

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **200901468** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки:
2011.04.29

(22) Дата подачи заявки:
2009.10.12

(51) Int. Cl. **A61N 2/04** (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
A61H 19/00 (2006.01)

**(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ И/ИЛИ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ ВНЕШНИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**

(96) 2009/EA/0101 (BY) 2009.10.12

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
ПЛЕТНЕВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
(BY)

(74) Представитель:
Виноградов С.Г., Дунай Д.М., Венско А.Н.
(BY)

(57) Изобретение касается способа лечения и/или профилактики заболеваний и функциональных расстройств внешних половых органов и устройства для его осуществления. Способ включает периодическое воздействие вакуумом и/или механическими колебаниями и низкочастотным импульсным магнитным полем и отличается тем, что на орган дополнительно воздействуют световым полем и комбинируют световое воздействие различных длин волн. Один из вариантов устройства для осуществления способа включает источник механических колебаний с периодическим регулирующим устройством, изолированную камеру, адаптированную для размещения в ней органа, подвергающегося воздействию, источник низкочастотного импульсного магнитного поля с индуктором, формирующим магнитное поле в месте расположения органа, подвергаемого воздействию. Второй вариант устройства включает источник вакуума, с периодическим регулирующим устройством, изолированную камеру, адаптированную для размещения в ней органа, подвергающегося воздействию, источник низкочастотного импульсного магнитного поля с индуктором, формирующим магнитное поле в месте расположения органа, подвергаемого воздействию. Заявленные варианты отличаются тем, что дополнительно содержат источник светового воздействия с различными длинами волн и устройство синхронизации и комбинирования светового воздействия.

200901468
A1

200901468
A1

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ И/ИЛИ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ ВНЕШНИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Изобретение относится к области и медицинской техники, а именно к средствам лечения и профилактики заболеваний и функциональных расстройств (стимулирования) половых органов.

Известны способы и устройства для лечения импотенции с воздействием на орган механических колебаний и магнитного поля (международная заявка WO2005041845).

Известен способ и устройство комбинированного воздействия вакуумом и инфракрасным светом. (АМВЛ-01) разработки ООО «Яровит-Ярь».

Указанные способы эффективны при лечении и профилактике функциональных расстройств и ряда заболеваний.

Однако, такие методы и устройства применимы для лечения ограниченного ряда заболеваний.

Известны способы и устройства для лечения импотенции и склеродермии с периодическим воздействием вакуумом и бегущим магнитным полем (патент РФ 2072822).

Указанный способ также предназначен только для лечения импотенции и ограниченной склеродермии.

Задачей изобретения является расширение терапевтических возможностей и повышение эффективности

Поставленная задача решается таким образом, что в способе лечения и/или профилактики заболеваний и функциональных расстройств внешних половых органов, включающий периодическое воздействие вакуумом и/или механическими колебаниями и низкочастотным импульсным магнитным полем, на орган дополнительно воздействуют световым полем, причем комбинируют световое воздействие различных длин волн.

При этом величину воздействия магнитного поля устанавливают в диапазоне 3 - 50 мТл.

Дальнейшее усовершенствование характеризуется тем, что импульсное магнитное поле синхронизируют с периодическим механическими колебаниями и/или колебанием давления.

Далее импульсное магнитное поле синхронизируют с импульсным световым воздействием.

Варианты устройств для осуществления способа включает источник механических колебаний и/или источник колебаний вакуума, с периодическим регулирующим устройством, изолированную камеру, адаптированную для размещения в ней органа, подвергающегося воздействию, источник низкочастотного импульсного магнитного поля с индуктором, формирующим магнитное поле в месте расположения органа, подвергаемого воздействию. Устройство характеризуется тем, что дополнительно содержит источник светового воздействия с различными длинами волн и устройство синхронизации и комбинирования светового воздействия.

При таком комплексном воздействии проявляется синергетический эффект, который позволяет увеличить интенсивность терапии и существенно расширить спектр заболеваний, которые могут излечиваться, а также существенно повысить и эффективность профилактики. Дополнительное световое воздействие позволяет лечить дополнительный ряд заболеваний, например, кожных, заболеваний крови и т.п. Кроме того, такое интенсивное и комплексное воздействие на кровь, находящуюся в органе во время процедуры становится подобным обработке крови методом эксфузии. При этом, порция крови, которая фактически обрабатывается в течение всей процедуры в рабочем объеме вследствие эрекции, после процедуры поступает в организм и оказывает лечебное воздействие на другие органы, что существенно стимулирует активность работы всех органов, повышает сопротивляемость организма другим заболеваниям.

Таким образом, сочетанное, многовариантное воздействие импульсного магнитного поля, многофункционального оптического излучения из-за широкого использования различных длин волн, поляризации светового потока, а также вакуумного действия, обеспечивает три основных принципа физиотерапии: синергизма, дополнительности и частичного антагонизма, что позволяет расширить как перечень заболеваний, но и самое важное повысить качество лечения, сократив его сроки.

Изобретение поясняется следующими примерами:

На фиг. 1 приведен вариант схемы устройства с комбинированными механическим, магнитным и световым воздействием.

На фиг. 2 приведен вариант схемы устройства с комбинированными вакуумным, магнитным и световым воздействием.

Для специалиста может быть понятно, что возможно также объединение этих устройств.

Устройство, как показано на фиг.1 включает пульт управления 1, соединенный с микроконтроллером 2, которые осуществляют включение и выключение соответствующих воздействий и регулирование скорости и частоты механических колебаний и комбинаций светового воздействия. Узел управления 3 электродвигателем 4, который приводит в действие механический массажер 5, подключен к соответствующему выходу микроконтроллера 2. Узел управления 6 светодиодной матрицей 7 подключен ко второму выходу микроконтроллера 2. Узел управления 8 электромагнитным индуктором 9 подключен к третьему выходу микроконтроллера 2. Электромагнитный индуктор 9 охватывает изолированную колбу 10, выполненную из светопрозрачного материала. Механический массажер 5 фактически располагается на внутренней поверхности колбы 10 и имеет эластичные захваты.

Светодиодная матрица 7 расположена снаружи вблизи светопрозрачной поверхности колбы 10.

Устройство работает следующим образом. Орган, подвергаемый лечению помещается во внутрь колбы 10. При этом эластичный захват механического массажера 5 мягко охватывает его. На пульте управления 1 задается скорость и частота механических движений, а также цветовые комбинации и их последовательность. Параметры механических колебаний настраиваются индивидуально. Цветовые комбинации устанавливаются программно по рекомендации врача или исходя их последовательного комбинирования всего набора цветов светодиодов матрицы. Частота и интенсивность импульсов магнитного поля также может варьироваться по назначению врача, либо программно по заданным стандартным последовательностям. Время процедуры также задается программно, либо останавливается в случае наступления оргазма. Синхронизация механического магнитного и фототерапевтического воздействия осуществляется микроконтроллером 2, при этом длительность процедуры составляет 10мин. и увеличивается по 2 минуты с каждым днем, достигая 20мин. и далее уменьшается до 14мин. Цикл лечения или профилактики достигает 10-12 дней.

Устройство, как показано на фиг.2 включает пульт управления 11, соединенный с микроконтроллером 12, которые осуществляют включение и выключение соответствующих воздействий и комбинаций светового воздействия. Пневмогруша 13 соединена шлангом 14, с пневмоманжетой 15. Давление в системе регулируется и устанавливается индивидуально. Узел управления 16 светодиодной матрицей 17 подключен к выходу микроконтроллера 12. Узел управления 18 электромагнитным индуктором 19 подключен ко второму выходу микроконтроллера 12. Электромагнитный индуктор 19 охватывает изолированную колбу 20, выполненную из светопрозрачного материала. Пневмоманжета 15 располагается на внутренней поверхности колбы 10 и имеет эластичные уплотнения.

Светодиодная матрица 17 расположена снаружи вблизи светопрозрачной поверхности колбы 20.

Устройство работает следующим образом. Орган, подвергаемый лечению помещается во внутрь колбы 20. При этом эластичное уплотнение пневмоманжеты 15 мягко охватывает его. На пульте управления 11 задаются цветовые комбинации и их последовательность. Параметры давления настраиваются индивидуально. Цветовые комбинации устанавливаются программно по рекомендации врача или исходя их последовательного комбинирования всего набора цветов светодиодов матрицы. Частота и интенсивность импульсов магнитного поля также может варьироваться по назначению врача, либо программно по заданным стандартным последовательностям. Время процедуры также задается программно, либо останавливается в случае наступления оргазма.

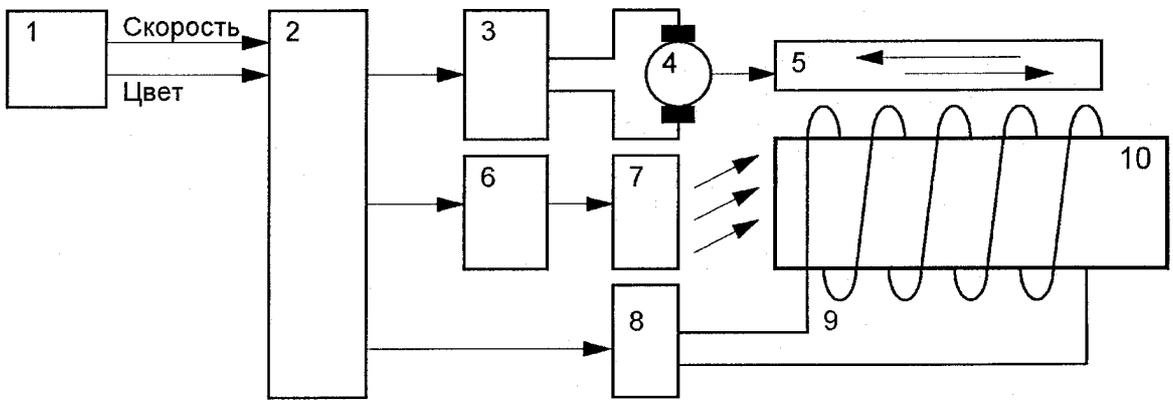
Вакуумное воздействие подбирается каждым пациентом самостоятельно, с учетом индивидуальных особенностей, далее происходит синхронизация магнитного и фототерапевтического воздействия, при этом длительность процедуры составляет 10мин. и увеличивается по 2 минуты с каждым днем, достигая 20мин. и далее уменьшается до 14мин. Цикл лечения или профилактики достигает 10-12 дней.

Величина магнитного поля может варьироваться в пределах 3-50 мТл и в среднем устанавливается 10 +/-5 мТл. Величина светового потока 2+/-1 мВт. Проведенные испытания показали высокую эффективность заявляемых методик и устройств. Методы и устройства практически могут применяться для

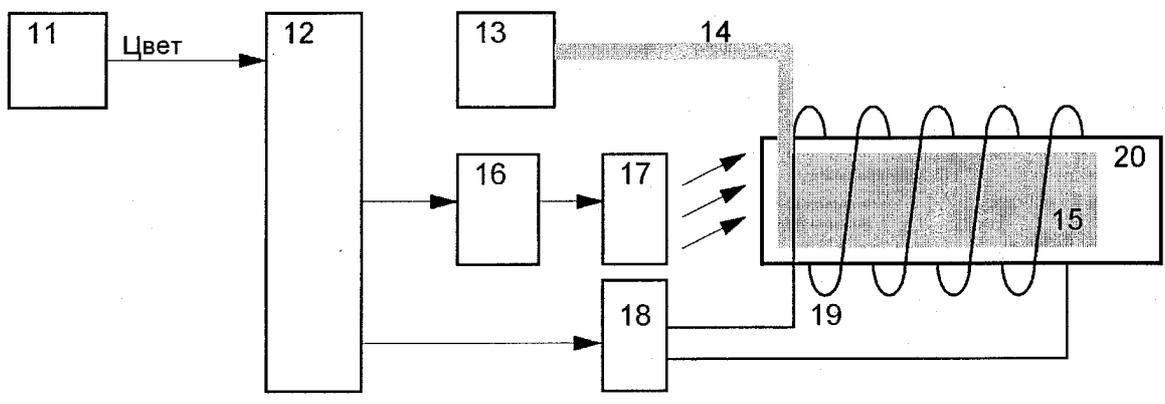
лечения любых заболеваний органов в сочетании с общим воздействием на организм согласно изложенному выше.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ лечения и/или профилактики заболеваний и функциональных расстройств внешних половых органов, включающий периодическое воздействие вакуумом и/или механическими колебаниями и низкочастотным импульсным магнитным полем, отличающийся тем, что на орган дополнительно воздействуют световым полем и комбинируют световое воздействие различных длин волн.
2. Способ по п.1, отличающийся тем, что амплитуду импульсного магнитного поля выбирают в пределах 3-50 мТл.
3. Способ по п.1, отличающийся тем, что импульсное магнитное поле синхронизируют с периодическими вакуумными и/или механическими колебаниями.
4. Способ по п.1, отличающийся тем, что импульсное магнитное поле синхронизируют с импульсным световым воздействием.
5. Устройство для осуществления способа по п.1, включающее источник механических колебаний с периодическим регулирующим устройством, изолированную камеру, адаптированную для размещения в ней органа, подвергающегося воздействию, источник низкочастотного импульсного магнитного поля с индуктором, формирующим магнитное поле в месте расположения органа, подвергаемого воздействию, отличающееся тем, что дополнительно содержит источник светового воздействия с различными длинами волн и устройство синхронизации и комбинирования светового воздействия.
6. Устройство для осуществления способа по п.1, включающее источник вакуума, с периодическим регулирующим устройством, изолированную камеру, адаптированную для размещения в ней органа, подвергающегося воздействию, источник низкочастотного импульсного магнитного поля с индуктором, формирующим магнитное поле в месте расположения органа, подвергаемого воздействию, отличающееся тем, что дополнительно содержит источник светового воздействия с различными длинами волн и устройство синхронизации и комбинирования светового воздействия.



Фиг.1



Фиг.2

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
 (статья 15(3) ЕАПК и правило 42
 Патентной инструкции к ЕАПК)

 Номер евразийской заявки:
 200901468

Дата подачи: 12 октября 2009 (12.10.2009) | Дата испрашиваемого приоритета:

Название изобретения: Способ лечения и/или профилактики заболеваний и функциональных расстройств внешних половых органов и устройство для его осуществления

Заявитель: ПЛЕТНЕВ Сергей Владимирович

-
- Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)
-
-
- Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

 А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: *A61N 2/04 (2006.01)*
A61N 5/06 (2006.01)
A61N 9/00 (2006.01)
 Согласно международной патентной классификации (МПК) *A61N 19/00 (2006.01)*

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

 Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)
 A61N 2/04, 5/06, A61N 9/00, 19/00

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	RU 2072822 C1 (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОСТРОЕНИЯ) 10.02.1997, описание, с. 1, формула	1-6
Y	RU 2195981 C2 (ЖАРОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ) 10.01.2003, описание, с.с. 1-2, 6-7, 9, 11, формула	1-6
A	RU 2282432 C2 (ПЕДДЕР ВАЛЕРИЙ ВИКТОРОВИЧ) 27.08.2006, формула	1-6
A	RU 2001105942 A (ИНВЕНТИС ЛТД.) 27.12.2002, реферат	1-6
A	US 2001/0007080 A1 (SHUKI SHEINMAN et al.) 05.07.2001, реферат	1-6

 следующие документы указаны в продолжении графы В

 данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

- "А" документ, определяющий общий уровень техники
 "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
 "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
 "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета
 "D" документ, приведенный в евразийской заявке

- "Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
 "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
 "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории
 "&" документ, являющийся патентом-аналогом
 "L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска: 19 февраля 2010 (19.02.2010)

 Наименование и адрес Международного поискового органа:
ФГУ ФИПС
 РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1.
 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

 Уполномоченное лицо :  Л. И. Попова
 Телефон № (499) 240-25-91