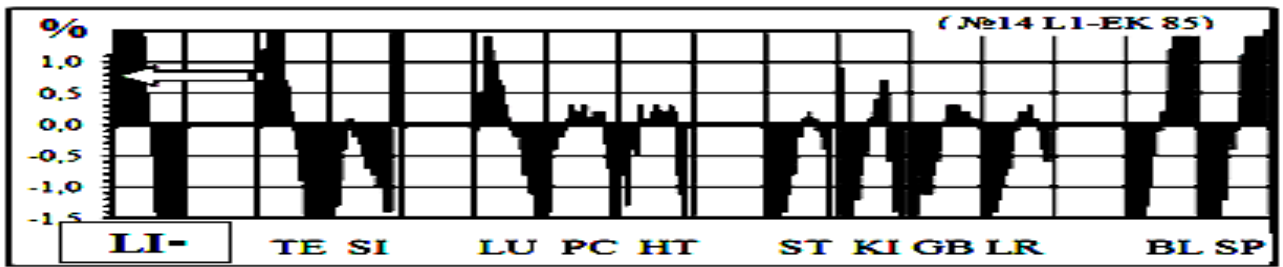
| Традиційний канал | МАН * | ФН | Традиційний канал | МАН * | ФН |
|--------------------------------|-------|----|-------------------|-------|----|
| Легені | LU | P | Сечовий міхур | BL | V |
| Товстий кишковик | LI | GI | Нирки | KI | R |
| Шлунок | ST | E | Перикард | PC | MC |
| Селезінка - підшлункова залоза | SP | RP | Трийний обгирвач | TE | TR |
| Серце | HT | C | Жовчний міхур | GB | VB |
| Тонкий кишковик | SI | IG | Печінка | LR | F |

РЕАКЦІЯ КАНАЛІВ НА ЗМІНУ АКТИВНОСТІ ДРУГИХ СИСТЕМ

Виявлена системно-комплексна залежність зумовила питання про характер реакції акупунктурних каналів на збудження і пригнічення однієї і тієї ж системи (мал.1,2).



Мал.1 Системні реакції на збудження і пригнічення каналу BL



Мал.2 Системні реакції на збудження і пригнічення каналу LI.

Аналіз свідчить про ідентичну протилежність системних реакцій, що дозволяє розглядати будь-які варіанти залежності тільки на збудження контрольного каналу (до речі, вказаний підхід значно спрощує систему наукового пошуку).

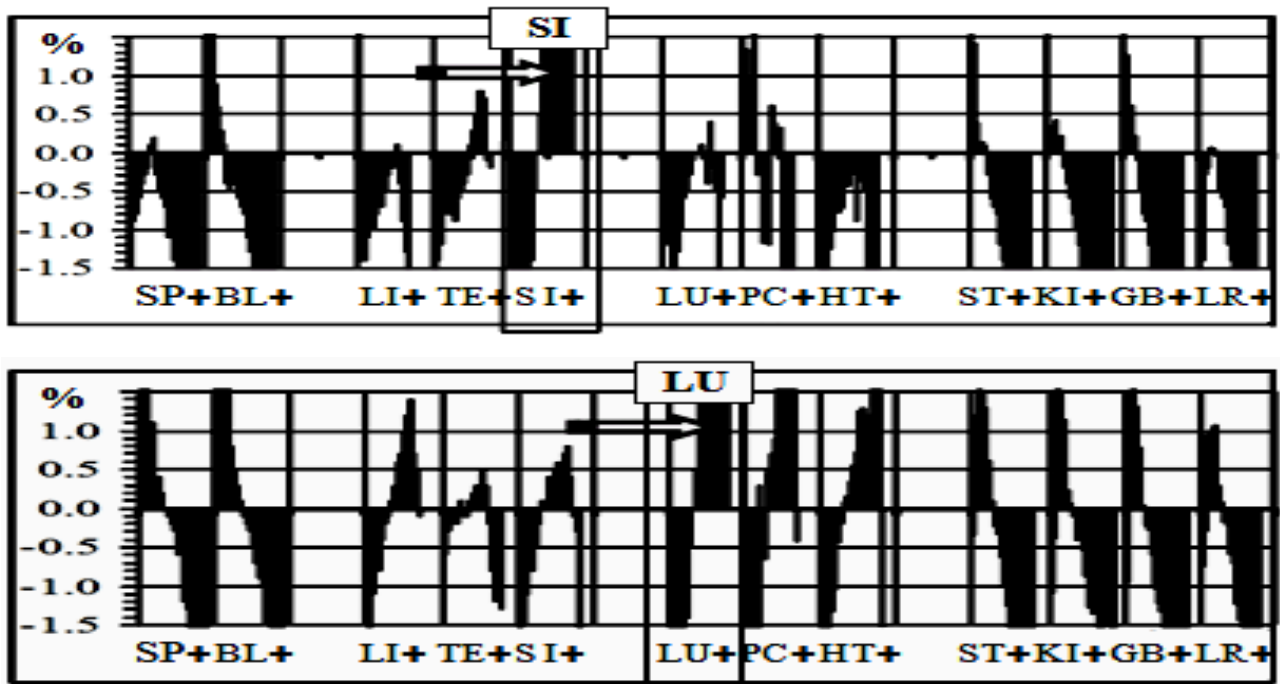
РЕАКЦІЯ ОДНОГО КАНАЛУ НА ЗБУДЖЕННЯ ДРУГИХ КАНАЛІВ

Аналіз попереднього матеріалу свідчить про біофізичну реальність системно-функціональної залежності. Але при цьому виникає питання про її індивідуальність (специфічність реакції окремих систем на збудження інших каналів).

Аналіз матеріалу (мал.3) дозволяє зробити висновок, що будь-яка система (акупунктурний канал) на збудження різних каналів реагує трьома типами функціональної відповіді : синхронним збудженням, асинхронним пригнобленням і парадоксальною реакцією.

Виявлений феномен призводить до специфічного висновку: кожен канал трьома типами функціональних реакцій бере участь в підтримці системно-вегетативної рівноваги, не допускаючи його функціональних перекосів.

Виявлений феномен обумовлює специфічний висновок: кожен канал трьома типами функціональних реакцій бере участь в підтримці системно-вегетативної рівноваги, не допускаючи його функціональних перекосів.



Мал.3 Реакції SI і LU на збудження різних каналів (змішана група).

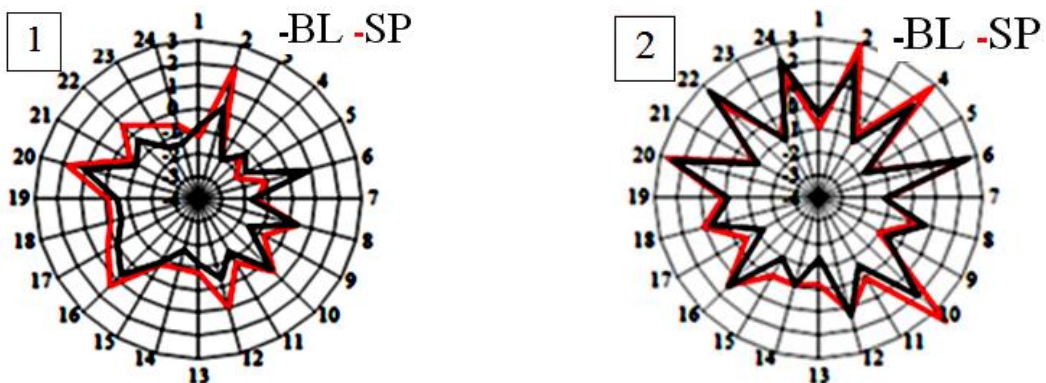
ДОБОВА ДИНАМІКА СИСТЕМНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ

Добові спостереження за системною залежністю виявили ряд принципових моментів. Для доступності запропонованого матеріалу ми зупинимося на добовій динаміці окремих функціональних систем, які відображають взаємозалежність між окремими комплексами: SP-BL (ФК-1); SP-TE (ФК-1=ФК-2), SP-HT (ФК-1=ФК-3) і SP-ST (ФК-1=ФК-4).

Їх вибір обумовлений структурою вегетативної Матриці, яка обумовлює синхронний вплив SP на BL і ST, і асинхронний на TE і HT (проблему вегетативної Матриці розглянемо в окремому розділі).

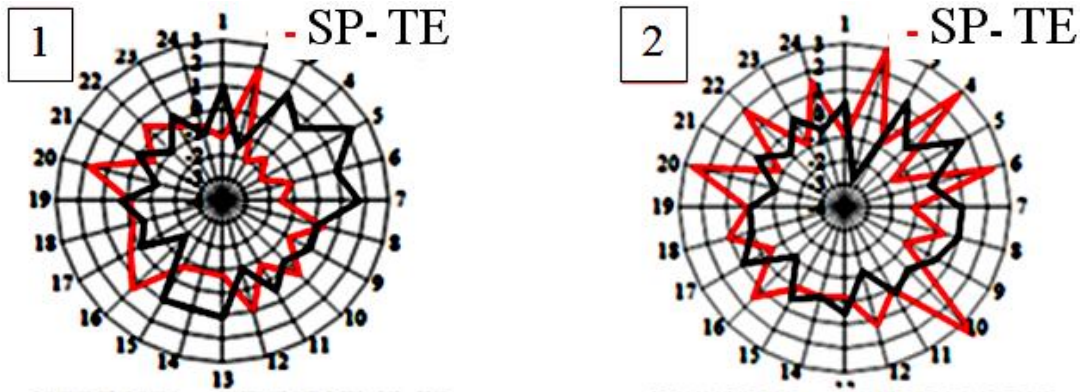
До феноменів, що заслуговують на увагу, ми відносимо наступні.

1) Добова стабільність синхронної залежності між окремими системами (мал.4).



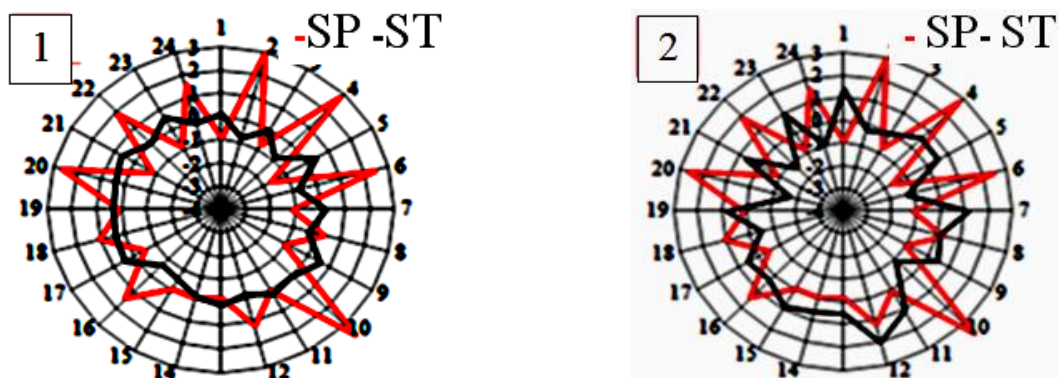
Мал.4 SP-BL в фазу Нового (1) и Повного Місяця (2)

2) Додова стабільність асинхронної залежності між окремими системами (мал.5).



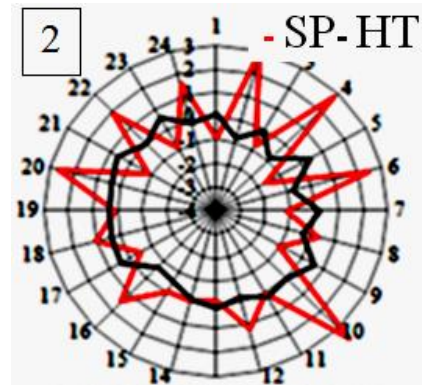
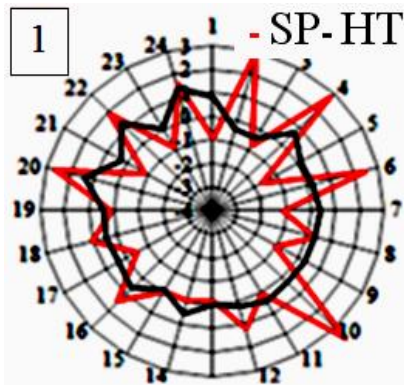
Мал.5 SP-ST в фазу Нового (1) и Повного Місяця (2)

3) Періоди добової синхронно-асинхронної і нейтральної залежності між окремими функціональними системами (мал.6).



Мал.6 SP-ST в фазу Нового (1) и Повного Місяця (2)

4) Додова стабільність асинхронно-нейтральної залежності між окремими функціональними системами (мал.7).



Мал.7 *SP-HT* в фазу Нового (1) и Повного Місяця (2)

5) Феномен динамічної активності по парному і непарному годиннику, характерний для усіх без винятку функціональних систем (мал. 4-7; проблему біоритму розглянемо окремо).

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ, НА ЯКІ ВАРТО ЗВЕРНУТИ УВАГУ.

1. Методологія ідентифікації традиційних акупунктурних каналів не має світових аналогів.

2. Гіпотетичні акупунктурні канали традиційної Чжень-цзю терапії виявилися біофізичною реальністю.

3. Функціональна взаємозалежність акупунктурних каналів свідчить про біофізичну систему, реальність якої вимагає принципової уваги.

І поки що досить. Сподіваємося, що у читача не залишається сумнівів відносно біофізичної реальності акупунктурних каналів і системної залежності

А нам необхідно знайомитися з іншими біофізичними феноменами, які невідомі нашим китайським Учителям!