

**ПАТОГЕНЕЗ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ
И ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ВЕГЕТАТИВНЫЙ ПРОГНОЗ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ КЛИНИКЕ
(СООБЩЕНИЕ 9).**

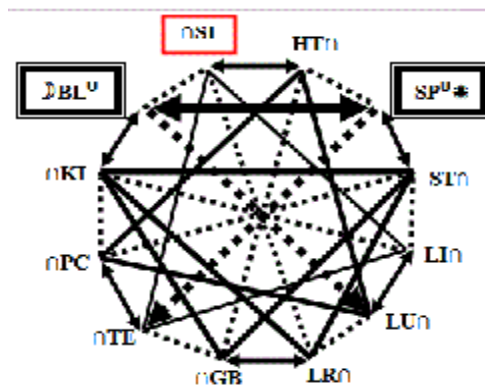
Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д.

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

Продолжим знакомство с проблемой Матричного вегетативного прогноза в педиатрической клинике и рассмотрим остальные функциональные системы. Итак...

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности SI.

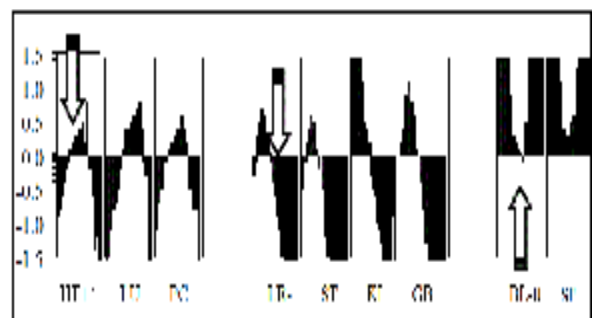
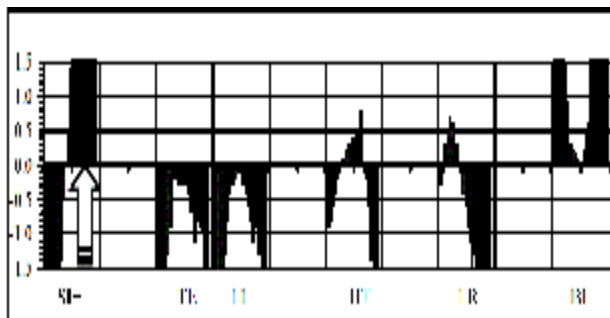
Согласно Матрице (рис.1 а-в) возбуждение функциональной системы **SI** (тонкий кишечник) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (**ПР**) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (**ФК**) и серия вторичных внутрикомплексных последствий...



Матричный прогноз возбуждения SI до зоны функциональной нормы.
<i>Влияние на комплексы:</i> +∩LI +∩TE +∩HT -LR -UBL
<i>Внутрикомплексные реакции:</i> +∩HT → ∩LU ∩PC -LR → -KI, GB, LR -UBL → USP
<i>Примечание: + возбуждение; - угнетение; ∩ - парадоксальная реакция (возбуждение до зоны нормы и последующее угнетение).</i>

Рис.1а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности **SI**

Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.1б).

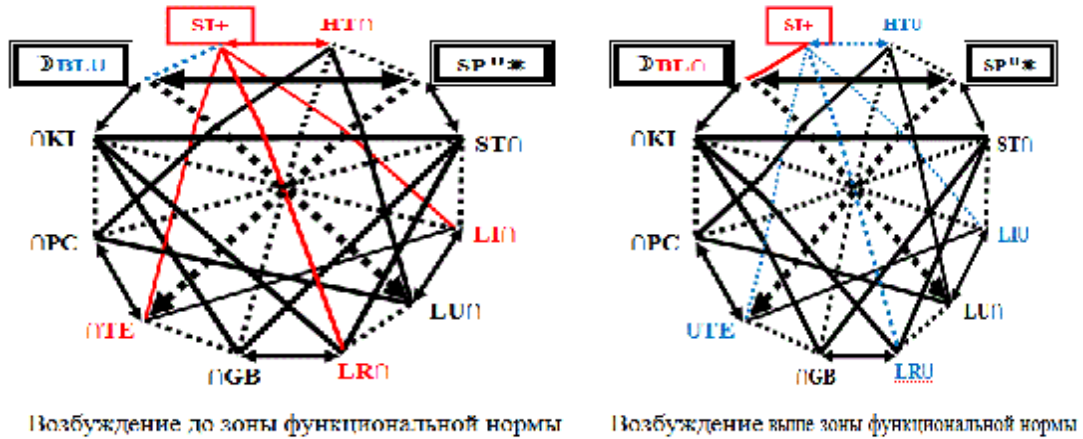


Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.1б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы **SI**

При возбуждении SI до зоны нормы (рис.1а - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его зависимым возбуждением LI-TE, HT и угнетением LR, BL систем (влияние на ФК). Последние обуславливают начало внутрикомплексных реакций: возбуждение LU-PC и угнетение ST-KI-GB, SP систем. При возбуждении SI выше зоны нормы (рис.1б - матрица "б") в системах HT, BL развиваются парадоксальные реакции, которые обуславливают угнетение функциональных систем LU-PC, возбуждение SR (вторая волна внутрикомплексных реакций). А угнетение ФС LR сопровождается угнетением ФС ST-KI-GB... Таким образом парадоксальные реакции HT, BL контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС SI.



Матрица "а"

Матрица "б"

Рис.1в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

Таким образом Матричный прогноз активности SI биофизически поддержан. Обращает на себя её контролирующее влияние на все ФК.

Биофизика вегетативного Матричного прогноза при изменении активности LU.

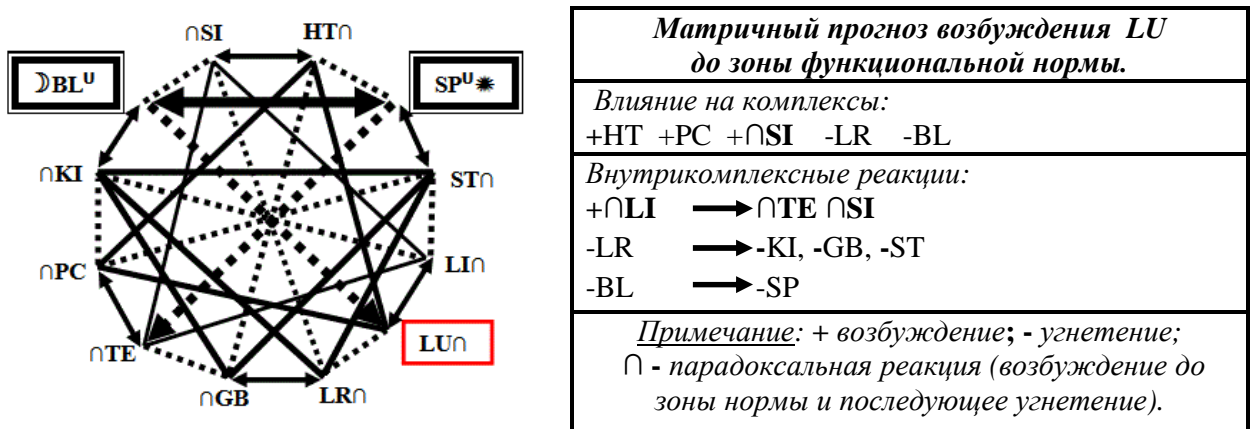
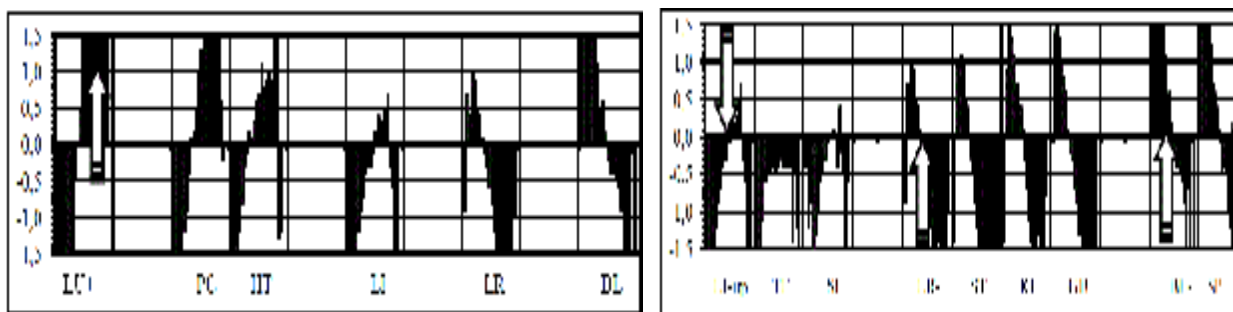


Рис.2а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности LU

Согласно Матрице (рис.2 а-в) возбуждение функциональной системы LU (лёгкие) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (ПР) реакций. Это реакции влияния на

отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутрикомплексных последствий...

Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.2б).

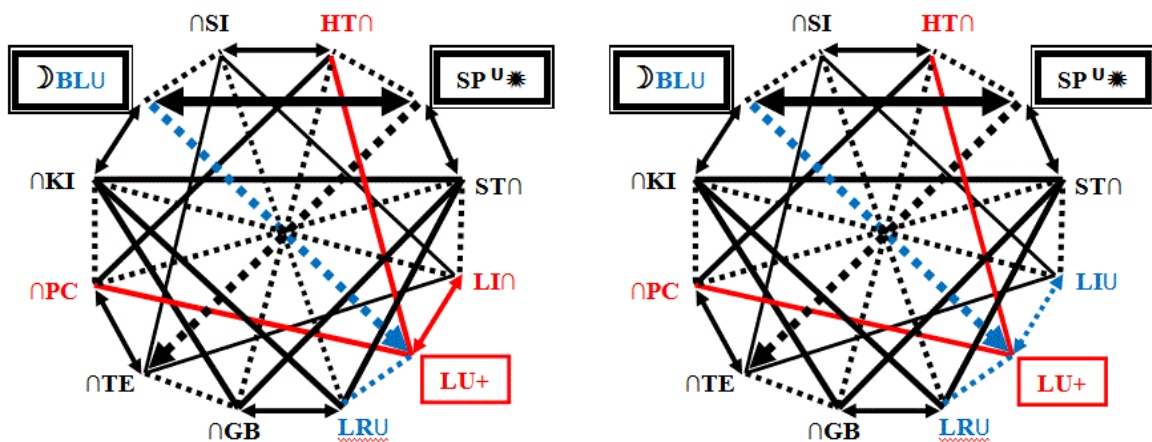


Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.2б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы LU

При возбуждении LU до зоны нормы (рис.2в - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его зависимым возбуждением PC-HT, LI и угнетением LR, VL систем (влияние на ФК). Последние обуславливают начало внутрикомплексных реакций: возбуждение TE-SI и угнетение ST-GB-LR, SP систем. При возбуждении LU зоны нормы (рис.2в - матрица "б") в системе LI развивается парадоксальная реакция, которая обуславливает угнетение ФС второго комплекса TE-SI. Кроме того возникает угнетение ST-KI-GB, SP (вторая волна внутрикомплексных реакций)... Таким образом парадоксальная реакция LI контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС LU.



Возбуждение до зоны функциональной нормы

Возбуждение выше зоны функциональной нормы

Матрица "а"

Матрица "б"

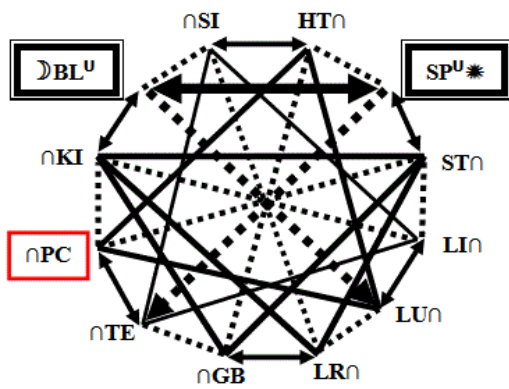
Рис.2в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

Таким образом Матричный прогноз активности LU биофизически поддержан. Обращает на себя внимание парадоксальные реакции ФС LI и LR.

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности PC.

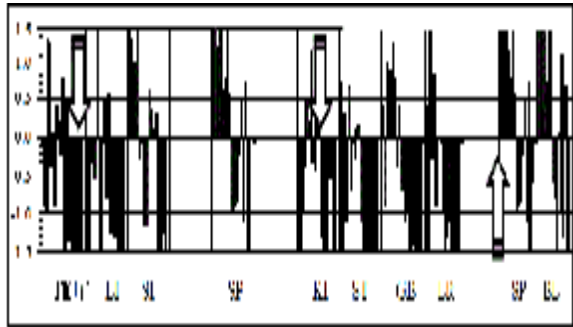
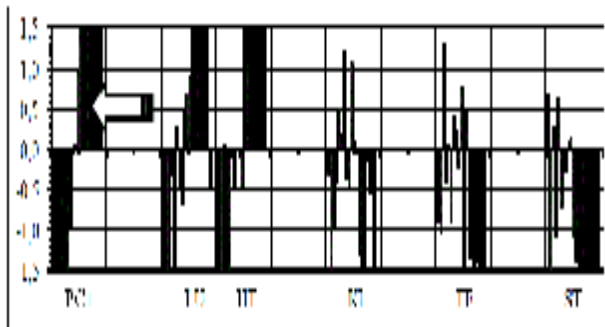
Согласно Матрице (рис.3 а-в) возбуждение функциональной системы PC (перикард)

обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (ПР) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутри-комплексных последствий...



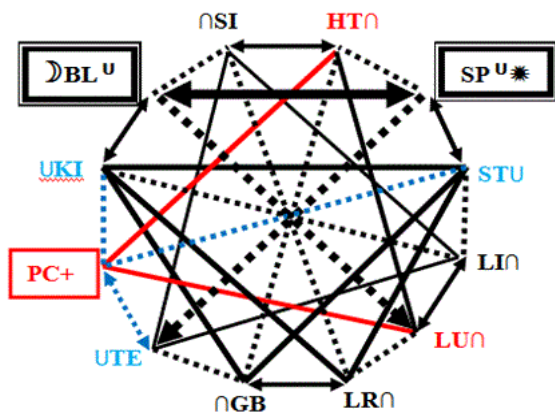
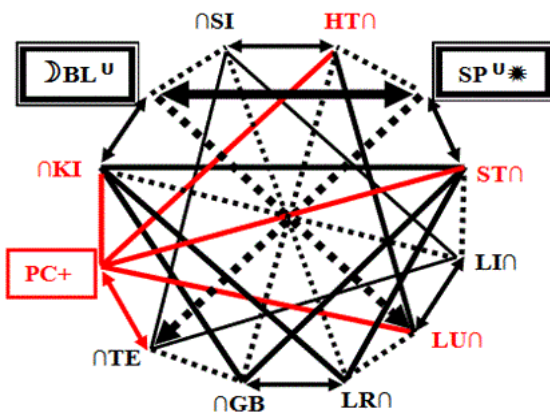
Матричный прогноз возбуждения PC до зоны функциональной нормы.	
Влияние на комплексы: +LU +HT +nTE -KI -ST	
Внутрикомплексные реакции: +nTE → +nLI -SI -SP -BL -KI → -GB -LR -ST → -GB -LR	
<i>Примечание:</i> + возбуждение; - угнетение; n - парадоксальная реакция (возбуждение до зоны нормы и последующее угнетение).	

Рис.3а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности PC
Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.3б).



Первая волна комплексного влияния Вторая волна внутрикомплексного влияния
Рис.3б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы PC

При возбуждении PC до зоны нормы (рис.3 - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его зависимым возбуждением LU-HT, начальным возбуждением nTE nKI и nST систем, переходящим в быстрое угнетение (влияние на ФК).



Возбуждение до зоны функциональной нормы Возбуждение выше зоны функциональной нормы

Матрица "а" Матрица "б"
Рис.3в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

Последнее обуславливает начало внутрикомплексных реакций: возбуждение ST-LR, LI и угнетение SI, GB, SP-BL систем. При возбуждении PC выше зоны нормы (рис.3в - матрица "б") в системах KI, TE, ST развиваются парадоксальные реакции, которые способствуют угнетению функциональных систем ФК-2 (LI-SI), ФК-4 (GB-LR) и ФК-1 (SP-BL) (вторая волна внутрикомплексных реакций)... Другими словами парадоксальные реакции KI, TE, ST контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС PC.

Таким образом Матричный прогноз активности PC биофизически поддержан. Обращает на себя внимание парадоксальные реакции ФС TE, KI и ST.

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности НТ.

Согласно Матрице (рис.4 а-в) возбуждение функциональной системы НТ (сердце) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (ПР) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутрикомплексных последствий...

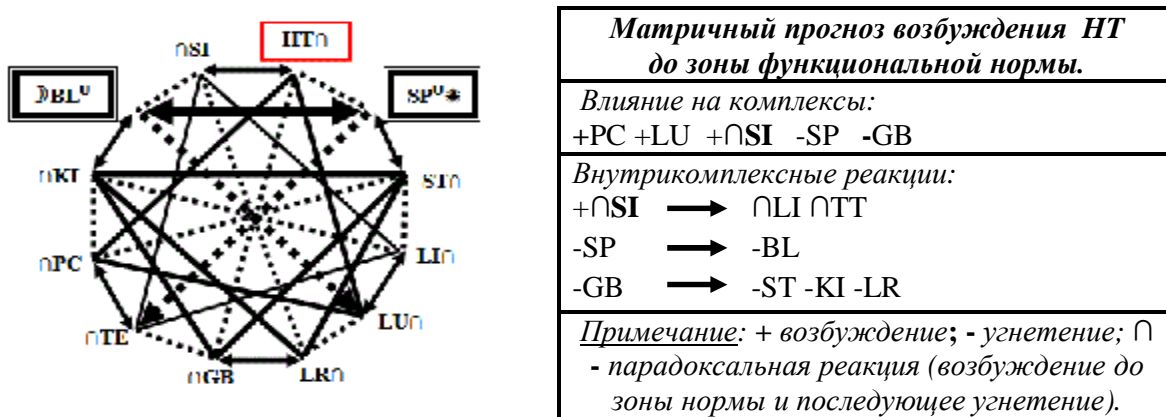
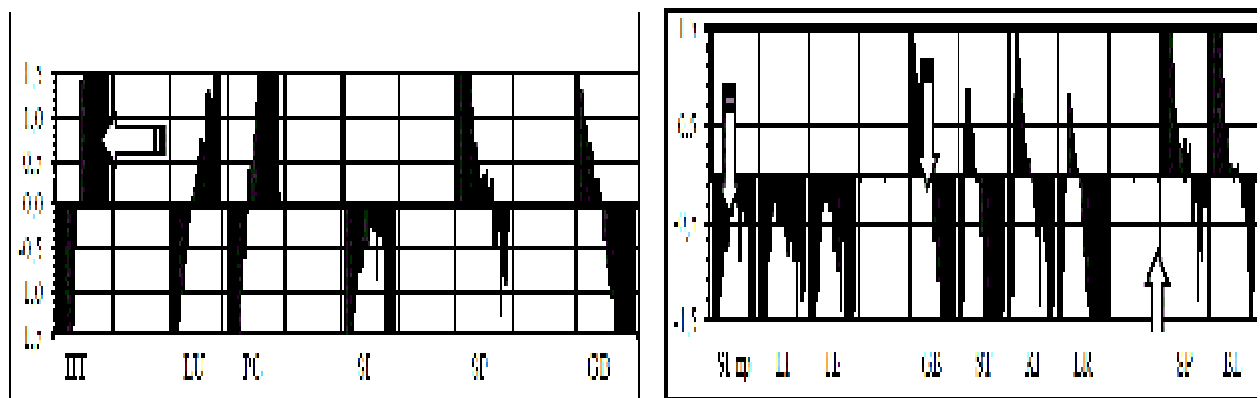


Рис.4а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности НТ

Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.4б).



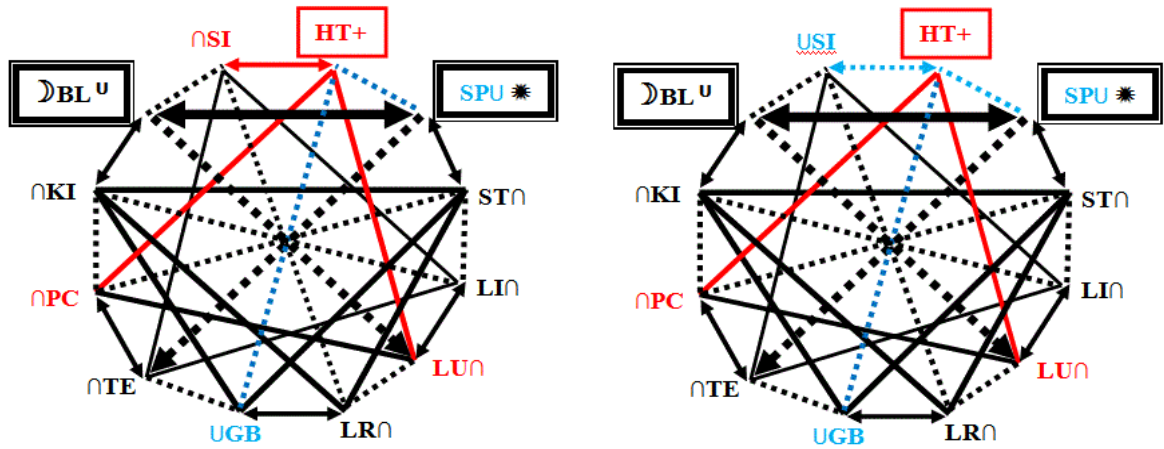
Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.4б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы НТ

При возбуждении НТ до зоны нормы (рис.4в - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его зависимым возбуждением LU-PC, +nSI и угнетением

SP, GB систем (влияние на ФК). Последние обуславливают начало внутрикомплексных реакций: возбуждение TE-LI и угнетение ST-GB-LR, BL систем. При возбуждении HT выше зоны нормы (рис.4в - матрица "б") в системе SI развивается парадоксальная реакция, которая обуславливает угнетение функциональных систем второго комплекса TE-LI (вторая волна внутрикомплексных реакций). Таким образом парадоксальная реакция SI контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС HT.



Возбуждение до зоны функциональной нормы

Возбуждение выше зоны функциональной нормы

Матрица "а"

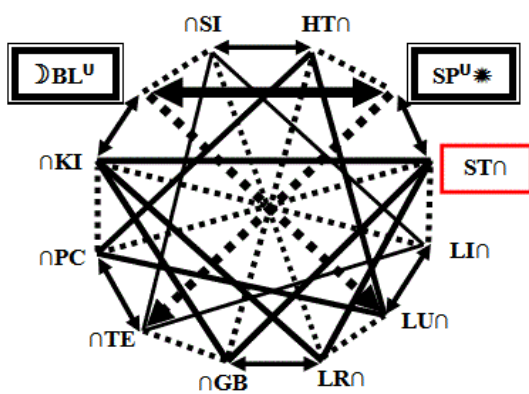
Матрица "б"

Рис.4в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

Таким образом Матричный прогноз активности **HT** биофизически поддержан. Обращает на себя внимание парадоксальная реакция ФС **SI**.

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности **ST**.

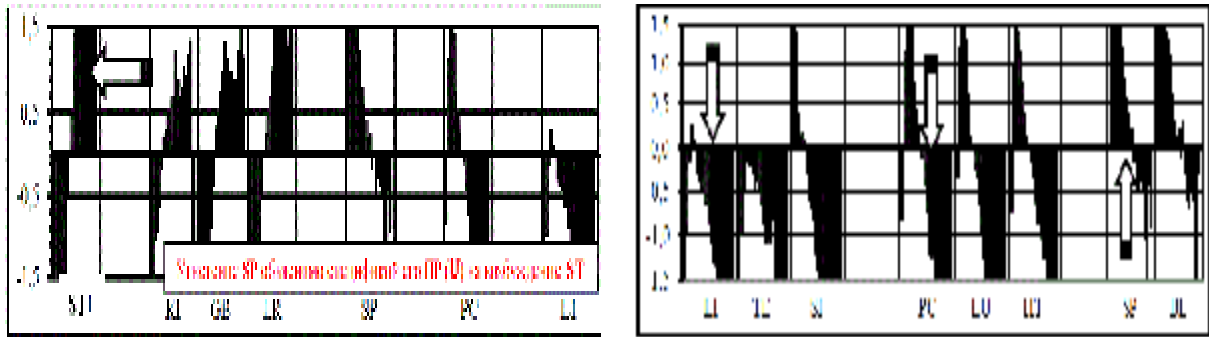
Согласно Матрице (рис.5 а-в) возбуждение функциональной системы **ST** (желудок) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (**ПР**) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутрикомплексных последствий...



Матричный прогноз возбуждения <i>ST</i> до зоны функциональной нормы.	
Влияние на комплексы: +KI +GB +LR +LI -SP -PC	
Внутрикомплексные реакции: +LI → -TE -SI -SP → -BL -PC → -LU -HT	
<i>Примечание:</i> + возбуждение; - угнетение; ∩ - парадоксальная реакция (возбуждение до зоны нормы и последующее угнетение).	

Рис.5а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности **ST**

Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.5б).

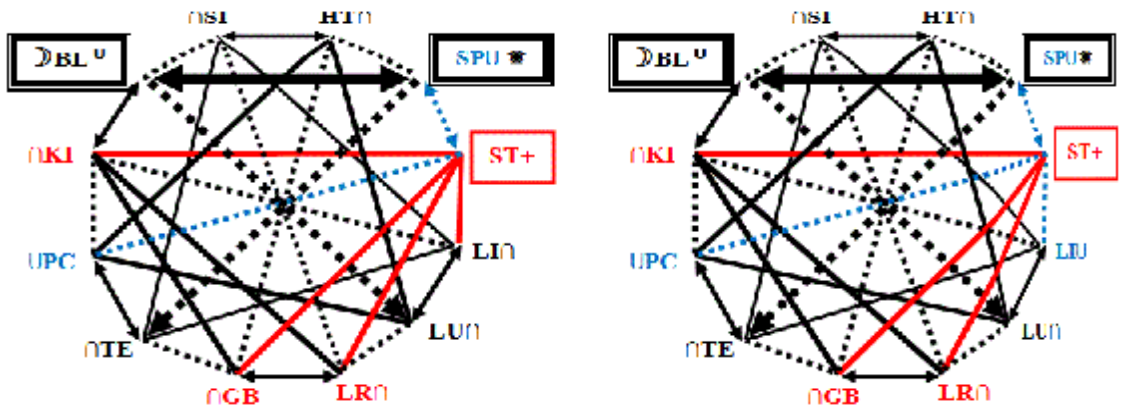


Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.5б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы ST

При возбуждении ST до зоны нормы (рис.5в - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз (за исключением ФС SP) и подтверждает его зависимым возбуждением KI-GB-LR, +LI, и угнетением PC, SP систем (влияние на ПК). Последние обуславливают начало внутрикомплексных реакций: возбуждение TE и угнетение LI, LU-HT, BL систем. При возбуждении ST выше зоны нормы (рис.5в - матрица "б") в системе LI развивается парадоксальная реакция, которая обуславливает угнетение ФС второго комплекса TE-SI (вторая волна внутрикомплексных реакций)... Таким образом парадоксальная реакция LI контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС ST.



Возбуждение до зоны функциональной нормы

Возбуждение выше зоны функциональной нормы

Матрица "а"

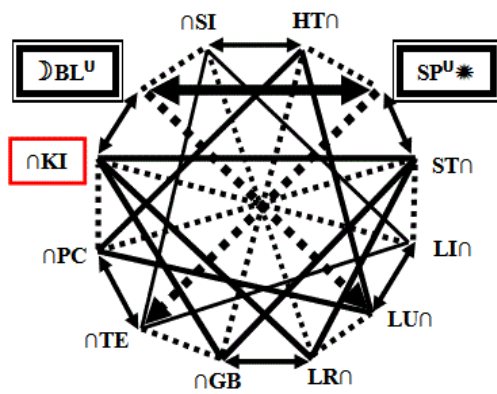
Матрица "б"

Рис.5в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

Таким образом Матричный прогноз активности ST биофизически поддержан. Обращает на себя внимание парадоксальная реакция ФС LI.

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности KI.

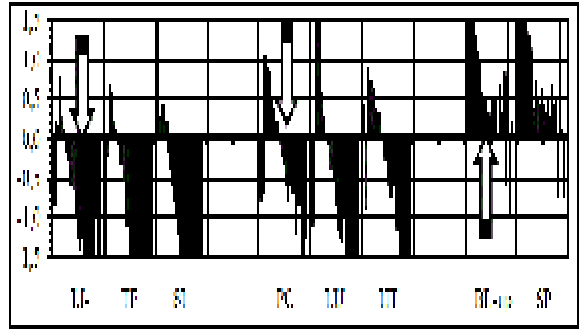
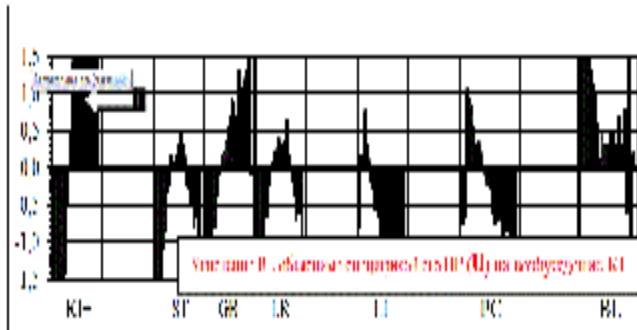
Согласно Матрице (рис.6 а-в) возбуждение функциональной системы KI (почки) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (ПР) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутрикомплексных последствий...



Матричный прогноз возбуждения KI до зоны функциональной нормы.	
Влияние на комплексы: +GB +nST +nLR -U BL -LI -PC	
Внутрикомплексные реакции: -UBL → U SP -PC → -LU, -HT -LI → -TE, -SI	
Примечание: + возбуждение; - угнетения; ∩ - парадоксальная реакция (возбуждение до зоны нормы и последующее угнетение).	

Рис.6а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности KI

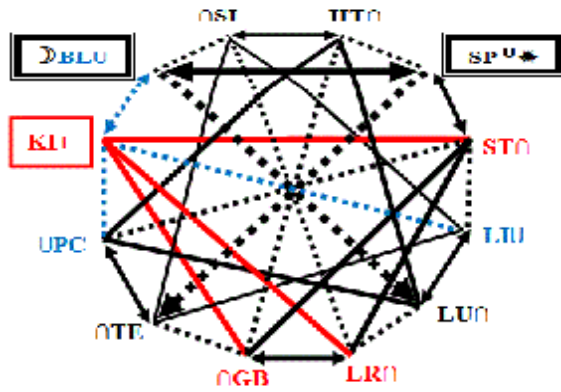
Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.6б).



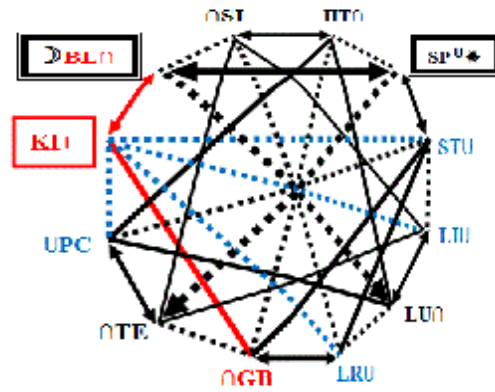
Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.6б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы KI



Возбуждение до зоны функциональной нормы



Возбуждение выше зоны функциональной нормы

Матрица "а"

Матрица "б"

Рис.6в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

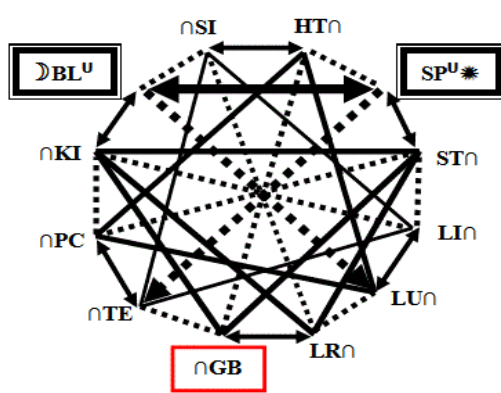
При возбуждении KI до зоны нормы (рис.6в - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его зависимым возбуждением ST-GB-LR и угнетением - nLI, -nPC, -nBL систем (влияние на ФК). Последние обуславливают начало внутрикомплексных реакций: угнетение TE-LI, LU-HT и SP систем. При возбуждении KI выше зоны нормы

(рис.6в - матрица "б") в системах ST, LR развиваются реакция парадоксального угнетения. Последние способствуют развитию противоположной парадоксальной реакции в системах BL-SP (вторая волна внутрикомплексных и между комплексных реакций)... Таким образом парадоксальные реакции ST, LR контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС KI.

Таким образом Матричный прогноз активности KI биофизически поддержан. Обращает на себя внимание парадоксальная реакция ФС ST, LR.

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности GB.

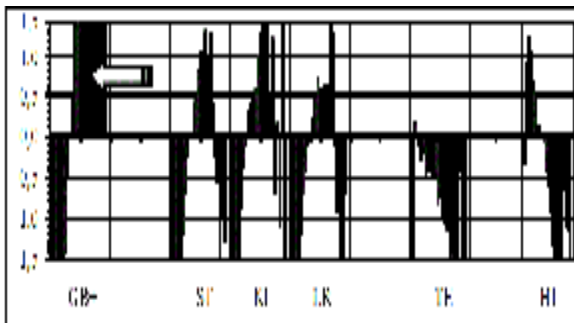
Согласно Матрице (рис.7 а-в) возбуждение функциональной системы GB (жёлчный пузырь) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (ПР) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутрикомплексных последствий...



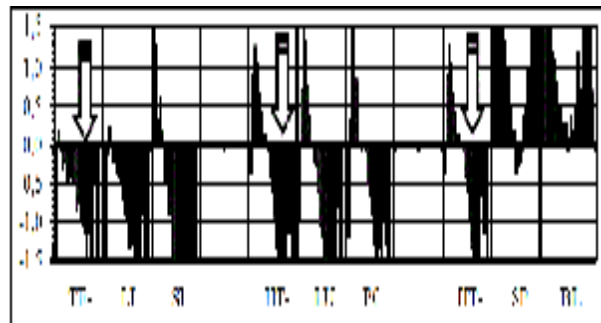
Матричный прогноз возбуждения GB до зоны функциональной нормы.	
<i>Влияние на комплексы:</i>	
+∩ST +∩KI +∩LR -TE -HT	
<i>Внутрикомплексные реакции:</i>	
+∩LR	→ USP
-TE	→ -LI, -SI
-HT	→ -LU -PC
<i>Примечание: + возбуждение; - угнетение; ∩ - парадоксальная реакция (возбуждение до зоны нормы и последующее угнетение).</i>	

Рис.7а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности GB

Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.7б).



Первая волна комплексного влияния

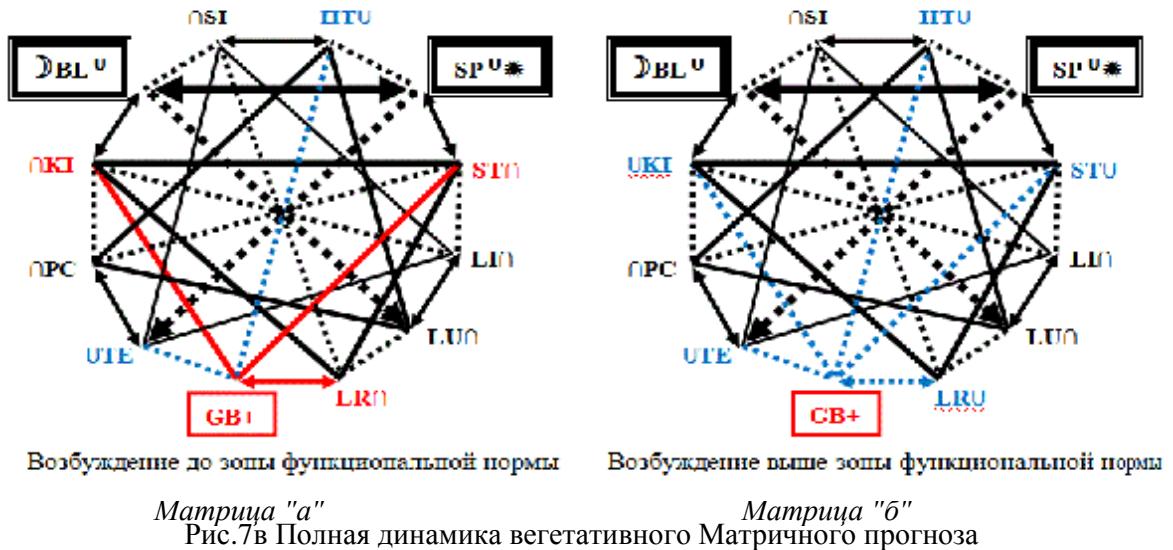


Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.7б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы GB

При возбуждении GB до зоны нормы (рис.7в - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его возбуждением ST-KI-LR и угнетением TE, HT систем (влияние на ФК). Последние обуславливают внутрикомплексное угнетение LI-SI, LU-HT и SP-BL систем. При возбуждении GB выше зоны нормы (рис.7в - матрица "б") в системах ST, KI,

LR развиваются парадоксальные реакции угнетения, которые обуславливают противоположные парадоксальные реакции в системах SP-BL (вторая волна внутрикомплексных и между комплексных реакций, контролирующих вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС GB).



Таким образом Матричный прогноз активности **GB** биофизически поддержан. Обращает на себя внимание парадоксальная реакция ФС **ST-KI-LR**.

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности **LR**.

Согласно Матрице (рис.8 а-в) возбуждение функциональной системы **LR** (печень) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (**ПР**) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутрикомплексных реакций...

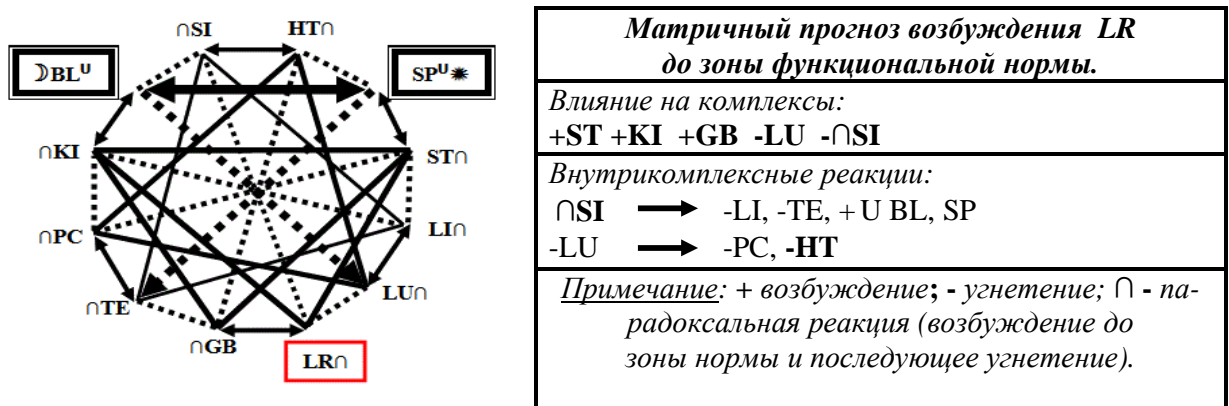
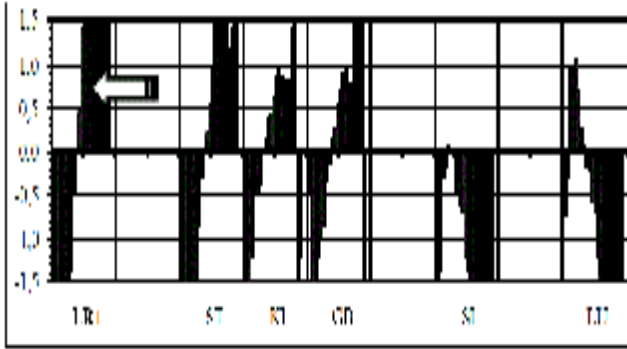


Рис.8а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности **LR**

Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.8б). При возбуждении **LR** до зоны нормы (рис.8в - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его возбуждением **ST-KI-GB** и угнетением **SI, LU** систем (влияние на ФК). По-

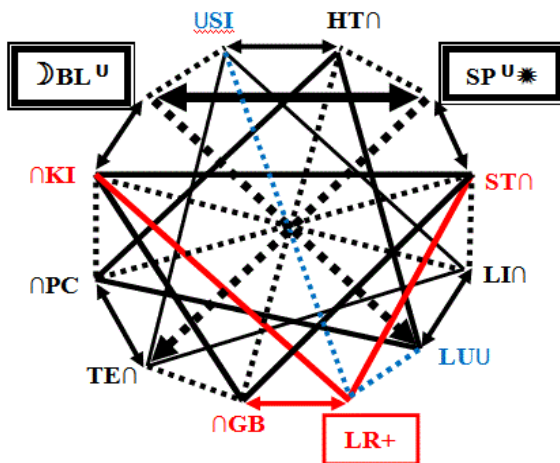
следние обуславливают внутрикомплексное угнетение LI-TE, PC-HT и SP-BL систем (-U реакция). При возбуждении LR выше зоны нормы (рис.8в - матрица "б") в системе SI развивается парадоксальная реакция угнетения, которая обуславливают противоположные парадоксальные реакции в системах SP-BL (вторая волна внутрикомплексных и между комплексных реакций). Таким образом парадоксальные реакции ST-KI-LR контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС LR.



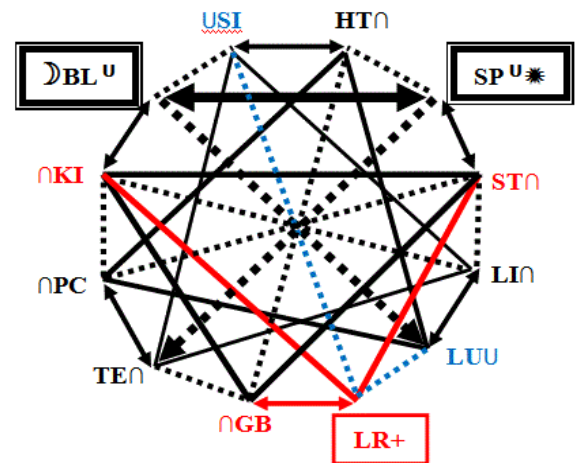
Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.8б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы LR



Возбуждение до зоны функциональной нормы



Возбуждение выше зоны функциональной нормы

Матрица "а"

Матрица "б"

Рис.8в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

Таким образом Матричный прогноз активности LR биофизически поддержан. Обращает на себя внимание парадоксальная реакция ФС SI.

УРОВНИ ПАРАДОКСАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ (БИОФИЗИКА МАТРИЧНОГО ПРОГНОЗА)

Представленный материал свидетельствует о специфичной реакции функциональных систем на возбуждение ведущего канала до и после достижения им зоны собственной нормы. При этом привлекают внимание зоны парадоксальных реакций (ПР) каждой из функциональных систем. Последние, несомненно, указывает на уровни пусковых механизмов регуляции динамической стабильности вегетативного равновесия... и на существующий функционально-

Парадоксальные реакции контролирующих систем на возбуждение ФС (+)

(+)	Развитие ПР в:	Рис.	(+)	Развитие ПР в:	Рис.
SP	SI, HT и ФК-4	1 а,б	PC	ФК-2 и ФК-4	7 а,б
BL	ST-KI-GB-LR и ФК-4	2 а,б	HT	LU, ФК-2 и ФК-4	8 а,б
LI	SI, ФК-3, ФК-4	3 а,б	ST	KI, ФК-2, ФК-3	9 а,б
TE	SI, ФК-3, ФК-4	4 а,б	KI	GB, ФК (1-3)	10а,б
SI	TE-LI, ФК (1,3,4)	5 а,б	GB	ST-KI-LR и ФК (1-2-3)	11а,б
LU	HT, ФК-2, ФК-4	6 а,б	LR	KI-GB и ФК (1-2-3)	12а,б

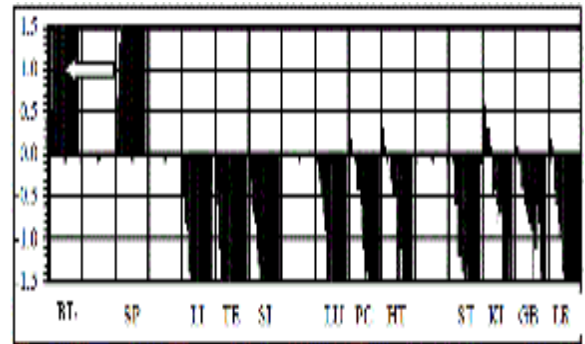
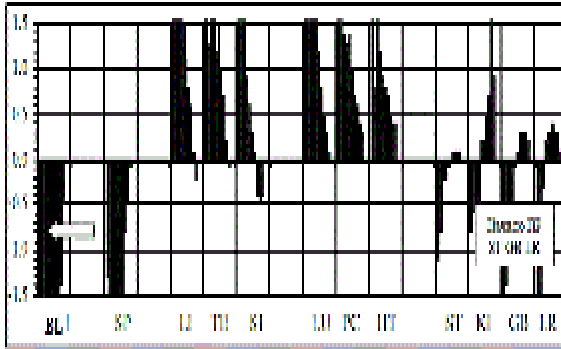


Рис.9а Развитие парадоксальных реакций при возбуждении BL до и выше зоны нормы

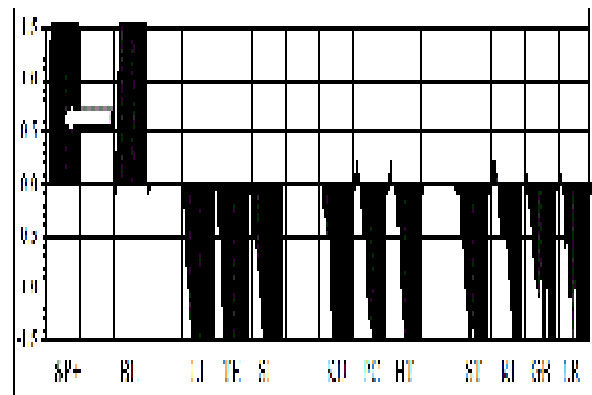
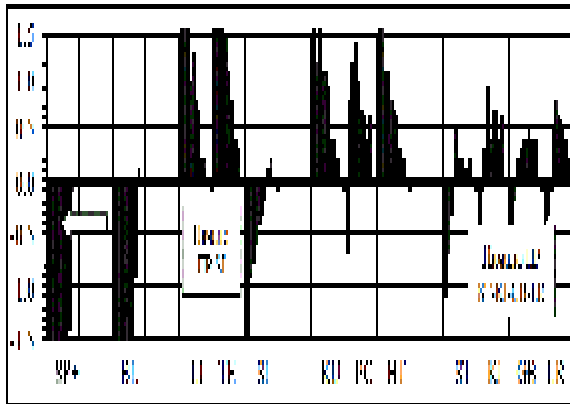


Рис.9б Развитие парадоксальных реакций при возбуждении SP до и выше зоны нормы

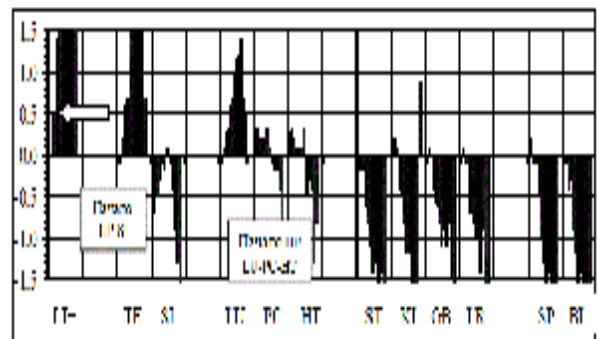
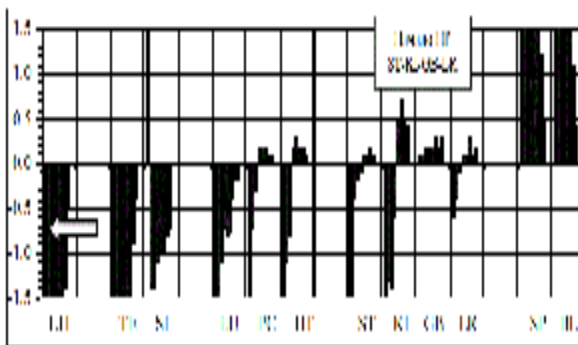


Рис.9в Развитие парадоксальных реакций при возбуждении LI до и выше зоны нормы

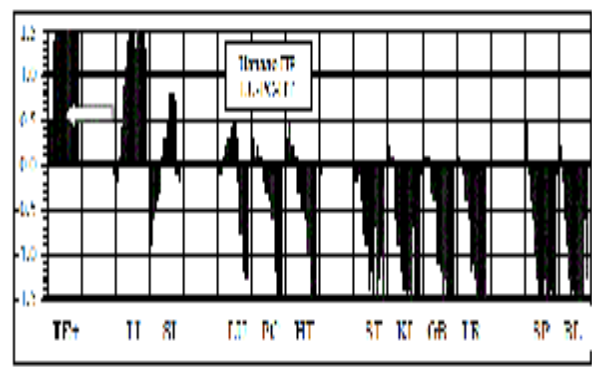
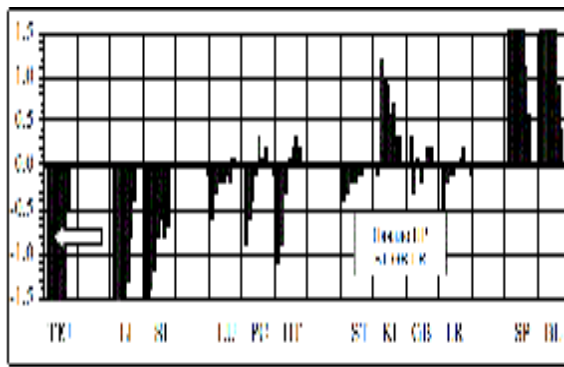


Рис.9г Развитие парадоксальных реакций при возбуждении TE до и выше зоны нормы

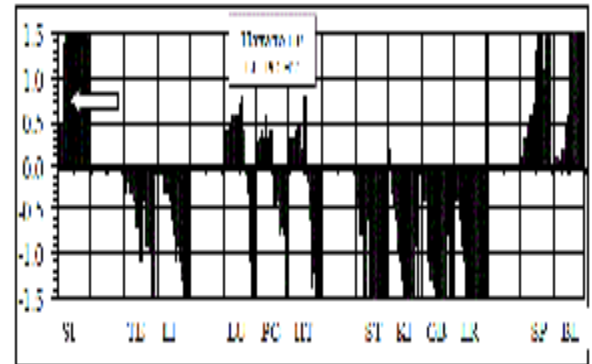
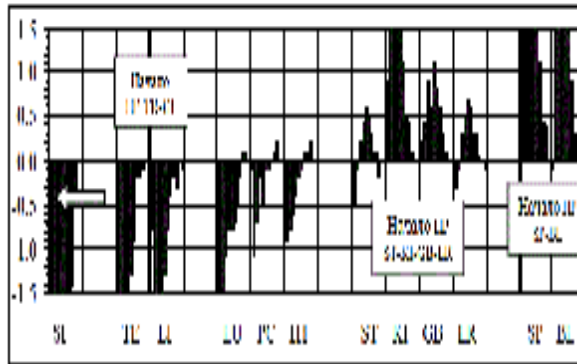


Рис.9д Развитие парадоксальных реакций при возбуждении SI до и выше зоны нормы

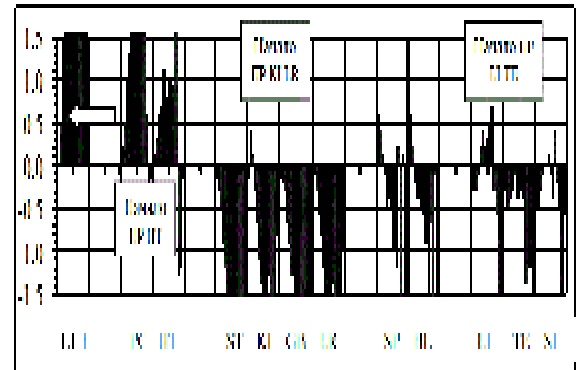
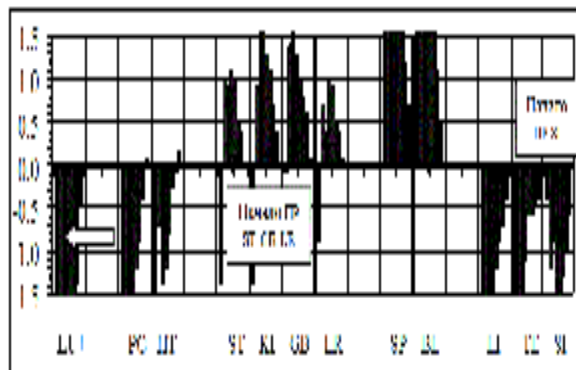


Рис.9ж Развитие парадоксальных реакций при возбуждении LU до и выше зоны нормы

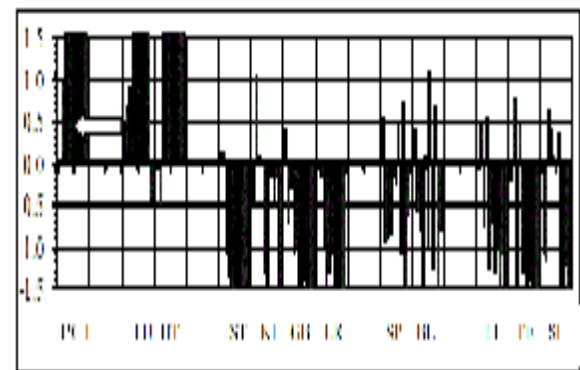
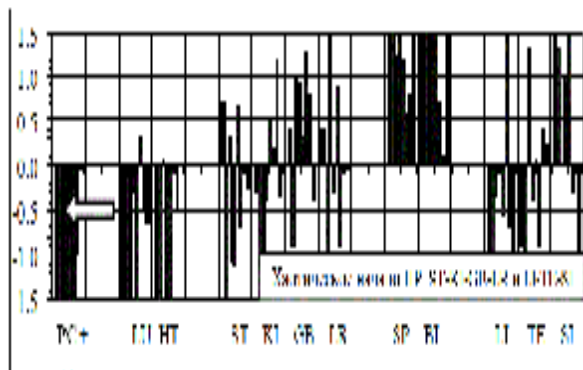


Рис.9з Развитие парадоксальных реакций при возбуждении PC до и выше зоны нормы

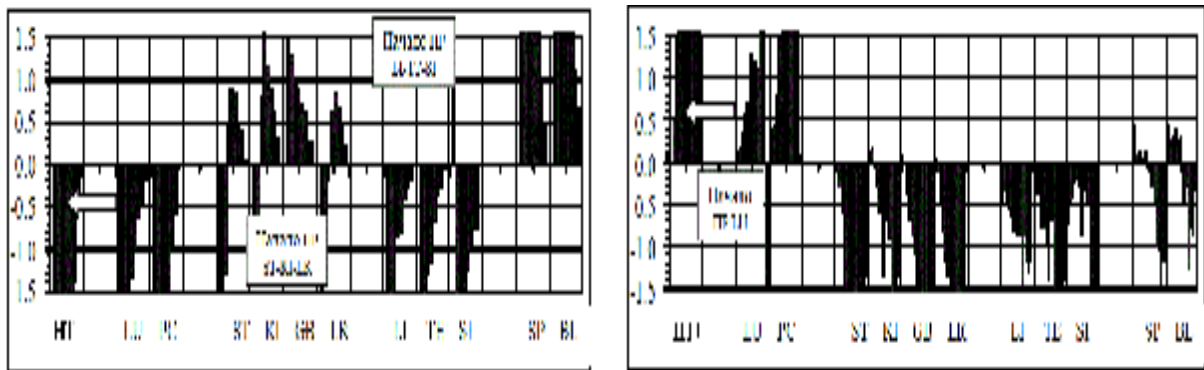


Рис.9и Развитие парадоксальных реакций при возбуждении НТ до и выше зоны нормы

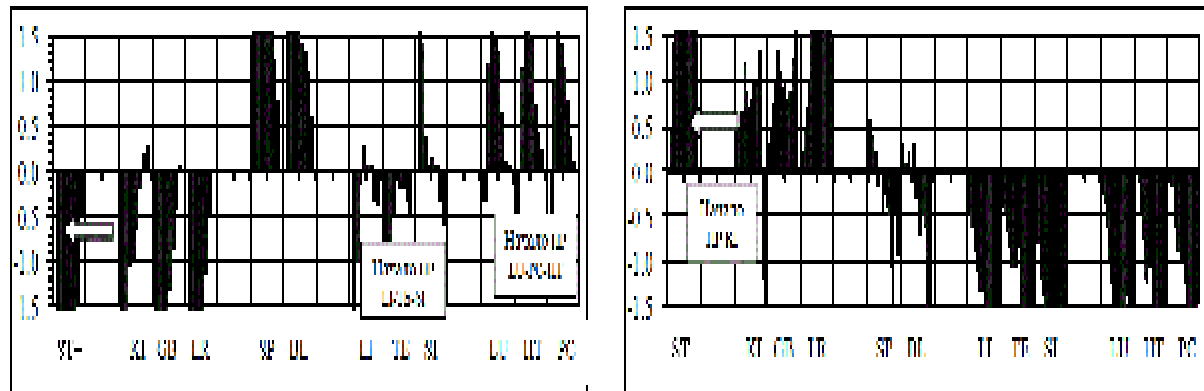


Рис.9к Развитие парадоксальных реакций при возбуждении СТ до и выше зоны нормы

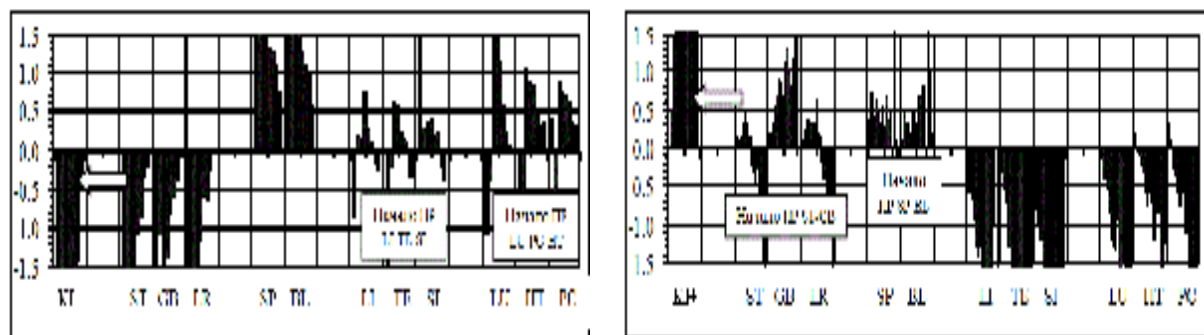


Рис.9л Развитие парадоксальных реакций при возбуждении КИ до и выше зоны нормы

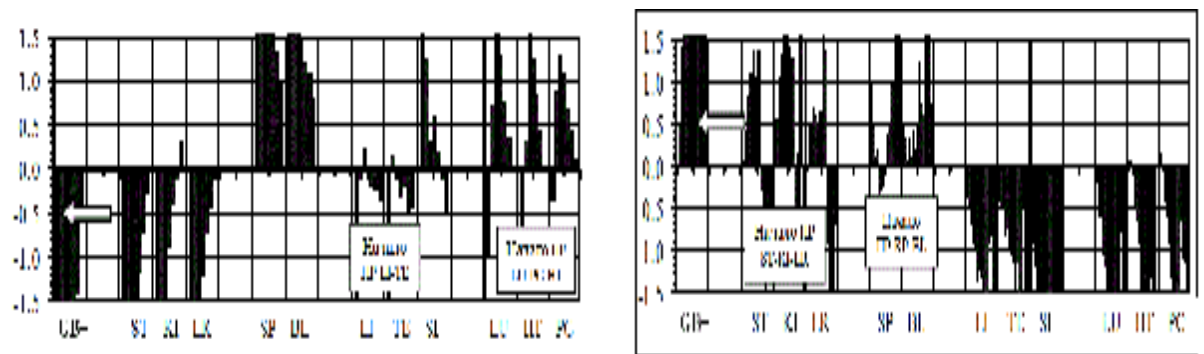


Рис.9м Развитие парадоксальных реакций при возбуждении GB до и выше зоны нормы

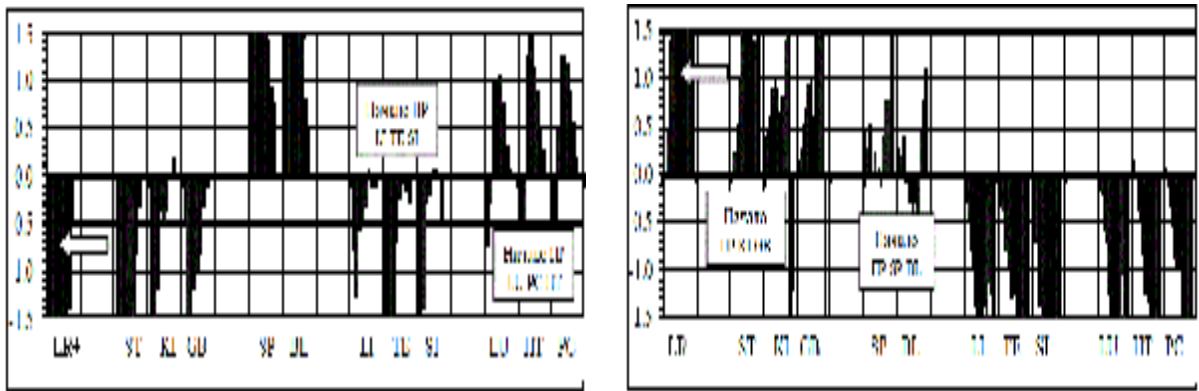


Рис.9н Развитие парадоксальных реакций при возбуждении LR до и выше зоны нормы

Таким образом Матричный прогноз биофизически поддержан. При этом не вызывает сомнений реальность и биофизическое значение уровней развития парадоксальных реакций. Последние зависят от системного равновесия, автоматически возникают в зонах "биофизического конфликта" (критическое возбуждение или угнетение, область функциональной нормы) и контролируют динамическую стабильность вегетативного гомеостаза...

И с этим надо считаться.

Ибо так оно и есть...

Выводы:

1) Рассмотренные механизмы вегетативного патогенеза биофизически реальны и должны учитываться при клиническом прогнозе в педиатрии.

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

3) 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-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 Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. Функциональная диагностика и коррекция вегетативных нарушений у детей // Винница, 2011. 152 с. ISBN 978-617-535-010-2 (на русском языке).
9. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. 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. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. 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. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. 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. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. 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
13. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. Функционально-вегетативная система человека как биофизическая основа вегетативного гомеостаза (сообщение 5) // Электронный научный архив РАЕ. Раздел - Педиатрия (76.29.47), <http://www.econf.rae.ru/article/5903>. Опубликовано 10-03-2011
14. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. Функционально-вегетативная система человека как биофизическая основа вегетативного гомеостаза (сообщение 6) // Электронный научный архив РАЕ. Раздел - Педиатрия (76.29.47), <http://www.econf.rae.ru/article/5908>. Опубликовано 10-03-2011.
15. Макац В.Г., Макац Е.Ф., Макац Д.В., Макац А.Д. Функциональные биоритмы вегетативного гомеостаза и их космофизическая зависимость (сообщение 7) // Электронный научный архив РАЕ. Раздел - Педиатрия (76.29.47), <http://www.econf.rae.ru/article/5916>. Опубликовано 10-03-2011.