



УДК: 612:615.814.1

МАКАЦ Д.В.

ФУНКЦІОНАЛЬНО-СИСТЕМНІ КОМПЛЕКСИ ЯК БІОФІЗИЧНА РЕАЛЬНІСТЬ

(ІНФОРМАЦІЯ 6)

Старший науковий працівник (Вінницька філія Державного підприємства
Український НДІ медицини транспорту МОЗ України)

Наведені матеріали не мають аналогів і є інтелектуальною власністю науково-дослідної групи (Макац В.Г., Макац Є.Ф., Макац Дм.В., Макац Ден.В.) – співавторів відкриття “Функціонально-вегетативної системи людини”. Показана невідома раніше системна взаємозалежність традиційних акупунктурних каналів у вигляді окремих функціональних комплексів. Звертається увага на їх патогенетичне значення при проведенні функціональної реабілітації.

Ключові слова: Чжень-цзю терапія, функціонально-вегетативні комплекси, системна взаємозалежність, функціональна реабілітація.

These materials are unparalleled and is the intellectual property research group (V.G. Makats, E.F. Makats, Dm.V. Makats, Den.V. Makats) - co-discovery "Functional autonomic system of man." Shown previously unknown systemic interdependence of traditional acupuncture channels as separate functional complexes. Attention is drawn to their importance in the pathogenesis of functional rehabilitation.

Keywords: Acupuncture therapy, functional-vegetative complex, interdependent system, functional rehabilitation.

Приведенные материалы не имеют аналогов и является интеллектуальной собственностью научно-исследовательской группы (Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Дм. В., Макац Ден. В.) - соавторов открытия "Функционально-вегетативной системы человека". Показана неизвестная ранее системная взаимозависимость традиционных акупунктурных каналов в виде отдельных функциональных комплексов. Обращается внимание на их патогенетическое значение при проведении функциональной реабилитации.

Ключевые слова: Чжень-цзю терапия, функционально-вегетативные комплексы, системная взаимозависимость, функциональная реабилитация.

Вступ

Перед аналізом наведених гістограм нагадаємо міжнародну номенклатуру акупунктурних каналів (МАН, мал.1), якою ми будемо постійно користуватися. При цьому звернемо увагу, що представлені матеріали не мають аналогів [1-15].

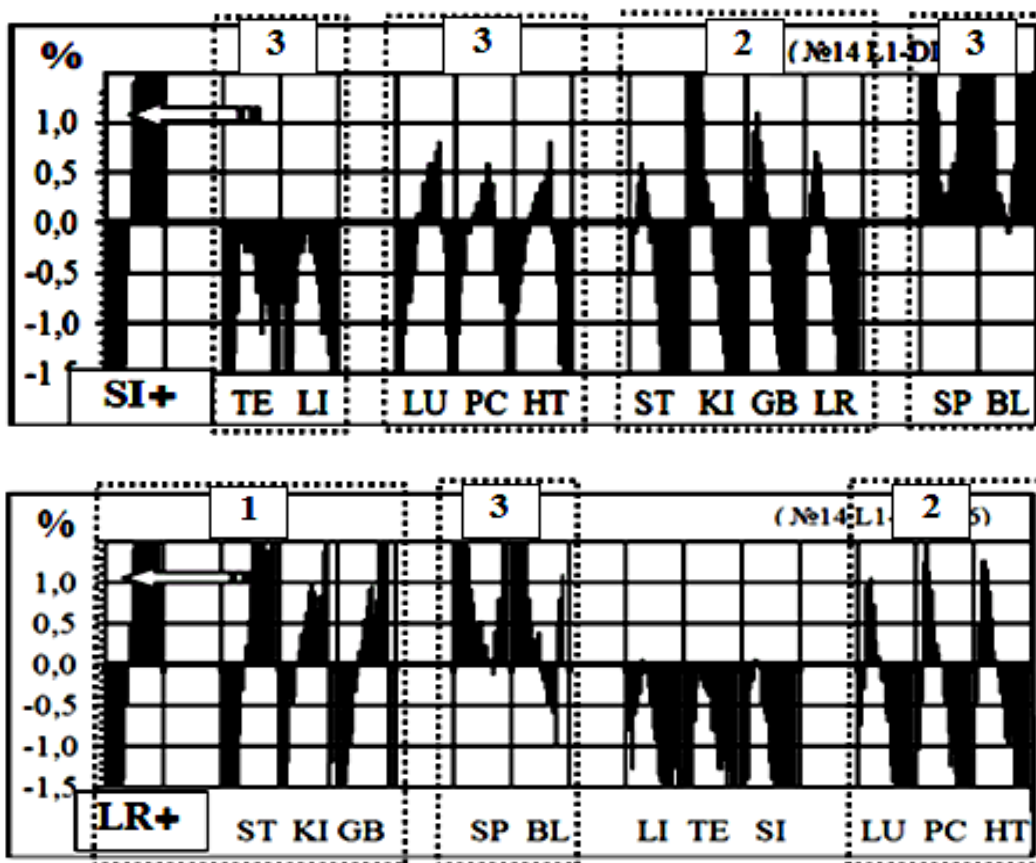
Принциповою особливістю відкритої системи стали функціональні комплекси (ФК). Вони представляють собою групи традиційних каналів з однотипно спрямованою активністю. При цьому кожний ФК має свою системну специфіку. Перший комплекс комбінований, його формують системи **BL** (ЯН-група) і **SP** (ІНЬ-група). Другий комплекс формують системи ЯН-групи (**LI-TE-SI**), а третій - ІНЬ-групи (**LU-PC-HT**). Четвертий функціональний комплекс теж комбінований: його обумовлює спрямована системна активність **ST-GB** (ЯН-група) та **KI-LR** (ІНЬ-група).

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 об'єднувач	TE	TR
Серце	HT	C	Жовчний міхур	GB	VB
Тонкий кишковик	SI	IG	Печінка	LR	F

Мал.1 Міжнародна аббревіатура акупунктурних каналів (МАН)

Давайте розглянемо їх функціональну спрямованість і системну залежність. Так, на прикладі каналу LR видно, що його збудження обумовлює синхронне збудження систем ST-KI-GB, асинхронне пригніченням LU-HT-PC і парадоксальну реакцію з боку каналів LI-SI-TE (мал.2).

Щоб упевнитися в біофізичній реальності функціональних комплексів, на початковому етапі потрібно згрупувати системи з однотипною реакцією на збудження окремих каналів. Зважаючи на принципове значення проблеми, розглянемо її по матеріалам обстеження в жіночій (1) і чоловічій (2) групах. Для прикладу візьмемо по одній системі з кожного функціонального комплексу: BL (ФК-1), LI (ФК-2), LU (ФК-3) і ST (ФК-4).



Мал.2 Типи комплексної залежності при збудженні каналу LR і SI: синхронна (1), асинхронна (2) і парадоксальна (3).

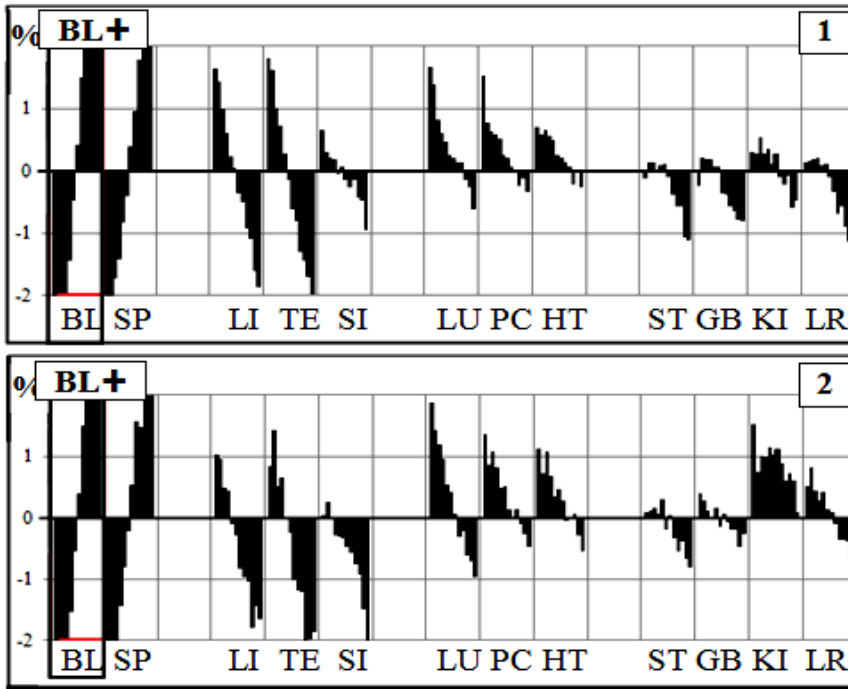
Проведений аналіз свідчить.

1. Специфікою системних комплексів виступає їх індивідуально-однотипна реакція на збудження (пригнічення) любого з каналів по всім групам спостереження.

2. Біофізично реальними є чотири функціональних комплекси (ФК): BL-SP (ФК-1); LI-TE-SI (ФК-2); LU-PC-HT (ФК-3) і ST-GB-KI-LR (ФК-4).

3. Різностямовану активність функціональних комплексів обумовлює належність їх систем до ЯН-ІНЬ груп.

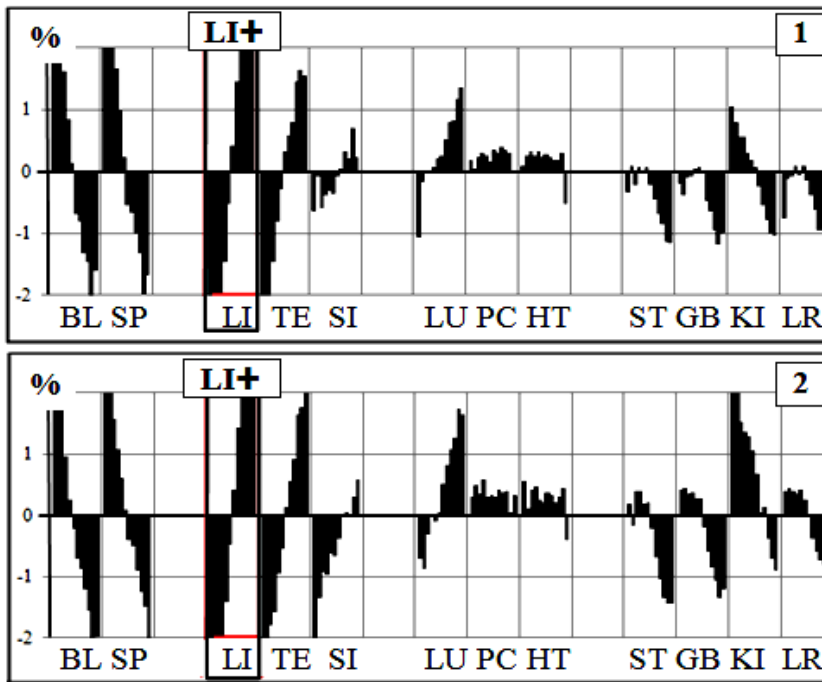
Типи системних комплексів при збудженні каналів ФК-1 (мал.3)



Мал.3 Типи системних комплексів при збудженні каналів BL-SP (ФК-1)

Системні комплекси при збудженні каналу **BL** в жіночій (1) і чоловічій (2) групах.

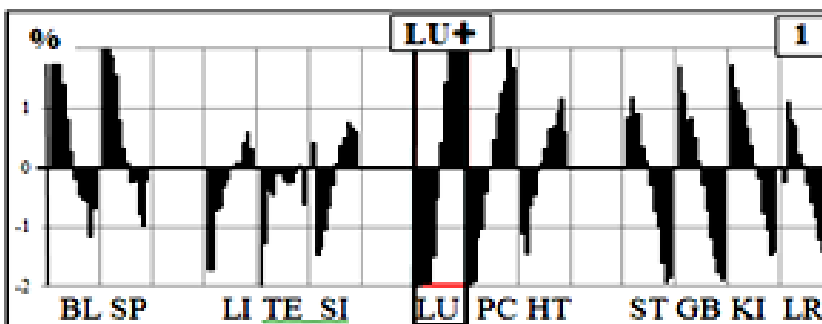
Типи системних комплексів при збудженні каналів ФК-2 (мал.4)



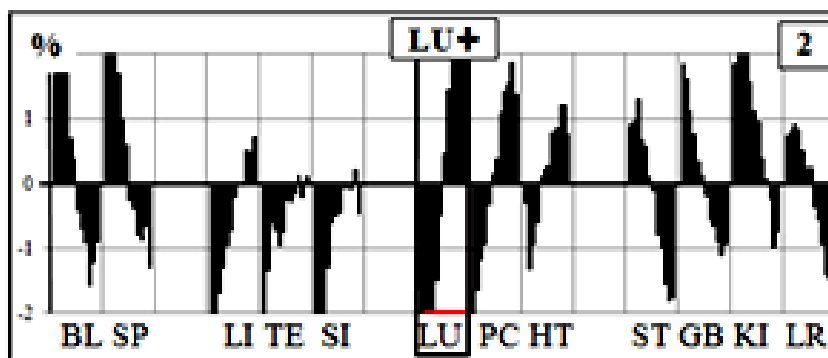
Мал.4 Типи системних комплексів при збудженні каналів LI-TE-SI (ФК-2)

Системні комплекси при збудженні каналу **LI** в жіночій (1) і чоловічій (2) групах.

Типи системних комплексів при збудженні каналів ФК-3 (мал.5)

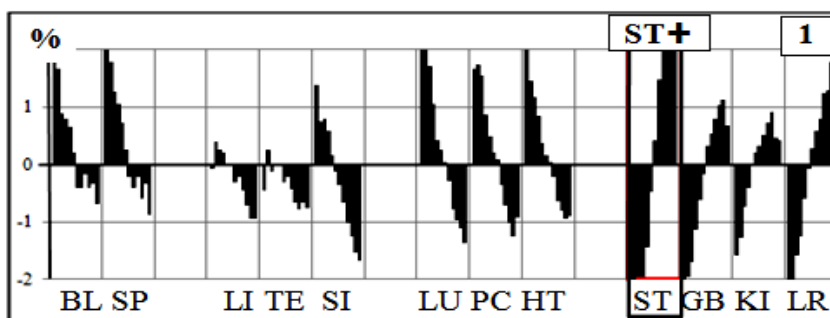


Мал.5 Типи системних комплексів при збудженні каналів LU-PC-HT (ФК-3)

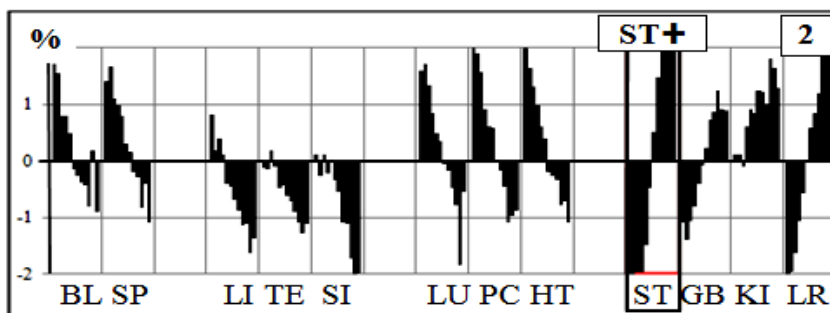


Системні комплекси при збудженні каналу LU в жіночій (1) і чоловічій (2) групах.

Типи системних комплексів при збудженні каналів фк-4 (мал.6)



Мал.6 Системні комплекси при збудженні каналів ST-GB-LI-LR (ФК-4)

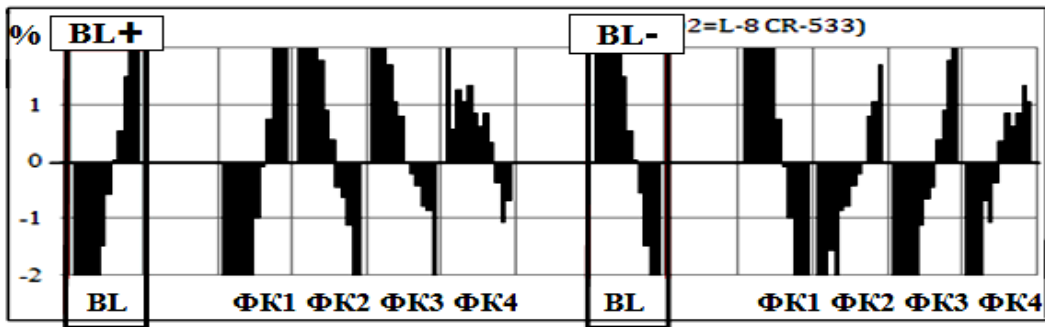


Системні комплекси при збудженні каналу ST в жіночій (1) і чоловічій (2) групах.

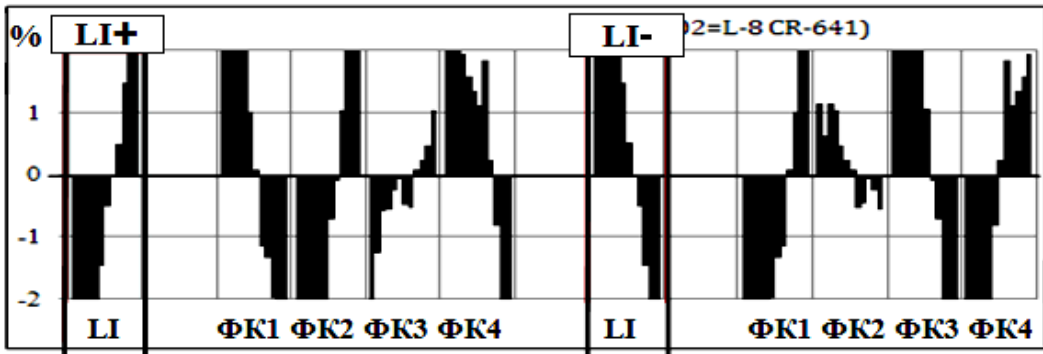
Ну що ж, біофізична реальність функціонально-вегетативних комплексів не викликає сумніву. Розглянемо тепер залежність їх сумарної активності від збудження і пригнічення окремих каналів.

Сумарна активність функціональних комплексів (мал7-10)

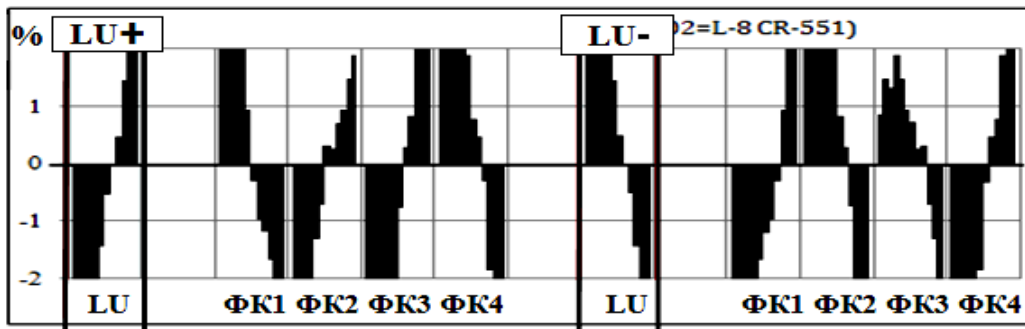
Залежність сумарної активності комплексів від збудження і пригнічення окремих каналів аналогічна системній залежності (мал.2-6). При цьому їх сумарна реакція на збудження і пригнічення окремих каналів також дзеркально протилежна (мал.3.6). Для прикладу розглянемо по одній системі з кожного функціонального комплексу: BL (ФК-1), LI (ФК-2), LU (ФК-3) і ST (ФК-4).



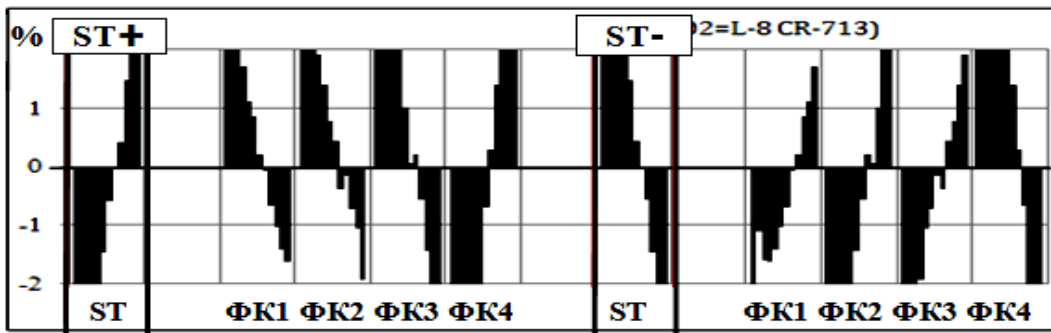
Мал.7 Комплексні реакції на збудження і пригнічення BL (ФК-1).



Мал.8 Комплексні реакції на збудження і пригнічення LI (ФК 2).



Мал.9 Комплексні реакції на збудження і пригнічення LU (ФК 3).



Мал.10 Комплексні реакції на збудження і пригнічення ST (ФК 4).

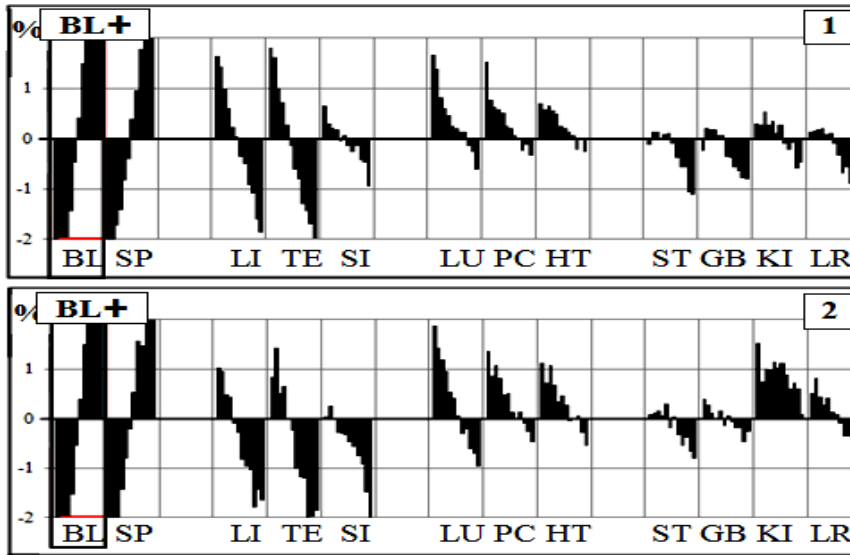
СТАТЕВІ ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ

Виникає питання про статеві особливості комплексної залежності при збудженні окремих каналів, що вимагає її повторного розгляду. Для прикладу розгля-

немо по одному каналу з кожного функціонального комплексу: BL (ФК-1), LI (ФК-2), LU (ФК-3) і ST (ФК-4).

Статеві особливості комплексної активності при збудженні каналів ФК-1 (на прикладі BL, мал.11).

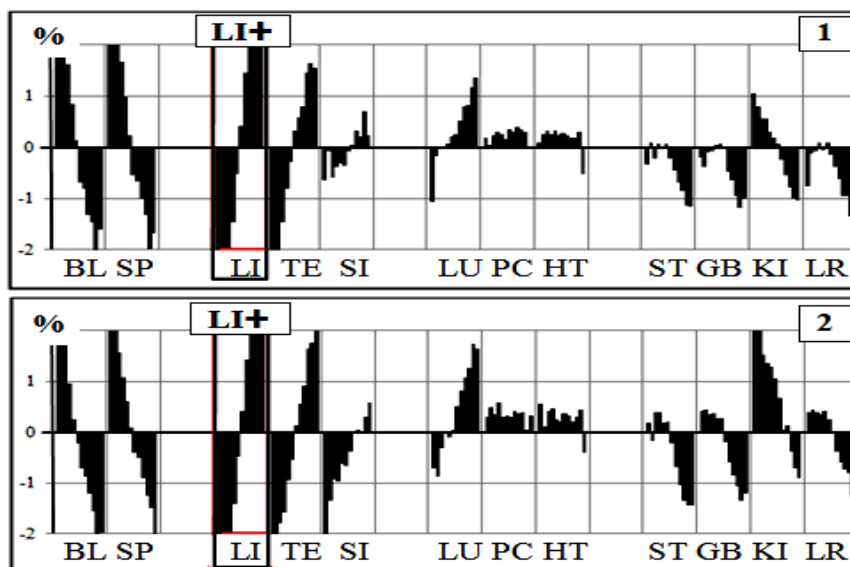
Розглянемо особливості комплексної залежності в жіночій (1) і чоловічій (2) групах (мал.11). Звертають на себе увагу статеві особливості динаміки SI (ФК-2) і GB-KI-LR (ФК-4).



Мал.11 Статеві особливості реакції SI, KI на збудження каналу BL (ФК-1) в жіночій (1) і чоловічій (2) групах.

Статеві особливості комплексної активності при збудженні каналів ФК-2 (на прикладі LI, мал.12).

Розглянемо особливості комплексної залежності в жіночій (1) і чоловічій (2) групах на прикладі каналу LI (мал.3.8; відмінності виділені червоним). Звертає на себе увагу специфічна динаміка SI (ФК-2) і ST-GB-KI-LR (ФК-4).



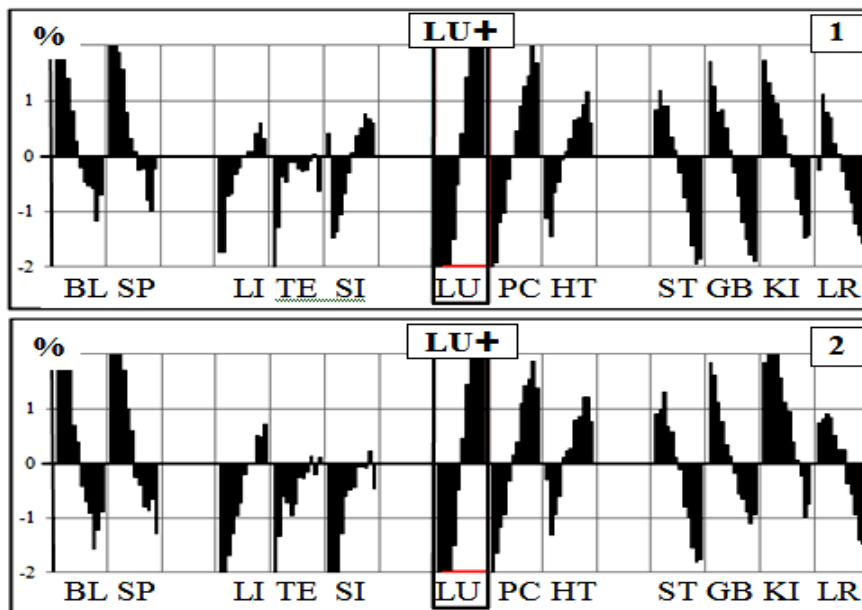
Мал.12 Особливості реакції GB-KI-LR на збудження каналу LI (ФК-2) в жіночій (1) і чоловічій (2) групах

Статеві особливості комплексної активності при збудженні каналів ФК-3 (на прикладі LU, мал.13).

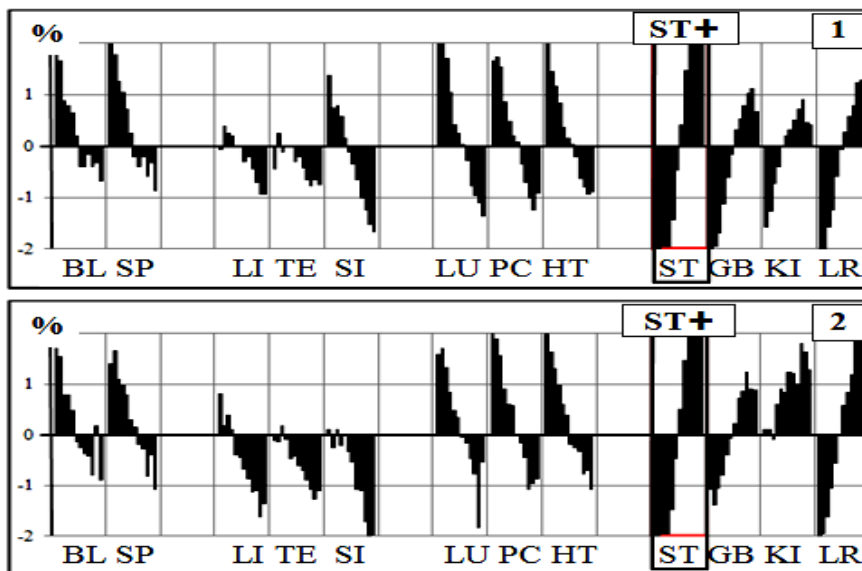
Розглянемо особливості комплексної залежності в жіночій (1) і чоловічій (2) групах (мал.13). Звертають на себе увагу статеві особливості динаміки SI (ФК-2) і GB-KI (ФК-4).

Статеві особливості комплексної активності при збудженні каналів ФК-4 (на прикладі ST, мал.14).

Розглянемо особливості комплексної залежності в жіночій (1) і чоловічій (2) групах (мал.14). Звертають на себе увагу статеві особливості динаміки SI (ФК-2) і KI (ФК-4).



Мал.13 Особливості реакції SI на збудження каналу LU (ФК-3) в жіночій (1) і чоловічій (2) групах



Мал.14 Особливості реакції SI, KI на збудження каналу ST (ФК-4) в жіночій (1) і чоловічій (2) групах

Загальні висновки, на які слід звернути увагу.

1. Біофізична реальність окремих функціонально-вегетативних комплексів (ФК) не викликає сумніву.
2. Кожний комплекс представляє собою групу систем, об'єднаних залежно-спрямованою активністю.

3. Кожному ФК притаманна синдромна (ЯН-ІНЬ) специфіка:
- перший комплекс (ФК-1) комбінований, його формують системи VL (ЯН-група) і SP (ІНЬ-група); значення - "рівні виживання";
 - другий комплекс (ФК-2) ЯН-ський (симпатично спрямований), його формують системи ЯН-групи LI-TE-SI; значення – "хвороби цивілізації";
 - третій комплекс (ФК-3) ІНЬ-ський (парасимпатично спрямований), його формують системи ІНЬ-групи LU-PC-HT; значення – "демографічні проблеми";
 - четвертий комплекс (ФК-4) теж комбінований, його формують системи ST-GB (ЯН-група) та KI-LR (ІНЬ-група); значення "екологічно залежні проблеми".

4. Активність окремих комплексів взаємозалежна і функціонально підпорядкована ФК-1.

Але крім Функціональних комплексів існують ще й Матричні комплекси!..

Використана література

1. Вогралик В. Г., Вогралик М. В.. Пунктурная рефлексотерапия (Чжень-цзю) : монография / В. Г. Вогралик, М. В. Вогралик. – Горький, Волго-Вятское книжное издательство, – 1988. – 335 с. – ISBN 5-7420-0073-1
2. Дубровин Д. А.. Трудные вопросы классической китайской медицины (трактат Наньцзин) : монография / Д. А. Дубровин. – Л., Аста Прес, 1991, 223 с. – ISBN 5-85-962-001-02
3. Иглоукальвание (перевод с вьетнамского). : монография / под общей редакцией Хоанг Бао Тяо, Ла Куанг Ниеп. – М., Медицина, 1988. – 672 с. – ISBN 5-225-00299-4
4. Мачерет Е. Л., Лысенюк В. П., Самосюк И. З. Атлас акупунктурных зон : монография / Е. Л. Мачерет, В. П. Лысенюк, И. З. Самосюк. – К.: "Вища школа", 1986. – 256 с.
5. Мачерет Е. Л., Самосюк И. З. Руководство по рефлексотерапии : монография / Е. Л. Мачерет, И. З. Самосюк. – К.: "Вища школа", 1982. – 305 с.
6. Овечкин А. М. Основы Чжень-цзю терапии : монография / А. М. Овечкин; под ред. проф. В. Г. Вогралика. – Саранск, Голос, 1991. – 416 с. – ISBN 5-7585-0007-0
7. Портнов Ф. Г. Электропунктурная рефлексотерапия : монография / Ф. Г. Портнов. – Рига, Зинатне, 1988. – 352 с. – ISBN 5-7966-0132-6
8. Табеева Д. М. Руководство по иглорефлексотерапии : монография / Д. М. Табеева. – М., Медицина, 1980. – 560 с.
9. Чжу-Лянь Руководство по современной Чжень-цзю терапии (иглоукальвание и прижигание) : монография / Чжу-Лянь. – М., Госиздат. мед. литературы, 1959. – 270 с.
10. Функціональна біоенергодіагностика стійкості вегетативної нервової системи і її біоактиваційна корекція (по в. Макацу) / В. Макац, Д. Макац, Ю. Ладуба, Є. Макац, А. Власюк. / Вінниця : УНІ-ВЕРСУМ-Вінниця, [1997]. – 100 с. ISBN 966-7199-06-1
11. Лисогор, В. М. Побудова математичної моделі активності меридіанів людини методами математичної статистики / В. М. Лисогор, В. Г. Макац, А. І. Власюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. — 1999. — №. 4. — С. 5—9.
12. Власюк А. І. Система контролю активності акупунктури людини [Електронний ресурс] : автореф. дис. на здобуття канд. тех. наук : спец. 05.11.16 «Інформаційно-вимірювальні системи» / Власюк Анатолій Іванович ; Вінницький державний технічний університет. – Вінниця, 1999. – 18 с. Режим доступу : <http://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/9003/REFERAT.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
13. Лисогор, В. М. Математична модель оцінки впливу суттєвих факторів на стан здоров'я людини для систем медичного телемоніторингу / В. М. Лисогор, А. І. Власюк, С. А. Яремко // Вісник Вінницького політехнічного інституту. — 2007. — №. 3. — С. 5—13.
14. Anatomical atlas of Chinese acupuncture points: monograph / The Cooperative Group of Shandong Medical College and Shandong College of Traditional Chinese Medicine. – Shandong science and technology press. – Jinan, China, 1982. – 265 s.
15. The anatomical atlas of Chinese acupuncture / Zhang Rui-fu, Wu Xiu-fen, Nissi S. Wang. – Beijing College of Traditional Chinese Medicine. China, [1982]. – 408 s. – ISBN 962-06-0287-0

16. Konig Georg, Wancura Ingrid. Praxis und Theorie der Neuen Chinesischen akupunktur. Band 1 / G. Konig, I. Wancura. –Wien-Munchen-Bern,1979, – 402 s. – ISBN 3-85175-294-5
17. Wancura Ingrid. Praxis und Theorie der Neuen Chinesischen akupunktur. Band 2 : monograph / I. Wancura. – Wien-Munchen-Bern,1983, – 342 s. – ISBN 3-85175-295-3
18. Namikoshi Tokujiro/ Shiatsu (Japanese Finger Pressure Therapy) : monograph / T. Namikoshi. – Japan publications, INC. Printed in U.S.A. – 1988. – 82 s. – ISBN 0-87040-169-6
19. Katsusuke Serizawa/ Effective tsudo therapy : monograph / S. Katsusuke. – Japan publications, INC. – 1984. – 240 s. – ISBN 0-87040-581-0