

ПАТОГЕНЕЗ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ВЕГЕТАТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ И ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ВЕГЕТАТИВНЫЙ ПРОГНОЗ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ КЛИНИКЕ (СООБЩЕНИЕ 8).

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

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

Теперь пришла пора рассмотреть несколько принципиальных вопросов, имеющих непосредственное отношение к вегетативному патогенезу и, соответственно, к клиническому прогнозу. Для начала познакомимся с некоторыми механизмами биофизического контроля и регуляции вегетативных нарушений.

БИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ВЕГЕТАТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ

Для понимания роли функциональных комплексов в формировании вегетативного патогенеза следует еще раз рассмотреть вегетативную Матрицу человека (рис.1). Космофизическая суточная зависимость ФК-1 (BL-SP) обращает внимание на два комплекса функциональных систем: **BL(KI-LU-SI)** и **SP(ST-TE-HT)**. Их взаимозависимая синхронно-асинхронная активность, контролируется феноменом парадоксальных реакций и является основой биофизического механизма поддержки динамического постоянства вегетативного гомеостаза.

Рассмотрим поэтапно эти механизмы...

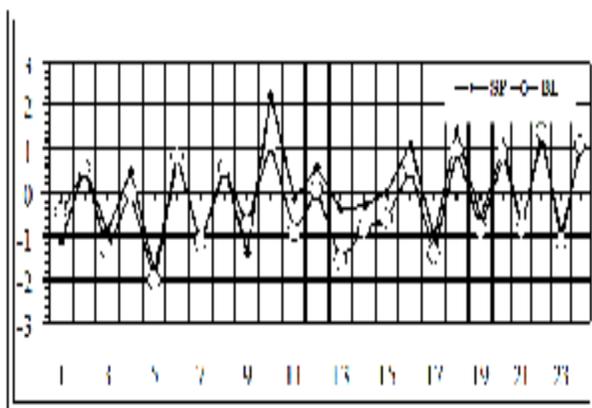
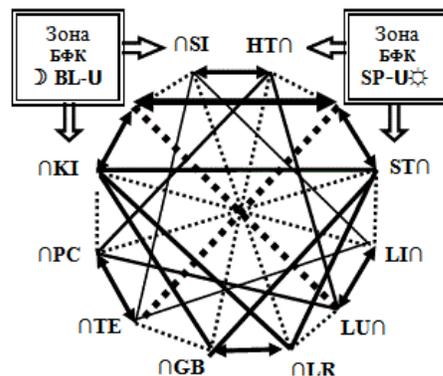


Рис.2а



Примечание: БФК-зона биофизического контроля

Рис.1 Вегетативная Матрица

1-й этап. Итак, активность функциональных систем первого комплекса (SP-BL) на протяжении суток зависима от факторов влияния, при любых условиях синхронна (рис.2а) и формирует два комплекса вегетативных ключей (синхронно-асинхронных реакций).

2-й этап. Первый комплекс **BL(KI-LU-SI)**. Синхронно с BL функционирует ФС KI (рис. 2б) и асинхронно ФС SI и LU (рис.2в,г).

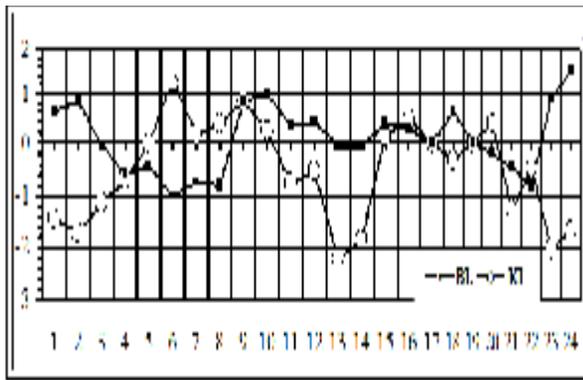


Рис.2б

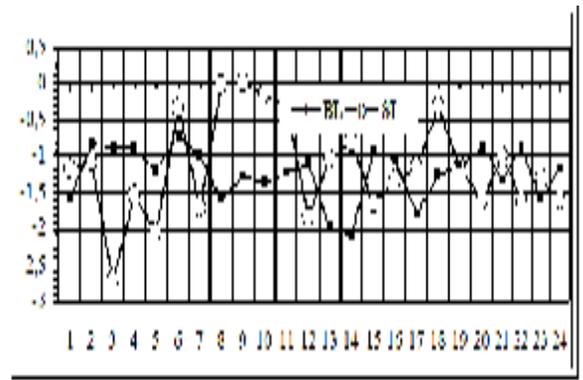


Рис.2в

Второй комплекс **SP(ST-TE-NT)**. Синхронно с функциональной системой SP функционирует ST (рис.2д) и асинхронно TE и NT (рис.2 ж,з).

3-й этап. На этом этапе развиваются синхронно зависимые внутрикомплексные реакции, включая и парадоксальные. Примеры внутрикомплексных реакций приведены на рис.3а (ФК-2), рис.3б (ФК-3) и рис.3в (ФК-4).

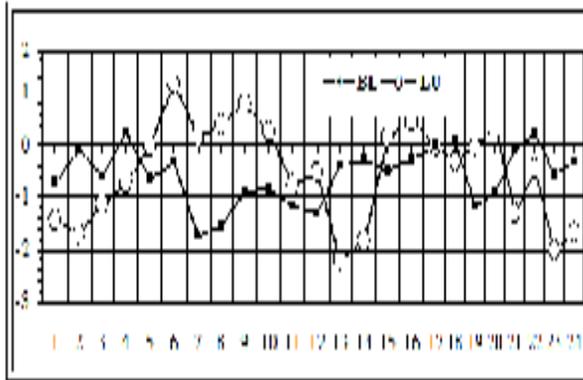


Рис.2г

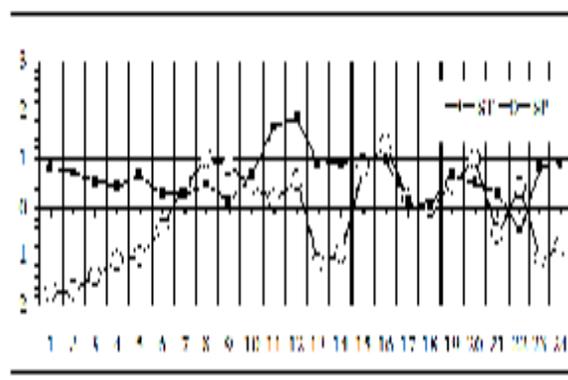


Рис.2д

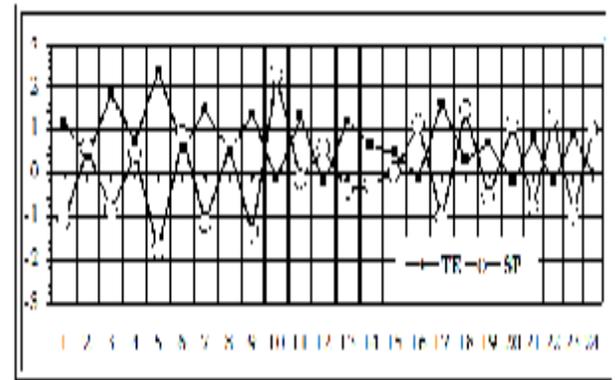


Рис.2ж

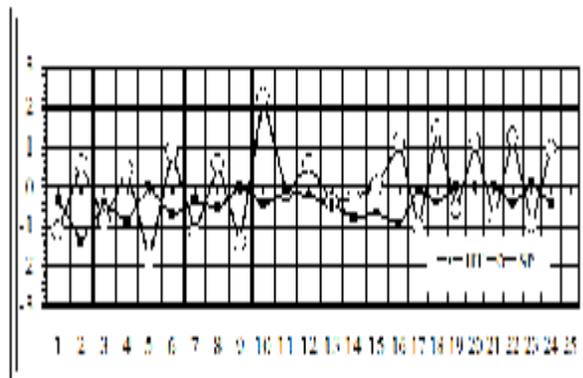


Рис.2з

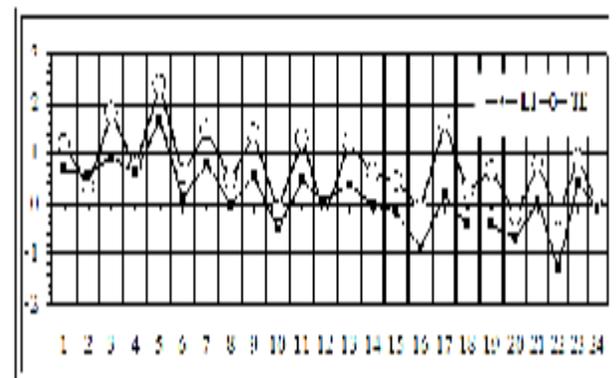


Рис.3а

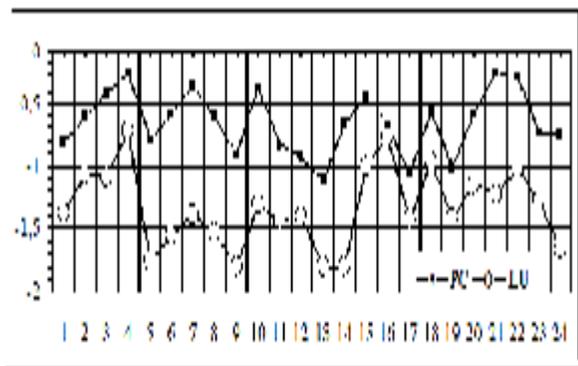


Рис.3б

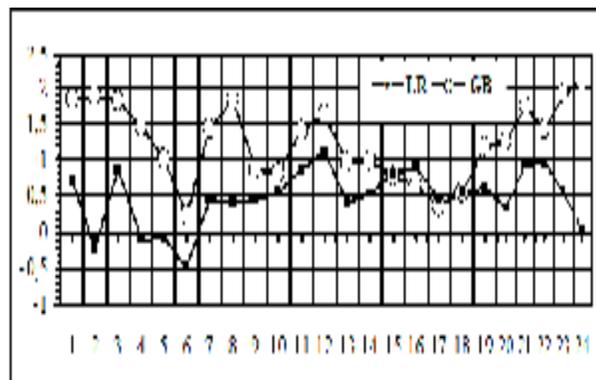


Рис.3в

Таким образом гистограммы (рис.2-2) свидетельствуют о реальной синхронно-асинхронной зависимости функциональных систем, механизмах контроля и регуляции вегетативного гомеостаза при возбуждении ФК-1 (рис.5а) и его угнетении (рис.5б).

4-й этап. Четвёртый комплекс асинхронных реакций возникает между системами четвертого, второго и третьего комплексов, в функциональных парах ST-LI (рис.4а), GB-TE (рис.4б), LR-SI (рис.4в) и KI-PC (рис.4г).

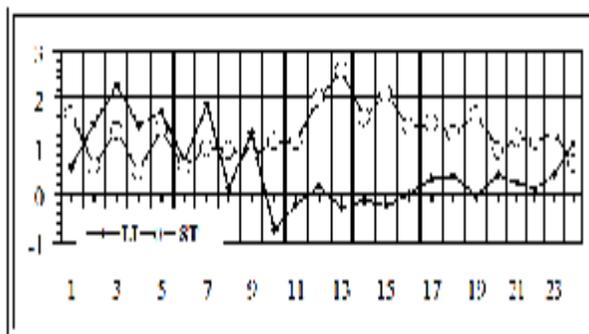


Рис.4а

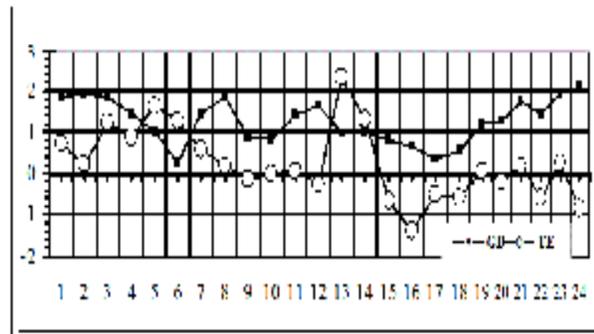


Рис.4б

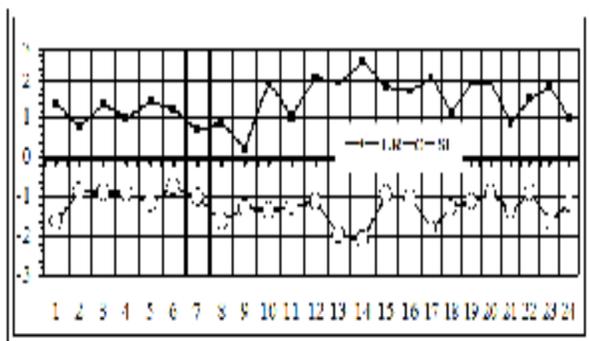


Рис.4в

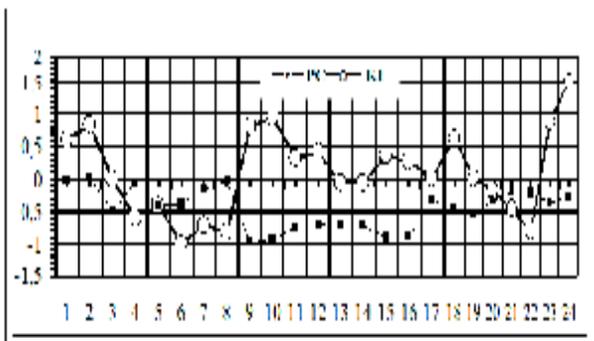


Рис.4г

5-й этап. Пятый комплекс асинхронных реакций возникает за счет парадоксальных реакций между функциональными системами четвертого и третьего комплексов (в парах **ST-PC**, **KI-PC**, **GB-HT** и **LR-LU**). Последние возникают при избыточном возбуждении (угнетении) одной из них и обуславливают развитие противоположной активности во второй. В конечном

итоге, возбуждение ФК-1 (SP-BL) обуславливает взаимно зависимые (внутрикомплексные и между комплексные) синхронно-асинхронные и парадоксальные реакции между системами второго, третьего и четвертого ФК. В конечном итоге это приводит к угнетению ФК-1, при котором состояние SP контролируют функциональные системы ST, TE и HT, а BL - KI, LU и SI.

Таким образом, *биофизическая реальность отражает базовый механизм вегетативного равновесия и лежит в основе патогенеза любой функциональной патологии...*

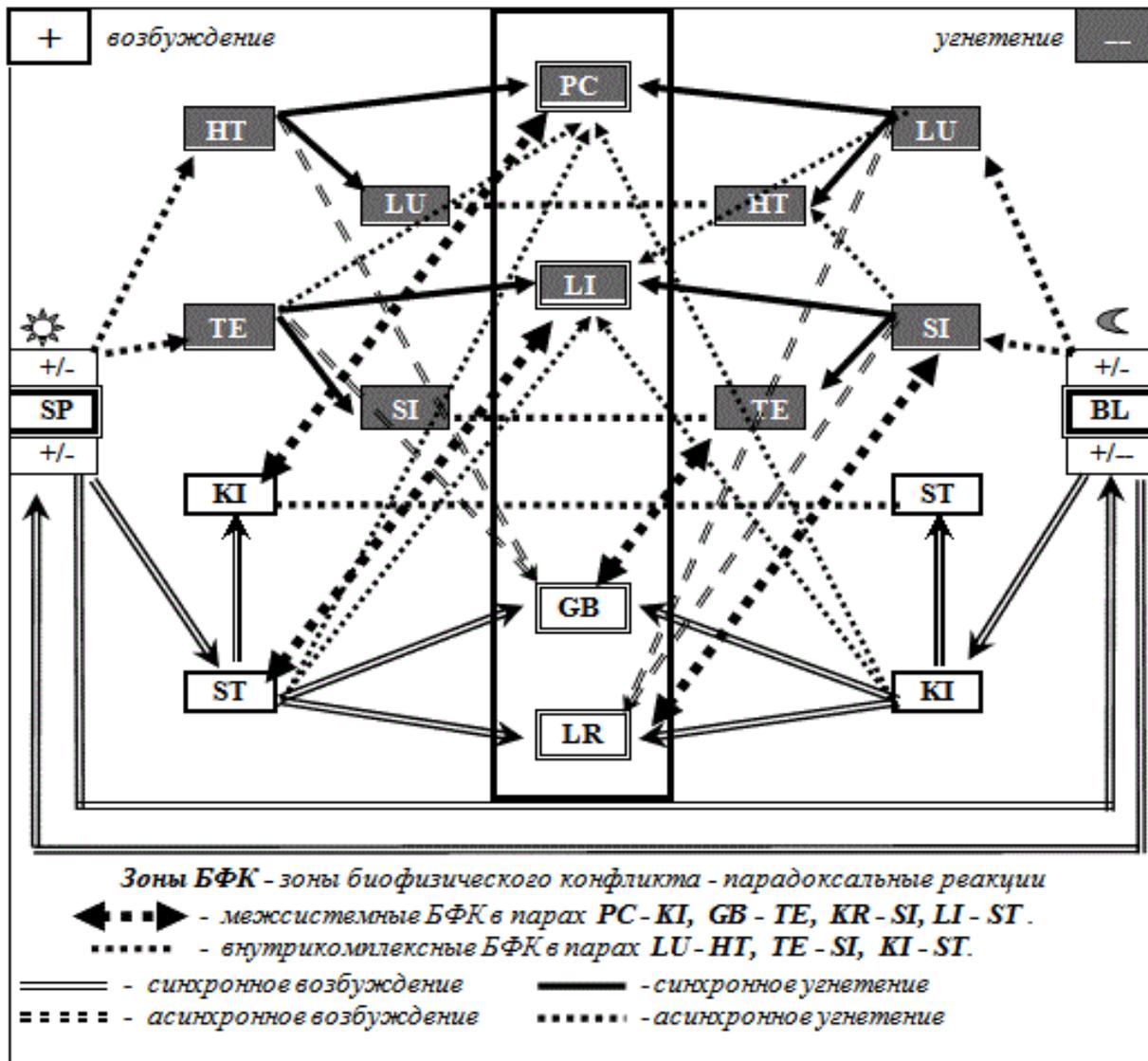


Рис.5а Биофизика вегетативного равновесия при возбуждении SP-BL

Справедливость указанного механизма подтверждает и внутренняя коррекция энергоинформационного равновесия. При этом, например, возбуждение ФС второго комплекса обуславливает угнетение возбуждённого ФК-1 (рис.6), а угнетение ФК-2, наоборот - возбуждение SP-BL (рис.8). И, наконец, **еще раз** обратим внимание на следующее. Функциональные системы первого комплекса SP-BL разнонаправлено влияют на ЯН-ИНЬ синдромы (т.е. симпатическую - парасимпатическую активность). Так, вегетативный профиль значительной парасимпатической

активности (вегетативный коэффициент 0,55; рис.7а) указывает на преобладание активности функциональной системы SP над активностью канала BL. Последнее обуславливает возбуждение ФК-3, ФС KI (ФК-4) и угнетение ФК-2 и ФС GB (ФК-4).

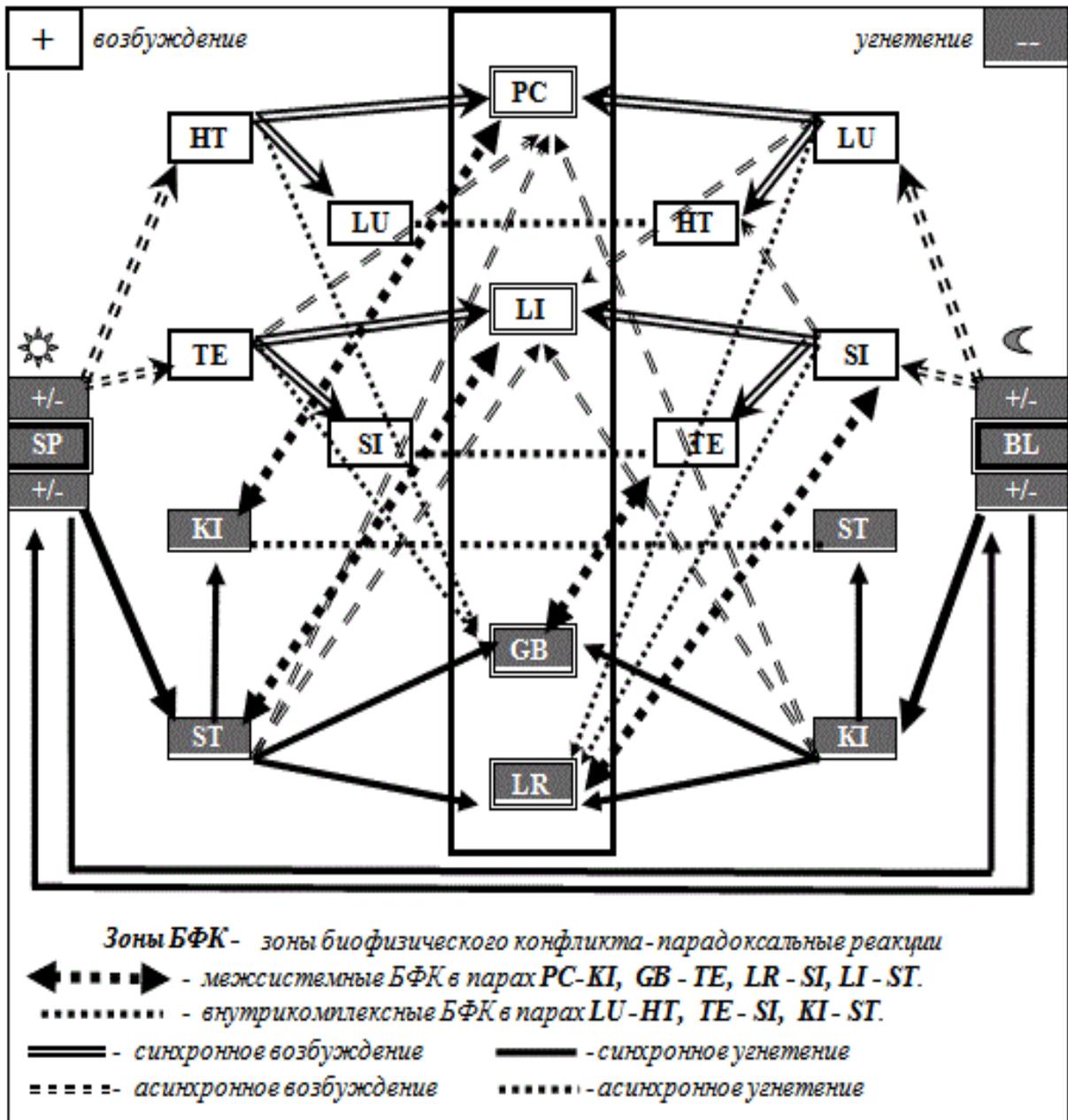


Рис.56 Биофизика вегетативного равновесия при угнетении SP-BL

Преобладание симпатической активности (вегетативный коэффициент более 2,0; рис.7б) формирует вегетативный профиль, при котором возбуждение функциональной системы BL превышает активность SP и обуславливает противоположные комплексные изменения: угнетение ФК-3, ФС KI (ФК-4) и возбуждение ФК-2 и ФС GB (ФК-4). При этом следует отметить индифферентную реакцию ФС LR (буферная зона).

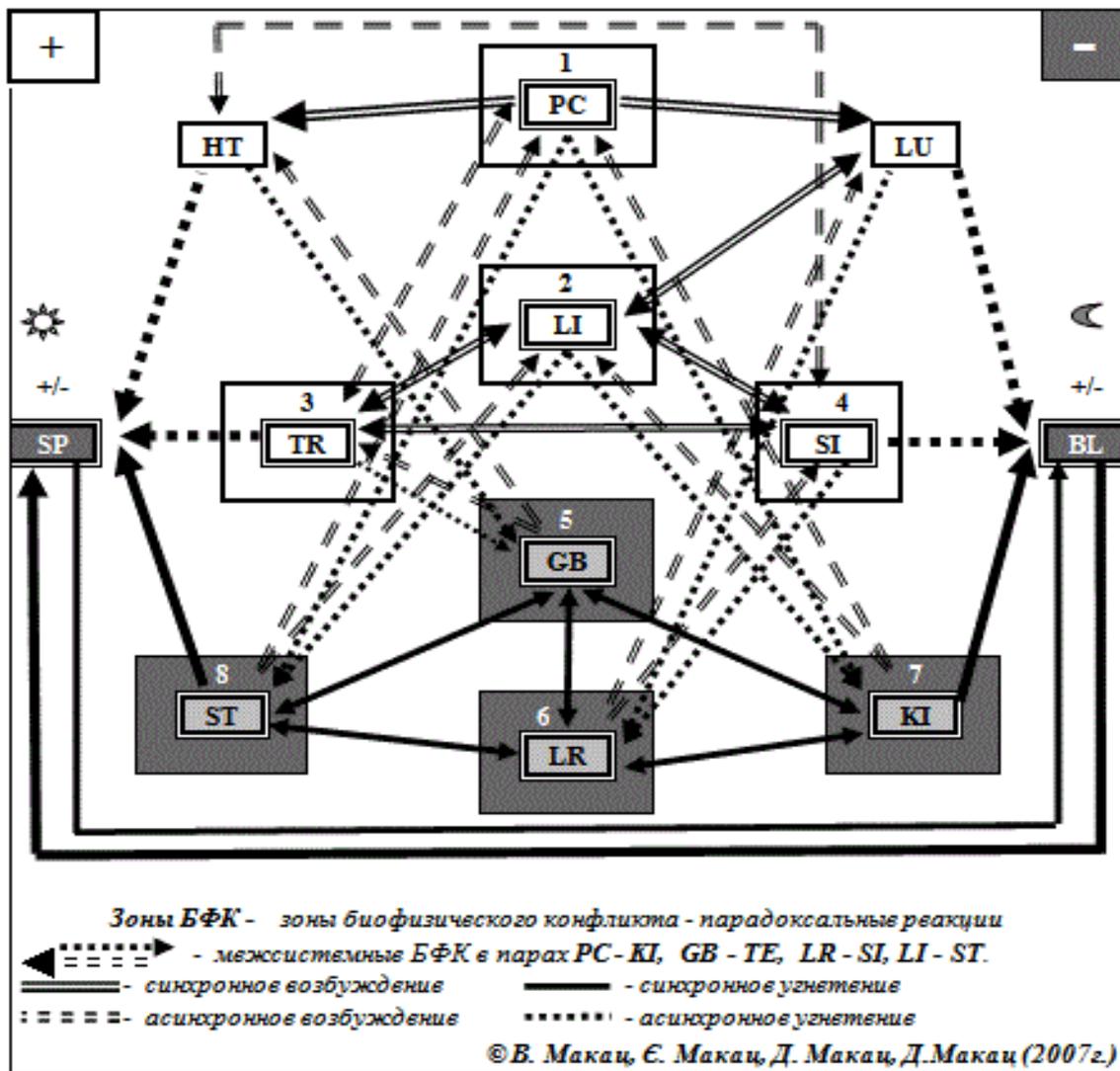


Рис.6 Биофизический контроль энергоинформационного обмена (коррекция исходного возбуждения функциональных систем ФК-1)

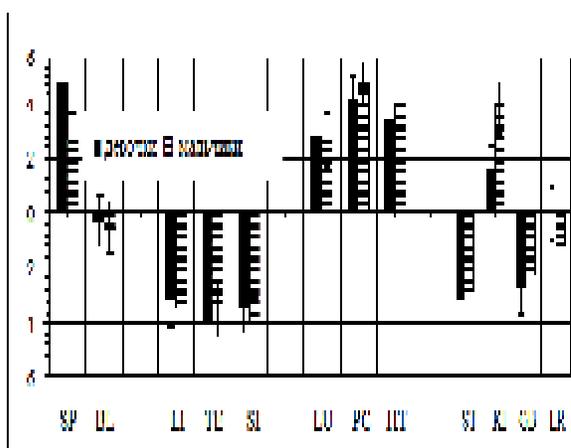


Рис.7а Вегетативные профили при значительном преобладании ПА

Примечание: ПА и СА – парасимпатическая и симпатическая активность; Д - девочки, М - мальчики

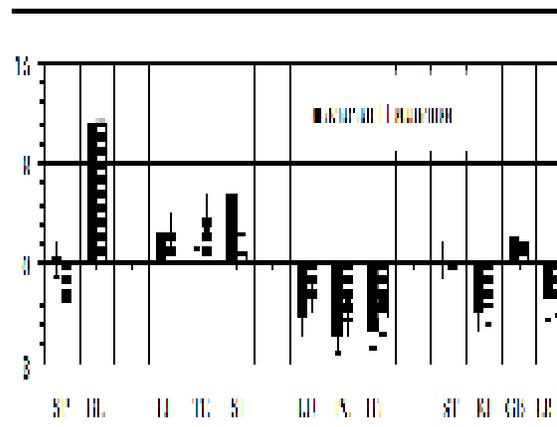


Рис.7б Вегетативные профили при значительном преобладании СА

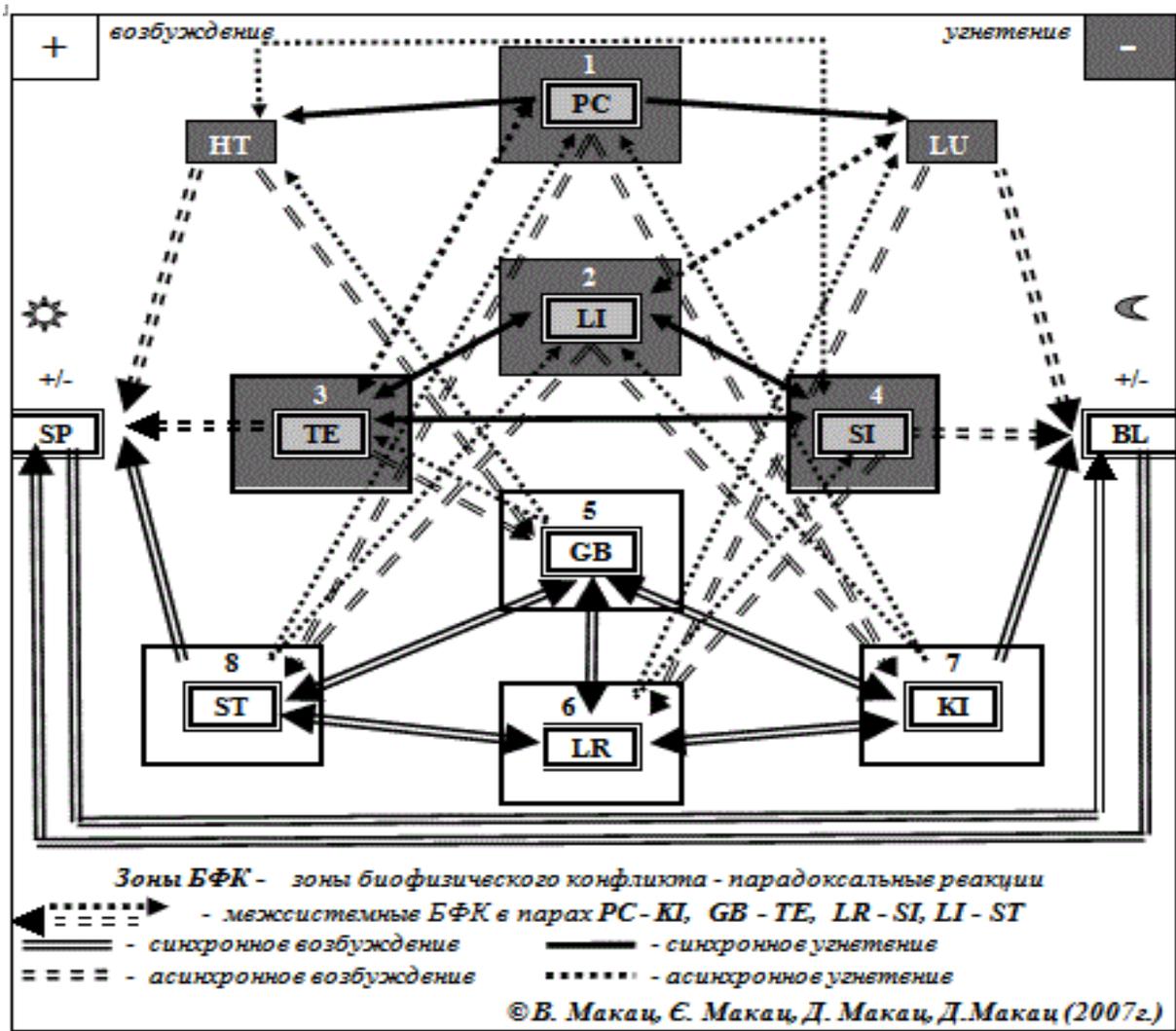


Рис.8 Биофизический контроль энергоинформационного обмена (коррекция исходного угнетения функциональных систем ФК-1)

Таким образом о биофизической реальности механизмов энергоинформационного контроля за вегетативным гомеостазом свидетельствует следующее: последовательно взаимозависимая активность функциональных систем; реальность синхронных (внутрикомплексных), асинхронных (между комплексных) и парадоксальных реакций, и, наконец, завершение биофизических трансформаций на уровне устранения причины нарушения динамического равновесия...

МАТРИЧНЫЙ ВЕГЕТАТИВНЫЙ ПРОГНОЗ И ЕГО БИОФИЗИЧЕСКАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

О вегетативной подоплёке детской функциональной патологии говорить не приходится. Но возникает резонный вопрос, что же, в конце-концов, дает для клинической педиатрии понимание функционального значения вегетативной Матрицы Макаца? Хороший вопрос...

Давайте остановимся на следующих очевидных и принципиальных положениях терапевтической клиники. Лечение любой функциональной патологии как минимум должно быть

этиологическим, симптоматическим и патогенетическим. Иными словами речь идёт об устранении причины, холистическом (целостном) подходе к организму, прогнозировании и предупреждении осложнений (в том числе и систематическом контроле за реакцией организма ребёнка на химиотерапию и химиопрофилактику). И здесь уместно поставить не совсем удобные для клиницистов вопросы, на которые рано или поздно каждому практикующему врачу придётся ответить хотя бы самому себе.

1) Всё и всегда ли мы делаем правильно (особенно при наличии противопоказаний к применению лекарственных препаратов)?

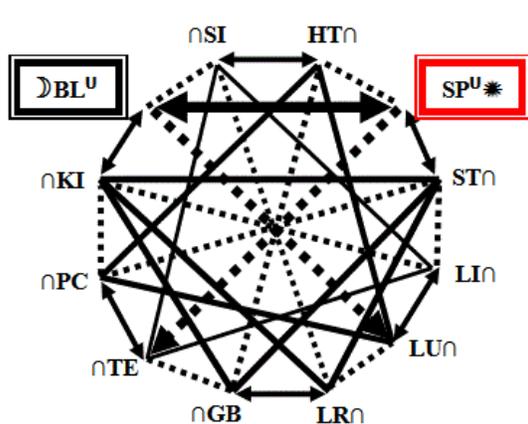
2) Можем ли мы обоснованно предвидеть функциональные и патогенетические последствия собственной терапевтической активности и есть ли у нас (кроме клинического опыта и тяжёловесной биохимии) система контроля за их развитием?

3) Можем ли мы предвидеть и убедительно контролировать функциональные и клинические последствия современной химиотерапии и химиопрофилактики, включая развитие аллергической готовности?

С этих позиций давайте рассмотрим возможности Матричного вегетативного прогноза и его биофизическое обоснование на примере некоторых функциональных систем (феномен 12.158 наблюдений). При этом напомним, что вегетативная компонента занимает далеко не последнее место в патогенезе функциональной патологии...

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности SP.

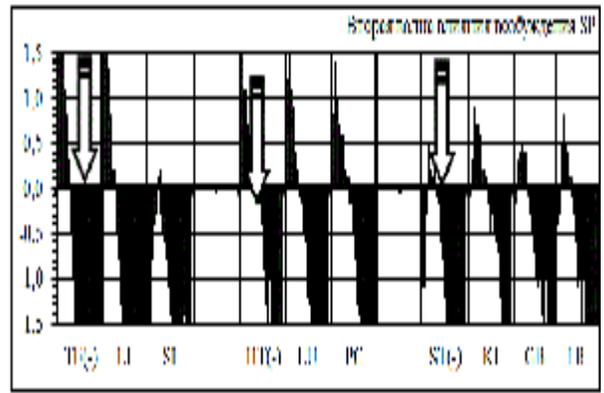
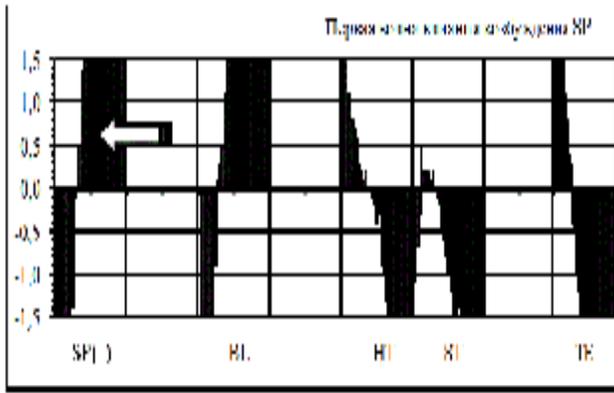
Согласно Матрице (рис.9 а-в) возбуждение функциональной системы SP (селезёнка-поджелудочная железа) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (ПП) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутрикомплексных последствий...



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

Рис.9а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности SP

Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.9б).



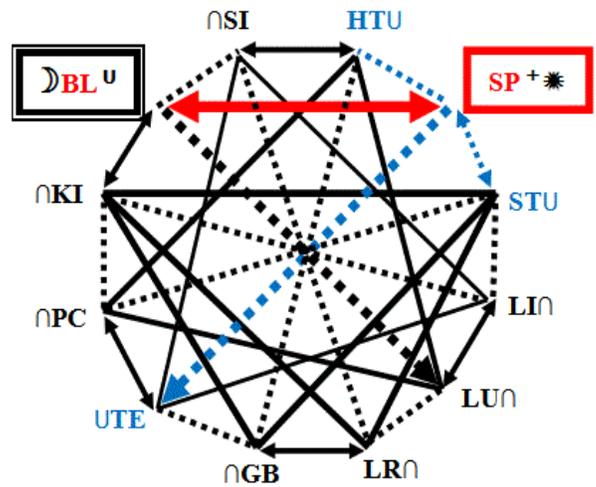
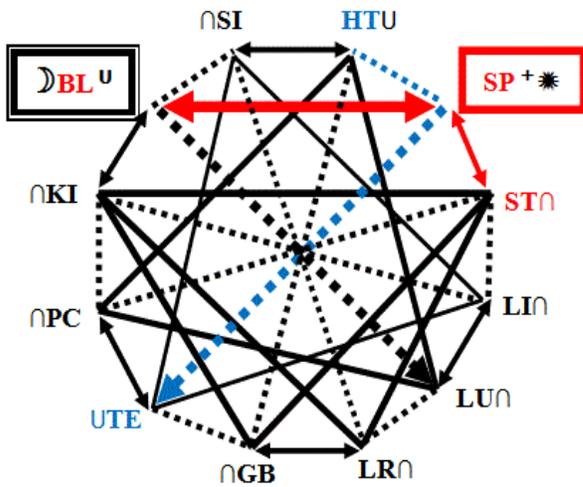
Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.9б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы SP

При возбуждении SP до зоны нормы (рис.9в - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его зависимым возбуждением BL, \cap ST и угнетением HT, TE систем (влияние на ФК). Последние обуславливают начало внутрикомплексных реакций: возбуждение (SI, KI-GB-LR) и угнетение (LU-PC, LI) систем.

При возбуждении SP выше зоны нормы (рис.9в - матрица "б") в системах ST развивается парадоксальная реакция, которая обуславливает угнетение функциональных систем четвёртого комплекса KI-GB-LR (вторая волна внутрикомплексных реакций). Таким образом парадоксальная реакция ST контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС SP.



Возбуждение до зоны функциональной нормы

Возбуждение выше зоны функциональной нормы

Матрица "а"

Матрица "б"

Рис.9в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

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

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

Согласно Матрице (рис.10 а-в) возбуждение функциональной системы **BL** (мочевой пузырь) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (**ПР**) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (**ФК**) и серия вторичных внутрикомплексных последствий...

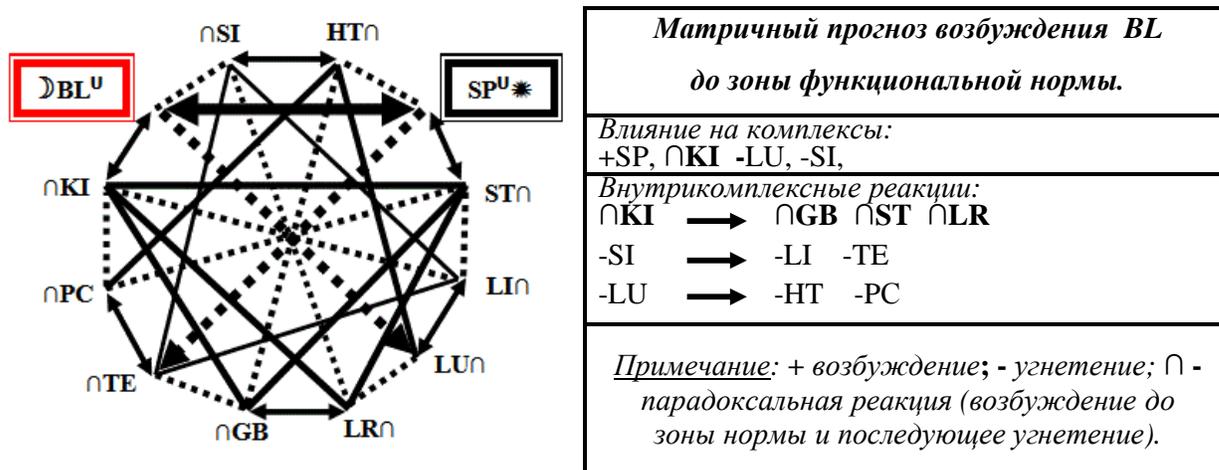
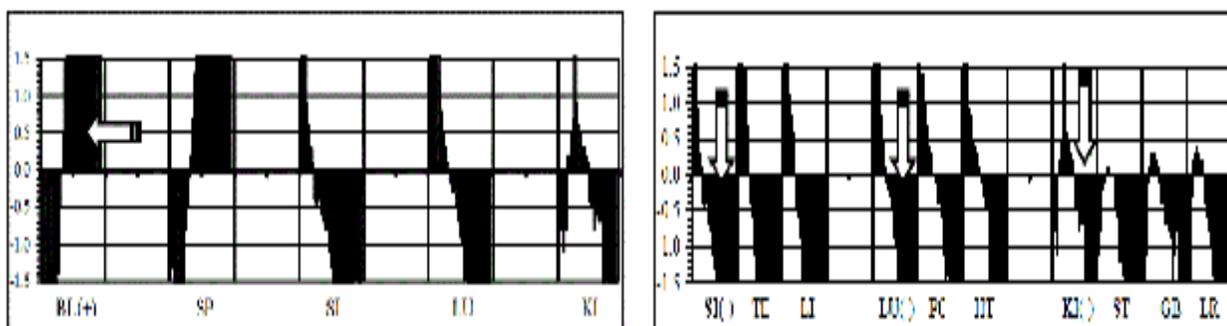


Рис.10а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности **BL**

Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.10б).



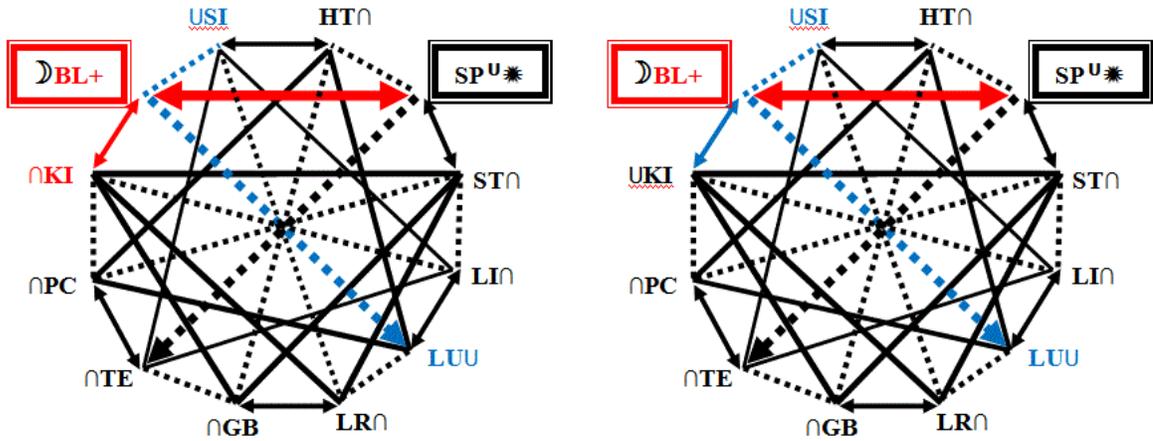
Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.10б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы **BL**

При возбуждении **BL** до зоны нормы (рис.10в - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его зависимым возбуждением **SP**, **nKI** и угнетением **SI**, **LU** систем (влияние на **ФК**). Последние обуславливают начало внутрикомплексных реакций: возбуждение **ST-GB-LR** и угнетение **TE-LI**, **PC-HT** систем. При возбуждении **BL** выше зоны нормы (рис.10в - матрица "б") в системе **KI** развивается парадоксальная реакция, которая обуславливает угнетение функциональных систем четвёртого комплекса **ST-GB-LR** (вторая волна внутрикомплексных реакций).

Таким образом парадоксальная реакция **KI** контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности **FC BL**.



Возбуждение до зоны функциональной нормы

Возбуждение выше зоны функциональной нормы

Матрица "а"

Матрица "б"

Рис.10в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

Таким образом Матричный прогноз активности BL биофизически поддержан. Обращает на себя парадоксальная реакция ФС KI.

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности LI.

Согласно Матрице (рис.11 а-в) возбуждение функциональной системы LI (толстый кишечник) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (ПР) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутрикомплексных последствий...

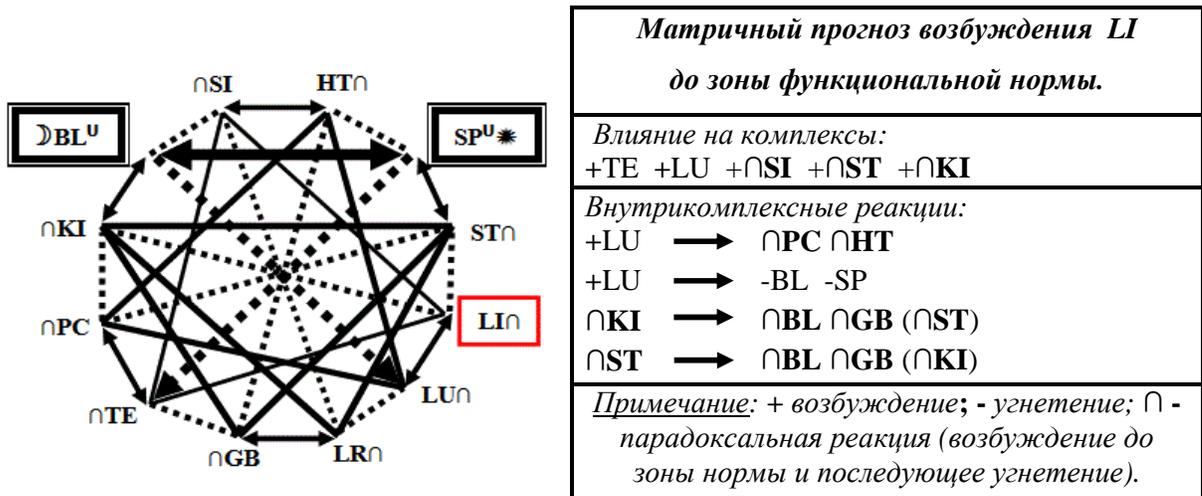
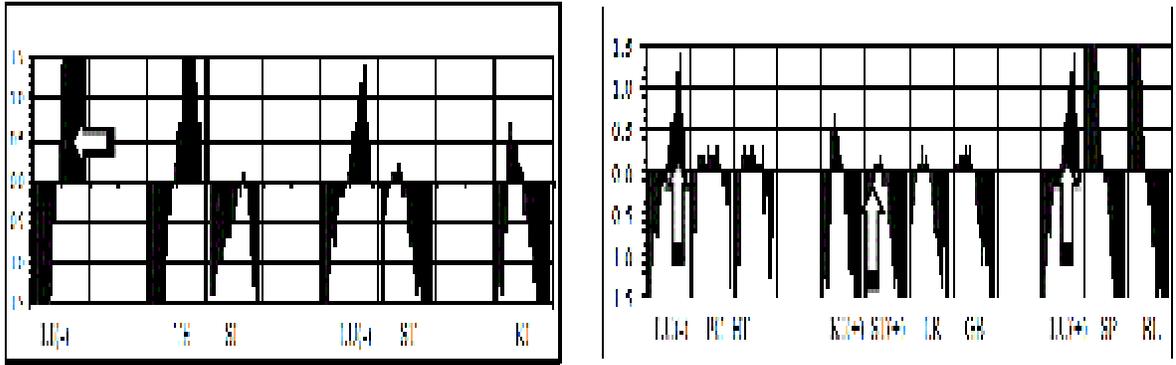


Рис.57а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности BL

Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.11б). При возбуждении LI до зоны нормы (рис.11в, матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его зависимым возбуждением TE, SI, LU и возбуждающим развитием ∩ST и

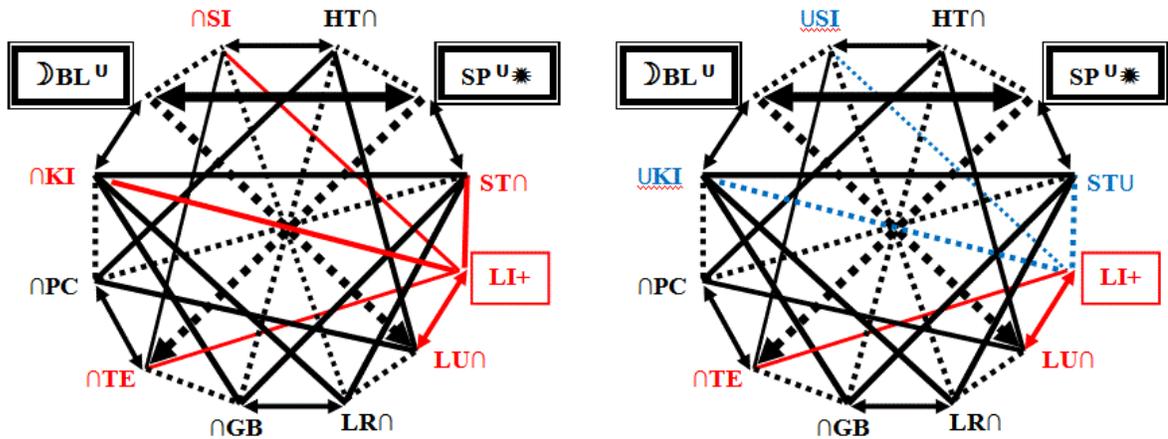
∩KI (влияние на ФК). Последние обуславливают начало внутрикомплексных реакций: возбуждение GB-LR, PC-HT и угнетение **SP-BL** систем. При возбуждении LI выше зоны нормы (рис.11в, матрица "б") в системах ST-KI и SI развиваются парадоксальные реакции, которые приводят к парадоксальному угнетению функциональных систем ФК-4 GB-LR (вторая волна внутрикомплексных реакций). Таким образом парадоксальные реакции SI, ST-KI контролируют вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС LI.



Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.11б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы **BL**



Возбуждение до зоны функциональной нормы

Возбуждение выше зоны функциональной нормы

Матрица "а"

Матрица "б"

Рис.11в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

Таким образом Матричный прогноз активности LI. биофизически поддержан. Обращает на себя внимание парадоксальные реакции ФС SI и ST-KI.

Давайте рассмотрим ещё один пример...

Биофизика Матричного вегетативного прогноза при изменении активности ТЕ.

Согласно Матрице (рис.12 а-в) возбуждение функциональной системы ТЕ (тройной

обогреватель, лимфатическая система) обусловит ряд синхронно-асинхронных и парадоксальных (ПР) реакций. Это реакции влияния на отдельные системы разных функциональных комплексов (ФК) и серия вторичных внутрикомплексных реакций...

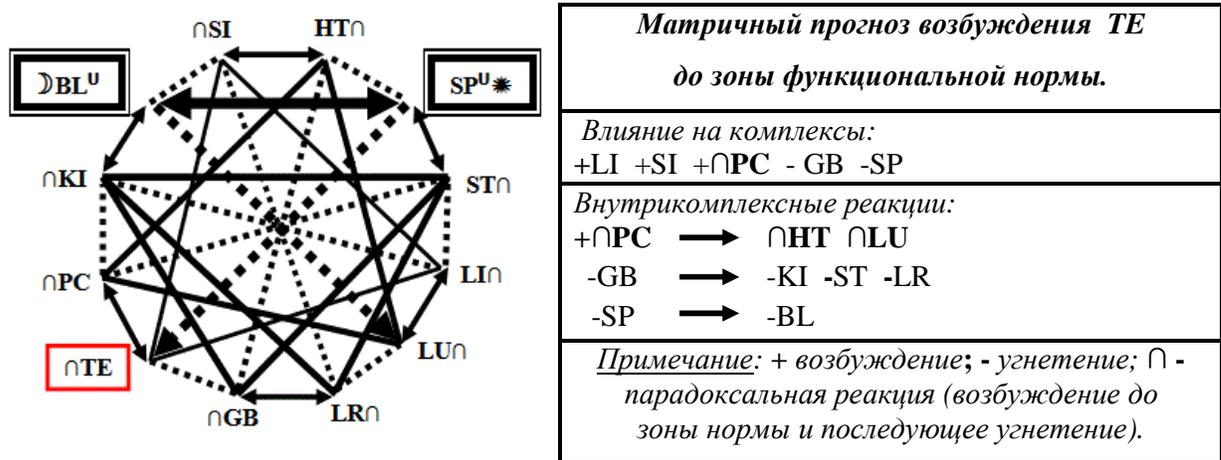
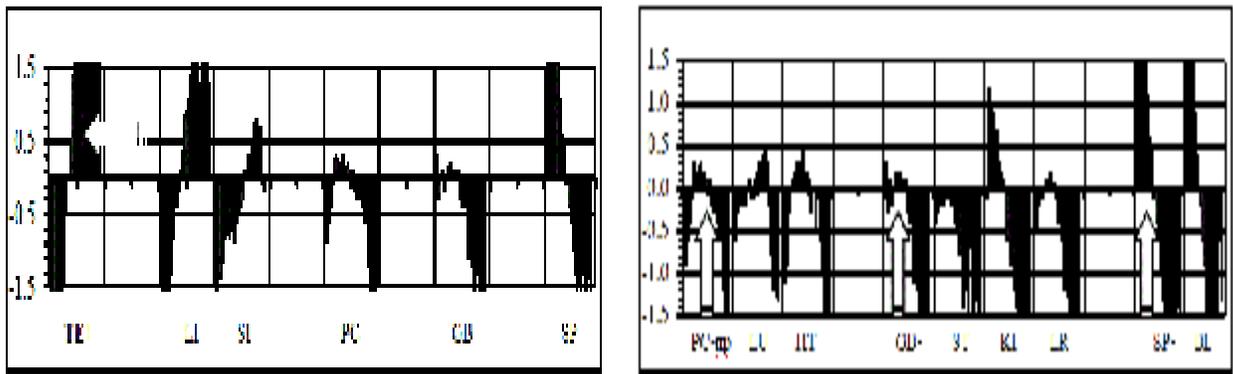


Рис.12а Схема вегетативного Матричного прогноза при изменении активности ТЕ
Матричный прогноз подтверждает экспериментальная биофизика (рис.12б).



Первая волна комплексного влияния

Вторая волна внутрикомплексного влияния

Рис.12б Биофизика Матричного прогноза при возбуждении системы ТЕ

При возбуждении ТЕ до зоны нормы (рис.12в - матрица "а") биофизика поддерживает Матричный прогноз и подтверждает его зависимым возбуждением LI-SI и PC и угнетением GB, SP систем (влияние на ФК). Последние обуславливают начало внутрикомплексных реакций: возбуждение LU-НТ и угнетение КИ, ВЛ систем. При возбуждении ТЕ выше зоны нормы (рис.12в - матрица "б") в системе PC развивается парадоксальная реакция, которая обуславливает угнетение функциональных систем третьего комплекса LU-НТ (вторая волна внутрикомплексных реакций). Таким образом парадоксальная реакция PC контролирует вегетативное равновесие при чрезмерной активности ФС ТЕ.

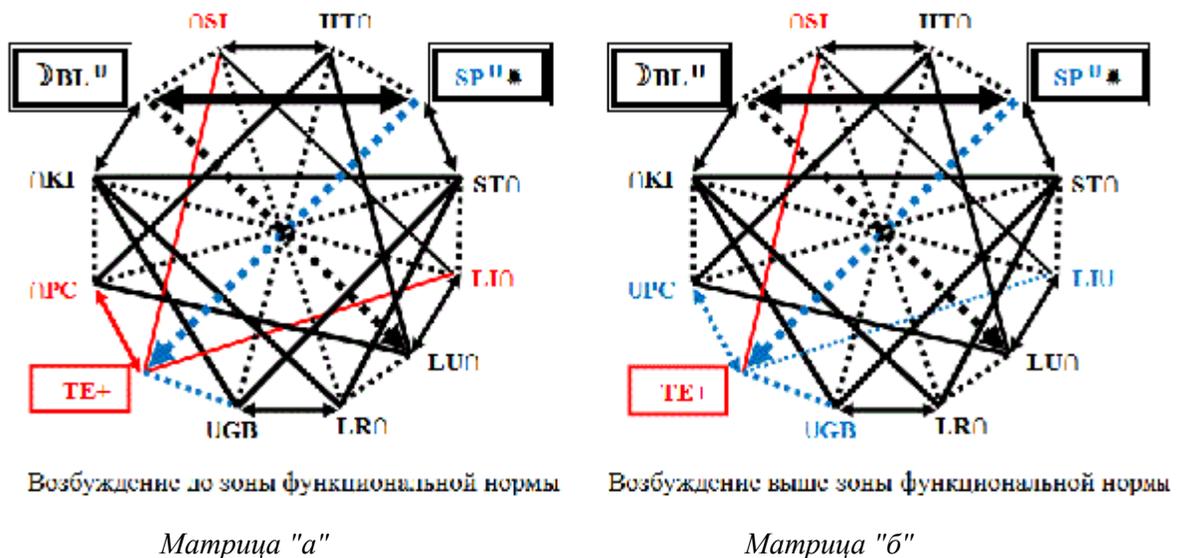


Рис.58в Полная динамика вегетативного Матричного прогноза

Таким образом Матричный прогноз активности TE биофизически поддержан. Обращает на себя внимание парадоксальная реакция ФС РС.

Таким образом Матричный прогноз в отношении рассмотренных функциональных систем биофизически поддержан.

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.