УДК 001.894:612

РЕАЛЬНОСТЬ ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННОЙ (АКУПУНКТУРНОЙ) СИСТЕМЫ. КОЭФФИЦИЕНТЫ ВЕГЕТАТИВНОГО РАВНОВЕСИЯ (k-ВР) И ЯН-ИНЬ СИНДРОМЫ (ИНФОРМАЦИЯ-10).

В.Г. Макац, Д.В. Макац, Е.Ф. Макац, Д.В. Макац
Украинский НИИ медицины транспорта МЗ Украины (сотрудничающий центр ВОЗ)

Данный информационный блок является наиболее актуальным. В нём обоснована концепция непосредственного отношения открытой энергоинформационной системы (собственно говоря, Чжень-цзю терапии) к вегетативному гомеостазу. В основе Восточной терапевтической философии лежит концепции функционального здоровья, которое обусловлено динамическим равновесием двух противоположностей: ЯН и ИНЬ синдромов (возбуждения и угнетения). Она перекликается с материалистическим представлением о функции симпатического и парасимпатического отделов ВНС, также координирующих механизмы "возбуждения и угнетения"… Последнее позволяет проверить предварительные гипотетические корреляции.

1) С точки зрения биофизики биоэлектрическая активность отдельных ФАЗ (акупунктурных зон) не является носителем информации. Но преимущество ЯН или ИНЬ синдрома непосредственно указывает на преобладание системного возбуждения или угнетения, обусловливает и характеризует нарушение энергоинформационного равновесия.

2) Симпатический и парасимпатический отделы ВНС обеспечивают динамическое равновесие межсистемной функциональной активности. Преобладание активности одного из отделов обусловливает соответствующее нарушение вегетативного гомеостаза (ВГ).

3) Взаимозависимое соотношение ЯН и ИНЬ синдромов оценивается с позиции ВГ (соотношения симпатической и парасимпатической активности ВНС). Преимущество синдрома ЯН над синдромом ИНЬ свидетельствует о преобладании симпатической активности ВНС, а преимущество синдрома ИНЬ над синдромом ЯН - о парасимпатической.

4) Восточная медицина разделила функциональные системы организма человека на две группы. Первая группа - функциональные системы ЯН (GI- толстый кишечник, E- желудок, TR- тройной обогреватель – лимфатическая система, IG- тонкий кишечник, VB- желчный пузырь и V- мочевой пузырь). Они обеспечивают процессы возбуждения и аналогичны с материалистическим пониманием функции симпатической нервной системы.

5) Вторая группа – функциональные системы ИНЬ (P- легкие, RP- селезёнка – поджелудочная железа, MC- перикард, C- сердце, F- печень и R- почки). Они обеспечивают про-

цессы накопления энергии, обусловливают угнетение и перекликаются с материалистическим пониманием функции парасимпатической нервной системы.

Принципиальная оригинальность вегетативной биодиагностики (ВБД).

Любая технология электропунктурной диагностики при повторном исследовании должна давать аналогичные результаты (все известные акупунктурные методы на это не способны). При этом электромагнитные факторы используемых внешних источников тока значительно (на порядки) превышают биофизические свойства клеточных мембран, обусловливают заранее ожидаемое возбуждение (угнетение) исследуемой системы и не подлежат контролю. Поэтому говорить о диагностической достоверности рутинных электропунктурных диагностик не корректно. Кроме того, биодинамика каждой ФАЗ имеет индивидуальный колебательный профиль, который и поныне ошибочно трактуют с "диагностической" точки зрения. Большой ошибкой рутинных технологий является и "диагностика состояния отдельных органов", ибо речь идет не о них, а (как оказалось в дальнейшем) о системном вегетативном гомеостазе.

Разработанная методология ВБД (по В.Макацу) в качестве диагностического фактора использует способность биологических систем генерировать ток во вешнюю цепь. Она имеет специфическую нормативную базу и оценивает полученные данные с точки зрения функционального вегетативного гомеостаза (аналог динамического равновесия ИНЬ-ЯН синдромов). ВБД использует феномен суммарной биоэлектрической активности симметричных репрезентативных ФАЗ, что впервые дало возможность стабилизировать диагностические показатели и вдвое сократить время тестирования.

Диагностическим фактором ВБД стал направленный транспорт свободных зарядоносителей, энергоинформационные особенности которого (0,5-10 мкА; 0,03-0,6 V) сопоставимы с мембранными биопотенциалами. Указанные параметры наиболее индифферентны для биологической системы, исключают неадекватную реакцию организма на энергетическую нагрузку по принципу "свой - чужой” и опасность поляризации, ведущую к электрическому и тепловому пробою.

К особенностям ВБД относятся: а) короткий (3 сек.) контакт двойного диагностического электрода донора электронов (ДЭ) с симметричными репрезентативными зонами и сокращение тестирований с 24 до 12; б) влажный электродный контакт с ФАЗ (нивелирует вегето-сосудистые реакции кожи); в) использование для электрода акцептора электронов (АЭ) централизованной "опорной зоны" (пупочная область, равноудаленная от зон диагностического контакта). Получены в mV (или в mkA) данные переводят в относительные значения, определяют суммарную активность функциональных систем ЯН и ИНЬ групп и вегетативный коэффициент их взаимозависимости по формуле **k**=S **ЯН:**S **ИНЬ**. С точки зрения

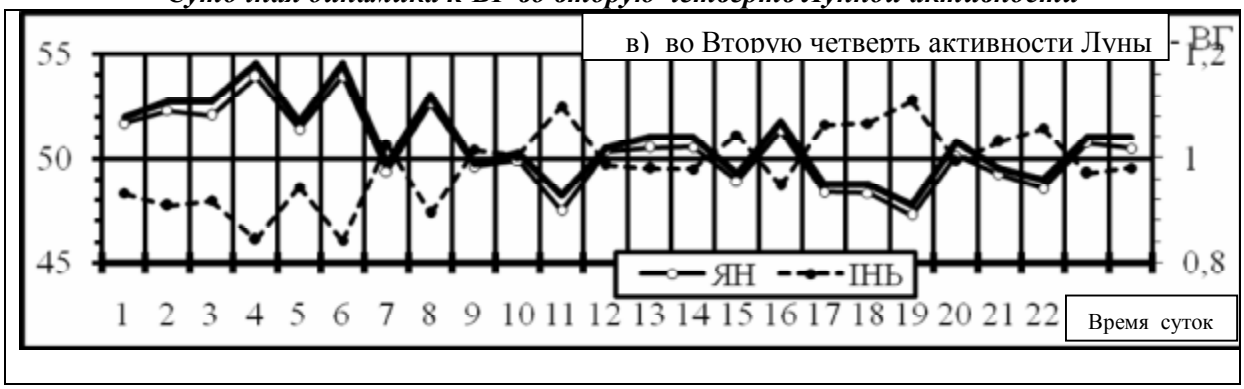
вегетативного гомеостаза, последний указывает на соотношение симпатичной и парасимпатической активности ВНС, позволяет формировать статистические группы анализа и контролировать их динамику. При этом коэффициенты вегетативного равновесия указывают на следующие варианты функционального вегетативного диагноза: **k** до 0,75 - синдром значительного преобладания парасимпатической активности; **k** 0,76-0,86 - синдром выраженного преобладания парасимпатической активности; **k** 0,87-0,94 - зона функциональной компенсации парасимпатической активности; **k** 0,95-1,05 – зона вегетативного равновесия; **k** 1,06-1,13 - зона функциональной компенсации симпатической активности; **k** 1,14-1,26 - синдром выраженного преобладания симпатичной активности); **k** 1,26 и больше – синдром значительного преобладания симпатичной активности. Указанные значения позволили формировать группы с разными исходными уровнями вегетативных нарушений и сравнивать конечные результаты между отдельными системами ЯН-ИНЬ групп.

Ну что ж, теперь нам осталось совсем немного: экспериментальным путём найти корреляции и досказать аналогичность Восточных ЯН-ИНЬ синдромов с Западным пониманием симпатичной и парасимпатической активности ВНС…

Для начала ми изучили суточную зависимость **k** от динамики суммарной ЯН и ИНЬ активности. Оказалось, что динамика вегетативных коэффициентов синхронна с суммарной активностью функциональных систем группы ЯН и противоположна суммарной активности функциональных систем группы ИНЬ (3.130 наблюдений).

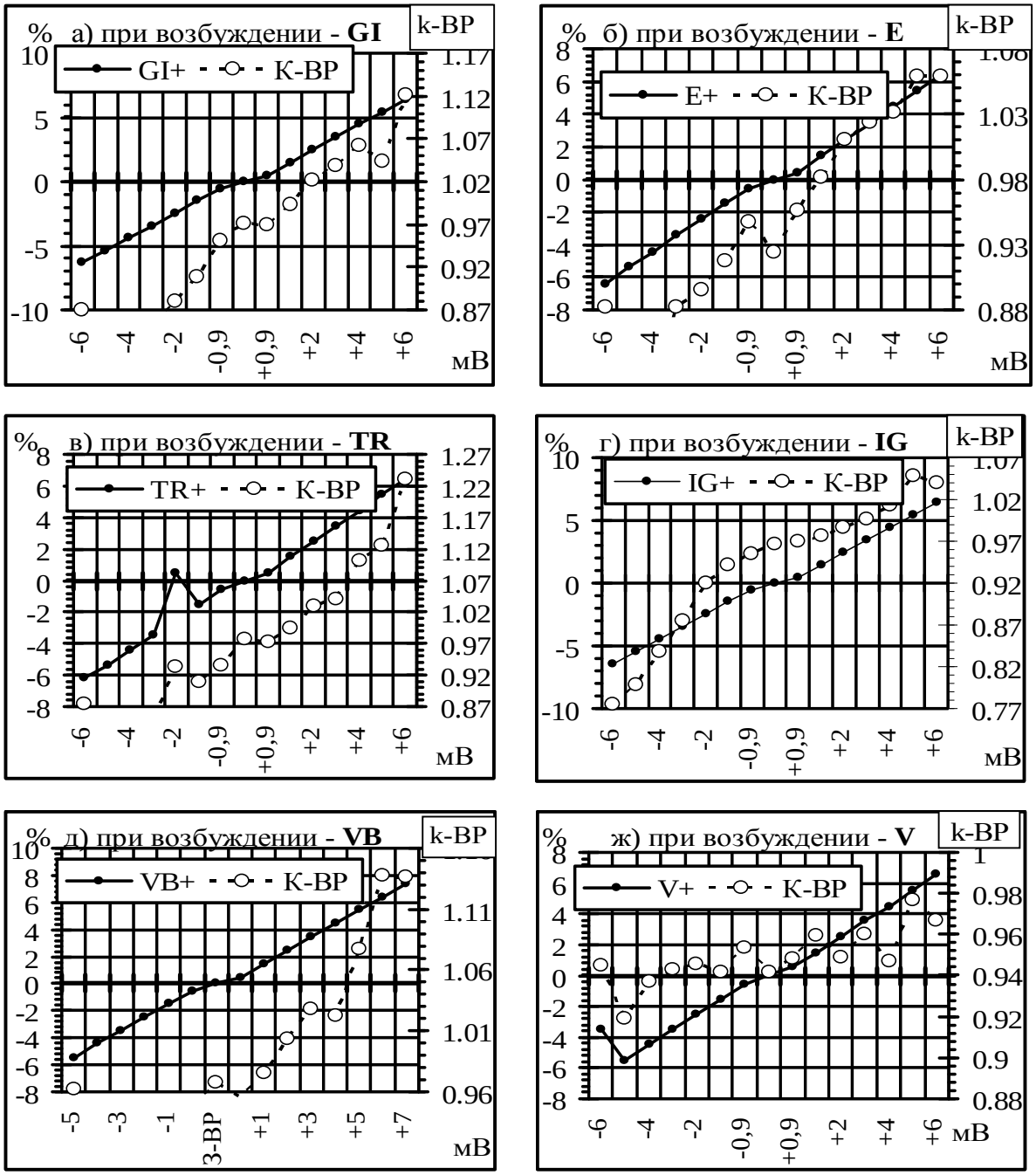
Суточная динамика k-ВР в первую четверть Лунной активности

Суточная динамика k-ВР во вторую четверть Лунной активности

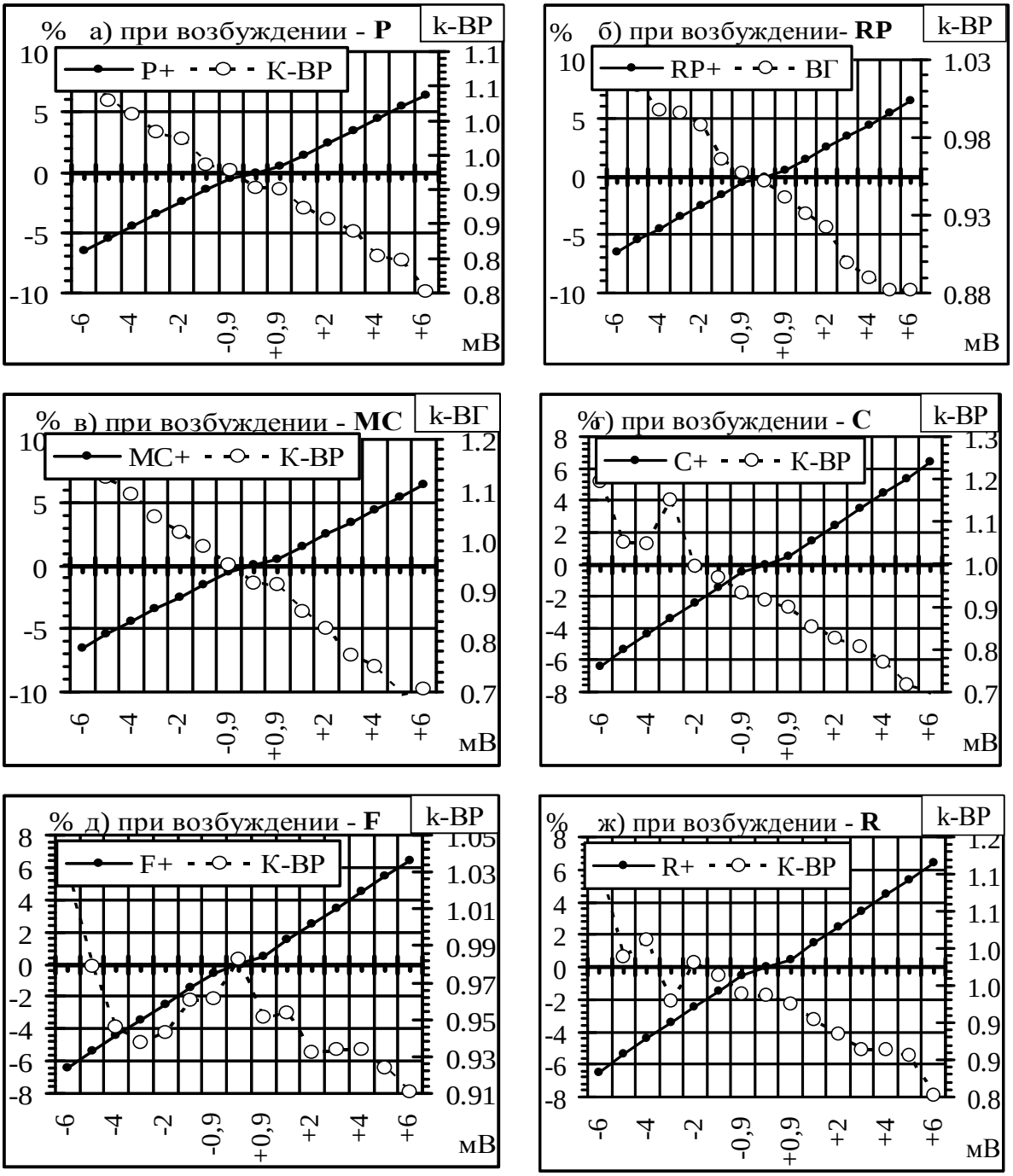


При этом наблюдаются три характерных периода: динамическое преимущество ЯН активности с 1^{00} до 9^{00}, почасовое разнонаправленное ИНЬ-ЯН состояние с 10^{00} до 15^{00}-16^{00} и последующее динамическое преимущество ИНЬ активности до 24^{00}. И возникает вопрос о зависимости **k** от возбуждения отдельных функциональных систем?

Симпатическая направленность ВГ при возбуждении функциональных систем (ФС) ЯН-группы. Установлено, что возрастание активности отдельных функциональных систем группы ЯН (GI-E-TR-IG-VB-V) сопровождается увеличением значений коэффициентов ВР и развитием ЯН-синдрома, что свидетельствует о возрастающем преобладании возбуждения над угнетением, то есть о симпатической направленности (12.347 наблюдений).



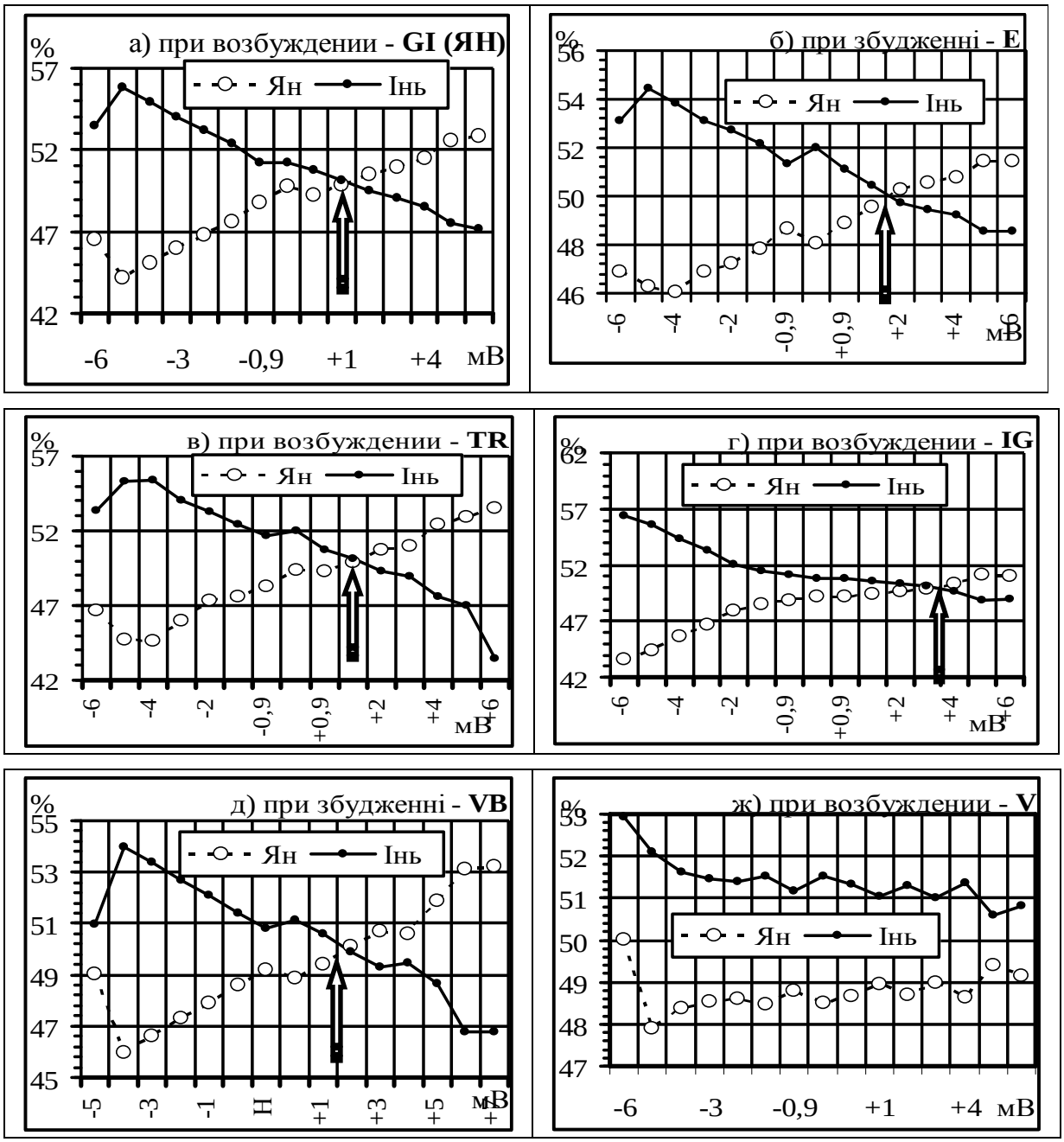
Парасимпатическая направленность ВГ при возбуждении ФС ИНЬ-группы. Возрастание активности ФС группы ИНЬ (P-RP-MC-C-VB-R), наоборот, сопровождается уменьшением значений коэффициентов вегетативного равновесия и развитием ИНЬ-синдрома (возрастающего преобладание угнетения над возбуждением), что свидетельствует о развитии парасимпатической активности вегетативной нервной системы (12.347 наблюдений).



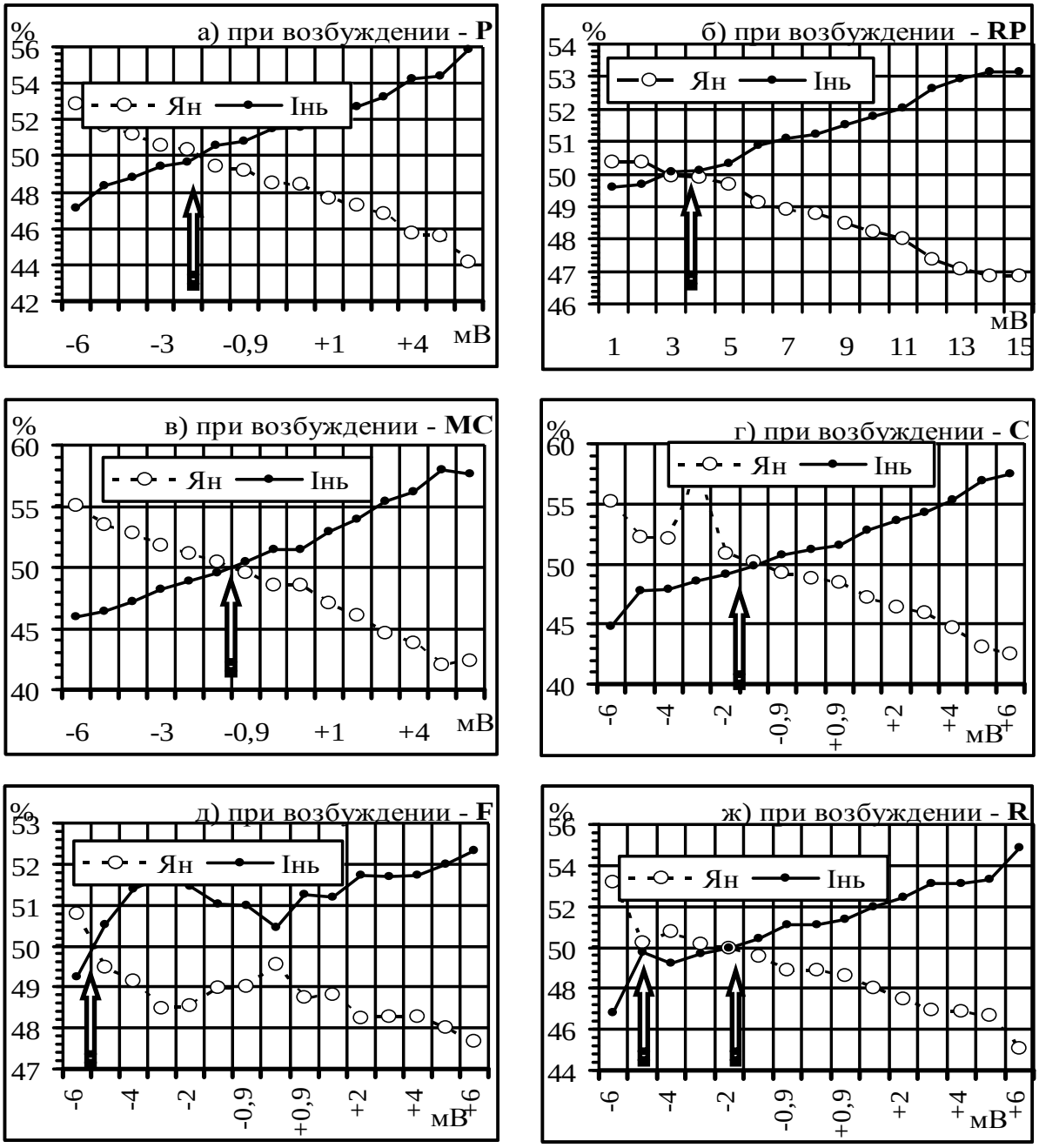
<u>Вывод:</u> Возрастание активности функциональных систем группы ЯН коррелирует с симпатической, а группы ИНЬ – с парасимпатической динамикой ВНС. Принимая во внима-

ние, что ЯН-синдром (возбуждение) аналогичен симпатической активности ВНС, а ИНЬ-синдром (угнетение) - парасимпатической, следует рассмотреть зависимость их суммарных значений от динамики отдельных ФС.

Зависимость ЯН-ИНЬ синдромов от активности ФС ЯН-группы. Нарастающее возбуждение (до- и выше зоны нормы) отдельных функциональных систем группы ЯН (GI-E-TR-IG-VB-V) обусловливает преобладание суммарной активности ЯН над суммарной активностью группы ИНЬ. Последнее свидетельствует о преобладании процессов возбуждения (симпатичной активности).



Зависимость ЯН-ИНЬ синдромов от активности ФС ИНЬ-группы. Нарастающее возбуждение (до- и выше зоны нормы) функциональных систем группы ИНЬ (P-RP-MC-C-F-R), обусловливает преобладание суммарной ИНЬ активности над суммарной активностью группы ЯН, что свидетельствует о преобладании процессов угнетения. В западной интерпретации обнаруженный эффект трактуют как нарушение функционального ВГ с преимуществом парасимпатической активности ВНС…



Обращает на себя внимание удалённость зон перекреста ИНЬ-ЯН активности при возбуждении функциональных систем V (ЯН) и F(ИНЬ). Создается впечатление, что им присущи пусковые регуляторные механизмы на границах критической активности…

Выводы.

1) Коэффициенты вегетативного равновесия закономерно увеличиваются с возбуждением функциональных систем группы ЯН (GI-E-TR-IG-VB-V) и уменьшаются при возбуждении ФС группы ИНЬ (P-RP-MC-C-VB-R), что, соответственно, свидетельствует о развитии симпатической и парасимпатической активности ВНС.

2) Возрастание активности функциональных систем GI-E-TR-IG-VB-V обусловливает развитие ЯН-синдрома (преобладания симпатичной активности), а P-RP-MC-C-F-R – ИНЬ-синдрома (преобладания парасимпатической активности).

3) Каждая функциональная система имеет индивидуальную зону перекреста ИНЬ-ЯН активности (вегетативного равновесия), что свидетельствует о многоуровневом контроле системной динамической стабильности. Обращает на себя внимание её отдалённость при возбуждении ФС V (ЯН) и F(ИНЬ).

5) Рассмотренные экспериментальные данные свидетельствуют о реальной биофизической корреляции между Восточной концепцией ИНЬ-ЯН и Западным пониманием симпатической и парасимпатической активности ВНС.

5) С общей информацией по сделанному открытию можно ознакомиться на сайтах www.makats-effects.ucoz.ru и www.makats-effects.com (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-tszju Therapy). // Vinnitsa. 2005. Part 1. 212p. 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 Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В.* Первое доказательство зависимости вегетативного гомеостаза от ЭИС. Коэффициенты вегетативного равновесия (k-BP) и ИНЬ-ЯН синдромы // http://www.medlinks.ru/article.php?sid=40932 – Альтернативная медицина (информация 10) – 11.05.2010- 9с.

9. Макац В.Г., Макац Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В. Энергоинформационная (акупунктурная) система человека. Первое доказательство - методология идентификации функциональной зависимости (информация-1). // Научный электронный архив академии естествознания. 2.08.2010. URL: http://www.econf.rae.ru/article/5401 (дата обращения 01.08.2010).

10. Макац В.Г., Макац Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В. Реальность энергоинформационной (акупунктурной) системы. Второе доказательство - биофизическая основа открытия (информация-2). // Научный электронный архив академии естествознания. 03.08.2010. URL: http://www.econf.rae.ru/article/5403. (дата обращения 02.08.2010).

11. Макац В.Г., Макац Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В. Реальность энергоинформационной (акупунктурной) системы. Третье доказательство – эффекты Макаца (информация-3). // Научный электронный архив академии естествознания. 5.08.2010. URL: http://www.econf.rae.ru/article/5405. (дата обращения 03.08.2010).

12. Макац В.Г., Макац Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В. Реальность энергоинформационной (акупунктурной) системы. Реакции функциональных систем на возбуждение и угнетение отдельных каналов (информация-4). // Научный электронный архив академии естествознания. 17.08.2010. URL: http://www.econf.rae.ru/article/5407 (дата обращения 05.08.2010).

13. Макац В.Г., Макац Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В. Реальность энергоинформационной (акупунктурной) системы. Реакции функциональных систем на возбуждение разных "каналов" (информация-5). // Научный электронный архив академии естествознания. 17.08.2010. URL: http://www.econf.rae.ru/article/5408 (дата обращения 12.08.2010).

14. Макац В.Г., Макац Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В. Реальность энергоинформационной (акупунктурной) системы. Функциональные системные комплексы (информация-6). // Научный электронный архив академии естествознания. 17.08.2010. URL: http://www.econf.rae.ru/article/5409 (дата обращения 15.08.2010).

15. Макац В.Г., Макац Д.В., Макац Е.Ф., Макац Д.В. Реальность энергоинформационной (акупунктурной) системы. Взаимозависимость функциональных комплексов (информация-7). // Научный электронный архив академии естествознания. 17.08.2010. URL: http://www.econf.rae.ru/article/5410. (дата обращения 15.08.2010).