



УДК: 612:615.814.1

МАКАЦ В.Г.

## ВЕГЕТАТИВНА СУТНІСТЬ ГОЛКОТЕРАПІЇ (ФУНКЦІОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНІ ЗАКОНИ)

(ІНФОРМАЦІЯ 14)

Доктор медичних наук, професор, експерт вищого рівня НАН України (Європейський центр післядипломної освіти лікарів ГО "Українська національна академія природознавства")

*На основі здатності біологічних систем генерувати слабкі струми в штучно утворене зовнішнє коло, відкрита невідома раніше функціонально-вегетативна система людини. Біофізичні феномени засвідчили реальність акупунктурних каналів традиційної китайської Чжень-цзю терапії і її безпосереднє відношення до вегетативного гомеостазу... Виявлені теоретичні і практичні помилки указують на необхідність перегляду низки східних і західних теоретичних концепцій.*

**Ключові слова:** вегетативний гомеостаз, Чжень-цзю терапія, функціонально-вегетативна система людини

*The book is the final edition and has no analogues. Previously unknown functional-vegetative system of human has been discovered on the basis of the ability of biological systems to generate weak currents into artificially created external circuit. Biophysical phenomena testify to the reality of acupunctural channels of the traditional Chinese Zhenjiu therapy and its direct relation to vegetative homeostasis... The disclosed theoretical and practical mistakes indicate the necessity of revision of a number of the Eastern and Western theoretical conceptions.*

**Key words:** vegetative homeostasis, Zhen-Tszyu therapy, functional-vegetative system of the person

*На основани способности биологических систем генерировать слабые токи во внешней искусственной контур, открыта неизвестная ранее функционально-вегетативная система человека. Биофизические феномены свидетельствуют о реальности акупунктурных каналов Чжень-цзю терапии и её непосредственное отношение к вегетативному гомеостазу... Выявленные теоретические и практические ошибки указывают на необходимость пересмотра ряда восточных и западных теоретических концепций.*

**Ключевые слова:** вегетативный гомеостаз, Чжень-цзю терапия, функционально-вегетативная система человека

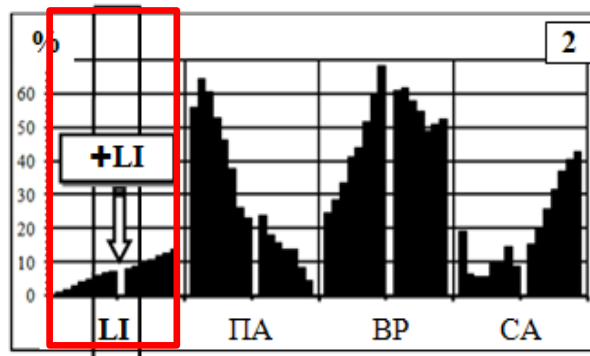
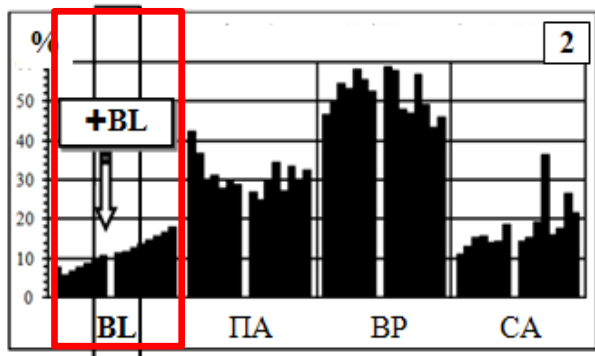
### Вступ

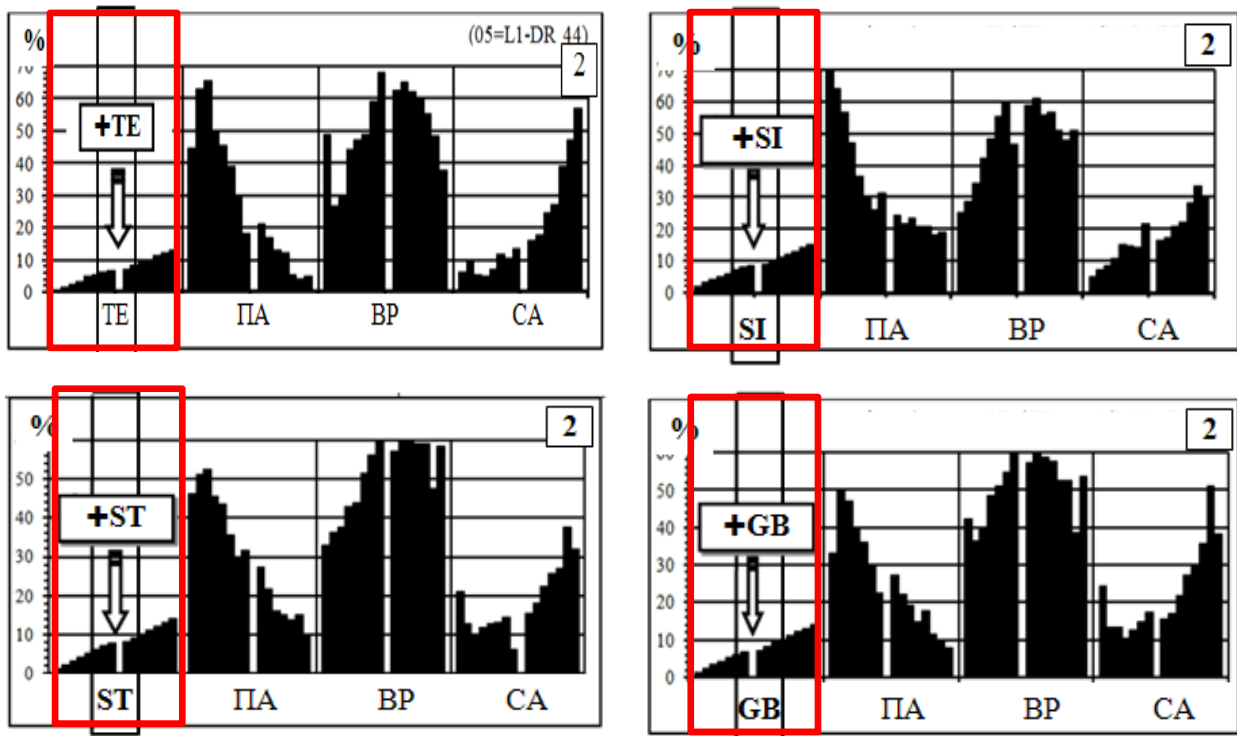
Даний розділ принципово актуальний. В ньому вперше ставиться питання про вегетативну спрямованість репрезентативних ФАЗ і проводиться біофізична паралель між східними синдромами ЯН-ІНЬ (збудження – пригнічення) і західним розумінням симпатичної і парасимпатичної активності ВНС, які забезпечують вегетативний гомеостаз.

### 1. ВЕГЕТАТИВНА ДИСПЕРСИЯ ПРИ ЗБУДЖЕННІ РЕПРЕЗЕНТАТИВНИХ "ФАЗ"

#### Симпатична вегетативна дисперсія при збудженні ЯН-групи

Зростання активності будь-якої ФАЗ групи ЯН (LI-ST-TE-SI-GB-BL) до- і вище зони функціональної норми обумовлює закономірну симпатичну динаміку функціонально-вегетативного гомеостазу, яка супроводжується зменшенням випадків парасимпатичної активності (ПА), збільшенням випадків вегетативної рівноваги (ВР) та симпатичної (СА) активності (12.347 спостережень, мал.1). Звертає на себе увагу інертна динаміка показників симпатичної і парасимпатичної активності на збудження функціональної системи BL.

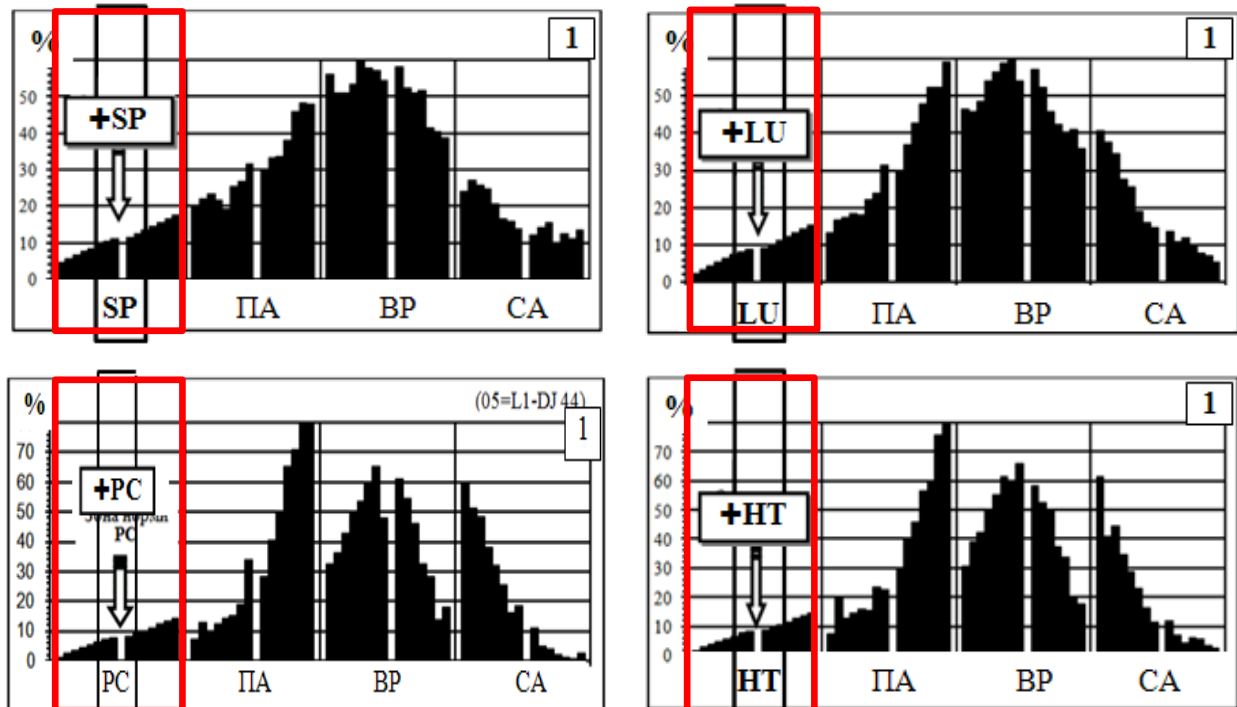


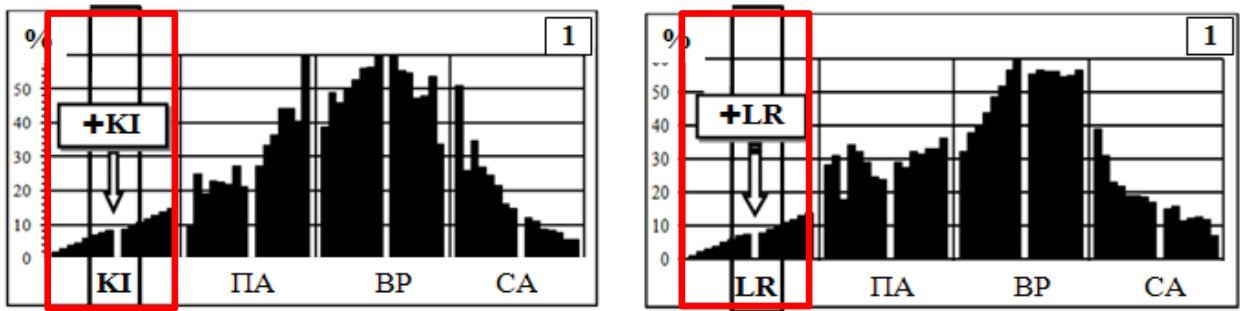


Мал.1 Симпатична вегетативна дисперсія при + ЯН-групи

### Парасимпатична вегетативна дисперсія при збудженні ІНЬ-групи

Зростання активності якої з систем групи ІНЬ (LU-SP-PC-HT-LR-KI) до- і вище зони функціональної норми обумовлює парасимпатичну динаміку вегетативного гомеостазу: збільшення парасимпатичної активності (ПА), зменшення вегетативної рівноваги (ВР) та симпатичної (СА) активності (12.347 спостережень, мал.2). Звертає увагу буферне відношення до вегетативного гомеостазу функціональної активності LR.



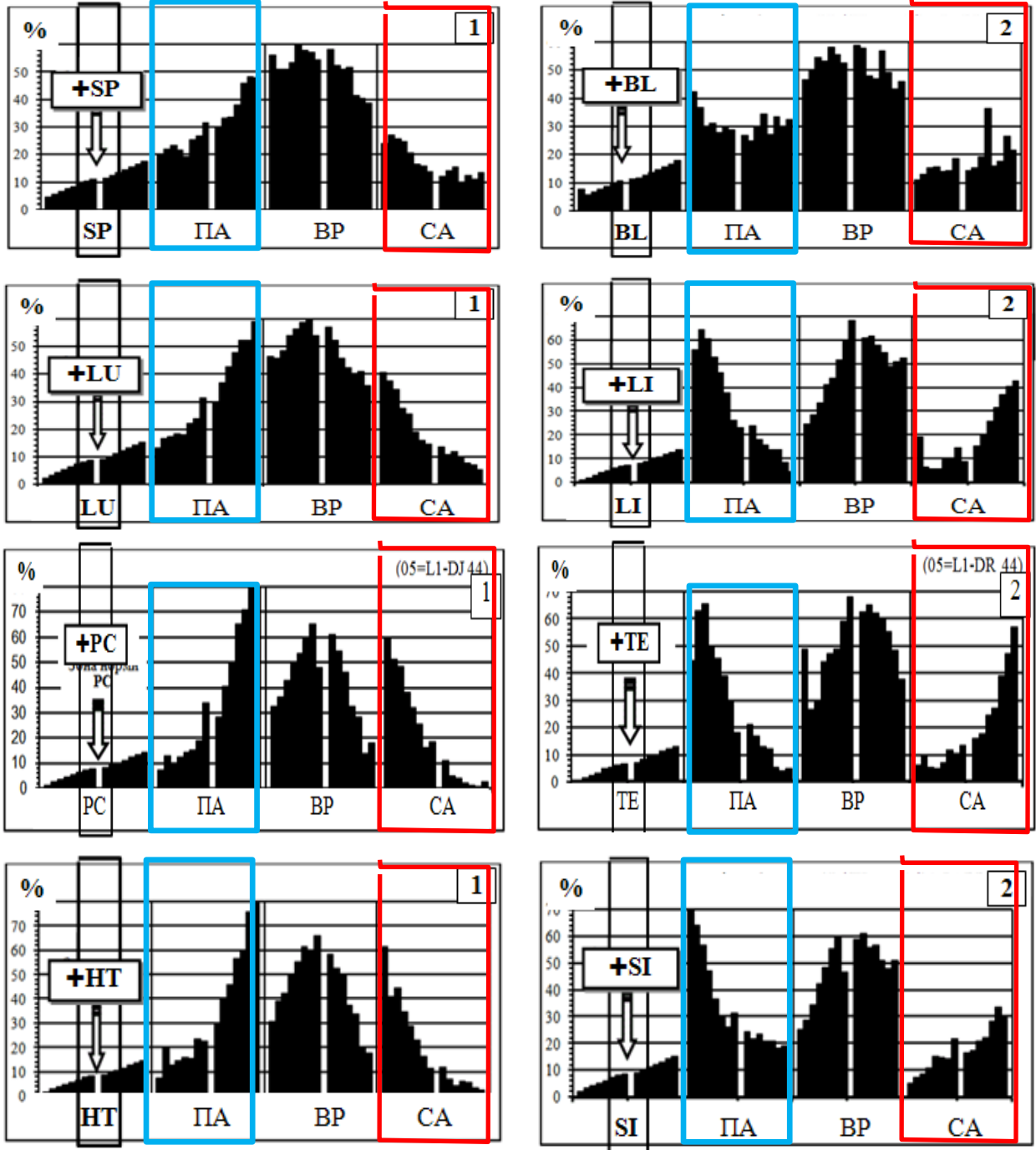


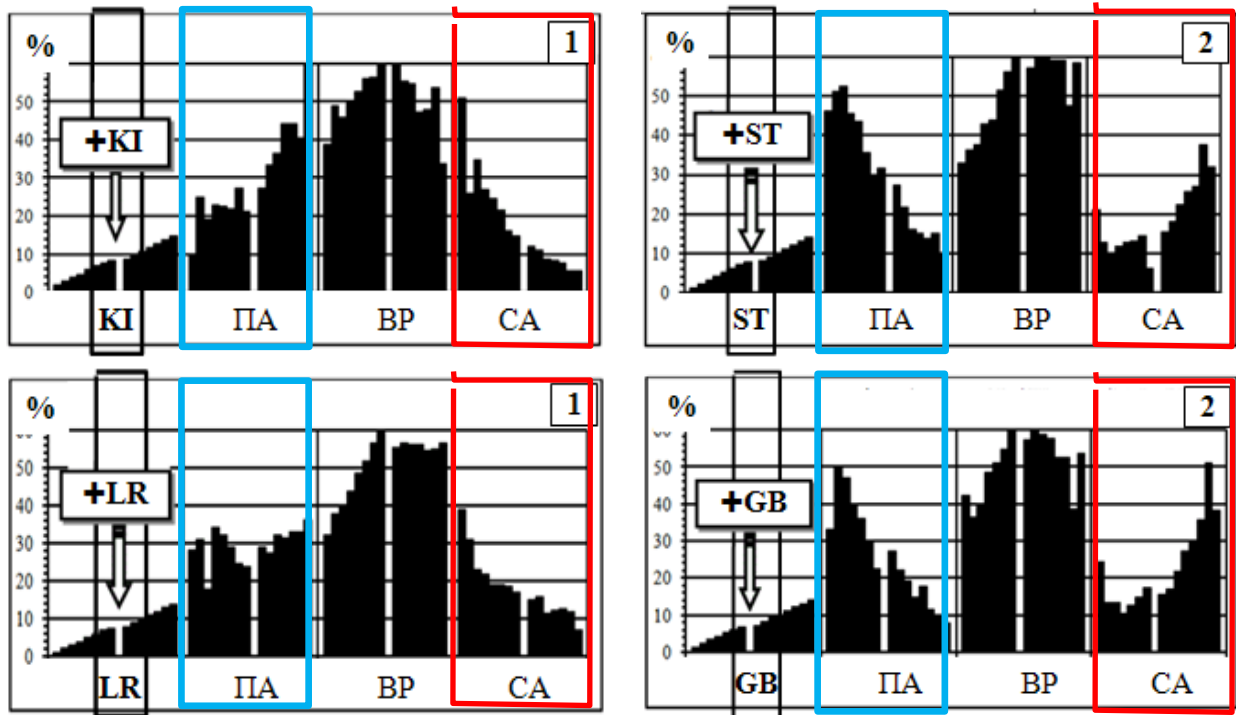
Мал.2 Парасимпатична вегетативна дисперсія при + ІНЬ-групи

А тепер порівняємо дисперсію вегетативних показників при збудженні окремих каналів ЯН та ІНЬ груп і порівняємо їх вегетативну спрямованість (мал.3)...

*ІНЬ-група (1) - спрямована ПА.*

*ЯН-група (2)- спрямована СА*





Мал.3 Дисперсія вегетативних показників при + ЯН-ІНЬ груп.

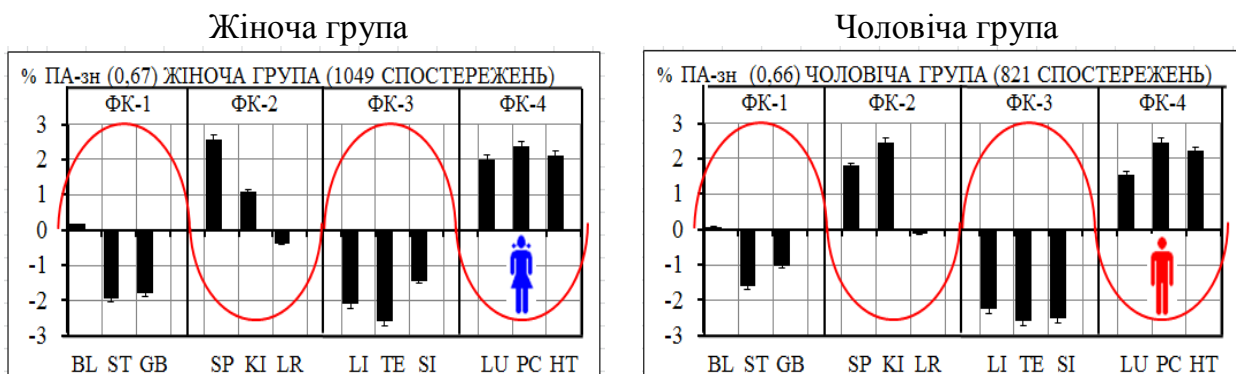
## 2. ВЕГЕТАТИВНІ ПРОФІЛІ (ВП) ЯК БІОФІЗИЧНА РЕАЛЬНІСТЬ

Детальний аналіз попереднього матеріалу дозволив виявити феномен Вегетативних профілів (ВП). Його реальність свідчить про наступне.

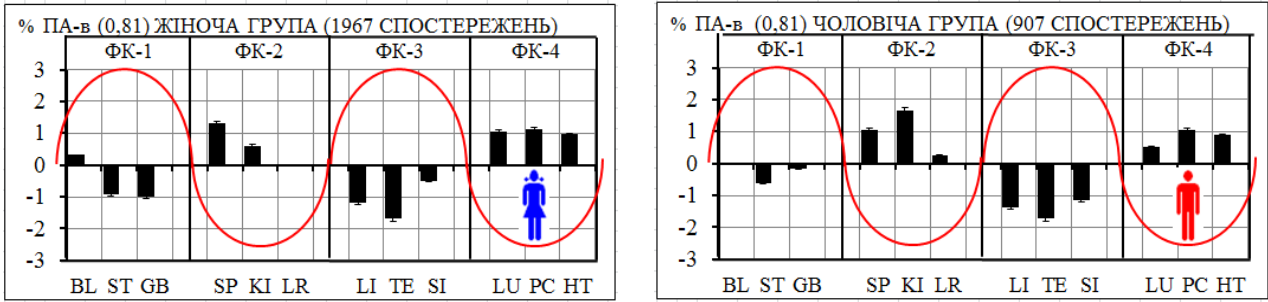
1) Зростання парасимпатичного пригнічення залежить від збудження функціональних систем групи ІНЬ (SP, LU-PC-HT, LR-KI). При цьому ведуче значення має система SP. 2) Зростання симпатичного збудження залежить від збудження функціональних систем групи ЯН (BL, LI-TE-SI, ST-GB). При цьому ведуче значення має система BL. 3) Структура функціонально-вегетативних профілів симпатичної і парасимпатичної спрямованості дзеркально протилежна. 4) Форми вегетативних профілів жіночої і чоловічої груп ідентичні, що свідчить про функціональну закономірність. 5) Структура функціонально-вегетативного профілю указує на рівень вегетативного порушення.

Тепер розглянемо функціонально-вегетативні профілі (ВП) симпатичної (СА) і парасимпатичної (ПА) активності в жіночій (9.947 спостережень) і чоловічій (5.492) групах (мал.4-10).

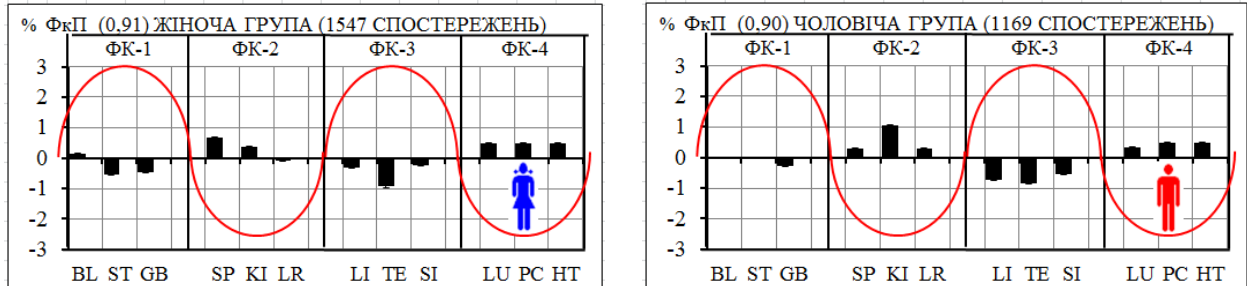
### ПРОФІЛІ ВЕГЕТАТИВНОГО ГОМЕОСТАЗУ У ЖІНОЧІЙ І ЧОЛОВІЧІЙ ГРУПАХ



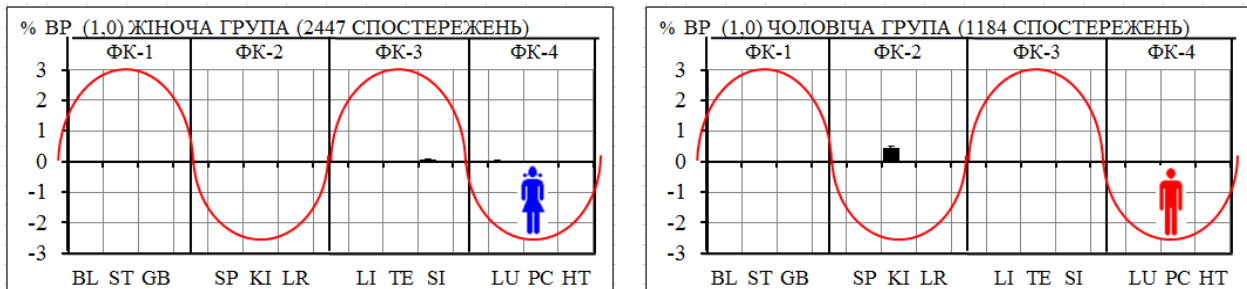
Мал.4 Вегетативний профіль значної переваги парасимпатичної активності (ПА-зн) у жіночій і чоловічій групах



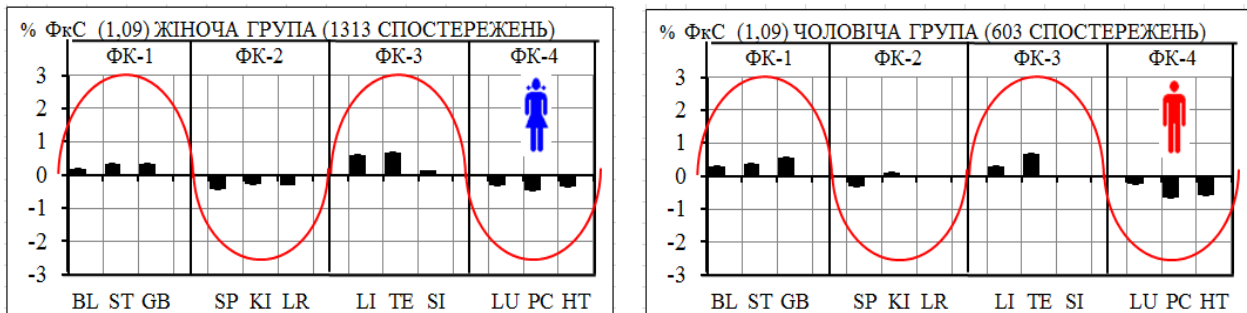
Мал.5 Вегетативний профіль вираженої переваги парасимпатичної активності (ПА-зн) у жіночій і чоловічій групах



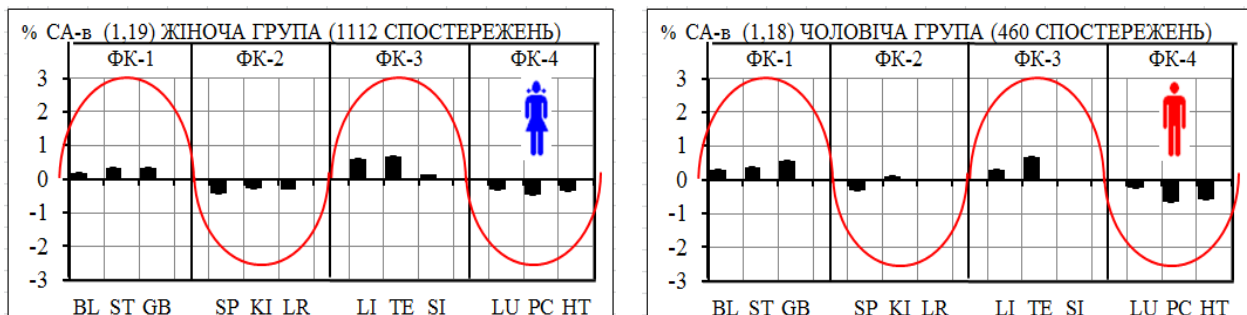
Мал.6 Вегетативний профіль функціональної компенсації парасимпатичної активності (ФкП) у жіночій і чоловічій групах



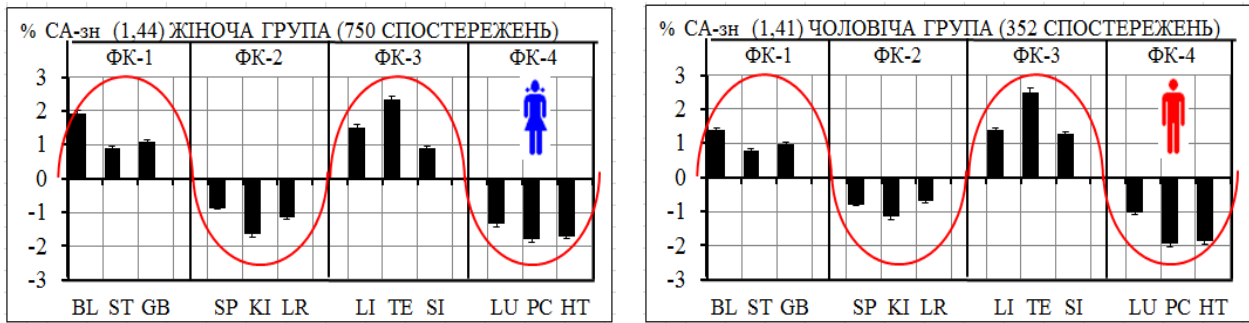
Мал.7 Вегетативний профіль функціональної рівноваги (ВР) –у жіночій і чоловічій групах



Мал.8 Вегетативний профіль функціональної компенсації симпатичної активності (ФкС) у жіночій і чоловічій групах



Мал.9 Вегетативний профіль вираженої переваги симпатичної активності (СА-в) у жіночій і чоловічій групах



Мал.10 Вегетативний профіль значної переваги симпатичної активності (СА-зн) у жіночій і чоловічій групах

Порівняльний аналіз наведених гістограм указує на чотири суттєвих положення.

1.Парасимпатичну спрямованість вегетативного гомеостазу формує перевага активності **SP** над **BL** (мал.11, *вказано стрілкою*);

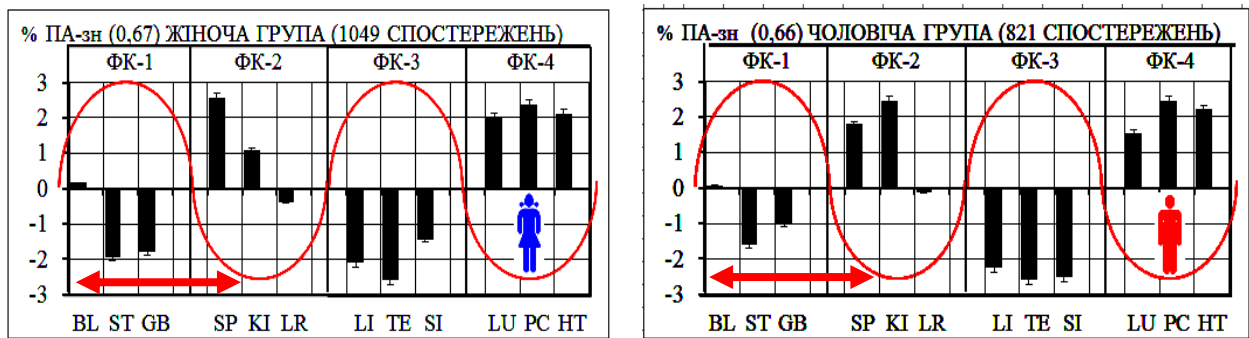
2.Симпатичну спрямованість вегетативного гомеостазу формує перевага активності **BL** над **SP** (мал.12, *вказано стрілкою*);

3.Вегетативні профілі парасимпатичної і симпатичної активності діаметрально протилежні (мал.11-12). Їх вегетативні коефіцієнти указують на рівні вегетативних порушень...

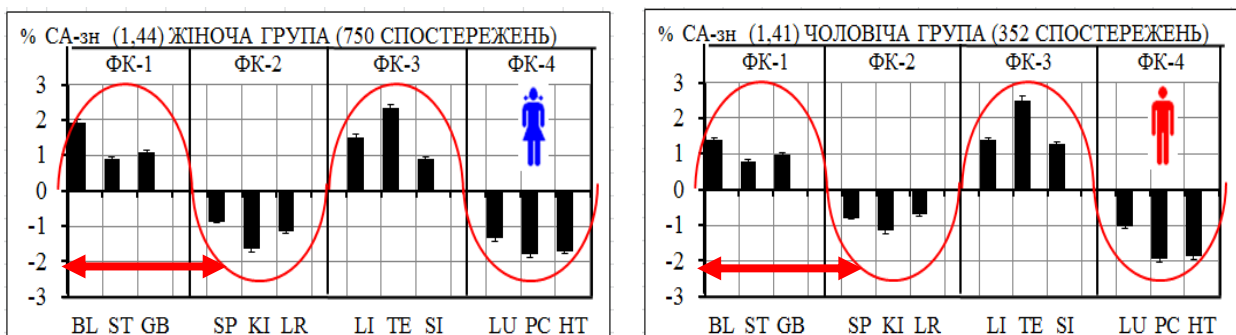
4.В кожному функціональному комплексі (ФК) є головні і підпорядковані ведучі системи (мал.11-12). Головними є BL (ФК-1) і SP (ФК-2). Підпорядкованими – ST (ФК-1), KI (ФК-2), TE (ФК3-) і PC (ФК-4), на що указує перевага їх внутрішньо-комплексної активності.

Жіноча група

Чоловіча група

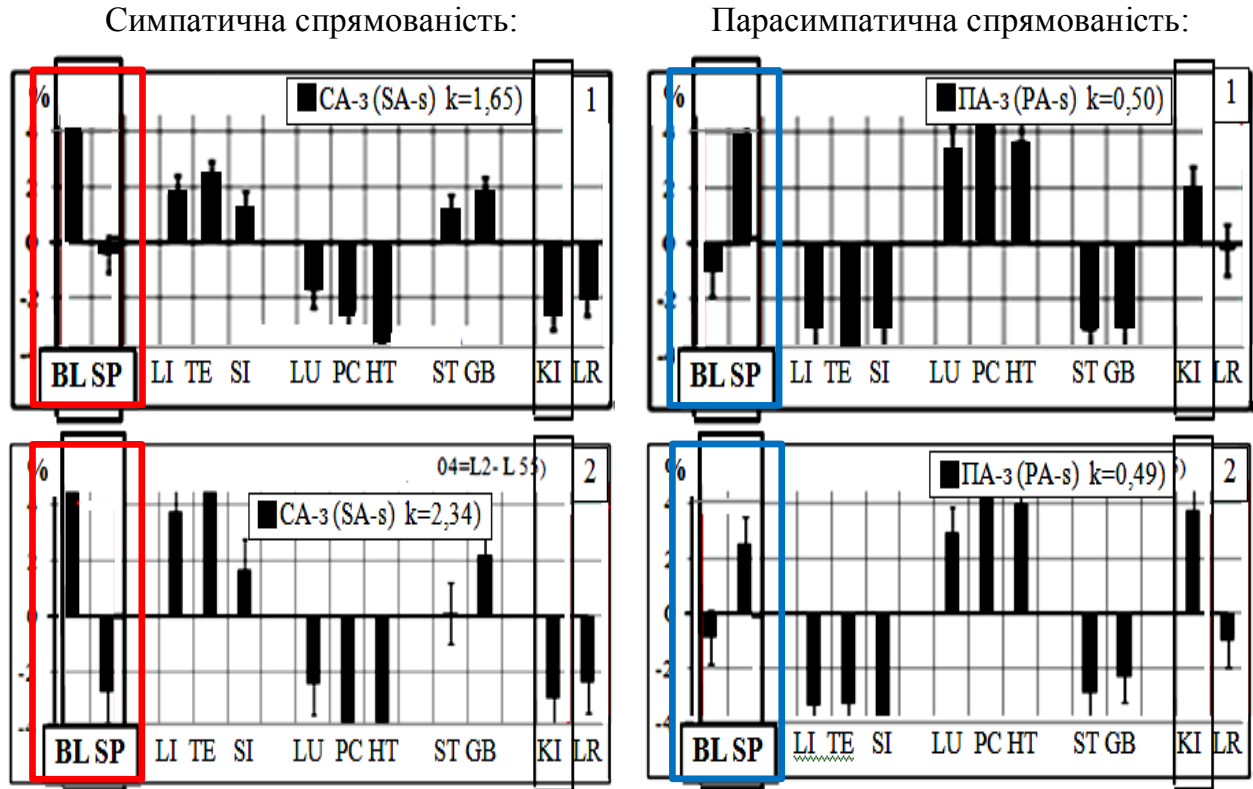


Мал.11



Мал.12

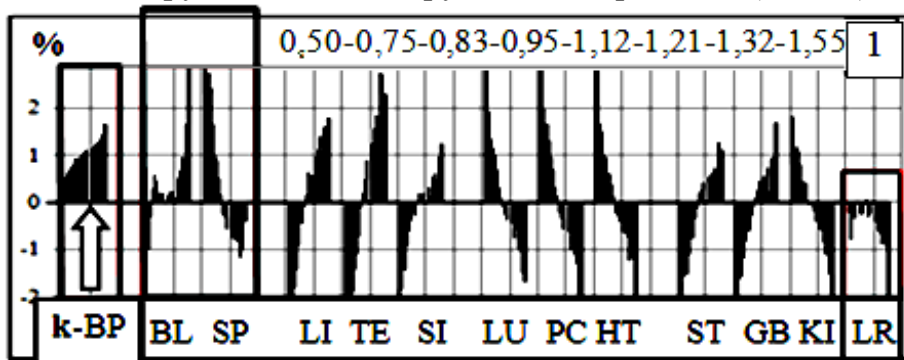
Маючи на увазі біофізичні механізми функціонального патогенезу вегетативних порушень, розглянемо ще раз вегетативні профілі (ВП) з точки зору їх ідентичності в жіночій і чоловічій групах (мал.13). При цьому слід звернути увагу на наступне. Розвиток симпатичної активності обумовлює збудження **BL** і пригнічення **LR**, при відносній нейтральності **SP**. Парасимпатичну активність, навпаки, обумовлює збудження **SP** і нейтральні реакції з боку **BL** і **LR**.



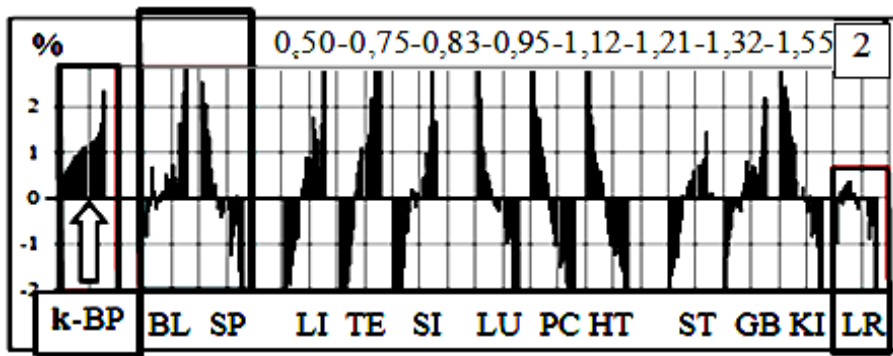
Мал.13 Вегетативні профілі СА і ПА в жіночій (1) і чоловічій (2) групах.

Аналогічна залежність спостерігається і в чоловічій групі. Тут також розвиток симпатичної спрямованості обумовлює зростання активності **BL** і пригнічення активності **LR**, при відносній нейтральності **SP**. Парасимпатичну спрямованість, навпаки, обумовлює зростання активності **SP** і нейтральні реакції з боку **BL** і **LR**.

Звертаємо увагу, що при повній ідентичності вегетативних профілів виявлено дві (залежні від k-ВР) специфічні ознаки: парадоксальні реакції з боку SP-BL (ФК 1–2) в жіночій групі і LR в обох групах спостереження (мал.14).



Мал.14 Аналогічна системна залежність в жіночій (1) і чоловічій (2) групах при



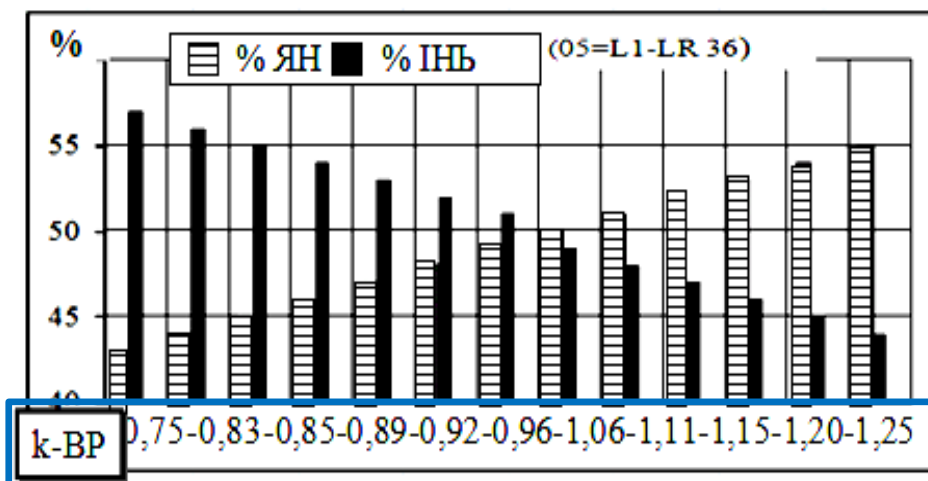
зростаючій динаміці  
k-ВР.



### 3. ФУНКЦІОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНІ ЗАКОНИ

Виявлена залежність базових вегетативних показників від зростаючої активності окремих ЯН-ІНЬ систем і функціональна аналогічність ЯН-ІНЬ синдромів з симпатичною і парасимпатичною активністю обумовили відкриття функціонально-вегетативних Законів.

**ПЕРШИЙ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНИЙ ЗАКОН (ФЕНОМЕН ВЕГЕТАТИВНИХ КОЕФІЦІЕНТІВ):** *Коефіцієнт вегетативної рівноваги (k=BP) виступає об'єктивним інтегральним показником співвідношення симпатичної і парасимпатичної активності ВНС (мал.15).*



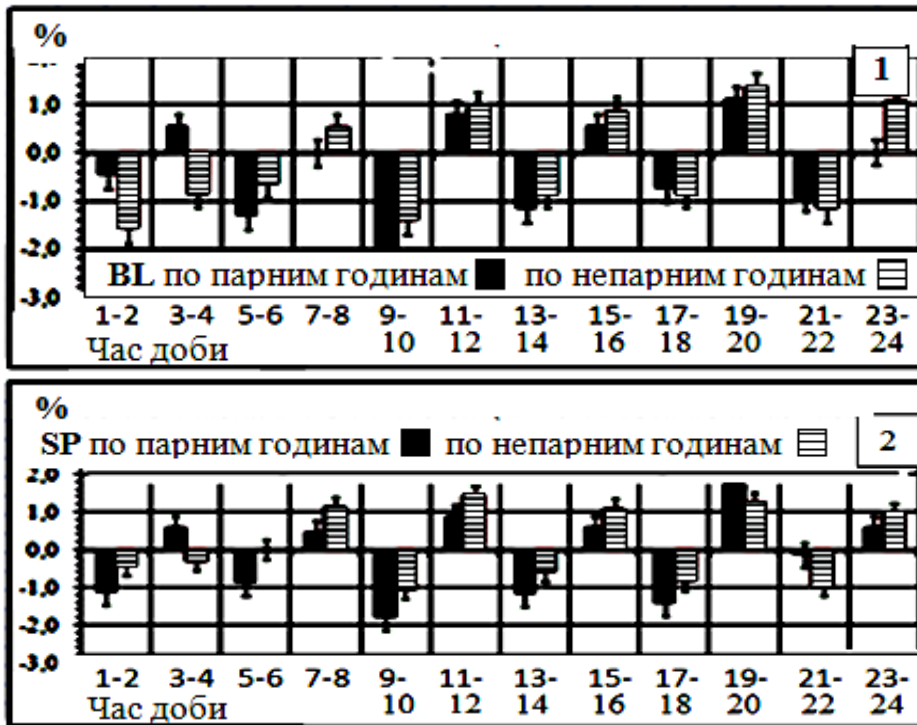
Мал.15 Вегетативні коефіцієнти і зони вегетативної рівноваги.

При цьому:

- 1) Закон справедливий для вегетативних порушень з перевагою симпатичної, або парасимпатичної активності;
- 2) визначальною характеристикою є стан сумарної активності (збудження, або пригніблення) в зоні "вище за функціональну норму".

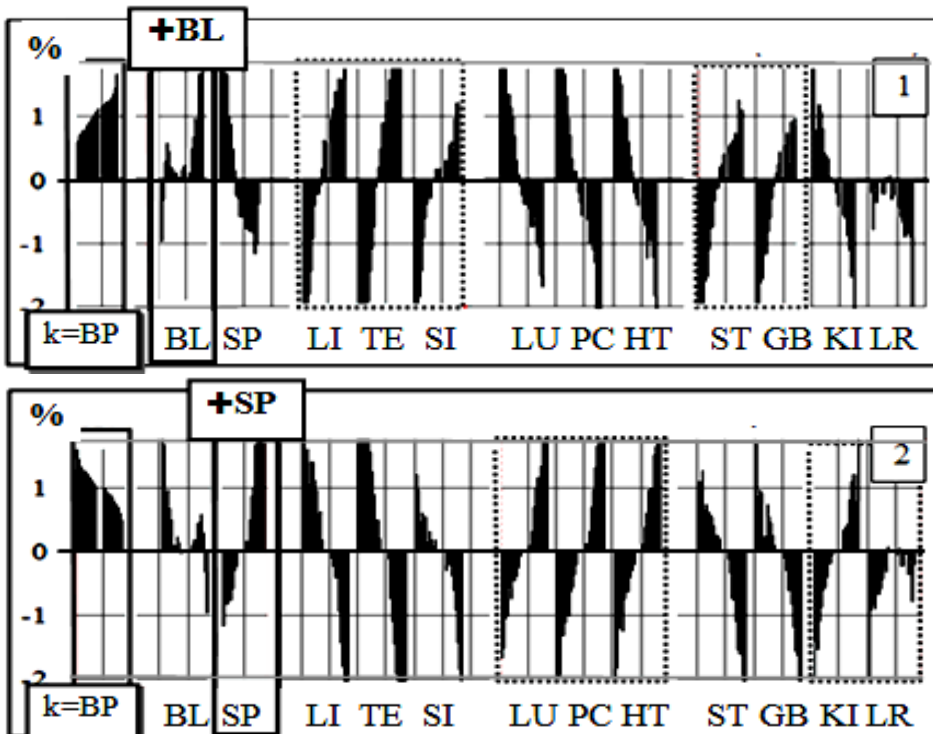
**ДРУГИЙ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНИЙ ЗАКОН (ФЕНОМЕН ВЕГЕТАТИВНОГО МАЯТНИКА):** *На інформаційному рівні динамічну сталість вегетативного гомеостазу контролює перший і другий функціональні комплекси (BL-SP). Його добова активність залежить від фази Місяця і виступає "вегетативним маятником" (забезпечує специфічний біоритм по парних і непарних годинах; мал.16).*





Мал.16 Феномен добового "вегетативного маятника" по парних і непарних годинах [BL (1)–SP(2)] в фазу Повного Місяця.

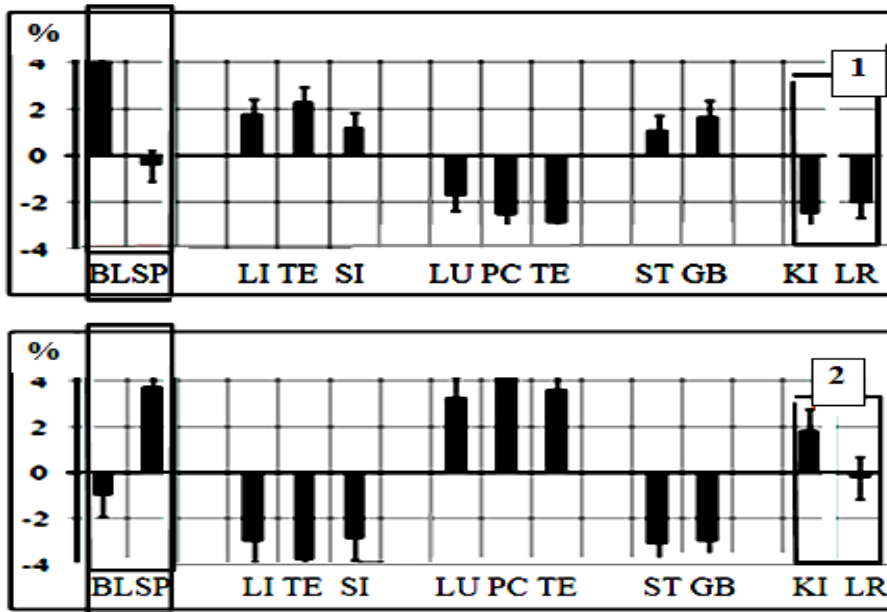
ТРЕТІЙ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНИЙ ЗАКОН (ФЕНОМЕН ВЕГЕТАТИВНОГО ПЕЙСМЕКЕРА): Асинхронна активність BL-SP формує різні рівні функціонально-вегетативних порушень. При цьому симпатичну спрямованість вегетативного гомеостазу формує надмірне збудження BL (1), а парасимпатичну - SP (2); мал.17.



Мал.17 Симпатична спрямованість при збудженні BL (1) і парасимпатична при збудженні SP (2).

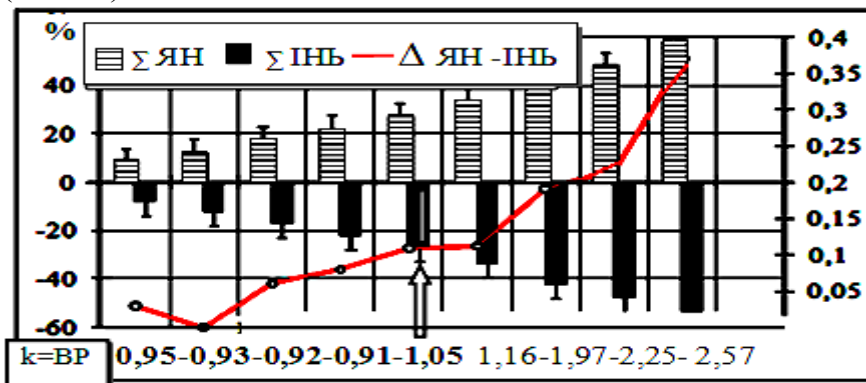
ЧЕТВЕРТИЙ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНИЙ ЗАКОН (ФЕНОМЕН ВЕГЕТАТИВНИХ ПРОФЛІВ): Активність окремих функціональних комплексів при перевазі симпатичної, або парасимпатичної активності діаметрально протилежна і за-

лежить від асинхронності BL-SP (ФК 1–2). Їх вегетативні профілі указують на біофізичну основу функціонально-вегетативної патології (мал.18).



Мал.18 Протилежність системних вегетативних профілів при симпатичній (1) і парасимпатичній (2) активності.

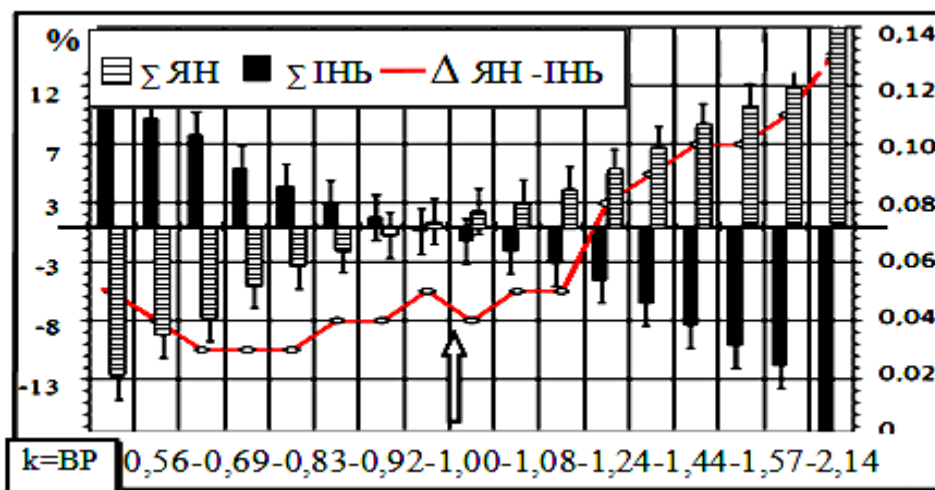
П'ЯТИЙ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНИЙ ЗАКОН (ФЕНОМЕН СУМАРНОЇ ЯН-ІНЬ АКТИВНОСТІ): В умовах вегетативної рівноваги сумарна активність збудження ЯН (СА) систем компенсується сумарним пригніченням активності ІНЬ (ПА) систем і, навпаки. Неврівноважені перекоси вище зони функціональної норми указують на розвиток відповідної функціонально-вегетативної патології (мал.19).



Мал.19 Феномен функціонально-вегетативної рівноваги.

ШОСТИЙ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНИЙ ЗАКОН (ВЕГЕТАТИВНА АКТИВНІСТЬ ЯН-ІНЬ СИНДРОМІВ): Сумарна активність систем групи ЯН обумовлює симпатичну спрямованість функціонально-вегетативного гомеостазу (сумарна активність систем групи ІНЬ - парасимпатичну). При цьому коефіцієнт вегетативної рівноваги ( $k=BP$ ) виступає інтегральними показниками симпатичної (ЯН) і парасимпатичної (ІНЬ) активності (мал.20).

Як видно з гістограми, зміна співвідношення сумарного збудження систем ЯН і ІНЬ груп обумовлює зростання значення вегетативного коефіцієнту від 0,56 до 2,14. Їх динаміка відображає зміну функціонально-вегетативного гомеостазу від значної переваги парасимпатичної активності до значної переваги симпатичної активності.



Мал.20 Вегетивна активність функціональних ЯН-ИНЬ синдромів.

Виявлені закономірності однозначно вказують на вегетативну сутність невідомої раніше функціональної системи людини і вимагають специфічного тлумачення. Спробуємо дати його визначення...

**"Функціонально-вегетативна система людини - це біофізичний комплекс, який, не маючи під собою органної основи, підпорядкований космофізичним ритмам і на інформаційному рівні контролює динамічну сталість вегетативно-адаптаційного гомеостазу".**

При цьому ми розуміємо відносну недосконалість наведеного визначення. Ну що ж, Час все поставить на свої місця!

#### ТЕПЕР МИ МАЄМО ВСІ ПІДСТАВИ ДЛЯ ОДНОЗНАЧНОГО ВИСНОВКУ

1)Традиційна Голкотерапія має безпосереднє відношення до функціонально-вегетативного гомеостазу.

2)Точки акупунктури і з'єднуючі їх акупунктурні канали є системами функціонально-вегетативної інформації.

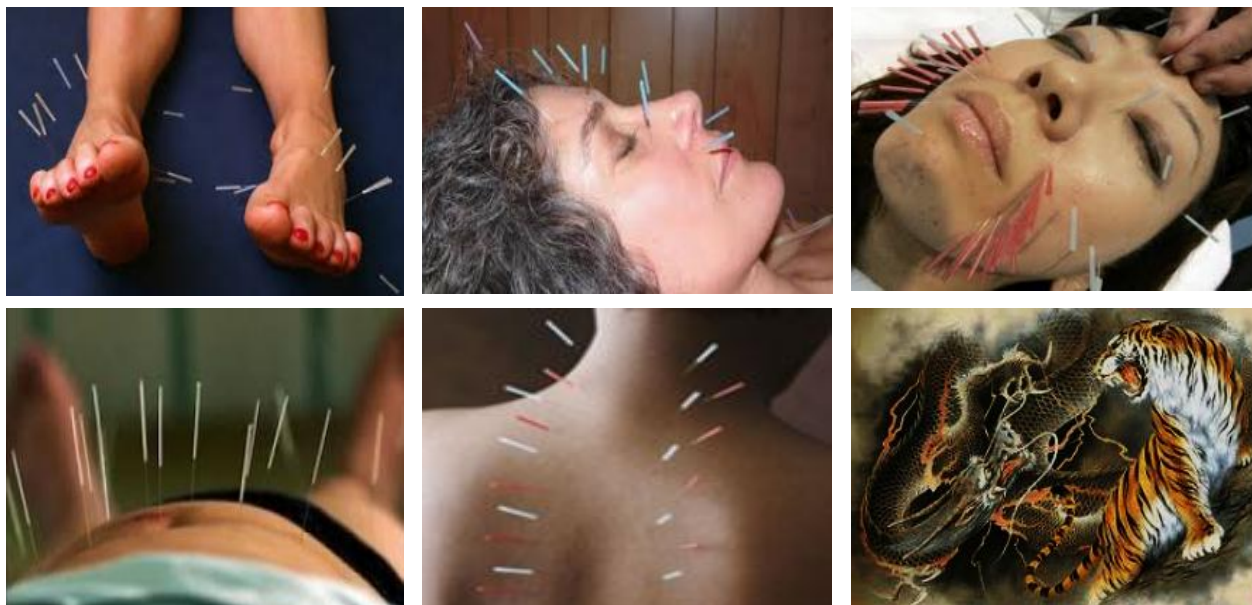
3)Концепція ИНЬ-ЯН синдромів співвідносна з розумінням парасимпатичної і симпатичної активності ВНС.

4)Всі інші гіпотези про значення Східної голкотерапії безпідставні. Останнє вимагає термінової корекції відповідних учбових програм....

#### ЩОДО ВІДКРИТОЇ НАМИ "УКРАЇНСЬКОЇ СКРИНЬКИ ПАНДОРИ"...

*Вислів "Відчинити скриньку Пандори" означає зробити дію, наслідки якої не можна скасувати..."* На фоні сучасних біофізичних знань, з великою пересторогою слід сприймати низку "східних акупунктурних технологій" (наведених у світлинах)... Цікаво було б почути "терапевтичну логіку" авторів і їх послідовників?!





**При цьому варто пам'ятати попередження наших китайських вчителів:  
“...З голкою потрібно поводитися як з випущеним на волю тигром!”**

### **Список використаної літератури**

1. Василенко А.М. Егоров В.В., Козко А.А. Комплементарная медицина на пути к правовому регулированию // Рефлексотерапия и комплементарная медицина. – №1(7), 2014. – С.4-24.
2. Вегетативные расстройства. Клиника, диагностика, лечение /Вейн А. М., Вознесенская Т.Г., Воробйова О.В. [и др.]; под ред. А. Вейна – М.: Медицинское информационное агенство, 2000. – 750 с. – ISBN 5-89481-066-3
3. Гербер Р. Вибрационная терапия // М., София, Гелиос, 2001.-592с. – ISBN 5-220-00451-4
4. Дубровин Д.А. Трудные вопросы классической китайской медицины (трактат Нейцзин) : монография / Д. А. Дубровин. – Л., Акта Прес, 1991, 223 с. – ISBN 5-85-962-001-02
5. Иглоукальвание (перевод с вьетнамского). : монография / под общей редакцией Хоанг Бао Тяо, Ла Куанг Ниеп. – М., Медицина, 1988. – 672 с. – ISBN 5-225-00299-4
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Makats V., Makats D., Makats D., Makats E. Unknown Chinese acupuncture (reality, errors, problems). Vol. I – Vinnytsia: “Naukova Initsiatyva”, Editorial office “Nilan Ltd.”, 2016. – 276 ISBN 978-966-2932-80-5