



(51) МПК

A61K 31/145 (2006.01)

A61K 31/194 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

A61P 31/16 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61K 31/145 (2024.08); A61K 31/194 (2024.08); A61P 31/14 (2024.08); A61K 31/16 (2024.08)

(21)(22) Заявка: 2024104623, 25.02.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.02.2024Дата регистрации:
21.10.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.02.2024

(45) Опубликовано: 21.10.2024 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

350020, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул.Красных Партизан, 246, кв.7, Чебураков
Борис Юльевич

(72) Автор(ы):

Чебураков Борис Юльевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Чебураков Борис Юльевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: WO 2016112552 A1, 12.07.2016. RU
2791737 C1, 13.03.2023. RU 2801234 C1,
03.08.2023. RU 2738719 C1, 15.12.2020. RU
2438694 C1, 10.01.2012.

(54) Способ лечения коронавирусной инфекции, гриппа

(57) Реферат:

Изобретение относится к области фармацевтической промышленности, а именно к способу лечения SARS-CoV-2. Способ лечения SARS-CoV-2, включающий применение: ингавирин по 90 мг 1 раз в день 7 дней, Амоксиклав 875 мг + 125 мг 2 раза в день 7 дней, Ацетилцистеин по 600 мг 1 раз в день 7 дней, отличающийся тем, что дополнительно перорально применяют лечебную композицию, которая содержит янтарную кислоту и таурин по 1 дозированной единице 4 раза в день в течение 7 дней, при следующем соотношении

компонентов в одной дозированной единице, г: янтарная кислота – 1,0, таурин - 0,75. Использование изобретения обеспечивает формировании продолжительной противовирусной резистентности, необходимой и достаточной для быстрой и эффективной элиминации вируса-возбудителя и устранения симптомов SARS-CoV-2, а также более эффективный и быстрый эффект, который пациенты незамедлительно ощущают на 2-3 день курса лечения. 2 пр.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.

A61K 31/145 (2006.01)*A61K 31/194* (2006.01)*A61P 31/14* (2006.01)*A61P 31/16* (2006.01)(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

A61K 31/145 (2024.08); A61K 31/194 (2024.08); A61P 31/14 (2024.08); A61K 31/16 (2024.08)(21)(22) Application: **2024104623, 25.02.2024**(24) Effective date for property rights:
25.02.2024Registration date:
21.10.2024

Priority:

(22) Date of filing: **25.02.2024**(45) Date of publication: **21.10.2024** Bull. № 30

Mail address:

**350020, Krasnodarskij kraj, g. Krasnodar,
ul.Krasnykh Partizan, 246, kv.7, Cheburakov Boris
Yulevich**

(72) Inventor(s):

Cheburakov Boris Iulevich (RU)

(73) Proprietor(s):

Cheburakov Boris Iulevich (RU)(54) **METHOD OF TREATING CORONAVIRUS INFECTION, INFLUENZA**

(57) Abstract:

FIELD: pharmaceuticals.

SUBSTANCE: invention refers to pharmaceutical industry, namely to a method of treating SARS-CoV-2. Method of treating SARS-CoV-2, comprising using: Ingavirin 90 mg once day for 7 days, Amoksiklav 875 mg + 125 mg 2 times day for 7 days, Acetylcysteine 600 mg once day for 7 days, characterized by the fact that a therapeutic composition containing succinic acid and taurine is additionally administered orally in dosage unit 4 times day for 7 days, with the following ratio of

components in one dosage unit, g: succinic acid – 1.0, taurine – 0.75.

EFFECT: use of the invention provides the formation of long-term antiviral resistance, which is necessary and sufficient for the rapid and effective elimination of the pathogen virus and the elimination of the symptoms of SARS-CoV-2, as well as more effective and fast effect, which patients immediately feel on 2-3 days of treatment.

1 cl, 2 ex

Изобретение относится к медицине, а именно к частной вирусологии, к способу фармакологического лечения острых респираторных вирусных заболеваний, коронавирусной инфекции и гриппа.

5 Янтарная кислота применяется в качестве активного вещества как метаболическое средство, улучшающее метаболизм и энергообеспечение тканей, уменьшающее гипоксию тканей [9].

10 Таурин (2-аминоэтансульфоновая кислота) - сульфокислота (серосодержащая аминокислота), образующаяся в организме из цистеина и метионина, относится к заменимым или условно незаменимым аминокислотам. Таурин один из основных антиоксидантов и противовоспалительный фактор. В целом таурин способствует улучшению энергетических процессов, стимулирует регенеративные процессы в клетках и тканях, стимулирует нервную систему, оказывает благотворное воздействие на сердечно-сосудистую систему в целом и сердечную мышцу в частности [5,6].

15 Для лечения коронавирусных, ретровирусных инфекций ранее применялось иммуномодулирующего средства для внутримышечных инъекций, содержащего активную часть в виде муравьиного альдегида в количестве 0,073-0,075% [1], дипептида глутаминовой кислоты и глицирризиновую кислоту [2], гидрохлорид 2-бензилбензимидазол с аскорбиновой кислотой и моноватриевой соли L-глутамил-L-триптофана [3], дибазол [4].

20 У пациентов пожилого и старческого возраста лечение осуществлялась общепринятыми средствами и методами, в условиях, однако, их несвоевременного обращения за медицинской помощью на фоне негативной роли сопутствующих хронических сердечнососудистых, бронхолегочных и эндокринных заболеваний требует дополнение противовирусной терапии средствами, улучшающими тканевое дыхание 25 и уменьшающие сердечную недостаточность [7].

Для лечения пациентов от инфекции вируса SARS-CoV-2, вызвавшего пандемию COVID-19, ОРВИ и гриппа, необходим поиск новых противовирусных препаратов широкого спектра действия [8].

30 Однако нами не обнаружено никаких сведений о применении таурина и янтарной кислоты для комплексного лечения острых респираторных вирусных заболеваний, гриппа и коронавирусной инфекции у людей, каким именно способом необходимо контролировать эффективность лечения и как определять достаточный срок лечения.

35 Поставлена задача - создание высокоэффективной схемы для комплексного лечения острых респираторных вирусных заболеваний, гриппа и коронавирусной инфекции и оценки эффективности лечения.

Поставленная задача решена путем применения лечебной композиции - янтарная кислота и таурин, при следующем соотношении компонентов в одной дозированной единице, г: янтарная кислота - 0,5 - 1,0, таурин - 0,5 - 1,0.

40 После появления клинических признаков вирусной инфекции (температура, озноб, кашель и т.д.) помимо этиотропных противовирусных средств (ингавирин 90 мг 1 раз в сутки - 7 дней) применялась заявленная композиция по 1 дозе 4 раза в день, в течение 7 дней.

45 Технический результат, на достижение которого направлено заявляемое изобретение, заключается в формировании продолжительной противовирусной резистентности, необходимой и достаточной для быстрой и эффективной элиминации вируса-возбудителя и устранения симптомов заболевания. Заявляемая фармацевтическая композиция предназначена для перорального употребления и может выпускаться в форме таблеток, капсул или сиропа. Компоненты композиции не вступают в химическое взаимодействие

друг с другом; композиция может быть получена смешением на обычном фармацевтическом оборудовании и таблетирована или капсулирована с последующей расфасовкой. Композиция может содержать обычные фармацевтически приемлемые добавки.

5 Предлагаемое изобретение обладает совокупностью признаков, позволяет получить новый положительный технический результат, не обеспечиваемый ни одним из известных способов для лечения данных заболеваний. Получаемый при использовании предлагаемого нами способа положительный технический результат состоит в более эффективном и быстром эффекте, который пациенты незамедлительно ощущали на 2-3
10 день курса лечения. Предлагаемый нами способ является недорогим, малоинвазивным, простым методом, который возможен путем создания комбинации из двух распространенных лекарственных препаратов и стандартного противовирусного и антибактериального средств. В результате проведенных исследований 2020-2023 гг. с использованием предлагаемого способа комбинированного лечения у всех из 32
15 пациентов с диагнозом коронавирусная инфекция SARS-CoV-2, грипп, ОРВИ в амбулаторных условиях получен продолжительный лечебный эффект - на 5-7-е сутки клинические признаки исчезли, наступило полное выздоровление. В контрольной группе (15 пациентов) был применено стандартное использование противовирусного и антибактериального средств. Из контрольной группы у 10 пациентов наступило полное
20 выздоровление на 15 сутки, 5 пациентов на 3-5 сутки были госпитализированы в стационар в связи с не эффективностью амбулаторного лечения.

Лечебное действие заявляемого способа применения апробировано. Осложнений и побочных явлений при использовании данного средства и способа контроля лечения выявлено не было. Эффективность использования объясняется лекарственной ценностью
25 средства и новым предложенным способом и кратностью применения, что также исключает ранние декомпенсации после окончания лечения.

Примеры конкретного выполнения

Пример 1. Больная Ч., 42 года. Диагноз - коронавирусная инфекция SARS-CoV-2 (на основании анамнеза и клинических признаков). Осень 2020 года.

30 Клинические признаки: температура тела 38,2-39,2°C, непродуктивный упорный кашель, недомогание, головная боль, нарастающие признаки сердечной недостаточности. Контакт с людьми с подтвержденным диагнозом - коронавирусная инфекция. Проведен курс лечения: комбинированным препаратом (в 1 дозе 1,0 г янтарной кислоты и 0,75 таурина) по 1 дозе 4 раза в сутки 7 дней, ингавирин 90 мг 1
35 раз в день 7 дней, Амоксиклав 875 мг + 125 мг 2 раза в день 7 дней, Ацетилцистеин по 600 мг 1 раз в день 7 дней. На 2-е сутки лечения состояние значительно улучшилось: температура тела 37,2-37,7°C, недомогание и слабость уменьшились, исчезли признаки сердечной недостаточности. На 5-7-е сутки клинические признаки исчезли, наступило полное выздоровление. Отмечено отсутствие побочных эффектов и токсического
40 действия препарата.

Пример 2. Больная З., 74 года. Диагноз - коронавирусная инфекция SARS-CoV-2 (на основании анамнеза, клинических признаков, лабораторных данных). Весна 2021 года.

Клинические признаки: температура тела 38,5-39,3°C, непродуктивный упорный кашель, недомогание, головная боль, нарастающие признаки сердечной
45 недостаточности. Контакт с людьми с подтвержденным диагнозом - коронавирусная инфекция. Проведен курс лечения: комбинированным препаратом (в 1 дозе 1,0 г янтарной кислоты и 0,75 таурина) по 1 дозе 4 раза в сутки 7 дней, ингавирин 90 мг 1 раз в день 7 дней, Амоксиклав 875 мг + 125 мг 2 раза в день 7 дней, Ацетилцистеин по

600 мг 1 раз в день 7 дней. На 3-е сутки лечения состояние значительно улучшилось: температура тела 37,2-37,7°C, недомогание и слабость уменьшились, исчезли признаки сердечной недостаточности. На 6-е сутки клинические признаки исчезли, наступило полное выздоровление. Отмечено отсутствие побочных эффектов и токсического действия препарата.

Полученные в клинике данные позволяют рекомендовать разработанную методику комплексного лечения острых респираторных вирусных заболеваний, коронавирусной инфекции и гриппа, как высокоэффективный способ лечения, обладающее выраженным клиническим эффектом и имеющее широкие функциональные возможности для практической медицины.

Отчет о поиске

1. RU 2738719, Средство для лечения коронавирусных, ретровирусных инфекций и гепатита С.- Ласкавый В.Н. (RU), Шурдов М.А. – 2020.

2. RU 2438694, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, Смирнов В.С. – 2010.

3. RU 2165254, Фармацевтическая композиция для лечения вирусных заболеваний. Смирнов В.С., Куликов С.В., Власов В.Ю. – 1999.

4. RU 2107498 Способ лечения острых респираторных вирусных заболеваний и гриппа. Смирнов В.С., Стукань И.А. – 1995.

5. Коденцова, В. М. Функциональный ингредиент таурин: адекватные и клинически эффективные дозы / В.М. Коденцова, Д.В. Рисник, О.Б. Ладодо // Медицинский совет: журн. – 2022. - Т. 16, № 14. - С. 88-95.

6. Schaffer S., Kim H.W. Effects and mechanisms of taurine as a therapeutic agent. Biomol Ther (Seoul). 2018;26(3):225-241. <https://doi.org/10.4062/biomolther.2017.251>.

7. Попов С.Ф., Александров О.В. Современные подходы к лечению гриппа у пациентов пожилого и старческого возраста // Волгоградский научно-медицинский журнал. 2022. № 1. С. 29-32.

8. Ильичева Т.Н., Нетесов С.В., Гуреев В.Н. COVID-19, грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции: этиология, иммунопатогенез, диагностика и лечение.

Часть I. COVID-19 и грипп. Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. 2022;40(1):3-11. <https://doi.org/10.17116/molgen2022400113>

9. Смирнов А.В., Нестерова О.Б., Голубев Р.В. Янтарная кислота и ее применение в медицине. Нефрология. 2014. Том 18. №2, с. 33-41, №4, с. 12-24.

(57) Формула изобретения

Способ лечения SARS-CoV-2, включающий применение: ингавирин по 90 мг 1 раз в день 7 дней, Амоксиклав 875 мг + 125 мг 2 раза в день 7 дней, Ацетилцистеин по 600 мг 1 раз в день 7 дней, отличающийся тем, что дополнительно перорально применяют лечебную композицию, которая содержит янтарную кислоту и таурин по 1 дозированной единице 4 раза в день в течение 7 дней, при следующем соотношении компонентов в одной дозированной единице, г: янтарная кислота - 1,0, таурин - 0,75.