



(51) МПК
A61N 5/067 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61N 2005/067 (2006.01); *A61M 21/00* (2006.01); *A61K 31/00* (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017100087, 09.01.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 09.01.2017

Дата регистрации:
 28.03.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.01.2017

(45) Опубликовано: 28.03.2018 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

248003, г. Калуга, ул. Никитина, 82, кв. 17,
 Сериковой М.В.

(72) Автор(ы):

Серикова Марина Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Серикова Марина Владимировна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2014132577 А, 27.02.2016. RU 2149035 С1, 20.05.2000. RU 2088268 С1, 27.08.1997. RU 2329027 С1, 20.07.2008. UA 16686 U, 15.08.2006. ГЕЙНИЦ А.В. и др. Внутривенное лазерное облучение крови. М., 2012, с.191-192. ДРОНОВА Т.Г., КАРАНДАШОВ В.И. Фотогемотерапия в наркологии. М., 2008, с.102-106.

(54) Способ комплексной терапии больных алкоголизмом

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, в частности к наркологии, и может быть использовано для комплексной терапии больных алкоголизмом. Осуществляют внутривенное облучение крови лазерным излучением (ВЛОК) 635 нм, психотерапию, медикаментозную терапию с использованием сосудистых, седативных препаратов, витаминных комплексов, антиоксидантов. Дополнительно осуществляют ВЛОК лазерным излучением 365 нм. Излучающие головки КЛ-ВЛОК с длиной волны 635 нм и КЛ-ВЛОК с длиной волны 365 нм чередуют каждый сеанс. Сеансы ВЛОК проводят через день. В первые 5 дней терапии между сеансами ВЛОК осуществляют упомянутую медикаментозную терапию. Лазерную терапию проводят дифференцированно в зависимости от стадии заболевания. При начальной стадии заболевания проводят 4 процедуры ВЛОК. Облучение головкой КЛ-ВЛОК-635 нм осуществляют с мощностью на конце световода 1,0 мВт, экспозицией 10 минут; лазерной головкой КЛ-

ВЛОК-365 нм с мощностью на конце световода 1,0 мВт, экспозицией 7 минут. При средней стадии заболевания проводят 6 процедур ВЛОК. Облучение головкой КЛ ВЛОК-635 нм осуществляют с мощностью на конце световода 1,5 мВт, экспозицией 15 минут; лазерной головкой КЛ-ВЛОК-365 нм с мощностью на конце световода 1,0 мВт, экспозицией 10 минут. При тяжелой форме заболевания проводят 8 процедур ВЛОК. Облучение головкой КЛ-ВЛОК-635 нм осуществляют с мощностью на конце световода 2,0 мВт, экспозицией 25 минут и лазерной головкой КЛ-ВЛОК-365 нм с мощностью на выходе световода 2,0 мВт, экспозицией 10 минут. Способ обеспечивает повышение эффективности воздействия, увеличение сроков ремиссии за счет комбинированного воздействия разными длинами волн лазерного излучения и дифференцированного подхода к лечению больных с разными стадиями заболевания. 1 табл., 3 пр.

RU 2 648 865 C1

RU 2 648 865 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
A61N 5/067 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(52) CPC

A61N 2005/067 (2006.01); *A61M 21/00* (2006.01); *A61K 31/00* (2006.01)(21)(22) Application: **2017100087, 09.01.2017**(24) Effective date for property rights:
09.01.2017Registration date:
28.03.2018

Priority:

(22) Date of filing: **09.01.2017**(45) Date of publication: **28.03.2018** Bull. № 10

Mail address:

**248003, g. Kaluga, ul. Nikitina, 82, kv. 17, Serikovoj
M.V.**

(72) Inventor(s):

Serikova Marina Vladimirovna (RU)

(73) Proprietor(s):

Serikova Marina Vladimirovna (RU)**(54) METHOD OF COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH ALCOHOLISM**

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: invention relates to medicine, namely to narcology, and can be used for complex treatment of patients with alcoholism. Intravenous irradiation of blood with laser radiation (ILLC) 635 nm, psychotherapy, medicamentous therapy with use of vascular, sedative drugs, vitamin complexes, antioxidants. In addition, ILLC is performed with a laser radiation of 365 nm. Radiating heads of a CL-ILLC with a wavelength of 635 nm and a CL-ILLC with a wavelength of 365 nm alternate each session. Sessions of ILLC are conducted every other day. In the first 5 days of therapy between the sessions of ILLC, the said drug therapy is performed. Laser therapy is carried out differentially depending on the stage of the disease. At the initial stage of the disease, 4 procedures are performed. Irradiation with head with CL-ILLC-635 nm is carried out with a power at the end of the optical fiber of 1.0 mW, exposure of 10 minutes; laser head KL-ILLC-365 nm with a power at the end of the

fiber 1,0 mW, exposure 7 minutes. At average stage of the disease, 6 procedures are performed. Irradiation with a CL-ILLC-635 nm head is carried out with a power at the end of the fiber of 1.5 mW, exposure of 15 minutes; laser head CL-ILLC-365 nm with a power at the end of the fiber 1,0 mW, exposure 10 minutes. In severe form of the disease, 8 procedures are performed by the BLOCK. Irradiation with head with CL-ILLC-635 nm is performed with a power at the end of the fiber of 2.0 mW, exposure of 25 minutes and laser head CL-ILLC-365 nm with output power of the optical fiber of 2.0 mW, exposure of 10 minutes.

EFFECT: method provides increase in the effectiveness of the effect, increase in the duration of remission due to the combined effect of different wavelengths of laser radiation and differentiated approach to the treatment of patients with different stages of the disease.

1 cl, 3 ex, 1 tbl

RU 2 648 865 C1

RU 2 648 865 C1

Способ комплексной терапии больных алкоголизмом относится к медицине, а именно к наркологии, и может быть использован для лечения больных алкоголизмом.

Известен способ лечения алкоголизма, включающий измерение величины артериального давления, проведение индивидуальной рациональной психотерапии, воздействие аппаратом КВЧ-терапии в течение 10-12 минут, измерение артериального давления после воздействия аппарата. Через 8-10 суток проводят второй аналогичный сеанс с воздействием аппарата КВЧ-терапии в течение 3-5 минут (патент РФ на изобретение №2285552, МПК А61N 5/02, А61В 5/16, А61В 5/021).

Недостатком данного способа лечения является то, что между двумя проводимыми сеансами лечения большая пауза (8-10 дней) при несформировавшемся рефлексе отсутствия тяги к алкоголю.

Известным является способ лечения больных алкоголизмом путем внутривенного облучения крови аппаратом «Матрикс-ВЛОК» с длиной волны 0,63 мкм с мощностью на конце световода 1,5-2,0 мВт. Продолжение процедуры -30-40 минут ежедневно в течение трех дней (А.В. Гейниц, С. В. Москвин, А.А. Ачиллов «Внутривенное лазерное облучение крови». Москва, 2008 г., стр. 86).

К недостаткам способа относится недостаточная эффективность лечения больных, так как при длительном лазерном воздействии могут возникать неблагоприятные ультраструктурные изменения мембран эритроцитов, а это приводит к развитию осложнений при лечении.

Одним из известных способов лечения алкоголизма является способ, включающий внутривенное облучение крови лазером с длиной волны 0,63 мкм, сеанс психотерапии терапевтическое воздействие с применением сосудистых, седативных препаратов, витаминных комплексов, антиоксидантов при увеличении мощности излучения на выходе световода от 1,0 до 2,5 Вт и времени экспозиции 5-20 минут (заявка на изобретение РФ №2014132577, МПК А61 5/067, А67М 21/00, А61К 31/00, А61Р 25/32).

При использовании данного решения достигается увеличение сроков ремиссии, но недостаточно эффективно, так как в течение первого года после лечения возникают рецидивы у многих больных алкоголизмом.

В основу изобретения положено решение задачи: повышение эффективности лечения больных хроническим алкоголизмом путем формирования отрицательного условного рефлекса на алкоголь на более длительный срок за счет комбинированного воздействия лазерного внутривенного облучения крови лазерным излучением, дифференцированного подхода к лечению больных с разными стадиями заболеваний.

Это достигается тем, что способ комплексной терапии больных алкоголизмом, содержащий внутривенное облучение крови лазерным излучением (ВЛОК) 635 нм, психотерапию, медикаментозную терапию с использованием сосудистых, седативных препаратов, витаминных комплексов, антиоксидантов, включает дополнительно ВЛОК лазерным излучением 365 нм, при этом излучающие головки КЛ-ВЛОК с длиной волны 635 нм и КЛ-ВЛОК с длиной волны 365 нм чередуют каждый сеанс, сеансы ВЛОК проводят через день, в первые 5 дней терапии между сеансами ВЛОК осуществляют упомянутую медикаментозную терапию, а лазерную терапию проводят дифференцированно в зависимости от стадии заболевания, при начальной стадии заболевания проводят 4 процедуры ВЛОК, облучение головкой КЛ-ВЛОК-635 нм осуществляют с мощностью на конце световода 1,0 мВт, экспозиция 10 минут, лазерной головкой КЛ-ВЛОК-365 нм с мощностью на конце световода 1,0 мВт, экспозиция 7 минут, при средней стадии заболевания проводят 6 процедур ВЛОК, облучение головкой КЛ-ВЛОК-635 нм осуществляют с мощностью на конце световода 1,5 мВт, экспозиция

15 минут и лазерной головкой КЛ-ВЛОК 365 нм с мощностью на конце световода 1,0 мВт, экспозиция 10 минут, при тяжелой форме заболевания проводят 8 процедур ВЛОК, облучение головкой КЛ-ВЛОК-635 нм осуществляют с мощностью на конце световода 2 мВт, экспозиция 25 минут и лазерной головкой КЛ-ВЛОК-365 нм с мощностью на выходе световода 2,0 мВт, экспозиция 10 минут.

В течение трех лет были проведены наблюдения за выделенными контрольными группами больных с различными стадиями заболеваний. В таблице представлены сравнительные данные эффективности лечения больных с применением способа -прототипа и заявляемого способа.

10

15

20

25

30

35

40

45

Показатели	Результаты		Число больных	
	Способ-прототип	Заявляемый способ	Способ-прототип	Заявляемый способ
5 Начальная стадия заболевания				
10 Длительность ремиссии 1 год %,	55	85	20	15
Длительность ремиссии 2 года,%	40	60	20	15
15 Длительность ремиссии 3 года,%	25	50	20	15
Средняя стадия заболевания				
20 Длительность ремиссии 1 год,%	40	70	17	15
25 Длительность ремиссии 2 года,%	30	60	17	15
Длительность ремиссии 3 года,%	25	50	17	15
30 Тяжёлая стадия заболевания				
Длительность ремиссии 1 год,%	35	50	12	15
35 Длительность ремиссии 2 года,%	25	40	12	15
40 Длительность ремиссии 3 года,%	15	30	12	15

Ниже приведены подробное описание способа и конкретные примеры, подтверждающие получение результата.

45 Больного помещают в специально оборудованную комнату, где расположен аппарат «Матрикс-ВЛОК» с лазерными излучающими головками КЛ-ВЛОК и КЛ-ВЛОК 365. Лазерные излучающие головки чередуют через день. Длина волны излучения одной лазерной излучающей головки составляет 635 нм, мощностью излучения 1-2 мВт, длина

волны излучения другой излучающей лазерной головки - 365 нм, мощностью излучения 1 мВт. Между процедурами внутривенного лазерного облучения крови проводят медикаментозное лечение с применением стандартных сосудистых, седативных препаратов, витаминных комплексов, антиоксидантов в течение первых пяти дней

5 лечения. До начала сеанса больному измеряют артериальное давление, дают карбомазерпин для купирования судорожного синдрома, при наличии давления препараты для его снижения. На запястье больного закрепляют излучающую головку с помощью манжеты. На аппарате устанавливают время проведения процедуры. Подготавливают кубитальную вену для проведения внутривенной процедуры.

10 Производят иглой пункцию вены. Наконечник световода вставляют в разъем-зашелку излучающей головки. На лазерном аппарате «Матрикс-ВЛОК» нажимают кнопку «Пуск». При проведении каждого сеанса лазерного внутривенного облучения и медикаментозного лечения ровным голосом, без эмоций больному сообщают о влиянии аппарата на его организм, на результат лечения - отсутствие тяги к спиртному, о пользе

15 воздействия лазера. Ежедневно внутримышечно вводят витаминные комплексы. В течение дня больной принимает антиоксиданты типа аевита по 1 таблетке 3 раза в день.

1. Синдром алкогольной зависимости, начальная стадия

Пример 1

20 Пациент, 43 года. Жалобы на тошноту, слабость, бессонницу, влечение к алкоголю, артериальное давление - 140/80 мм рт. ст.

Первый день - был проведен сеанс лазерного облучения с длиной волны 635 нм, с мощностью излучения на выходе световода 1,0 мВт в течение 10 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм.

25 Второй день - вводят физраствор (200 мг) с противорвотным препаратом типа метоклопрамид - 2 мл, ангиотензивными препаратами - 2 мл, хлоридом калия - 10 мл, кокарбоксилазой - 2 мл, супрастином - 1 мл. Внутримышечно вводят витамины В₁ и В₆ по 2 мл каждого. Перед сеансом больной выпивает 1 таблетку карбомазерпина - препарата для купирования судорожного синдрома. Аевит - по 1 таблетке 3 раза в день с одновременным внушением о пользе лечения.

30 Третий день - проведен сеанс лазерного облучения крови с длиной волны 365 нм, с мощностью излучения на выходе световода 1,0 мВт в течение 7 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм,

35 Четвертый день - вводят физраствор (200 мг) с ангиотензивными препаратами - 2 мл, хлоридом калия - 10 мл, кокарбоксилазой - 2 мл, мексикором - 2 мл, супрастином - 1 мл. Внутримышечно вводят витамины В₁ и В₆ по 2 мл каждого с одновременным внушением о пользе лечения. Аевит - по одной таблетке три раза в день.

40 Пятый день - проведен сеанс лазерного облучения крови с длиной волны 635 нм, мощностью излучения на выходе световода 1,0 мВт в течение 10 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм,

Седьмой день - проведен сеанс лазерного излучения с длиной волны 365 нм, с мощностью излучения на выходе световода 1,0 мВт в течение 7 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм.

45 Больной был осмотрен через год, два, три. При осмотре проявлял активность. Врачом отмечено улучшение памяти, психического статуса. Спиртное не употребляет.

Пример 2. Синдром алкогольной зависимости, средняя стадия

Пациент, 37 лет, жалобы на постоянную тягу к алкоголю, похмельный синдром, плохое самочувствие, периодические боли в правом подреберье,

Артериальное давление 150/90 мм рт. ст.

Первый день был проведен сеанс лазерного облучения крови с мощностью излучения 635 нм на выходе световода 1,5 мВт в течение 15 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм. Второй день вводят физраствор (200 мг) с противорвотным препаратом типа метоклопрамид - 2 мл, супрастином - 1 мл, ангиотензивными средствами - 2 мг, хлоридом калия - 10 мл, кокарбоксилазой - 2 мл. Внутримышечно вводят витамины В₁ и В₆ по 2 мл каждого. Перед сеансом больной выпивает 1 таблетку карбомазерпина - препарата для купирования судорожного синдрома с одновременным внушением о пользе лечения.

Третий день - проведен сеанс лазерного облучения с мощностью излучения 365 нм на конце световода 1,0 мВт в течение 10 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм.

Четвертый день - введение физраствора (200 мг) с содержанием ангиотензивных препаратов - 2 мл, хлорида калия - 10 мл, кокарбоксилазы - 2 мл, мексикора - 2 мл, супрастина - 1 мл. Внутримышечно вводят витамины В₁ и В₆ по 2 мл каждого. Аевит по 1 таблетке 3 раза в день с одновременным внушением о пользе лечения.

Пятый день - проведен сеанс лазерного облучения крови с длиной волны 635 нм, с мощностью излучения на конце световода 1,5 мВт в течение 15 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера.

Седьмой день - проведен сеанс лазерного облучения с длиной волны 365 нм, с мощностью излучения на конце световода 1,0 мВт в течение 10 минут.

Девятый день - проведен сеанс лазерного облучения с длиной волны 635 нм, с мощностью излучения на конце световода 1,5 мВт в течение 15 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера.

Одиннадцатый день - проведен сеанс лазерного облучения с длиной волны 365 нм, с мощностью излучения на конце световода 1,0 мВт в течение 10 минут.

Больного наблюдали в течение трех лет. Больной проявил полное отсутствие тяги к алкоголю. Спиртное не употреблял.

Пример 3. Синдром алкогольной зависимости, тяжелая стадия

Пациент 54 года, постоянная тяга к алкоголю, похмельный синдром, плохое самочувствие, артериальное давление 160/100 мм рт. ст.

Первый день - был проведен сеанс лазерного облучения крови с длиной волны излучения 635 нм, с мощностью излучения на выходе световода 2,0 мВт в течение 25 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм.

Второй день - вводят физраствор (200 мг) с противорвотным препаратом типа метоклопрамид - 2 мл, ангиотензивными препаратами - 2 мл, хлоридом калия - 10 мл, кокарбоксилазой - 2 мл, супрастином - 1 мл. Внутримышечно вводят витамины В₁ и В₆ по 2 мг каждого. Перед сеансом больной выпивает 1 таблетку карбомазерпина - препарата для купирования судорожного синдрома. Аевит - по одной таблетке 3 раза в день. Одновременно внушают о пользе лечения.

Третий день - был проведен сеанс облучения крови с длиной волны излучения 365 нм, с мощностью излучения на конце световода - 2,0 мВт в течение 10 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм.

Четвертый день - вводят физраствор (200 мг) с ангиотензивными препаратами - 2 мл, хлоридом калия - 10 мл, кокарбоксилазой - 2 мл, мексикором - 2 мл, супрастина - 1 мл. Внутримышечно вводят витамины В₁ и В₆ по 2 мл каждого. Аевит - по одной таблетке три раза в день.

Пятый день - был проведен сеанс лазерного облучения крови с длиной волны излучения 635 нм, с мощностью излучения на конце световода 2,0 мВт в течение 25 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм.

5 Седьмой, одиннадцатый, пятнадцатый дни - были проведены сеансы облучения крови длиной волны излучения 365 нм, с мощностью излучения на конце световода 2,0 мВт в течение 10 минут с одновременным внушением о пользе воздействия лазера на организм.

10 Девятый, тринадцатый дни - были проведены сеансы лазерного облучения крови с длиной волны излучения 635 нм, с мощностью излучения на конце световода 2,0 мВт в течение 25 минут.

Больного наблюдали в течение трех лет. За время наблюдения тяги к алкоголю не обнаружено.

15 В результате проведенных исследований были выбраны оптимальные параметры воздействия аппарата «Матрикс-ВЛОК» с излучающими головками с длиной волны полупроводникового лазерного излучения 635 нм, 365 нм на больных алкоголизмом с одновременным проведением сеанса психотерапии, терапевтического воздействия с применением сосудистых, седативных препаратов, витаминных комплексов, антиоксидантов.

20 Таким образом, применение данного способа лечения позволит повысить эффективность лечения, повысив сроки ремиссии.

(57) Формула изобретения

Способ комплексной терапии больных алкоголизмом, включающий внутривенное облучение крови лазерным излучением (ВЛОК) 635 нм, психотерапию, медикаментозную
25 терапию с использованием сосудистых, седативных препаратов, витаминных комплексов, антиоксидантов, отличающийся тем, что дополнительно осуществляют ВЛОК лазерным излучением 365 нм, излучающие головки КЛ-ВЛОК с длиной волны 635 нм и КЛ-ВЛОК с длиной волны 365 нм чередуют каждый сеанс, сеансы ВЛОК проводят через день, в
30 первые 5 дней терапии между сеансами ВЛОК осуществляют упомянутую медикаментозную терапию, при этом лазерную терапию проводят дифференцированно в зависимости от стадии заболевания, при начальной стадии заболевания проводят 4 процедуры ВЛОК, облучение головкой КЛ-ВЛОК-635 нм осуществляют с мощностью на конце световода 1,0 мВт, экспозиция 10 минут, лазерной головкой КЛ-ВЛОК-365
35 нм с мощностью на конце световода 1,0 мВт, экспозиция 7 минут, при средней стадии заболевания проводят 6 процедур ВЛОК, облучение головкой КЛ ВЛОК-635 нм осуществляют с мощностью на конце световода 1,5 мВт, экспозиция 15 минут, лазерной головкой КЛ-ВЛОК-365 нм с мощностью на конце световода 1,0 мВт, экспозиция 10 минут, при тяжелой форме заболевания проводят 8 процедур ВЛОК, облучение головкой
40 КЛ-ВЛОК-635 нм осуществляют с мощностью на конце световода 2,0 мВт, экспозиция 25 минут и лазерной головкой КЛ-ВЛОК-365 нм с мощностью на выходе световода 2,0 мВт, экспозиция 10 минут.