

426011, Россия, г. Ижевск, ул. Майская, д. 26, кв. 49, тел.: 8-906-819-3918

Коробейников Андрей Александрович

Ижевский государственный технический университет

E-mail: info@istu.ru

426069, г. Ижевск, Россия, ул. Студенческая, 7, тел.: 8 (3412) 58-53-58

Янников Роман Игоревич

E-mail: info@istu.ru

Telegina Marina Viktorovna

Physical and Technical Institute of Ural department Russian Academy of Science

E-mail: mari_tel@mail.ru

49, 26, Mayskay Str., Igevs, Russia, ph.: +7-906-819-3918

Korobeinikov Andrei Aleksandrovich

Igevs State Technical Universitet

E-mail: info@istu.ru

7, Studencheskay Str., Igevs, 426069, Russia, ph.: +7(3412) 58-53-58

Yannikov Roman Igorevich

E-mail: info@istu.ru

УДК 615.849.19

В. Э. Чекрыгин

КВАНТОВАЯ МЕДИЦИНА

Приводится аналитический обзор результатов современного состояния аппаратуры для лечения, диагностики, профилактики и реабилитации пациентов, за счет целенаправленного воздействия малых доз электромагнитных излучений. Обосновывается эффективность и безопасность данного вида оборудования.

Основные принципы квантовой терапии; аппараты квантовой терапии; преимущества квантовой медицины.

V.E. Chekrygin

QUANTUM MEDICINE

To adduce analytical survey of results for modern condition of devices for treatment, diagnostics, prophylaxis and rehabilitation of patients due to single-minded impact of low doses of E-field radiation To substantiate effectiveness and safety of such kind of equipment.

Basic principles of quantum therapy; or devices of quantum therapy; advantages of quantum medicine.

Квантовая медицина основана на целенаправленном воздействии малых доз электромагнитных излучений (квантов) для лечения, диагностики, профилактики и реабилитации пациентов. При этом речь идет о естественных, близких к природным факторах электромагнитного воздействия, оказывающих благотворное влияние на

процессы жизнедеятельности клетки, органа, системы и всего организма. Малые мощности энергетического воздействия, применяемые в квантовой медицине, абсолютно безопасны. Применение метода позволяет перевести возникший аномальный процесс, т. е. болезнь, в состояние здоровья. Квантовое воздействие запускает скрытые резервные адаптационные возможности организма, резко повышая иммунитет и мобилизуя защитные силы организма на активное сопротивление возникшим отклонениям в функционировании. [1].

Кванты – мельчайшие частицы энергии - пронизывают всю Землю со всеми ее обитателями с самого начала времен. Все мы буквально купаемся в океане квантов. Человечество осознало этот факт сравнительно недавно – около ста лет назад. В начале 20-го века появилась новая наука – квантовая физика.

Российские ученые выяснили, что квантовое излучение различного характера оказывает лечебное воздействие на клетки организма и по эффективности превосходит методы акупунктуры. Акупунктуре (иглоукалыванию) – гениальному открытию древних китайцев – уже почти 4 тысячи лет. Знания об этих точках и зонах человеческого тела дали медикам возможность лечения пациента, а квантовая физика дала инструмент для такого воздействия. Ученые, исследователи, инженеры из Особого конструкторского бюро МЭН сумели соединить медицинские знания древнего Востока – акупунктуру и новейшие достижения современной науки – квантовую физику, создав первый в мире, аппарат квантовой терапии, и в нашей жизни появилось новое понятие – «квантовая медицина».

В настоящее время все вопросы, связанные с ней, координирует Ассоциация «Квантовая медицина», объединившая около 50 организаций как в России, так и за рубежом. Это аппараты, новые методики их применения, это громадная статистика клинических испытаний не только в России, но и во Франции, Германии, Словении, Южной Корее, Австралии и др. странах.

Квантовая медицина – это щадящее, безболезненное, терапевтическое, стимулирование клеток человека или животного в биологически активных точках и зонах малыми дозами природных излучений и полей для скорейшего возвращения организма из состояния болезни в стабильно здоровое состояние и поддержание такого состояния длительное время (Медицинская энциклопедия, М., 2002).

Квантовая диагностика основана на том, что энергоинформационные параметры организма определенным и однозначным образом характеризуют состояние как организма в целом, так и состояние его отдельных органов, систем и связей. Проводя измерение соответствующих электрических параметров в определенных точках на поверхности тела пациента, можно с высокой достоверностью оценить функциональное состояние организма, определить конкретное заболевание, выявить возникновение патологических процессов на ранней стадии и наличие предрасположенности организма пациента к определенным видам заболеваний.

Квантовая терапия использует экологически чистые виды электромагнитных излучений с целью восстановления искаженного заболеванием электромагнитного информационного поля пациента и перевода его в устойчивое состояние здоровья. При лечении больных наработан большой статистический материал по эффективности применения квантовой терапии, что позволяет использовать этот метод практически во всех областях медицины: *кардиологии, гастроэнтерологии, пульмонологии, стоматологии, ортопедотравматологии, хирургии, спортивной медицине, гинекологии, косметологии, неврологии, дерматологии, урологии.*

Важно подчеркнуть, что квантовая терапия находит все большее применение в лечении таких болезней, как онкологические заболевания, лучевая болезнь, сер-

дечно-сосудистые заболевания, заболевания опорно-двигательного аппарата, ДЦП, мочекаменная болезнь, бронхиальная астма, алопеция, энурез, бесплодие.

Основные принципы квантовой терапии

Лечебный процесс, основанный на методах квантовой терапии, использует низкоэффективные излучения, оказывающие благотворное влияние на внутриклеточные и межклеточные процессы в организме.

На основе многолетних исследований выбраны наиболее эффективные виды электромагнитных излучений: *магнитное поле; низко интенсивное импульсное инфракрасное лазерное излучение; широкополосное инфракрасное излучение; крайне высокочастотное излучение; красный свет; зеленый свет.*

Магнитное поле служит созданию энергетической защиты организма от вредных воздействий окружающей среды, включая метеофакторы и электромагнитные поля.

Импульсное инфракрасное лазерное излучение глубоко, до 10-13 см, проникает в ткани и оказывает мощное стимулирующее воздействие на кровообращение, мембранный и внутриклеточный обмен веществ, активизирует нейрогуморальные факторы, иммунокомпетентные системы, гармонизирует гормональную систему.

Непрерывное некогерентное инфракрасное излучение, обладая меньшим, чем лазерное, проникновением в ткани и большей спектральной шириной, воздействует на зоны Захарьина – Геда и оказывает мощное гармонизирующее воздействие на тонус центральной нервной системы и вегетативной нервной системы.

Пульсирующий красный свет, проникая на незначительную глубину, тем не менее, оказывает благоприятное воздействие, уменьшая интенсивность воспалительных процессов особенно, в областях, имеющих рыхлую соединительную ткань. Повышает активность психоэмоциональных сфер.

Пульсирующий зеленый свет повышает тонус всего организма, стабилизирует работу желудка, кишечного тракта; снижает стрессовое напряжение, стабилизирует состояние нервной системы, обладает противоопухолевым эффектом, стабилизирует обмен веществ.

Крайне высокочастотное (КВЧ) излучение является, по сути, исключительно информационной терапией, основанной на воздействии на организм частот в диапазоне от 42 до 160 ГГц. Воздействие осуществляется на биологически активные точки и зоны организма с целью стимуляции иммунной системы.

Все вышеперечисленные факторы, действуя одновременно (**синергично**) и взаимно усиливая друг друга, обуславливают уникальный эффект квантовой терапии.

В то же время энергия квантов в диапазоне работы созданных аппаратов не превышает 1,5 эВ. Этим обеспечивается отсутствие риска осложнений, отсутствие побочных явлений и высший класс лазерной безопасности предлагаемой аппаратуры.

Аппараты квантовой терапии

Предприятия Ассоциации "Квантовая медицина" производят более 25 типов аппаратов квантовой терапии и диагностики. Для использования в домашних условиях предназначены терапевтические квантовые аппараты РИКТА 02/1 Кванterra, РИКТА 04/4, РИКТА - ЭСМИЛ 1 и РИКТА - ЭСМИЛ 2. Они компактны и питаются от бытовой электросети.

Аппарат квантовой терапии генерирует 4 вида лечебных факторов, по своим характеристикам аналогичных природным квантовым воздействиям: постоянное магнитное поле, импульсное излучение красного спектра видимого диапазона,

широкополосное инфракрасное излучение, импульсное лазерное излучение в ИК-диапазоне. Излучатель «доставляет» их в нужные места тела пациента во время лечебных сеансов. Все 4 лечебных компонента действуют одновременно Их параметры подобраны так, что происходит взаимное усиление оздоравливающих эффектов каждого из них. Организм возвращается к естественно-здоровому состоянию.

Аппараты РИКТА

Магнитоинфракрасные лазерные терапевтические аппараты серии РИКТА успешно прошли все требуемые испытания, включая клинические. Они внесены в государственный Реестр медицинских изделий Российской Федерации.

Аппараты получили европейский сертификат качества, экспортируются в 37 стран мира. Аппарат РИКТА воздействует на биологические активные зоны человека низкоинтенсивными электромагнитными излучениями и стимулирует собственные жизненные силы на борьбу с широким кругом заболеваний, улучшает кровообращение и активизирует иммунную систему, оказывает на организм противовоспалительное и обезболивающее действие.

Использование аппарата РИКТА позволяет переходить от узкоспециализированного лечения отдельных органов к комплексному воздействию на весь организм, запуская резервные адаптационные возможности человека, и мобилизует организм на активное сопротивление возникшим отклонениям в здоровье.

Аппарат МИЛТА-Ф-8-01 – современная модель аппаратов серии МИЛТА, предназначенная для оснащения лечебных учреждений различного профиля. Лечебное воздействие аппарата основано на одновременном или раздельном воздействии на пациента тремя физическими факторами: постоянным магнитным полем, импульсным лазерным и постоянным светодиодным излучениями инфракрасного (ИК) диапазона длин волн оптического спектра.

Лазерный аппарат МИЛТА-Ф-8-01 обладает рядом особенностей, отличающих его от схожих по воздействию аппаратов.

Широкий диапазон частот повторения импульсов лазерного излучения.

Равномерность распределения плотности мощности излучения по облучаемой поверхности. В выносном терминале аппарата установлены следующие излучатели: импульсный лазер и 4 инфракрасных светодиода.

Подключение дополнительных излучающих терминалов. Для воздействия на большие поверхности тела или обширные участки поражения, для облучения парных областей в аппарате предусмотрена возможность подключения дополнительного излучателя ДТ, который полностью дублирует параметры основного излучателя и работает синхронно с ним.

- Дополнительный терминал **КТ** с низкочастотной модуляцией излучения – повышает качество восстановительных процессов и способствует удлинению ремиссии при лечении хронических рецидивирующих заболеваний.

- Терминал **МТ** – матричного типа (иногда его называют "лазерный душ"), имеет высокую мощность ИК-лазерного излучения – 60 Вт и мощность излучения ИК-светодиодов – 100 мВт. Мощность этих излучений регулируется дискретно. Терминал **МТ** предназначен для использования в терапии обширных раневых, дерматологических и травматических поражений тканей и костей.

- Терминал типа **КВЧ** осуществляет воздействие электромагнитными волнами КВЧ-диапазона на трех длинах волн – 7,1, 5,6 и 4,9 мм.

- **Возможность подключения световодных насадок.** Световодные насадки предназначены для доставки излучения лазера и светодиодов непосредственно

к очагу воспаления. Глубина проникновения излучения лазера составляет 6 – 10 см.

Главной особенностью лазерного аппарата **МИЛТА-Ф-8-01** является наличие у него встроенного фоторегистратора, определяющего величину отраженного от кожи пациента инфракрасного излучения. Эта информация дает в руки врача следующие возможности:

- устанавливать заданный уровень мощности излучения ИК-светодиодов.
- оценивать эффективность лечения. Определять локализацию очага воспаления. [2,4].

Физиотерапевтический комплекс на базе аппаратов АФС и Вега-Соларис

Новейшая разработка в области квантовой терапии – универсальный физиотерапевтический аппарат “Вега-Соларис”. Аппарат не имеет аналогов в России, и его разработчикам не известны аналоги за рубежом.

В чем отличительные особенности аппарата? Вы можете подключить к нему от одного до пяти одинаковых или различных излучающих головок от ультрафиолетового до инфракрасного диапазонов (всего 14 видов излучателей с различными длинами волн).

Это означает, что вы можете одновременно проводить сеансы квантовой терапии пяти пациентам, причем каждому по различной программе. Разработчики аппарата постарались максимально обеспечить простоту и удобство при работе с ним.

Вега-Соларис комплектуется излучающими головками АФС и аппаратом Соларис различных спектральных диапазонов – от ультрафиолетового до инфракрасного, которые позволяют проводить не только наружное воздействие, но и внутриволостные, эндоскопические процедуры, а также надвенное облучение крови, внутривенное облучение крови, используя одноразовые стерильные световоды КИВЛ-01 (ОС-2) для ВЛОК [3].

Аппарат физиотерапевтический светодиодный АФС

Аппараты АФС выпускаются в нескольких модификациях, что позволяет получать различное терапевтическое действие.

Основу аппаратов АФС составляют сверхяркие светодиоды – новейший продукт современных нанотехнологий. По своему воздействию на организм человека они аналогичны приборам, созданным на основе других источников света – лазерных и ламповых, но имеют ряд преимуществ, основными из которых являются большая оптическая мощность, высокая надежность и долговечность, низкая стоимость, возможность подключения световодных инструментов (насадок) для проведения наружных, внутриволостных, эндоскопических процедур. Нарботка аппарата на отказ составляет 30 тысяч часов, что эквивалентно 3,5 годам непрерывной работы.

Преимущества квантовой медицины:

- повышение эффективности применения медикаментов;
- значительное сокращение доз назначаемых лекарств или полный отказ от них;
- сокращение в 2-3 раза реабилитационного периода;
- сокращение сроков стационарного лечения широкого круга заболеваний, расширение возможностей амбулаторного лечения;

- высокий профилактический потенциал;
- отсутствие побочных эффектов, неинвазивность и экологическая безопасность;
- короткие сроки подготовки медперсонала;
- высокая мобильность, возможность использования в сельской местности, в полевых и военно-полевых условиях, на базе медицинских пунктов дошкольных, учебных и спортивных учреждений, промышленных предприятий, воинских частей.

За счет совместного и одновременного воздействия различных полей достигается явление «синергизма», т.е. взаимного усиления биологического эффекта при меньших уровнях дозировки, что подтверждается убедительной статистикой. Такое сочетание является российским ноу-хау и защищено патентами. Был разработан ряд программ применения квантовой медицины в России. Одной из важнейших явилась программа «Дети России». *Программа решает не только задачу сохранения и укрепления здоровья подрастающих поколений, но и на годы вперед формирует у них новое представление о своей роли в обеспечении собственного здоровья с помощью отечественных технологий квантовой медицины.*

Аппараты квантовой медицины могут заменить собой хорошо оборудованную клинику. Квантовая медицина, конечно, не панацея, но в умелых руках она становится мощным оружием против болезней. Аппараты квантовой терапии не имеют аналогов в мировой практике, получили признание за рубежом, однако о них известно не очень многим.

Цифры и факты: квантовая терапия позволяет снизить уровень заболеваний среди школьников в 2,9 раза, уменьшить заболеваемость новорожденных в 2,8 раза, сократить в 9 раз частоту обострений ишемической болезни сердца, вдвое снизить показатели смертности при обширном инфаркте миокарда. Открывается перспектива при лечении сахарного диабета, бронхиальной астмы, детского церебрального паралича и расстройства психики. Пока консервативные медики раскачиваются, привыкшие быть всегда впереди спортсмены и спортивные врачи при участии квантовых аппаратов установили более 60 мировых, олимпийских и национальных рекордов. Такая технология позволяет быть первыми без гормонов и допингов [5].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Квантовая электроника в медицине и биологии / Материалы Всероссийской научно-практической конференции по МИЛ-терапии, 1995, 1997.
2. Магнито-инфракрасный-лазерный терапевтический аппарат МИЛТА. – Москва, «Медицина», 1995.
3. Радиотехнические тетради. 1995. №9.
4. *Адошин В.П., Андрюхин М.И.* Методическое пособие для врачей по применению аппарата МИЛТА в урологии. М.: ПКП ГИТ, 1996.
5. *Карандашов В.И.* Квантовая терапия. – М.: Медицина, 2004.

Чекрыгин Владимир Эдуардович

ООО «Галеника», г. Таганрог

E-mail: vovavova70@mail.ru

3477900, г. Таганрог, ул. Фрунзе 59, кв. 8, тел.: 8(8634) 365-033

Chekrigin Vladimir Eduardovich

ООО «Galenika», Taganrog

E-mail: vovavova70@mail.ru

8, 59, Frunze Str., Naganrog, 347900, Russia, ph.: +7(8634) 365-033

УДК 616.89 + 615

Л. В. Смекалкина

ПСИХОСОМАТИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЯ И МЕХАНИЗМЫ ЕЁ РАЗВИТИЯ У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ БОЕВОГО СТРЕССА

Представлены результаты обследования наличия признаков посттравматического стрессового расстройства у участников боевых действий. Выявлены клинические проявления вегетативно-сосудистых расстройств, имеющие стойкий полиморфный и полисистемный характер. Показана связь клинических проявлений и избыточных эрготропных сдвигов вегетативных показателей с уровнем психоэмоционального напряжения и степенью дисфункции неспецифических структур головного мозга.

Боевые действия; посттравматические стрессовые расстройства (ПТСР); расстройства адаптации.

L.V. Smekalkina

MECHANISMS OF PSYCHOSOMATIC DISORDERS BY PARTICIPANTS OF COMBAT ACTIONS IN THE REMOUT PERIOD OF COMBAT STRESS

Revealed three typical versions of brains bioelectrical activity of veterans. In the light of modern conceptions the patterns of electroencephalography reflected the dysfunction of diencephalic structures of the brain. Application of echocardiography provided revealing not merely functional, but organic changes of myocardium. It was shown prevailing of hypercinetic regimen functioning of circulation system, moderate decrease of systolic function and disturbances of diastolic function of left ventricular.

Combat actions; posttraumatic stress disorders (PTSD); disturbances of adaptation.

Всестороннее изучение состояния здоровья военнослужащих, вернувшихся из зон локальных конфликтов, является до сих пор актуальной проблемой восстановительной медицины. Доказано, что полученные ранения и травмы наряду с длительным психоэмоциональным напряжением приводят, со временем, к развитию длительной дезадаптации участников войн. Боевой стресс является главным этиологическим фактором психосоматической патологии этих лиц [4, 5, 6, 7, 8].

Целью исследования стало изучение частоты характера, механизмов, динамики и специфики заболеваний участников боевых действий во временной перспективе.

В отличие от других стрессоров, участие в войне является пролонгированной психотравматизацией. Известны два механизма адаптации при стрессе: начальная (срочная) и долговременная. Первая заключается в активации имеющихся функциональных систем и определяется во многом психологической устойчивостью,