

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19)

RU

(11)

[2 288 751](#)

(13)

C2

- [A61N 5/00 \(2006.01\)](#)
- [A61N 5/06 \(2006.01\)](#)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 02.07.2021)

Пошлина: учтена за 14 год с 01.01.2017 по 31.12.2017. Возможность восстановления: нет.

(21)(22) Заявка: [2003138172/14](#), 31.12.2003

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
31.12.2003

(43) Дата публикации заявки: **10.06.2005** Бюл. № 16

(45) Опубликовано: [10.12.2006](#) Бюл. № 34

(72) Автор(ы):
**Горбенко Павел
Петрович (RU)**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске:
**КАРАНДАШОВ В.И. и др. Фототерапия. Руководство для
врачей. - М.: Медицина, 2001, с.16-43. ПАСЫНКОВ Е.И.
Общая физиотерапия. - М.: Медгиз, 1962, с.294-303. ФИШЕР
Л.И. Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при
заболеваниях внутренних органов. - М.: Медицина, 1966,
с.34-37. RU 2123869 C1, 27.12.1998.**

(73)
Патентообладатель(и):
**Горбенко Павел
Петрович (RU)**

Адрес для переписки:
197227, Санкт-Петербург, а/я 405, С.А. Воропаю

(54) СПОСОБ ПОДДЕРЖАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА ЧЕЛОВЕКА

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, а именно к физиотерапии, и предназначено для поддержания энергетического баланса человека. Осуществляют потребление питательных веществ и энергии в виде электромагнитного излучения. При появлении симптомов нарушения энергетического баланса осуществляют воздействие на организм инфракрасным излучением и видимым светом, представляющим собой достигаемую поверхности Земли часть спектра излучения Солнца и/или излучением искусственных источников с длиной волны в диапазоне 0,65-1,2 мкм и/или тепловым излучением нагретых предметов с длиной волны в диапазоне 1,21-10,0 мкм. Способ позволяет обеспечить профилактику и лечение хронических и острых заболеваний, оздоровление организма. 1 з.п. ф-лы.

Изобретение относится к методам энергетического питания живого организма посредством внешнего электромагнитного воздействия.

Для оценки новизны и технического уровня заявленного решения рассмотрим ряд известных заявителю технических средств аналогичного назначения, характеризующихся совокупностью сходных с заявленным изобретением признаков.

Известен способ регуляции жира в организме, заключающийся в комбинированном терапевтическом воздействии как непосредственно на жировые ткани, так и на зоны, ответственные за метаболизм жира в организме. Для прямого воздействия предложено использовать по отдельности или в различных комбинациях светоиндуцированные фототепловые, фотоакустические и фотодинамические эффекты, возникающие при селективном поглощении жиром излучения в полосах поглощения в ближнем инфракрасном диапазоне 900-2500 нм, включая области в окрестности 920, 1200, 1700 и 2300 нм. В зависимости от эффекта и площади облучения предлагается использование различных источников излучения: ламп со светофильтрами, сверхярких светодиодов или лазеров как по отдельности, так и объединенных в матрицы, см. патент РФ №2203112.

Известен способ магнитотерапии, совмещенной с фотодинамической терапией, согласно которому проводят воздействие на организм пациента постоянным магнитным полем, вихревым магнитным полем с право- и левосторонним вращением и бегущим электромагнитным полем инфракрасного и видимого (красного) диапазонов с право- и левосторонними направлениями вращения излучения, см. патент РФ №2212910. Источники всех воздействующих полей конформно прилегают к коже пациента. Магниты выполнены в виде катушек индуктивности, установленных в гибкой диэлектрической пластине из пористого материала с оптически прозрачным чехлом. Катушки расположены радиальными цепочками. Между цепочками магнитов установлены радиальные цепочки из чередующихся светодиодов инфракрасного диапазона и диапазона видимого красного света.

Известен способ электромагнитной терапии в сочетании со световым воздействием, который может быть использовано для стимуляции организма человека. Техническим результатом является повышение эффективности воздействия на организм за счет расширения частотного диапазона используемого излучения и обеспечения возможности воздействия излучениями сразу нескольких диапазонов, см. патент РФ №2212912. Устройство содержит блок питания, блок управления, генераторы высокой и низкой частоты, соединенный с выходами последних модулятор с прямым и инверсным выходами, квантовые излучатели инфракрасного и видимого диапазонов, антенну и базу данных фиксированных частот, связанную с блоком управления, выполненного с возможностью управления режимами работы генераторов и квантовых излучателей.

Известен способ лечения и профилактики ряда заболеваний, включающий воздействие на организм инфракрасным излучением, характеризующийся тем, что, с целью достижения положительного терапевтического эффекта, на парный орган или рефлекторную зону накладывают пенопластовые аппликаторы, обладающие большой отражательной способностью теплового, инфракрасного излучения, испускаемого живым организмом, включающий и организм человека, см. заявку на выдачу патента РФ №96111468.

По наибольшему количеству сходных признаков данное техническое решение выбрано в качестве прототипа заявляемого изобретения.

Недостатком прототипа, не позволяющими достичь поставленной нами цели, является ограниченные функциональные возможности, обусловленные отсутствием учета влияния энергетического воздействия электромагнитного излучения Солнца на любой живой организм на Земле.

Человек, как и все живое на Земле, находится под энергетическим воздействием Солнца, т.е. под влиянием солнечного электромагнитного излучения. Живой организм является открытой биоэнергетической системой, которая постоянно потребляет и выделяет энергию, вещество и информацию и не может существовать без постоянного притока энергии, необходимой для поддержания энергетического баланса и постоянной температуры, химического синтеза веществ, необходимых для роста и восстановления тканей, активного транспорта вещества в клетку и из клетки, электрической передачи нервных импульсов, дыхательных процессов, механического сокращения мышц и др.

В основу изобретения положено решение задачи создания способа энергетического питания живого организма, используя наиболее энергетически эффективную часть спектра электромагнитного излучения Солнца, огня и нагретых предметов.

Сущность заявляемого изобретения выражается в следующей совокупности существенных признаков, достаточной для достижения указанного выше обеспечиваемого изобретением технического результата.

Согласно изобретению способ питания живого организма, включающий потребление питательных веществ и энергии в виде электромагнитного излучения, характеризуется тем, что осуществляют регулярную квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом, представляющим собой достигаемую поверхности Земли часть спектра излучения Солнца с частотой 0,65-1,2 мкм, а также излучением нагретых Солнцем или огнем земли, воды, воздуха и окружающих предметов в диапазоне 1,21-10,0 мкм, при этом режим подпитки выбирают из условия, что доля энергии квантово-энергетической подпитки в общем объеме энергетического баланса организма достигает 50%, а в периоды снижения солнечной инсоляции составляет не менее 15-20% потребляемой энергии.

В этом заключается совокупность существенных признаков, обеспечивающая получение технического результата во всех случаях, на которые распространяется испрашиваемый объем правовой охраны.

Кроме этого, заявленное решение имеет ряд признаков, характеризующих изобретение в частных случаях его выполнения, а именно:

- квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем помещения организма под лучами Солнца или вблизи открытого огня,
- квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем помещения организма в зоне теплового излучения нагретых предметов природного происхождения,
- квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем помещения организма в зоне излучения искусственных источников инфракрасного излучения,

- квантово-энергетическую подпитку организма осуществляют с использованием источников с полосой излучения 0,95-1,2 мкм,
- квантово-энергетическую подпитку организма осуществляют с использованием источников с полосой излучения 3,0-9,5 мкм,
- квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем расположения организма по отношению к источнику так, что основной зоной потребления энергии являлось лицо,
- квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем расположения организма по отношению к источнику так, что основной зоной потребления энергии являлись ладони,
- квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем расположения организма по отношению к источнику так, что основной зоной потребления энергии являлись стопы,
- квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем расположения организма по отношению к источнику так, что основной зоной потребления энергии являлся пояснично-крестцовый отдел позвоночника,

Заявителем не выявлены источники, содержащие информацию о технических решениях, совокупности признаков которых совпадают с совокупностью отличительных признаков заявленного изобретения, что позволяет сделать вывод о его соответствии критерию "новизна".

За счет реализации отличительных признаков изобретения (в совокупности с признаками, указанными в ограничительной части формулы) достигаются важные новые свойства объекта. В предложенном техническом решении достигается возможность пополнения энергетического баланса живого организма жизненно важной энергией.

Отдельные отличительные признаки заявленного изобретения известны из уровня техники (воздействие на организм инфракрасным излучением), однако заявителю не известны какие-либо публикации, которые содержали бы сведения о влиянии данных отличительных признаков изобретения на достигаемый изобретением технический результат. В связи с этим, по мнению заявителя, можно сделать вывод о соответствии заявляемого технического решения критерию "изобретательский уровень".

Техническая суть заявленного способа заключается в следующем. Человек находится под влиянием солнечного излучения. Атмосфера задерживает большую часть электромагнитного излучения Солнца, кроме двух частотных диапазонов, так называемых "атмосферных окон", с частотой 0,65-1,2 мкм и метровых волн. Мощность излучения второго окна (метровые волны) на 12 порядков ниже первого, в диапазоне которого спектр до 0,75 мкм относится к видимому свету, а 0,76-1,2 мкм относится к коротковолновой части инфракрасного (ИК) излучения (ИК-спектр - 0,75-2000 мкм).

Наибольший практический интерес представляет полоса излучения 0,95-1,2 мкм (солнечный спектр) и 3,0-9,5 мкм (спектр нагретых, в том числе и Солнцем, предметов и материалов, а также спектр излучения организма человека). Спектр 0,95-1,2 мкм обладает мягким неионизирующим действием и высокой глубиной проникновения в ткани организма. Весьма важно, что в этом диапазоне находится спектральная линия

поглощения воды - 0,98 мкм. Спектр 5,0-9,0 мкм относится к так называемом "лучам жизни".

В ИК-диапазоне кожа отражает до 40% излучения, поглощает 25-30%, из которых мышцы и кости поглощают 30-80%, а паренхиматозные органы до 100% излучения. Имеются различия, связанные с полом, возрастом человека, пигментацией его кожных покровов и др. Глубина проникновения ИК-излучения в ткани человека достигает 10-13 см и зависит, главным образом, от длины волны (Т. Ohshiro, R.G.Gaidhead, 1988).

В настоящее время не вызывает сомнения тот факт, что в основе воздействия солнечного света на организм человека, в том числе при фототерапии, лежат фотобиологические процессы, развивающиеся на уровне атомов и молекул и сопровождающиеся поглощением фотонов. При этом поглощенная энергия фотона перемещает электроны с основного уровня на более высокий с увеличением общей энергии атома и молекулы (И.Г.Дуткевич, А.В.Марченко, 1993, А.В.Марченко, И.Г.Дуткевич, 1995).

Основным эффектом ИК-излучения является его воздействие на атомно-молекулярном уровне. Энергия фотонов ИК-излучения колеблется в пределах от 1 до 1,5 эВ. Этого недостаточно, чтобы повредить сильные межмолекулярные связи биополимеров. В тоже время этой энергии достаточно для активации электронного возбуждения атомов и стимуляции колебательных процессов в молекулах вещества. В результате поглощения квантов света возникают электронно-возбужденные состояния атомов и молекул веществ с последующей миграцией электронного возбуждения, что приводит к первичному фотофизическому эффекту и запуску вторичных фотохимических реакций.

Для того чтобы произвести ионизацию атомов и молекул живого вещества, надо приложить значительно меньшую энергию, чем в случае неживых веществ. В живых структурах энергия связи в молекулах составляет единицы и даже сотые доли эВ, а в неживых молекулах и атомах эта энергия находится в пределах от 30 до 50 эВ.

Важным эффектом ИК-излучения является слабое тепловое воздействие при большой глубине проникновения, что связано с активизацией биофизических и биохимических процессов и др. (В.П.Авдохин и соавт., 1998).

Одним из основных биологических эффектов ИК-излучения является влияние на К-NA транспорт клеток. В результате фотофизической реакции на мембранах клеток и появления градиента температуры происходит термодиффузный отток К и Na от мембран, раскрываются мембранные каналы, ионы выходят из клеток, стремясь восстановить электрохимический ионный баланс, из клеток уходит несвязанная вода, повышается ее потенциальная энергия (М.А.Коплан, 1989, А.М.Мороз, 1989).

Еще одним эффектом является воздействие на кислород. В результате поглощения фотона молекулярный кислород переходит в короткоживущий синглетный кислород O_2 , который биохимически активен, особенно в отношении мембранных плазматических комплексов.

Воздействие ИК-излучения отмечается на уровне иммунокомпетентных клеток крови и тканевых структур, гистеоцитов, фибробластов, лейкоцитов, лимфоцитов и др. Отмечается рост уровня иммуноглобулинов, увеличивается активность ферментов, медиаторов нервных синапсов, эстрогенов, 17-оксикетостероидов, простагландинов, β -эндорфинов, идет накопление АТФ и происходят другие биохимические изменения (В.П.Авдохин и соавт., 1998).

ИК-излучение успешно применяется с помощью терапевтических лазеров, аппарата квантовой терапии МИЛТА, светодиодных установок типа Дюна-Т для лечения большинства хронических и острых заболеваний (бронхиальная астма, хронический бронхит, ишемическая болезнь сердца, атеросклероз, гипертоническая болезнь, диабет, остеохондроз, нейродермит, псориаз и др.).

Высокая эффективность ИК-терапии практически всех заболеваний, неспецифичность и многогранность влияния ИК-излучения заставляют думать о существовании фундаментального механизма его воздействия на организм человека и других живых существ.

Учитывая воздействие фотонов ИК-излучения и других видов излучения на энергетический потенциал атомов и, как следствие, молекул, клеток, органов и тканей, и организма в целом, этот эффект автором изобретения назван "квантово-энергетической подпиткой". Доля энергии квантов в общем энергетическом балансе организма может быть достаточно высокой и достигать 50% потребляемой энергии.

Большая часть хронических заболеваний у человека обостряется и возникают острые заболевания в осенне-весенний период, когда отмечается холодное напряжение и переохлаждение организма, происходит снижение солнечной инсоляции, и организм не получает необходимую квантово-энергетическую подпитку. В это время отмечается обострение хронических заболеваний: радикулит, полиартрит, ревматизм, бронхиальная астма, хронический бронхит, гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гепатит, холецистит, тромбоз, заболевания уха, горла, носа и возникновение острых заболеваний: острые респираторные инфекции, грипп, острый бронхит и пневмония, иммунодефицитные состояния и многие другие.

Развитие острых заболеваний, их хронизация и обострение хронических заболеваний связано, несомненно, с квантово-энергетической недостаточностью и нарушением квантово-энергетического баланса организма. Можно предположить, что возникновение простудных заболеваний (острых респираторных инфекций) и гриппа является защитной реакцией организма, направленной на нормализацию его энергетического состояния и обеспечение функционирования в условиях квантово-энергетической недостаточности. Возникающее при этих заболеваниях повышение температуры тела направлено на нормализацию квантово-энергетического состояния организма за счет собственных источников энергии.

В диапазоне 30-41°C атомы организма излучают кванты длиной 9,2-9,5 мкм, т.е. в диапазоне, эффективно проникающем в органы и ткани организма и относящемся к "лучам жизни".

Таким образом, одной из важнейших задач обеспечения высокого качества жизни людей является создание эффективной системы квантово-энергетической подпитки и ее широкое внедрение в повседневную жизнь каждого человека. Особенно эта проблема актуальна в России, большая часть территорий которой относится к Северу и Крайнему Северу. Заявленный способ реализуют следующим образом. Осуществляют регулярную квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом, представляющим собой достигаемую поверхности Земли часть спектра излучения Солнца с частотой 0,65-1,2 мкм, а также излучением нагретых Солнцем или огнем земли, воды, воздуха и окружающих предметов в диапазоне 1,21-10,0 мкм.

Режим подпитки выбирают из условия, что доля энергии квантово-энергетической подпитки в общем объеме энергетического баланса организма достигает 50%, а в периоды снижения солнечной инсоляции составляет не менее 15-20% потребляемой энергии.

Квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем помещения организма вблизи открытого огня, например у камина, костра.

Квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем помещения организма в зоне теплового излучения нагретых предметов природного происхождения. Такое воздействие можно осуществить в русской или в турецкой бане.

Квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем помещения организма в зоне излучения искусственных источников инфракрасного излучения и видимого света.

Наиболее эффективно квантово-энергетическая подпитка организма осуществляется с использованием источников с полосой излучения 0,95-1,2 мкм и с полосой излучения 3,0-9,5 мкм.

Квантово-энергетическую подпитку организма инфракрасным излучением и видимым светом осуществляют путем расположения организма по отношению к источнику так, что основной зоной потребления энергии являлось лицо, либо ладони, либо стопы, либо пояснично-крестцовый отдел позвоночника.

Результаты исследований эффективности предложенной квантово-энергетической подпитки организма показали ее высокую эффективность в сохранении и укреплении здоровья, профилактике и лечении хронических и острых заболеваний. Исследования проведены в Национальном институте здоровья Министерства образования РФ и Госкомспорта РФ в Санкт-Петербурге на группе здоровых и больных численностью 78 человек, которые в течение 40-60 минут находились в квантово-энергетической бане с преобладающим спектром излучения 5-9 мкм. Исследования проводились в осенне-весенний период, т.е. в период квантово-энергетической недостаточности.

В результате проведенных исследований у всех обследуемых отмечено значительное улучшение самочувствия и настроения, повышение умственной и физической работоспособности, улучшение сна, омоложение лица и тела, повышение потенции, устранение целлюлита и снятие стресса, синдрома хронической усталости, синдрома холодных ног, синдрома весенней слабости и многие другие эффекты, связанные с оздоровлением и омоложением организма.

Значительное улучшение клинического состояния отмечалось у больных гипертонической и гипотонической болезнью, остеохондрозом, артритами, мочекаменной болезнью, падагрой, метаболическим "Х-синдромом", бронхиальной астмой, хроническим бронхитом и др. хроническими заболеваниями. Отмечалось также улучшение клинического состояния при остром бронхите, острых респираторных заболеваниях и гриппе, кроме периода активной вирусной инфекции.

Учитывают результаты, полученные в процессе острого опыта (1 сеанс), курсового (7-10 сеансов) и длительного (в течение года 2 раза в неделю) применения квантово-энергетической подпитки.

Пример 1. Пациентка, 33 года, практически здорова. После одного сеанса и курса квантово-энергетической подпитки из 10 сеансов отмечено значительное улучшение самочувствия, повышение умственной и физической работоспособности, омоложение лица (кожа стала мягкой, бархатистой, увлажненной, исчезли морщины вокруг глаз, улучшилось выражение лица) и тела (улучшилась кожа, практически исчез целлюлит).

В результате тестирования здоровья отмечено повышение уровня здоровья на 40%, физической работоспособности на 15%, адаптационных возможностей организма на 35%.

Пациентка оценивает результаты оздоровления как омоложение на 7-8 лет.

Пример 2: Пациент, 55 лет, диагноз: подагра, метаболический "х-синдром". До начала лечения у пациента отмечалась слабость, плохое самочувствие, отечность и выраженная болезненность стопы левой ноги. Пациенту была проведена трехкратная энергетическая подпитка в квантово-энергетической бане организма (1 час) и подошв ног (15-20 мин.) В результате первого сеанса было отмечено улучшение общего состояния, уменьшилась болезненность и отечность стопы. После третьего сеанса отмечено значительное улучшение общего состояния, исчезновение боли и отечности левой ноги. Пациент оценивает свое самочувствие как хорошее.

Пример 3: Пациентка, 45 лет, диагноз: остеохондроз, пояснично-крестцовый радикулит.

До начала лечения у пациентки отмечалось затруднение подвижности, постоянные боли в позвоночнике, особенно в пояснично-крестцовом отделе. Пациентке проведено 5 сеансов энергетической подпитки организма, особенно подошв и пояснично-крестцовой области, в квантово-энергетической бане, продолжительность 40-60 мин. После первого сеанса отмечено улучшение состояния. После 5 сеанса отмечено исчезновение клинических симптомов заболевания, улучшилась подвижность позвоночника, также отмечено улучшение самочувствия, физической работоспособности, сна.

Пациентка оценивает свое самочувствие как удовлетворительное.

Возможность промышленного применения заявленного технического решения подтверждается известными и описанными в заявке средствами и методами, с помощью которых возможно осуществление изобретения в том виде, как оно охарактеризовано в формуле изобретения. Заявленный способ может быть реализован с использованием известных технологий и технических средств, что обуславливает, по мнению заявителя, его соответствие критерию "промышленная применимость".

Использование заявленного решения по сравнению со всеми известными средствами аналогичного назначения обеспечивает следующие преимущества:

- доступность,
- возможность использования в домашних условиях,
- высокую эффективность в сохранении и укреплении здоровья, профилактике и лечении заболеваний,
- повышение качества жизни.

Формула изобретения

1. Способ поддержания энергетического баланса человека, включающий потребление питательных веществ и энергии в виде электромагнитного излучения, отличающийся тем, что при появлении симптомов нарушения энергетического баланса осуществляют воздействие на организм инфракрасным излучением и видимым светом, представляющим собой достигаемую поверхности Земли часть спектра излучения Солнца и/или излучением искусственных источников с длиной волны в диапазоне 0,65-1,2 мкм и/или тепловым излучением нагретых предметов с длиной волны в диапазоне в диапазоне 1,21-10,0 мкм.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что воздействие на организм излучением осуществляют путем расположения организма по отношению к естественному и/или искусственному источнику так, что основной зоной восприятия излучения является лицо и/или ладони и/или стопы и/или пояснично-крестцовый отдел позвоночника.

ИЗВЕЩЕНИЯ

ММ4А Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: **01.01.2018**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **18.10.2018**

Дата публикации и номер бюллетеня: **18.10.2018 Бюл. №29**

https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2288751&TypeFile=html