

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА КАК БИОФИЗИЧЕСКАЯ ОСНОВА ВЕГЕТАТИВНОГО ГОМЕОСТАЗА (СООБЩЕНИЕ 5).

В.Г. Макац, Е.Ф. Макац, Д.В. Макац, А.Д. Макац

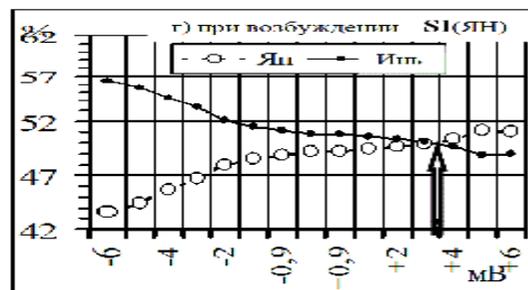
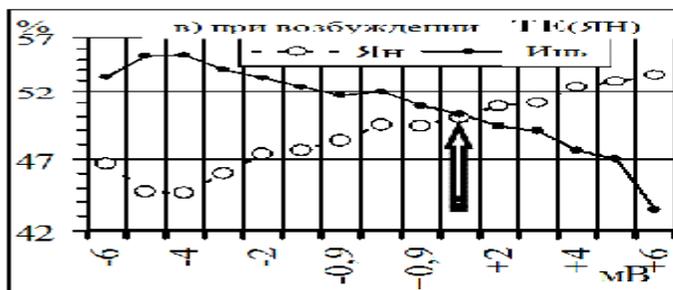
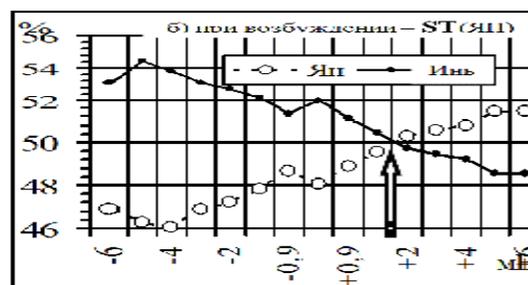
Украинский НИИ медицины транспорта МЗ Украины (сотрудничающий центр ВОЗ).

А теперь, на основе предыдущей информации, постараемся убедить уважаемых Читателей в непосредственном отношении открытой нами энергоинформационной (функционально-вегетативной) системы к вегетативному гомеостазу. И начнём с доказательства зависимости ЯН-ИНЬ синдромов от активности функциональных систем (ФС). С Богом! Ибо так оно и есть!

ЗАВИСИМОСТЬ ЯН-ИНЬ СИНДРОМОВ ОТ АКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ.

Напомним, что ЯН-синдром это преобладание суммарной активности ЯН систем над суммарной активностью ИНЬ систем и, наоборот. Принимая во внимание, что ЯН-синдром (возбуждение) аналогичен симпатической активности ВНС, а ИНЬ-синдром (угнетение) - парасимпатической, следует рассмотреть их зависимость от изменения активности отдельных функциональных систем (рис.1 а-б).

Зависимость ЯН-ИНЬ синдромов от активности ЯН-систем. Нарастающее возбуждение (до- и выше зоны нормы) отдельных функциональных систем группы ЯН (LI-ST-TE-SI-GB-VL) обуславливает преобладание суммарной активности ЯН над суммарной активностью группы ИНЬ (рис.1а). Последнее свидетельствует о преобладании процессов возбуждения (симпатичной активности).



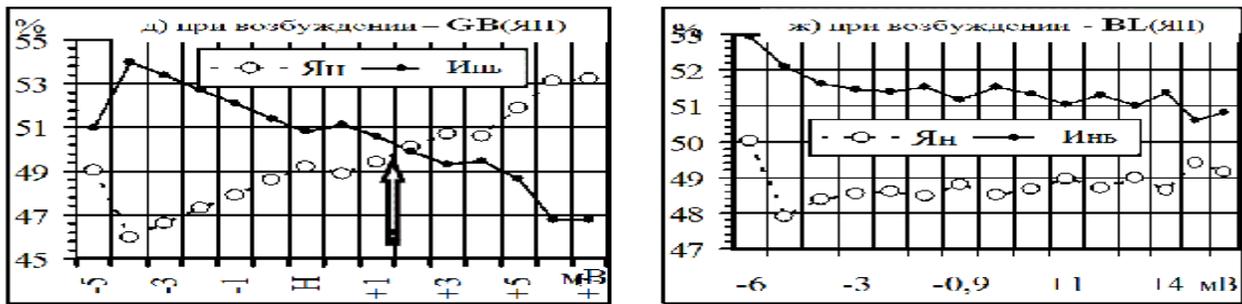


Рис.1а Зависимость ЯН-ИНЬ синдромов от активности функциональных систем ЯН-группы

Результат анализа представленного материала однозначен: повышение активности отдельных функциональных систем группы ЯН формирует преобладание ЯН-синдрома (возбуждения; прототипа симпатической активности).

Зависимость ЯН-ИНЬ синдромов от активности ИНЬ-систем. Нарастающее возбуждение (до- и выше зоны нормы) функциональных систем группы ИНЬ (LU-SP-PC-NT-LR-KI), обуславливает преобладание суммарной ИНЬ активности над суммарной активностью группы ЯН (рис.1б). Это свидетельствует о преобладании процессов угнетения. В западной интерпретации обнаруженный эффект трактуют как нарушение функционального ВГ с преимуществом парасимпатической активности ВНС...

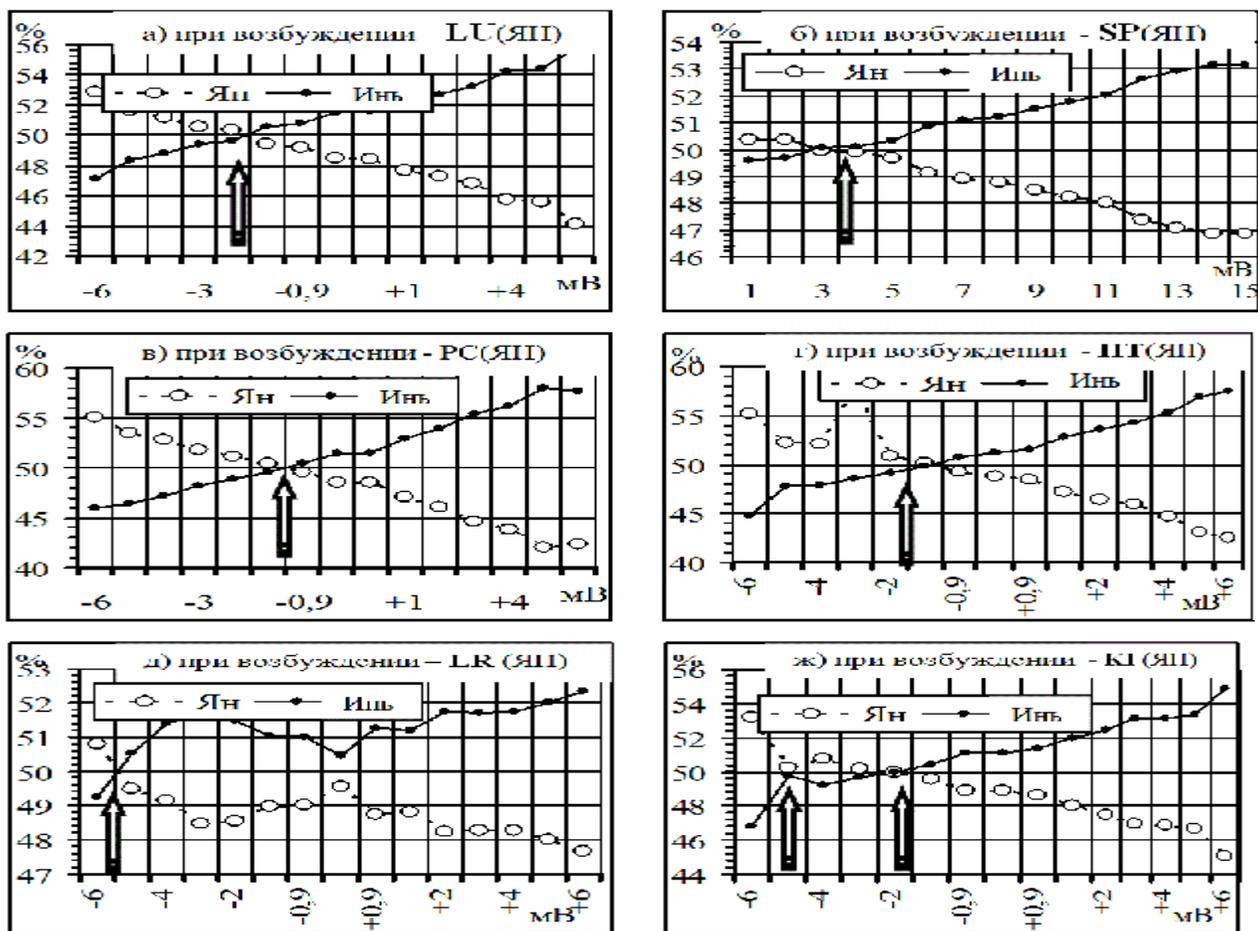


Рис.1б Зависимость ЯН-ИНЬ синдромов от активности функциональных систем ИНЬ- группы

Результат анализа представленного материала однозначен: повышение активности отдельных функциональных систем группы ИНЬ формирует преобладание ИНЬ-синдрома (угнетения; прототипа парасимпатической активности). При этом обращает на себя внимание суммарная активность ИНЬ и ЯН групп при возбуждении функциональных систем BL (ЯН) и LR (ИНЬ). Создается впечатление, что им присущие буферные свойства в механизмах симпатической и парасимпатической регуляции функционального равновесия.

ЗАВИСИМОСТЬ ВЕГЕТАТИВНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТ АКТИВНОСТИ ЯН-ИНЬ ГРУПП

Принимая во внимание, что увеличение значений вегетативных коэффициентов указывает на развитие ЯН-синдрома (возбуждение, аналог симпатической активности ВНС), а их уменьшение на развитие ИНЬ-синдрома (угнетение, аналог парасимпатической активности) следует рассмотреть их зависимость от отдельных групп функциональных систем (рис.2 а-б).

Вегетативные коэффициенты и активность систем ЯН-группы. Установлено, что возрастание функциональной активности отдельных систем группы ЯН (LI-ST-TE-SI-GB-BL) сопровождается увеличением вегетативных коэффициентов и развитием ЯН-синдрома (рис.2а), что свидетельствует о преобладании возбуждения над угнетением, то есть о симпатической направленности (12.347 наблюдений).

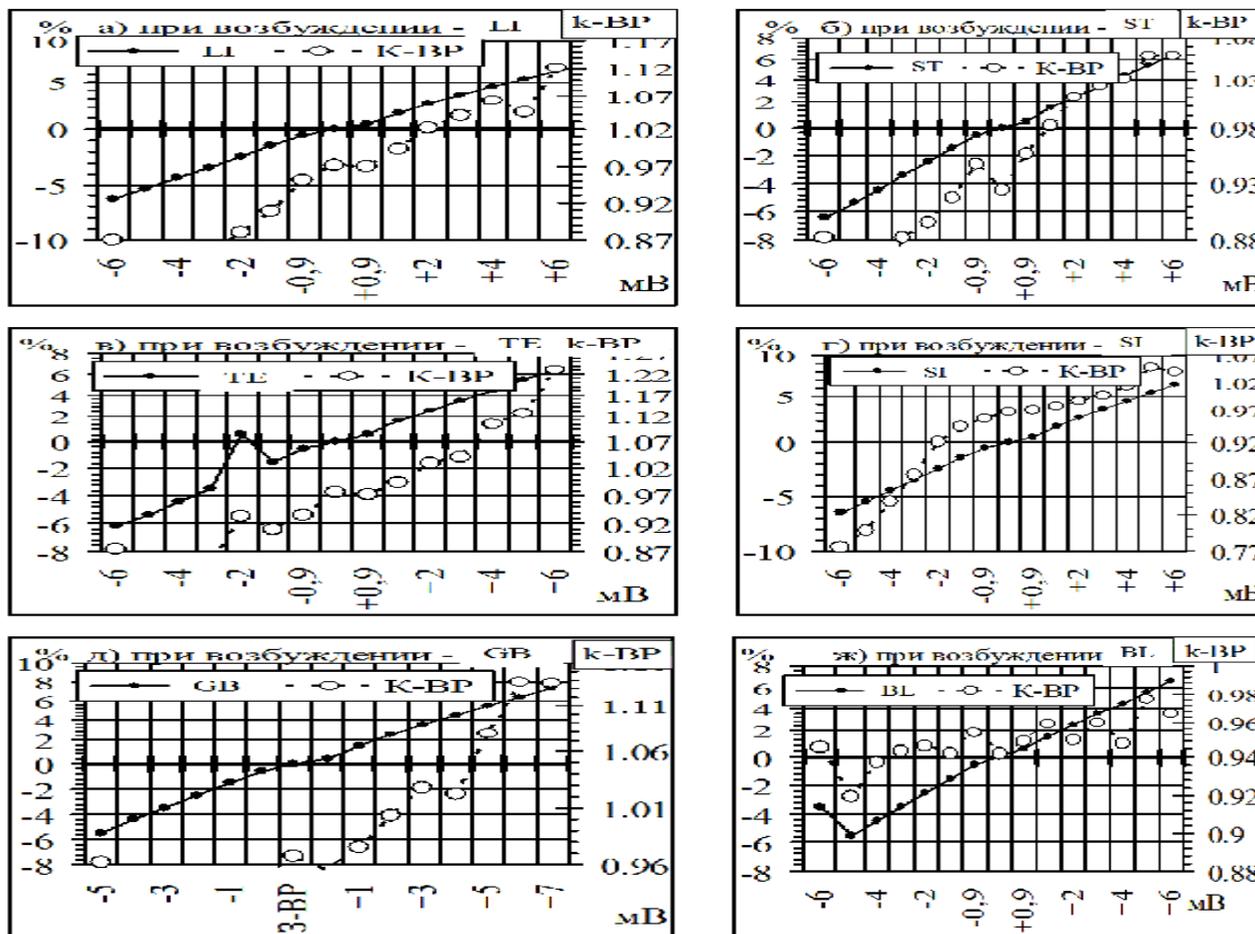


Рис.2а Вегетативные коэффициенты и активность систем ЯН-группы

Вегетативные коэффициенты и активность систем ИНЬ-группы. Возрастание активности функциональных систем группы ИНЬ (LU-SP-PC-HT-LR-KI), наоборот, сопровождается уменьшением значений коэффициентов вегетативного равновесия (рис.2б) и развитием ИНЬ-синдрома (преобладание угнетения над возбуждением), что свидетельствует о развитии парасимпатической активности вегетативной нервной системы (12.347 наблюдений).

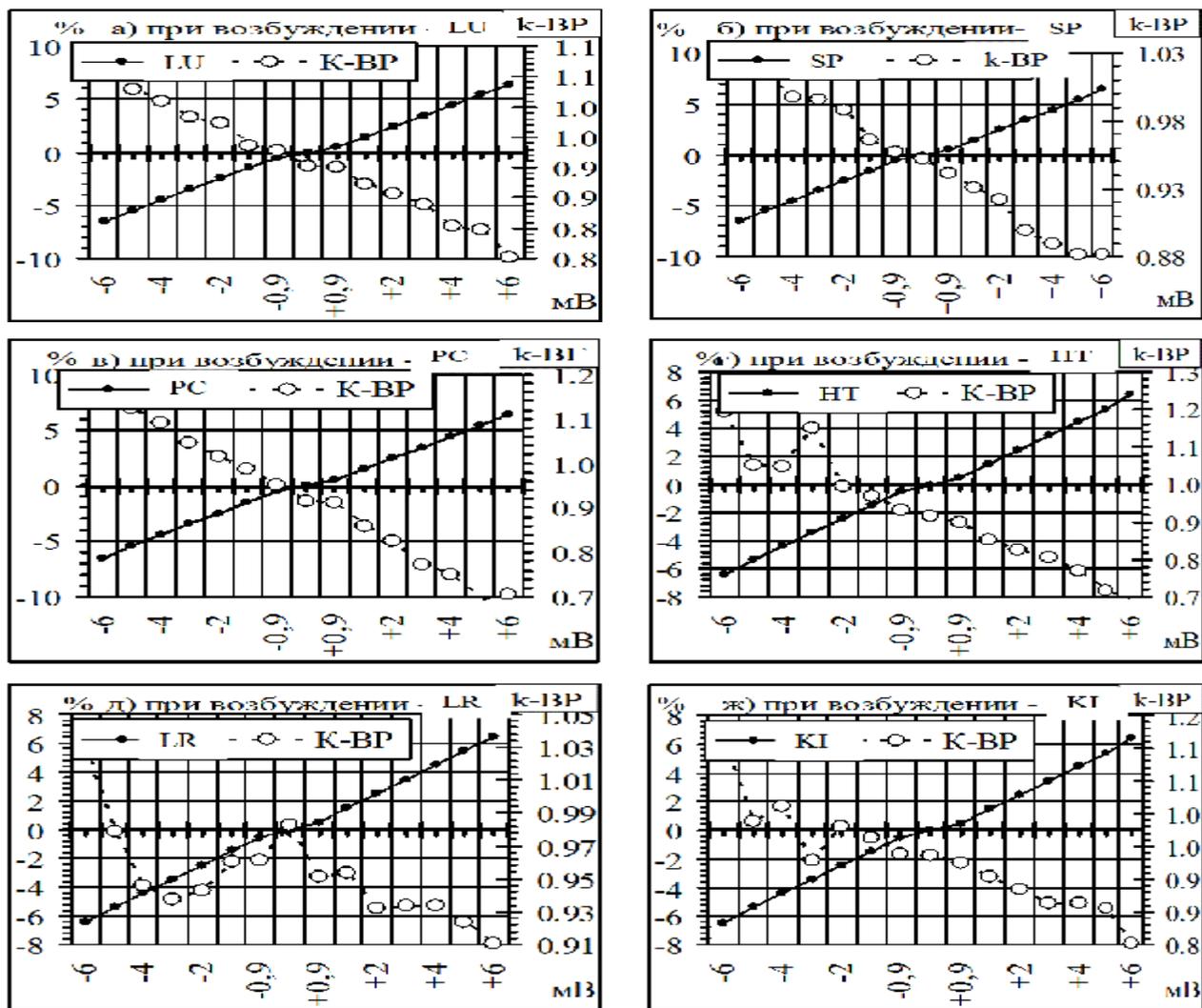


Рис.2б Вегетативные коэффициенты и активность систем ИНЬ-группы

ЗАВИСИМОСТЬ ВЕГЕТАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТ АКТИВНОСТИ ЯН-ИНЬ СИСТЕМ

Установив специфичную динамику вегетативных коэффициентов, следует рассмотреть зависимость отдельных показателей вегетативного гомеостаза от активности функциональных систем ЯН-ИНЬ групп (рис.3 а,б).

Динамика вегетативных показателей при возбуждении ЯН систем. Возрастание активности систем группы ЯН (LI-ST-TE-SI-GB-BL) обуславливает симпатическую направленность вегетативного гомеостаза (рис.3а). При этом наблюдается уменьшение количества случаев парасимпатикотонии (ПА), увеличение вегетативного равновесия (ВР) и симпатической (СА) активности

(12.347 наблюдений). Опять обращает на себя внимание буферная активность функциональной системы BL.

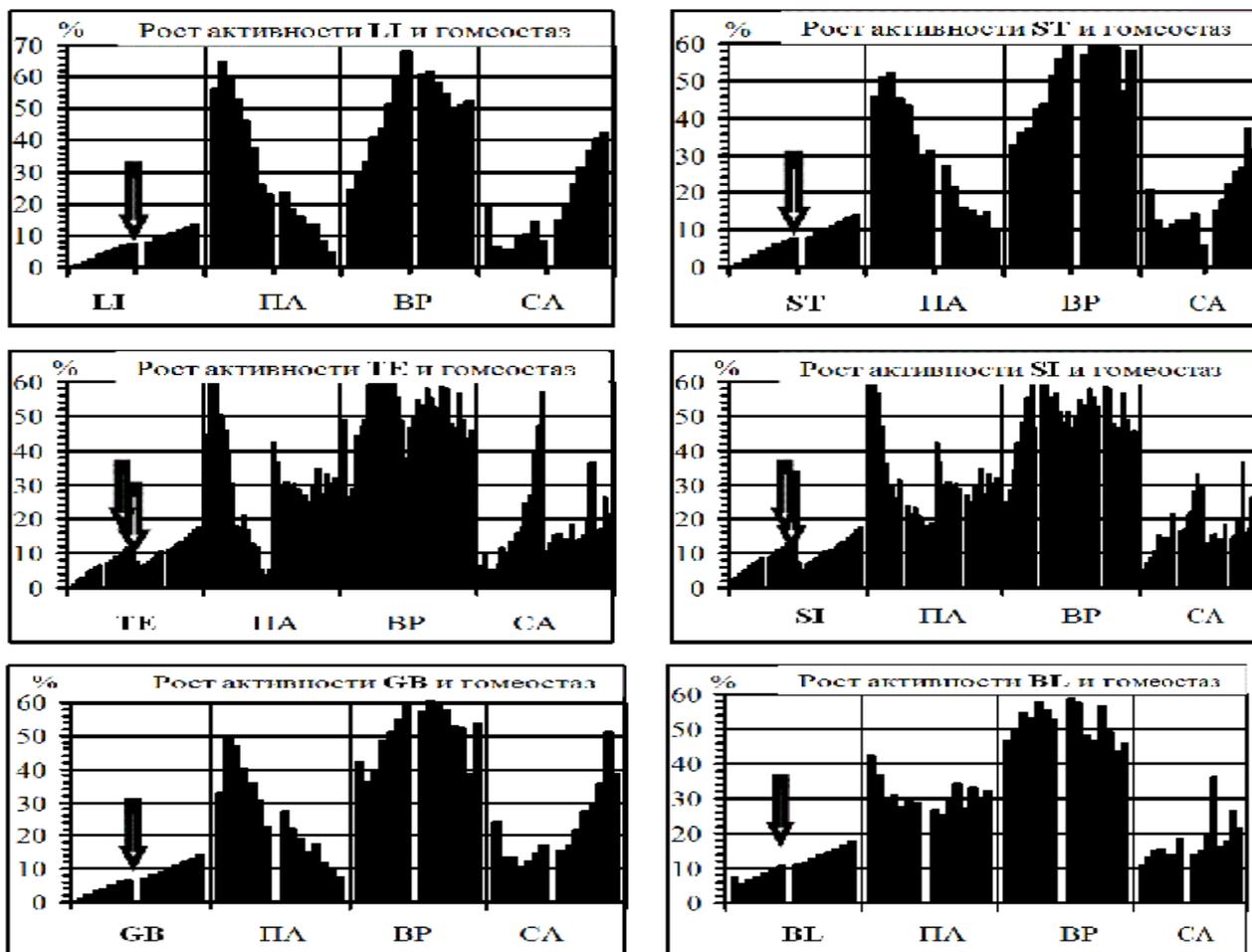
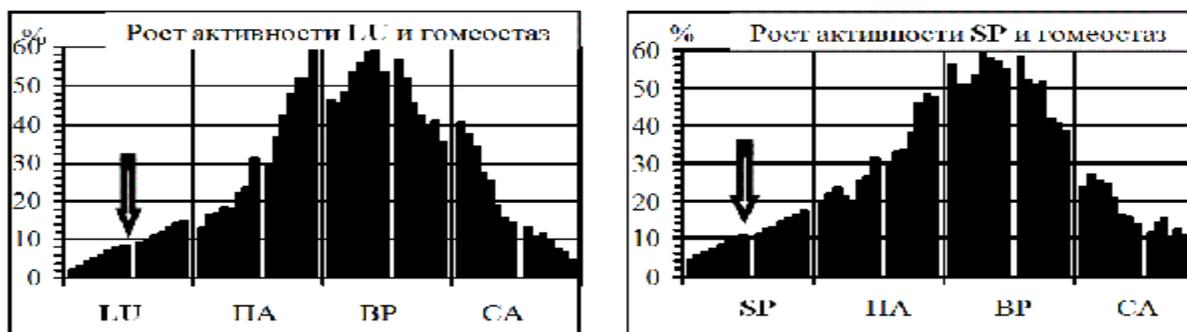


Рис.3а Динамика вегетативных показателей при возбуждении систем группы ЯН.

Вегетативные показатели при возбуждении ИНБ систем. Возрастание активности систем группы ИНБ (LU-SP-PC-NT-LR-KI) до- и после зоны своей функциональной нормы обуславливает закономерную парасимпатическую динамику вегетативного гомеостаза (рис.3б): увеличение количества случаев парасимпатической активности (ПА), уменьшения вегетативного равновесия и количества случаев симпатической (СА) активности (12.347 наблюдений). Опять обращает на себя внимание буферная активность функциональной системы LR.



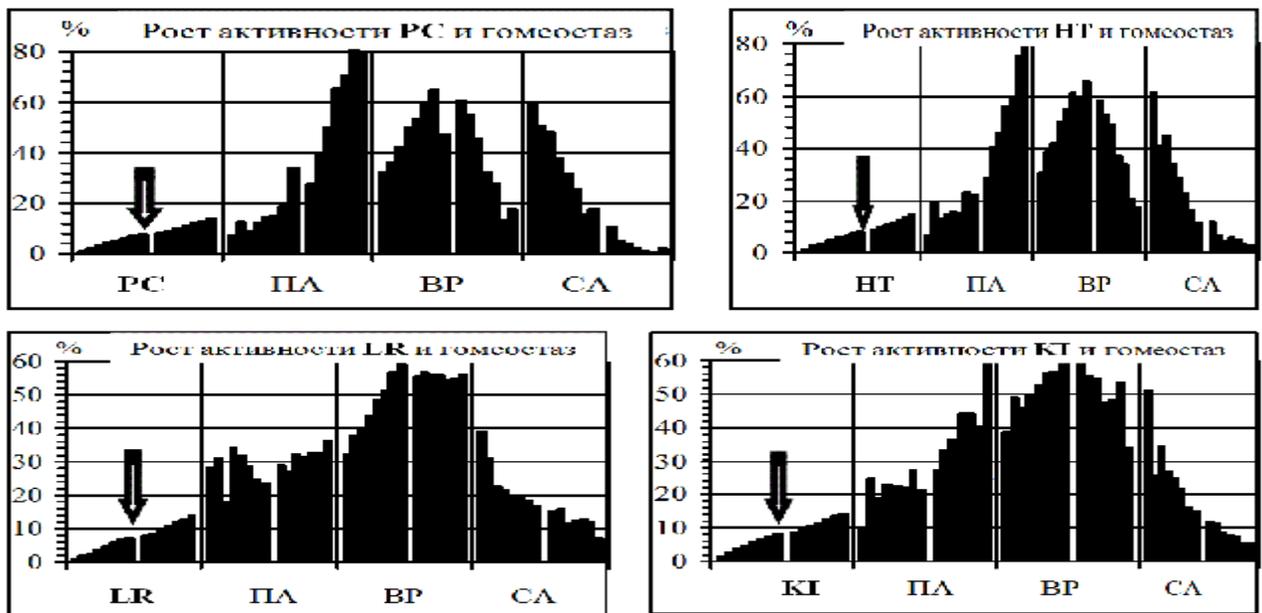
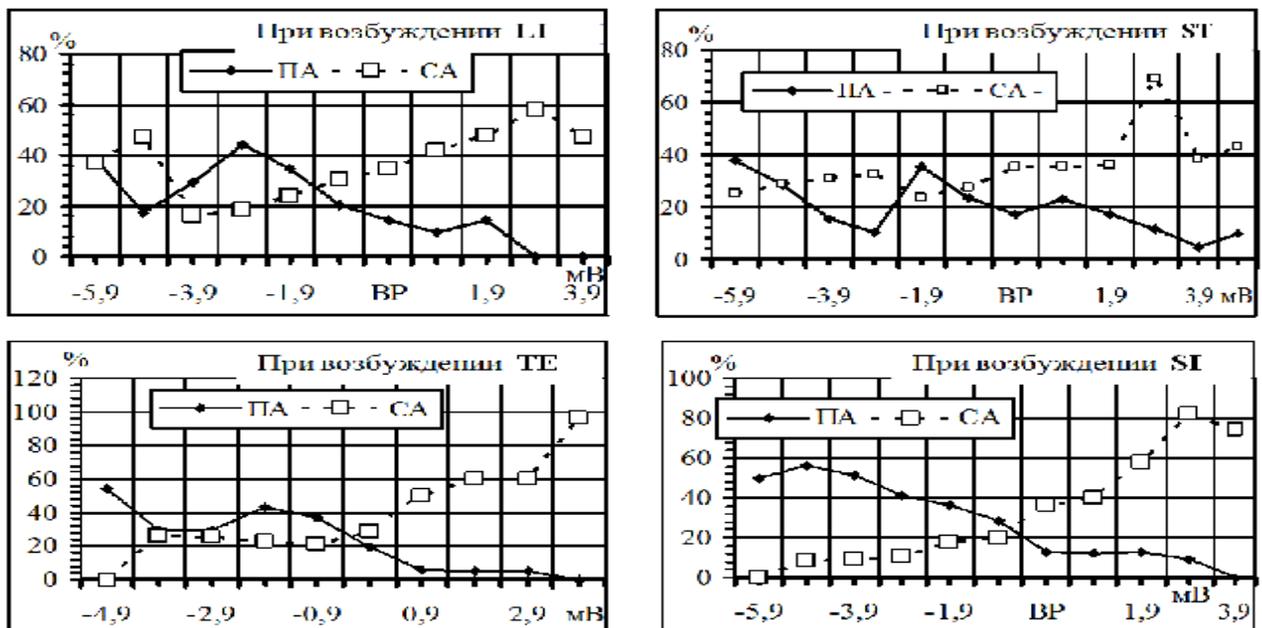


Рис.286. Динамика вегетативных показателей при возбуждении систем группы ИНЬ.

Анализ представленного выше экспериментального материала свидетельствует о качественной вегетативной зависимости изучаемых показателей от активности ЯН-ИНЬ синдромов. Возникает вопрос о количественной зависимости симпатической и парасимпатической активности от отдельных функциональных систем ЯН и ИНЬ групп (рис.4 а,б).

Зависимость вегетативного гомеостаза от активности систем ЯН-группы. Зависимое количество случаев симпатической (СА) и парасимпатической (ПА) активности при возбуждении функциональных систем ЯН-группы (LI-ST-TE-SI-GB-BL) изучали по материалам 12.347 наблюдений. Анализ указывает на достоверное развитие преобладания симпатической активности и её зависимость от ЯР- синдрома (рис.4а).



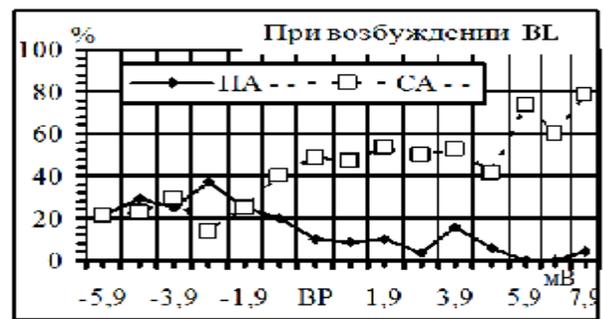


Рис.4а Зависимость вегетативного гомеостаза от активности систем ЯН-группы.

Зависимость гомеостаза от активности систем ИНЬ-группы. Зависимое количество симпатической (СА) и парасимпатической (ПА) активности при возбуждении функциональных систем ИНЬ-группы (LU-SP-PC-NT-LR-KI) изучали по материалам 12.347 наблюдений. Анализ указывает на достоверное развитие преобладания парасимпатической активности (рис.4б).

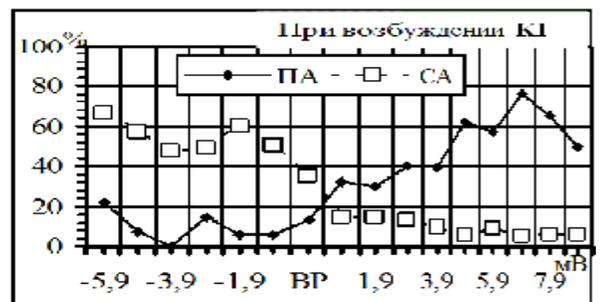
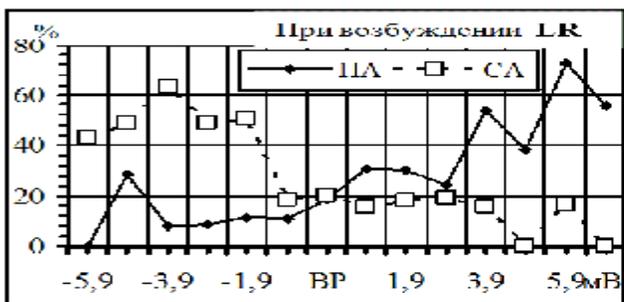
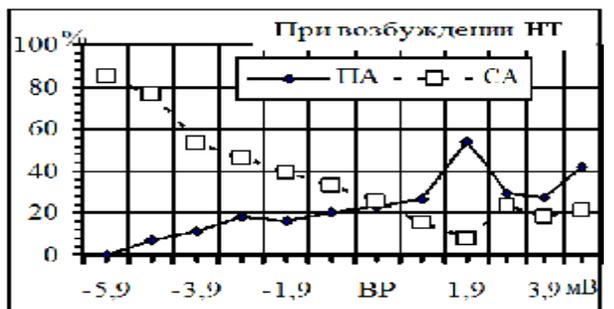
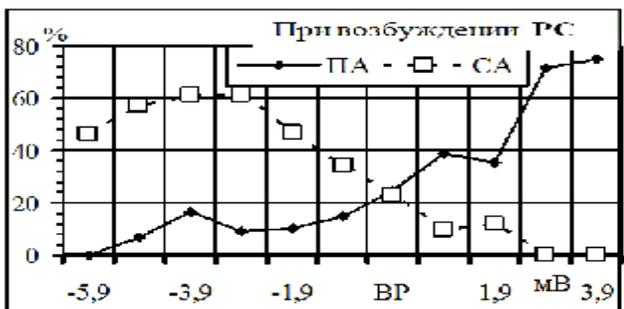
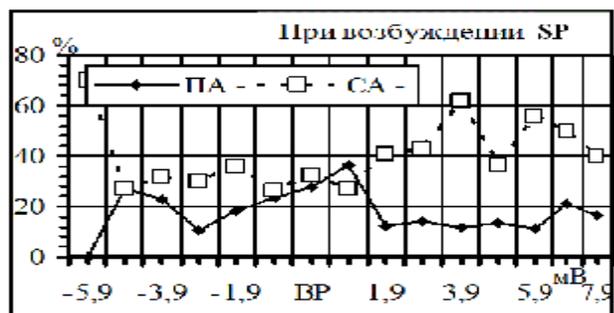
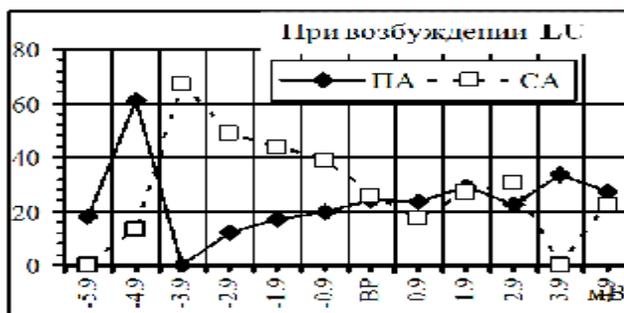


Рис.4б Зависимость вегетативного гомеостаза от активности систем ИНЬ-группы.

Зоны влияния отдельных систем на функциональное равновесие организма. Как видно из предыдущего материала, каждая функциональная система имеет свою зону биофизического контроля (ЯН-ИНЬ баланса) и при достижении определенной величины своей активности принимает непосредственное участие в формировании вегетативного равновесия (рис.5). При этом обнаружена специфическая последовательность расположения функциональных систем групп ИНЬ

и ЯН и даже двойное участие в формировании биофизического баланса со стороны каналов LU-SP-НТ и GB-ST.

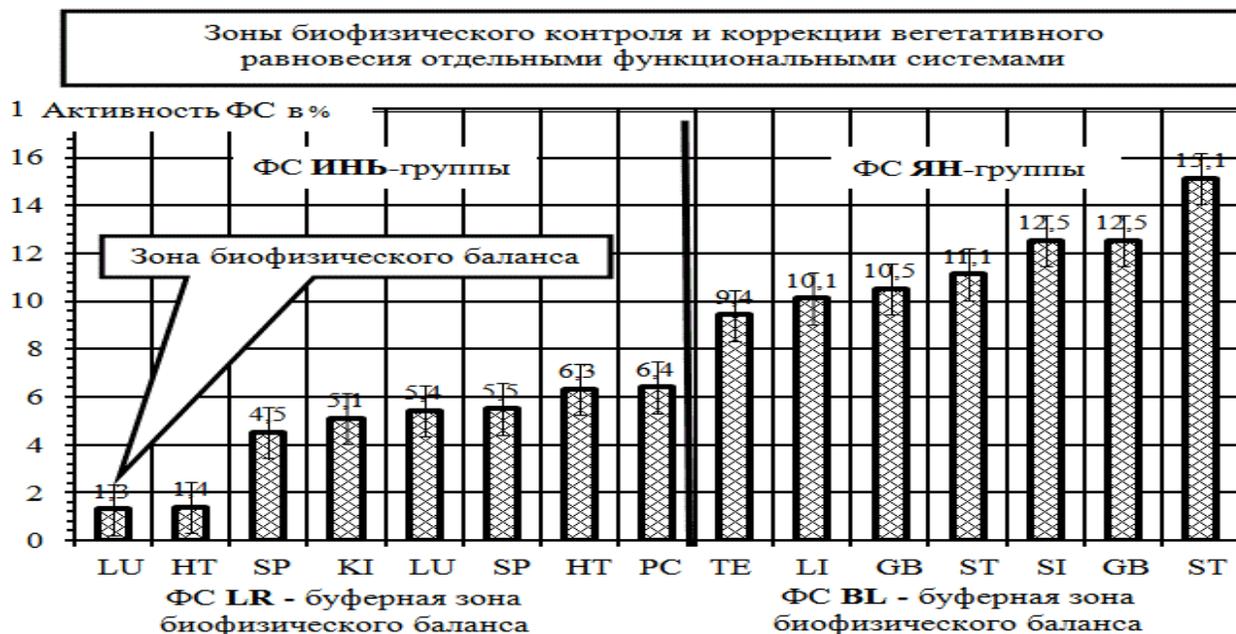


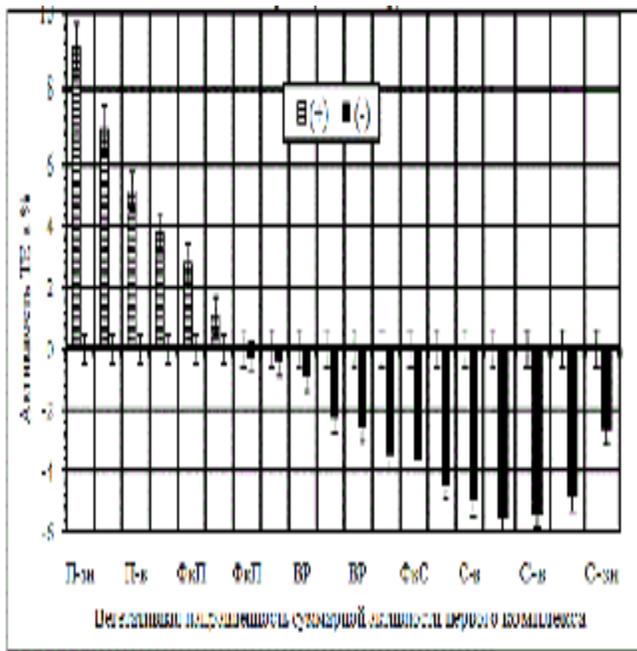
Рис.5 Зоны влияния отдельных систем на функциональное равновесие организма.

Обращает на себя внимание центральное расположение функциональных систем PC (перикард) и TE (тройной обогреватель, или лимфатическая система). Возник вопрос о их роли в регуляции вегетативного равновесия? Тем более, что в традиционной литературе этим системам отводится базовая роль в поддержании функционального баланса...

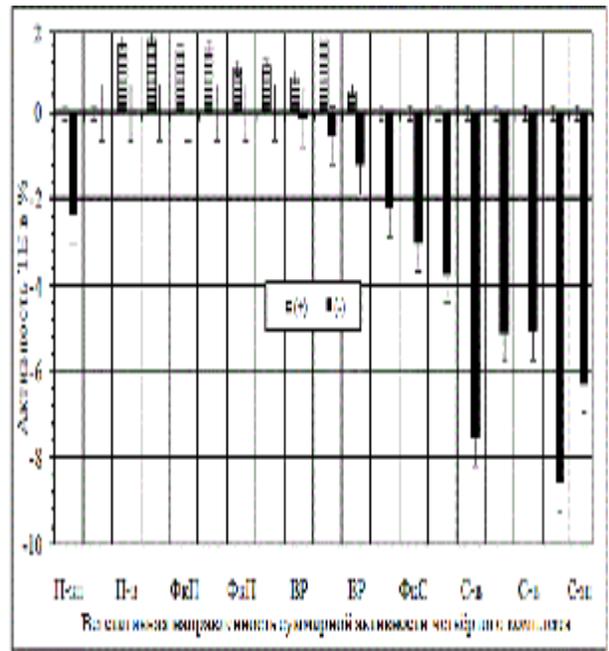
ЗАВИСИМОСТЬ ГОМЕОСТАЗА ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СИСТЕМ PC-TE.

Итак на данный момент становится очевидным, что активность функциональных систем группы ИНЬ (LU-SP-PC-НТ-LR-KI) формирует парасимпатическую направленность вегетативного гомеостаза, а группы ЯН (LI-ST-TE-SI-GB-BL) - симпатическую. При этом, согласно традиционной концепции ЧЖАН-ФУ (см. предыдущий материал), системы PC и TE не имеют органной привязки и являются пейсмекерами (водителями ритма) в указанных ИНЬ и ЯН группах. Кроме того нами было установлено их участие в неизвестных ранее функциональных комплексах (ФК), что обусловило целесообразность дополнительного изучения их роли в формировании вегетативных состояний. Сегодня по этому вопросу мы знаем следующее.

1) Установлено разнонаправленное влияние функциональных систем TE (ФК-2) и PC (ФК-3) на отдельные комплексы. Их возбуждение до и выше зоны собственной нормы сопровождается выраженным влиянием на суммарную активность первого (SP-BL) и четвертого (ST-KI-GB-LR) функциональных комплексов (ФК). При этом возбуждение функциональной системы TE (ФК-2) сопровождается преобладания симпатической активности (рис.6а), а PC (ФК-3) - парасимпатической (рис.6б). При этом в обоих случаях минимальная активность TE и PC находится в зоне вегетативного равновесия.

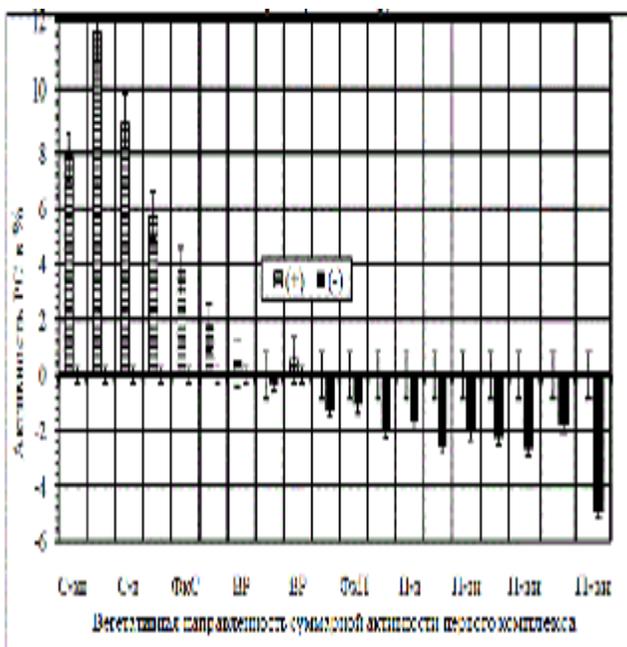


Динамика суммарной активности ФК-1 при возбуждении функциональной системы ТЕ.

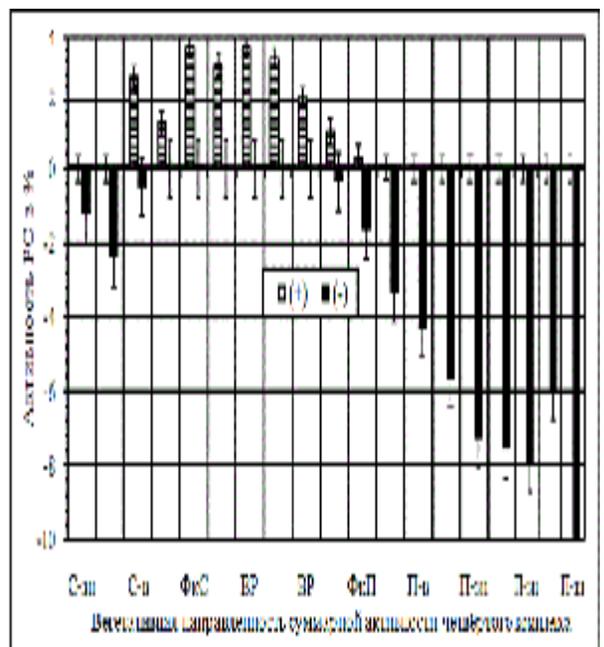


Динамика суммарной активности ФК-4 при возбуждении функциональной системы ТЕ.

Рис.6а Симпатическая зависимость первого и четвёртого ФК от активности ТЕ (анализ гистограмм справа - налево ←).



Динамика суммарной активности ФК-1 при возбуждении функциональной системы РС.

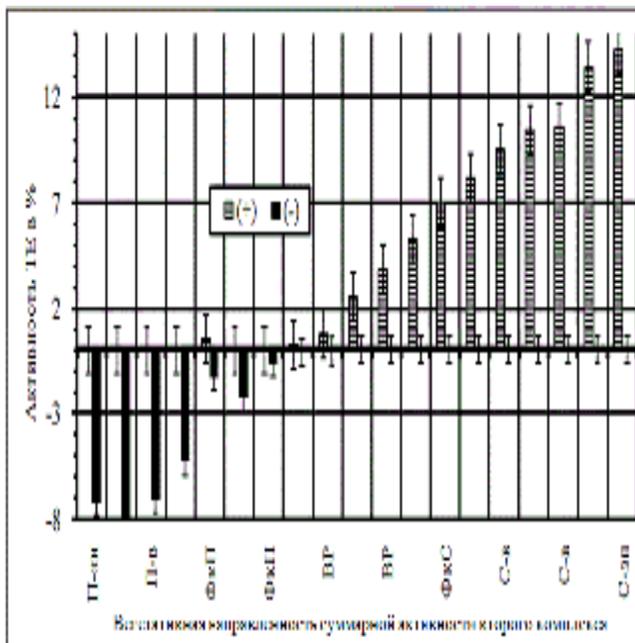


Динамика суммарной активности ФК-4 при возбуждении функциональной системы РС.

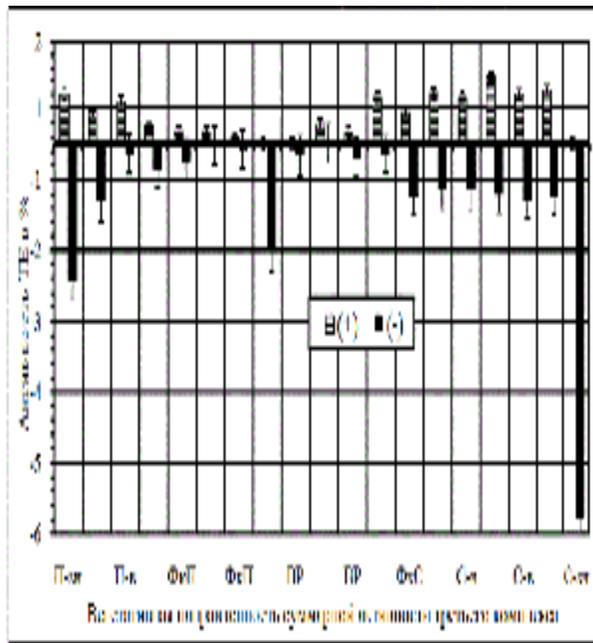
Рис.6б Парасимпатическая зависимость первого и четвёртого ФК от активности РС (анализ гистограмм слева - направо →).

Динамическая разнонаправленность вегетативных показателей второго (LI-TE-SI) и третьего (LU-PC-NT) функциональных комплексов подтверждает принадлежность рассматриваемых систем к вегетативно (ЯН-ИНЬ) противоположным группам (рис.7 а,б). При этом если возбужде-

ние функциональной системы ТЕ сопровождается развитием симпатической активности во втором комплексе, то вегетативный статус третьего функционального комплекса остаётся при этом индифферентным (рис.7а).

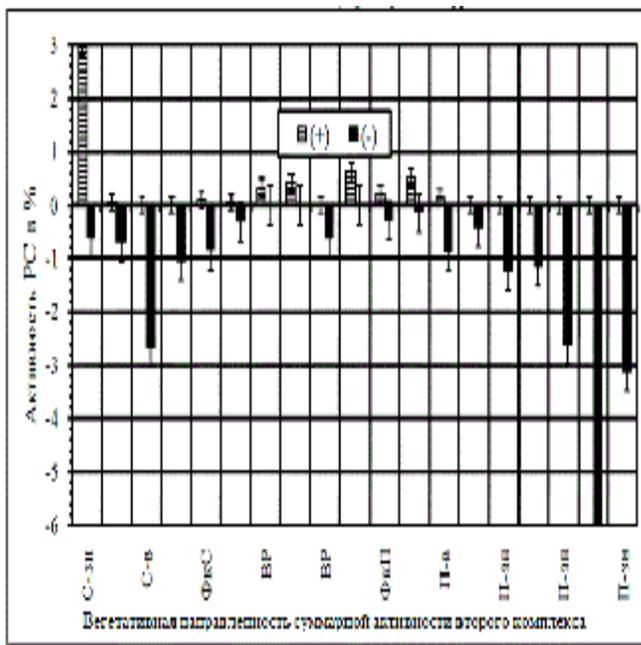


Динамика суммарной активности ФК-2 при возбуждении функциональной системы ТЕ.

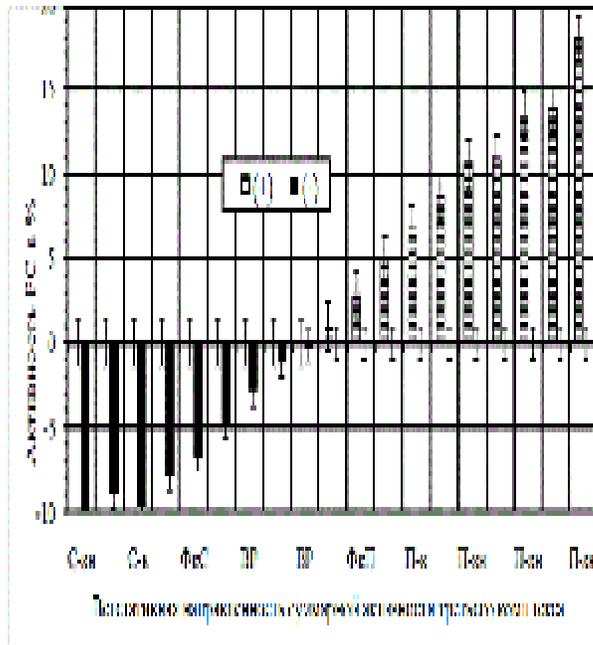


Динамика суммарной активности ФК-3 при возбуждении функциональной системы ТЕ.

Рис.7а Симпатическая вегетативная зависимость от активности ТЕ во втором функциональном комплексе (LI-TE-SI) и индифферентная в третьем (LU-PC-HT).



Динамика суммарной активности ФК-2 при возбуждении функциональной системы РС.



Динамика суммарной активности ФК-3 при возбуждении функциональной системы РС.

Рис.7б Парасимпатическая вегетативная зависимость от активности РС в третьем функциональном комплексе (LU-PC-HT) и индифферентная во втором (LI-TE-SI).

Противоположная ситуация развивается при возбуждении функциональной системы РС. Она сопровождается развитием парасимпатической активности третьего комплекса и индифферентной вегетативной реакцией второго (рис.7б).

Таким образом представленный материал позволяет сделать однозначный вывод о функциональной сопоставимости восточных понятий о ЯН и ИНЬ синдромах с западным представлением о симпатической и парасимпатической вегетативной активности.

Выводы:

1) Открытая энергоинформационная система человека имеет непосредственное отношение к вегетативному гомеостазу и по своей биофизической сути является "Функционально-вегетативной системой".

2) Биофизическая реальность неизвестной ранее функционально-вегетативной системы требует пристального внимания, формирования современного клинического мышления, коррекции реабилитационных программ и соответствующей подготовки специалистов.

3) Представленная информация является частью курса дистанционного обучения по программе "Вегетативная диагностика и коррекция вегетативных нарушений у детей" (школа профессора В.Г.Макаца).

4) С общей биофизической информацией по сделанному открытию и разработанному направлению можно ознакомиться на сайте www.makats-effects.ucoz.ru (dr.makats@yandex.ru).

Литература:

1. Макац В.Г. Биогальванизация в физио- и рефлексотерапии (экспериментально-клинические исследования) // Автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора медицинских наук (14.00.34 – курортология и физиотерапия). Пятигорск. 1992. 47с.
2. Макац В.Г., Нагайчук В.И., Макац Д.В., Макац Д.В. Основы биоактивационной медицины (открыта функционально-энергетическая система биологических объектов) // Винница. 2001. 315с. ISBN 966-7993-16-7 (на украинском языке)
3. Makats V., Makats D., Makats E., Makats D.. Power-informational system of the person (biophysical basics of Chinese Chzhen-tszyu Therapy). // Vinnitsa. 2005. Part 1. 212р. ISBN 966-821-3238 (на английском языке).
4. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац Д.В. Энергоинформационная система человека (ошибки и реальность китайской Чжень-цзю терапии). // Винница. 2007. Том 1. 367с. ISBN 966-8300-27-0 966-8300-26-2 (на украинском языке).
5. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац Д.В. Энергоинформационная система человека (биодиагностика и реабилитация вегетативных нарушений). // Винница. 2007. Том 2. 199с. ISBN 966-8300-27-0 966-8300-28-9 (на украинском языке).
6. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац Д.В. Энергоинформационная система человека (вегетативная биодиагностика, основы функционально-экологической экспертизы). // Винница. 2009. Том 3. 175с. ISBN 978-966-2932-80-5 (на украинском языке).
7. Макац В.Г., Макац Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В. Тайны китайской иглотерапии (ошибки, реальность, проблемы) // Винница. 2009. 450с. ISBN 978-966-2932-80-5 (на русском языке).
8. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. Функциональная диагностика и коррекция вегетативных нарушений у детей // Винница, 2011. 155 с. ISBN 978-617-535-010-2 (на русском языке).
9. В.Г. Макац, Е.Ф.Макац, Д.В.Макац, А.Д. Макац Проблемы клинической вегетологии в педиатрии. Необходимое предисловие (сообщение 1). // Электронный научный архив РАЕ. Раздел - Педиатрия (76.29.47), <http://www.econf.rae.ru/article/5852>. Опубликовано 25-02-2011.

10. В.Г. Макац, Е.Ф. Макац, Д.В. Макац, А.Д. Макац Функционально-вегетативная система человека как биофизическая реальность (сообщение 2) // Электронный научный архив РАЕ. Раздел - Педиатрия (76.29.47), <http://www.econf.rae.ru/article/5895>. Опубликовано 04-03-2011
11. В.Г. Макац, Е.Ф. Макац, Д.В. Макац, А.Д. Макац Функционально-вегетативная система человека как биофизическая реальность (сообщение 3) // Электронный научный архив РАЕ. Раздел - Педиатрия (76.29.47), <http://www.econf.rae.ru/article/5896>.. Опубликовано 05-03-2011
12. В.Г. Макац, Е.Ф. Макац, Д.В. Макац, А.Д. Макац Функционально-вегетативная система человека как основа вегетативного гомеостаза (сообщение 4) // Электронный научный архив РАЕ. Раздел - Педиатрия (76.29.47), <http://www.econf.rae.ru/article/5898>. Опубликовано 09-03-2011