

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202391368** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.07.10

(51) Int. Cl. *A61K 36/534* (2006.01)
A61K 36/54 (2006.01)
A61K 36/61 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.11.03

(54) **НОВАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В НИЗКИХ ДОЗАХ**

(31) **TN2020/0211**

(32) **2020.11.03**

(33) **TN**

(86) **PCT/IB2021/060180**

(87) **WO 2022/097042 2022.05.12**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
БЕЗЗАРГА МУНИР (TN)

(74) Представитель:
Белков В.М. (RU)

(57) Изобретение заключается в применении композиции эфирных масел в низких дозах для лечения гриппа, острого бронхита, воспалений и других инфекций дыхательных путей. Этот состав представляет собой смесь низких доз натуральных веществ, стимулирующих иммунитет. Иммуностимулирующее действие достигается за счёт синергетического эффекта эфирных масел в низких дозах, применяемых по весу.

A1

202391368

202391368

A1

Описание

Название изобретения: Новая терапевтическая композиция на основе эфирных масел в низких дозах

5 [0001] Настоящее изобретение относится к композиции эфирных масел в низких дозах и ее применению для лечения гриппа, острого бронхита, воспалений и других инфекций дыхательных путей.

[0002] Патогенные агенты, ответственные за инфекции дыхательных путей, в большинстве случаев представляют собой вирусы. Инфекции
10 могут поражать верхнюю или нижнюю часть дыхательных путей, хотя последняя область поражается реже, но обычно более тяжело. Таким образом, инфекции верхних дыхательных путей поражают нос, придаточные пазухи, глотку и гортань. К таким инфекциям относятся грипп и простуда, причем они являются самыми распространенными из
15 инфекций. Инфекции нижних дыхательных путей поражают трахею, дыхательные пути и лёгкие и чаще встречаются у детей. Пневмония и бронхит являются наиболее распространенными формами инфекций нижних дыхательных путей.

[0003] Таким образом, некоторые вирусы, такие как вирус гриппа,
20 могут вызывать инфекции верхних и нижних дыхательных путей.

[0004] Вирусы распространяются в основном через носовые выделения инфицированных людей, которые загрязняют их руки и которые затем передаются, например, в рот здоровым людям. Симптомы простуды слабо выражены и обычно исчезают в течение 4–10 дней.

25 [0005] В этом контексте период пандемии коронавируса 2 (Sars-CoV-2) требовал быстрых и эффективных ответных мер здравоохранения. Однако до настоящего времени разработка и вывод на рынок эффективных и безопасных противовирусных продуктов всегда оказывались длительными (возможно, растянувшимися на несколько лет или даже десятилетий) или
30 даже утомительным процессом. Таким образом, эфирные масла, давно известные как содержащие противовирусные агенты против некоторых патогенных вирусов, оказались интересными кандидатами на активные агенты при приготовлении продукта для борьбы с инфекциями дыхательных путей и, в частности, с инфекцией, связанной с Sars-CoV-2.

- [0006] В самом широком смысле настоящее изобретение относится к терапевтической композиции, содержащей смесь по меньшей мере четырёх эфирных масел для применения при лечении по меньшей мере одной респираторной инфекции, предпочтительно выбранных из списка, состоящего из эфирного масла мяты колосовой, ментола, эфирного масла водяной мяты, эфирного масла гвоздики, эфирного масла мяты перечной, эфирного масла мяты болотной, эфирного масла эвкалипта, эфирного масла корицы, в частности эфирного масла коры корицы, эфирного масла каяпута и камфоры.
- 5 [0007] Кроме того, настоящее изобретение относится к терапевтической композиции в виде ампул объёмом от пяти до десяти миллилитров, содержащей эфирные масла в малых дозах и вспомогательное вещество, включающее по меньшей мере одно пищевое растительное масло.
- 15 [0008] Настоящее изобретение также относится к терапевтической композиции в форме ампул объёмом от пяти до десяти миллилитров, содержащей эфирные масла в низких дозах и вспомогательное вещество, включающее по меньшей мере одно пищевое растительное масло, для перорального применения при лечении гриппа, острого бронхита и других респираторных инфекций.
- 20 [0009] Под «эфирным маслом» обычно понимается жидкий экстракт, полученный (как правило, путём дистилляции, например, с использованием пара) из растения и который обычно концентрирует из него активные ингредиенты. В контексте настоящего изобретения это выражение также охватывает активные ингредиенты этих растений, полученные синтетическим путём. Например, ментол обычно получают путём экстрагирования дистиллята мяты (например, мяты перечной), но его также можно получить посредством синтеза.
- 25 [0010] «Респираторная инфекция» понимается в контексте настоящего изобретения как инфекция, достигающая структур дыхательной системы, а именно носа, ушей, горла, гортани, трахеи, бронхов или лёгких. Патогены, ответственные за инфекции дыхательных путей, в основном представляют собой вирусы (т. е. эти инфекции, следовательно, являются вирусными респираторными инфекциями).
- 30

[0011] Под «низкими дозами» в контексте настоящего изобретения понимают дозы, не оказывающие токсического действия на организм человека.

[0012] Таким образом, настоящее изобретение относится к композиции, описанной выше, и ее применению, как описано выше.

[0013] Предпочтительно композиция может также характеризоваться тем, что:

[0014] - смесь эфирных масел включает не менее пяти компонентов, выбранных из списка, состоящего из эфирного масла мяты колосовой, ментола, эфирного масла мяты водяной, эфирного масла гвоздики, эфирного масла мяты перечной, эфирного масла мяты болотной, эфирного масла эвкалипта, эфирного масла корицы, в частности эфирного масла коры корицы, эфирного масла каяпута и камфоры;

- смесь эфирных масел включает все компоненты, выбранные из списка, состоящего из эфирного масла мяты колосовой, ментола (кристаллы), эфирного масла водяной мяты, эфирного масла гвоздики, эфирного масла мяты перечной, эфирного масла мяты болотной, эфирного масла эвкалипта, эфирного масла корицы, в частности эфирного масла коры корицы, эфирного масла каяпута и камфоры;

- указанная композиция предназначена для перорального применения;

- указанная композиция дополнительно содержит по меньшей мере одно пищевое растительное масло в качестве наполнителя;

- наполнитель выбирают из кунжутного масла, оливкового масла или их смеси;

- указанная композиция содержит от 4 до 9 грамм наполнителя;

- указанная композиция выполнена в форме ампулы, такой как ампула объемом от пяти миллилитров до десяти миллилитров;

- указанная композиция содержит от 0,62 грамма до 1,0 грамма смеси эфирных масел;

- указанная композиция содержит от 0,04 до 0,08 г эфирного масла мяты колосовой, от 0,05 до 0,09 г ментола, от 0,03 до 0,07 г эфирного масла водяной мяты, от 0,02 г и 0,06 г эфирного масла гвоздики, от 0,03 до 0,07 г эфирного масла мяты перечной, от 0,02 до 0,06 г эфирного масла мяты болотной, от 0,12 до 0,16 г эфирного масла эвкалипта, от 0,02 до 0,06 г эфирного масла корицы, от 0,04 до 0,08 г эфирного масла каяпута и/или

от 0,23 до 0,27 г камфоры и необязательно от 4 до 9 граммов пищевого кунжутного растительного масла в качестве наполнителя;

- указанный состав содержит 0,08 г эфирного масла мяты колосовой, 0,09 г ментола, 0,07 г эфирного масла водяной мяты, 0,06 г эфирного масла гвоздики, 0,07 г эфирного масла мяты перечной, 0,06 г эфирного масла мяты болотной, 0,16 г эфирного масла эвкалипта, 0,06 г эфирного масла корицы, 0,08 г эфирного масла каяпута и/или 0,27 г камфоры и дополнительно 9 г пищевого растительного масла в качестве наполнителя;

10 - наполнитель выбирают из кунжутного масла, оливкового масла или их смеси; и/или

- респираторная инфекция выбрана из гриппа, простуды, бронхита, такого как острый бронхит, пневмопатии, такой как вирусная пневмония или пневмопатия, связанная с Sars-CoV-2.

15 [0015] Смесь эфирных масел предпочтительно содержит по меньшей мере шесть компонентов, выбранных из списка, состоящего из эфирного масла мяты колосовой, ментола, эфирного масла водяной мяты, эфирного масла гвоздики, эфирного масла мяты перечной, эфирного масла мяты болотной, эфирного масла эвкалипта, эфирного масла корицы, эфирного
20 масла каяпута и камфоры.

[0016] Более предпочтительно, смесь эфирных масел содержит по меньшей мере семь компонентов, выбранных из списка, состоящего из эфирного масла мяты колосовой, ментола, эфирного масла водяной мяты, эфирного масла гвоздики, эфирного масла мяты перечной, эфирного
25 масла мяты болотной, эфирного масла эвкалипта, эфирного масла корицы, в частности эфирного масла коры корицы, эфирного масла каяпута и камфоры.

[0017] Более предпочтительно, смесь эфирных масел содержит по меньшей мере восемь компонентов, выбранных из списка, состоящего из эфирного масла мяты колосовой, ментола, эфирного масла водяной мяты,
30 эфирного масла гвоздики, эфирного масла мяты перечной, эфирного масла мяты болотной, эфирного масла эвкалипта, эфирного масла корицы, эфирного масла каяпута и камфоры.

[0018] Наиболее предпочтительно смесь эфирных масел содержит по
35 меньшей мере девять компонентов, выбранных из списка, состоящего из

эфирного масла мяты колосовой, ментола, эфирного масла водяной мяты, эфирного масла гвоздики, эфирного масла мяты перечной, эфирного масла мяты болотной, эфирного масла эвкалипта, эфирного масла корицы, эфирного масла каяпута и камфоры.

5 [0019] В одном варианте осуществления указанная композиция предназначена для перорального введения.

[0020] Таким образом, композиция согласно настоящему изобретению может иметь любую форму (твёрдую или жидкую), подходящую для такого перорального введения, например, в виде таблеток, пилюль (по-
10 французски «*gélule*»), капсул, порошка, сиропа, или напитка, необязательно в виде галеновой формы или средства, обеспечивающего пролонгированное и/или отсроченное высвобождение, такого как покрытие, замедляющее растворение. Для этого типа состава, обеспечивающего пролонгированное и/или отсроченное высвобождение,
15 преимущественно используют такой агент, как целлюлоза, карбонаты или крахмал.

[0021] Действительно, будучи изначально в жидкой форме, композиция согласно настоящему изобретению может быть абсорбирована на любой твёрдой поддерживающей подложке, что позволяет включать её в
20 твёрдую или пастообразную композицию.

[0022] Предпочтительно композиция согласно настоящему изобретению предоставляется в виде жидкого состава.

[0023] Предпочтительно композиция согласно настоящему изобретению пригодна для изготовления в форме ампулы.

25 [0024] Предпочтительно композиция согласно настоящему изобретению пригодна для изготовления в форме ампулы объёмом от пяти до десяти миллилитров.

[0025] В конкретном варианте осуществления пищевое растительное масло в качестве наполнителя может представлять собой смесь
30 кунжутного масла и оливкового масла. Соотношения кунжутного масла : оливкового масла в смеси могут варьироваться в диапазоне от 1:10 до 10:1 по весу, соответственно.

[0026] Соотношение кунжутное масло : оливковое масло в смеси предпочтительно может варьировать от 1:8 до 8:1 по весу, от 1:6 до 6:1

по весу, от 1:4 до 4:1 по весу, от 1:2 до 2:1 по весу или даже 1:1 по весу, соответственно.

[0027] Кроме того, композиция согласно настоящему изобретению может содержать от 5 до 8 граммов наполнителя, предпочтительно от 6 до 7 граммов или даже от 8 до 9 граммов.

[0028] Кроме того, композиция согласно настоящему изобретению может содержать от 0,70 до 0,95 г смеси эфирных масел, предпочтительно от 0,75 до 0,90 г или даже от 0,80 до 0,85 г смеси эфирных масел.

[0029] Предпочтительно, чтобы сумма веса вспомогательных веществ (таких как кунжутное масло) и смеси эфирных масел составляла от 5,62 до 10 г, предпочтительно от 6 до 9 г, от 7 до 8 г или даже 10 гр.

[0030] Таким образом, пропорции различных эфирных масел в композиции согласно настоящему изобретению могут быть сведены к соотношению между минимальным содержанием каждого эфирного масла и общим весом композиции:

- от 0,4% до 1,42% по весу эфирного масла мяты колосовой по отношению к общему весу композиции;
- от 0,50% до 1,60% по весу ментола по отношению к общему весу композиции;
- от 0,30% до 1,24% по весу эфирного масла водяной мяты по отношению к общему весу композиции,
- от 0,20% до 1,07% по весу эфирного масла гвоздики по отношению к общему весу композиции,
- от 0,30% до 1,25% по весу эфирного масла мяты перечной по отношению к общему весу композиции,
- от 0,20% до 1,07% по весу эфирного масла мяты болотной по отношению к общему весу композиции,
- от 1,20% до 2,85% по весу эфирного масла эвкалипта по отношению к общему весу композиции,
- от 0,20% до 1,07% по весу эфирного масла корицы по отношению к общему весу композиции,
- от 0,40% до 1,42% по весу эфирного масла каяпута по отношению к общему весу композиции, и/или
- от 2,30% до 4,81% по весу камфоры по отношению к общему весу композиции.

- [0031] Эфирное масло мяты колосовой в контексте настоящего изобретения предпочтительно содержит карвон и лимонен, например, 40,8% карвона и 20,8% лимонена.
- 5 [0032] Ментол предпочтительно содержит в контексте настоящего изобретения ментол, например 100% ментол.
- [0033] Эфирное масло водяной мяты в контексте настоящего изобретения предпочтительно содержит лимонен, ментофуран, оцимен и бета-кариофиллен, например, 12,06% лимонена, 51,26% ментофурана, 8,1% оцимена и 2,92% бета-кариофиллена.
- 10 [0034] Эфирное масло гвоздики в контексте настоящего изобретения предпочтительно содержит эвгенол, бета-кариофиллен, альфа-гумулен, ацетилейгенол, например 76,8% эвгенола, 17,4% бета-кариофиллена, 2,1% альфа-гумулена, 1,2% ацетилейгенола.
- [0035] Эфирное масло мяты в контексте настоящего изобретения
15 предпочтительно содержит ментол, ментон, 1,8-цинеол, неоментол и ментилацетат, например 39,81% ментола, 19,55% ментона, 5,81% 1,8-цинеола, 8,83% неоментола и 8,64% ментилацетата.
- [0036] Эфирное масло мяты болотной в контексте настоящего изобретения предпочтительно содержит ментол, пулегон, неоментол,
20 например, 35,9% ментола, 23,2% пулегона, 9,2% неоментола.
- [0037] Эфирное масло эвкалипта в контексте настоящего изобретения предпочтительно содержит лимонен, альфа-терпинеол, альфа-терпинилацетат, альфа-пинен, например, 80,51% лимонена, 8,6% альфа-терпинеола, 6,07% альфа-терпинилацетата, 3,01% альфа-пинена.
- 25 [0038] Эфирное масло корицы в контексте настоящего изобретения предпочтительно содержит эвгенол, альфа-пинен, коричный альдегид, коричный ацетат, линалоол, например, 5,8% эвгенола, 2,6% альфа-пинена, 76,8% коричневого альдегида, 3,1% коричневого ацетата, 2,4% линалоола.
- [0039] Эфирное масло каяпута в контексте настоящего изобретения
30 предпочтительно содержит 1,8-цинеол, виридифлорол, например, 21,3% 1,8-цинеола, 28,2% виридифлорола.
- [0040] В контексте настоящего изобретения камфора предпочтительно содержит 1,8-цинеол, альфа-терпинеол, камфору и сафрол, например 30,02% 1,8-цинеола, 5,22% альфа-терпинеола, 36,61% камфоры и 5,15%
35 сафрола.

[0041] Кунжутное масло в контексте настоящего изобретения предпочтительно содержит линолевую кислоту, олеиновую кислоту, пальмитиновую кислоту и стеариновую кислоту, например, 41% линолевой кислоты, 39% олеиновой кислоты, 8% пальмитиновой кислоты и 5% стеариновой кислоты.

[0042] Кроме того, предмет настоящего изобретения более конкретно относится к терапевтической композиции в форме ампулы объемом от пяти миллилитров до десяти миллилитров, содержащей эфирные масла в малых дозах и вспомогательное вещество, содержащее по меньшей мере одно пищевое растительное масло.

[0043] Предпочтительно указанная композиция может также характеризоваться тем, что:

- вспомогательным веществом является кунжутное масло или оливковое масло;

- смесь эфирных масел содержит от двухсот пятидесяти миллиграммов до одного грамма, предпочтительно от 0,6 грамма до 1,0 грамма активных веществ (эфирные масла с ментолом);

- смесь эфирных масел содержит эфирное масло мяты колосовой, ментол, эфирное масло мяты водяной, эфирное масло гвоздики, эфирное масло мяты перечной, эфирное масло мяты болотной, эфирное масло эвкалипта, эфирное масло корицы, в частности эфирное масло коры корицы, эфирное масло каяпута и камфору;

- смесь эфирных масел содержит от 0,04 до 0,08 г эфирного масла мяты колосовой, от 0,05 до 0,09 г ментола, от 0,03 до 0,07 г эфирного масла водяной мяты, от 0 до 0,02 до 0,06 г эфирного масла гвоздики, от 0,03 до 0,07 г эфирного масла мяты перечной, от 0,02 до 0,06 г эфирного масла мяты болотной, от 0,12 до 0,16 г эфирного масла эвкалипта, от 0,02 до 0,06 г эфирного масла корицы, в частности эфирного масла коры корицы, от 0,04 до 0,08 г эфирного масла каяпута, от 0,23 и 0,27 г камфоры; и/или

- указанная композиция содержит 0,08 г эфирного масла мяты колосовой, 0,09 г ментола, 0,07 г эфирного масла водяной мяты, 0,06 г эфирного масла гвоздики, 0,07 г эфирного масла мяты перечной, 0,06 г эфирного масла мяты болотной, 0,16 г эфирного масла эвкалипта, 0,06 г эфирного масла корицы, 0,08 г эфирного масла каяпута, 0,27 г камфоры и 9 г кунжутного масла.

[0044] Предмет настоящего изобретения также относится к терапевтической композиции, описанной выше, для её перорального применения для лечения гриппа, острого бронхита и других респираторных инфекций.

5 [0045] В частности, настоящее изобретение относится к стимулятору, состоящему из средней дозы в один грамм, распределённой по весу низких доз эфирных масел в наполнителе из кунжутного масла для облегчения их всасывания. Преимущества содержания этих масел в виде активных веществ можно резюмировать следующим образом.:

- 10 1) эфирное масло мяты: лечение инфекций дыхательных путей;
- 2) ментол: Противовоспалительное и противовирусное действие.
- 3) эфирное масло водяной мяты: освежающие свойства;
- 4) эфирное масло гвоздики: Противоинфекционное, противовирусное, антибактериальное и иммуностимулирующее действие;
- 15 5) эфирное масло мяты перечной: действует против тошноты, мигрени, головных и ревматических болей, освежает и облегчает пищеварение;
- 6) эфирное масло мяты болотной: способствует правильной работе печени;
- 7) эфирное масло эвкалипта: эффективная роль против раздражения и сухости в облегчении синусита и облегчении влажного кашля;
- 20 8) эфирное масло корицы, в частности эфирное масло коры корицы: противоинфекционное, бактерицидное и вирулицидное действие. Оно является стимулятором иммунной системы;
- 9) масло каяпута, в частности эфирное масло каяпута: защищает нервную
- 25 систему и является иммуностимулятором, противовоспалительным и антиоксидантным средством, рекомендованным во время эпидемий;
- 10) камфора: обладает противовоспалительными, антисептическими и анестезирующими свойствами, является иммуностимулятором и антиоксидантом, рекомендуемым во время эпидемий;
- 30 11) кунжутное масло: вспомогательное вещество, облегчает усвоение, богато витаминами Е и В, магнием и цинком.

Композиция сформирована из смеси низких доз эфирных масел с природным вспомогательным веществом для стимуляции иммунитета.

Общая доля эфирных масел в этой композиции составляет один грамм или
35 менее одного грамма, а вспомогательного вещества кунжутного масла - от

четырёх до девяти граммов. Этот состав подробно описан в следующей таблице.

Таблица 1: состав смеси эфирных масел

Состав	В частности латинское название	Граммы
Эфирное масло мяты колосовой	<i>Mentha spicata</i>	от 0,04 до 0,08
Ментол		от 0,05 до 0,09
Эфирное масло водной мяты	<i>Menthae arvensis aetheroleum</i>	от 0,03 до 0,07
Эфирное масло гвоздики	<i>Syzygium aromaticum</i>	от 0,02 до 0,06
Эфирное масло мяты перечной	<i>Mentha piperita</i>	от 0,03 до 0,07
Эфирное масло мяты болотной	<i>Mentha poulegium</i>	от 0,02 до 0,06
Эфирное масло эвкалипта	<i>Eucalyptus globulus</i>	от 0,12 до 0,16
Эфирное масло корицы (коры)	<i>Cinnamomum verum</i>	от 0,02 до 0,06
Эфирное масло каяпута	<i>Melaleuca leucadendron cajuputii</i>	от 0,04 до 0,08
Камфора, например, кристаллы камфоры или эфирное масло	<i>Cinnamomum camphora</i>	от 0,23 до 0,27
Кунжутное масло QSP	<i>Sesama</i>	от 4 до 9

- [0046] Что касается применения, предпочтительно, чтобы дозировка и галеновая форма композиции согласно настоящему изобретению были адаптированы к патологии и к пациенту, которого лечат.
- 5 [0047] Например, дозировка может состоять из разовой дозы, например, для перорального введения, в случае гриппа, острого бронхита и других респираторных инфекций.
- 10 [0048] В качестве альтернативы, дозировка может состоять из повторяющегося ежедневного, еженедельного или ежемесячного приёма разовой дозы, например, перорально, в случае гриппа, острого бронхита и других респираторных инфекций.
- [0049] Предпочтительно, чтобы количество вводимого препарата
- 15 соответствовало весу пациента.
- [0050] В конкретном варианте осуществления композицию согласно настоящему изобретению вводят профилактически, например, разовую

или повторяющуюся дозу ежедневно, еженедельно или ежемесячно, например, перорально.

[0051] В конкретном варианте осуществления композицию согласно настоящему изобретению вводят людям из группы высокого риска.

5 [0052] В конкретном варианте осуществления композицию согласно настоящему изобретению вводят населению в возрасте большем или равном 40 годам, большем или равном 50 годам, большем или равном 60 годам, большем или равном до 70 лет, большем или равном 80 годам или большем или равном 90 годам.

10 ПРИМЕРЫ:

[0053] Пример 1: композиция и токсичность

[0054] Вариант осуществления настоящего изобретения будет описан ниже в виде неограничивающего примера.

[0055] Пример композиции, соответствующей конфигурации, описанной в пунктах формулы ниже, приведён в следующей таблице.

Таблица 2: Составленная композиция

Состав	Граммы
Эфирное масло мяты колосовой	0,08
Ментол	0,09
Эфирное масло водной мяты	0,07
Эфирное масло гвоздики	0,06
Эфирное масло мяты перечной	0,07
Эфирное масло мяты болотной	0,06
Эфирное масло эвкалипта	0,16
Эфирное масло корицы	0,06
Эфирное масло каяпута	0,08
Камфора	0,27
Кунжутное масло QSP	9

[0056] Кроме того, уровни различных компонентов были измерены:

- используемое эфирное масло мяты колосовой содержало 40,8% карвона и 20,8% лимонена;
- 20 - используемый ментол содержал 100% ментола;
- используемое эфирное масло водяной мяты содержало 12,06% лимонена, 51,26% ментофурана, 8,1% оцимена и 2,92% бета-кариофиллена;
- используемое эфирное масло гвоздики содержало 76,8% эвгенола, 17,4% бета-кариофиллена, 2,1% альфа-гумулена, 1,2% ацетилейгенола;

- используемое эфирное масло мяты перечной содержало 39,81% ментола, 19,55% ментона, 5,81% 1,8-цинеола, 8,83% неоментола и 8,64% ментилацетата;

5 - используемое эфирное масло мяты болотной содержало 35,9% ментола, 23,2% пулегона, 9,2% неоментола;

- используемое эфирное масло эвкалипта содержало 80,51% лимонена, 8,6% альфа-терпинеола, 6,07% альфа-терпинилацетата, 3,01% альфа-пинена;

10 - используемое эфирное масло корицы содержало 5,8% эвгенола, 2,6% альфа-пинена, 76,8% коричневого альдегида, 3,1% коричневого ацетата, 2,4% линалоола;

- используемое эфирное масло каяпута содержало 21,3% 1,8-цинеола, 28,2% виридифлорола;

15 - используемая камфора содержала 30,02% 1,8-цинеола, 5,22% альфа-терпинеола, 36,61% камфоры и 5,15% сафрола; и

- используемое кунжутное масло содержало 41% линолевой кислоты, 39% олеиновой кислоты, 8% пальмитиновой кислоты и 5% стеариновой кислоты.

[0057] При уровнях, указанных в Таблицах 1 и 2, все активные
20 ингредиенты, упомянутые выше, находятся ниже своего порога LD₅₀, подтверждая, что указанный раствор не проявляет какого-либо особого токсического действия.

Пример 2: тест *in vivo*

[0058] 19 пациентов, инфицированных Sars-CoV-2 или имеющих
25 патологические симптомы Sars-CoV-2 (1 пациент не проходил ПЦР-тестирование), принимали композицию согласно Примеру 1 во время пандемии Sars-CoV-2. Все эти добровольцы были проинформированы в соответствии с соглашением о конфиденциальности об общем содержании композиции и возможных рисках (которые минимальны, учитывая
30 токсикологический профиль композиции). Ни один из добровольцев не был вакцинирован.

[0059] Средний возраст на момент испытаний составлял 40 лет, при этом самому старшему человеку было 77 лет, а самому молодому человеку было 27 лет. После приёма состава (однократная доза) ни у кого
35 из людей не развилась тяжёлая форма заболевания. Все смогли заметить

улучшение своего состояния. Однако у одного пациента наблюдалась стойкая anosmia, единственный симптом, сохранявшийся в его случае, а у другого была частичная anosmia. Ни у одного другого пациента не было других постинфекционных симптомов, известных как «длительный ковид». Затем все пациенты смогли резюмировать в заявлении о медицинских показаниях описание своего состояния здоровья до и после введения композиции в соответствии с Примером 1.

В Таблице 3 обобщены некоторые аспекты проведенного теста и полученные результаты:

Кол-во пациентов	Диапазон возраста, годы	Средний возраст в диапазоне, годы	Стойкие негативные последствия после лечения	Улучшение: время, наблюдаемое до первого улучшения после введения, если указано			
				0-24ч	24ч-48ч	72ч и более	Не указано
14	20-40	37	1 (anosmia)	1	1	1	11
3	40-60	50	1 (частичная anosmia)	1	0	1	1
2	60-80	69	0	1	0	0	1

10 [0060] Несколько пациентов сами заметили очень быстрое улучшение своего состояния и указали на это. Таким образом, этот тест, по-видимому, показывает благотворное действие композиции согласно настоящему изобретению, учитывая, что наиболее серьезные симптомы (кашель, затрудненное дыхание, лихорадка и т.д.) исчезли у всех

15 пациентов, принимавших композицию согласно настоящему изобретению. Только у одного из двух пациентов сохранялась anosmia как симптом, у другого она была частичной, что не является летальным или сильно инвалидизирующим симптомом в долгосрочной перспективе.

Формула изобретения

1. Терапевтическая композиция, содержащая смесь по меньшей мере четырёх эфирных масел для применения при лечении по меньшей мере одной респираторной инфекции.
- 5 2. Терапевтическая композиция по п. 1, отличающаяся тем, что смесь эфирных масел содержит по меньшей мере пять компонентов, выбранных из списка, состоящего из эфирного масла мяты колосовой, ментола, эфирного масла мяты водяной, эфирного масла гвоздики, эфирного масла мяты перечной, эфирного масла мяты болотной, эфирного масла эвкалипта, эфирного масла корицы,
10 эфирного масла каяпута и камфоры, например кристаллов камфоры или эфирного масла камфоры.
3. Терапевтическая композиция по п. 2, отличающаяся тем, что смесь эфирных масел содержит все компоненты, выбранные из списка, состоящего из эфирного масла мяты колосовой, ментола, эфирного масла водяной мяты, эфирного масла
15 гвоздики, эфирного масла мяты перечной, эфирного масла мяты болотной, эфирного масла эвкалипта, эфирного масла корицы, эфирного масла каяпута и камфоры, например кристаллов камфоры или эфирного масла камфоры.
4. Терапевтическая композиция по любому из предшествующим пунктов, отличающаяся тем, что указанная композиция предназначена для перорального
20 введения.
5. Терапевтическая композиция по п. 4, отличающаяся тем, что указанная композиция дополнительно содержит по меньшей мере одно пищевое растительное масло в качестве наполнителя.
6. Терапевтическая композиция по п. 5, отличающаяся тем, что наполнитель
25 выбирают из кунжутного масла, оливкового масла или их смеси.
7. Терапевтическая композиция по любому из пп. 4 - 6, отличающаяся тем, что указанная композиция содержит от 4 граммов до 9 граммов наполнителя.
8. Терапевтическая композиция по любому из пп. 4 - 7, отличающаяся тем, что
30 указанная композиция выполнена в форме ампулы, такой как ампула объёмом от пяти миллилитров до десяти миллилитров.

9. Терапевтическая композиция по любому из пп. 4 - 8, отличающаяся тем, что указанная композиция содержит от 0,60 граммов до 1,0 граммов смеси эфирных масел.
- 5 10. Терапевтическая композиция по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что указанная композиция содержит от 0,04 до 0,08 г эфирного масла мяты колосовой, от 0,05 до 0,09 г ментола, от 0,03 до 0,07 г эфирного масла водяной мяты, от 0,02 до 0,06 г эфирного масла гвоздики, от 0,03 до 0,07 г эфирного масла мяты перечной, от 0,02 до 0,06 г эфирного масла мяты болотной, от 0,12 до 0,16 г эфирного масла эвкалипта, от 0,02 до 0,06 грамма эфирного масла корицы, от 0,04 до 0,08 грамма эфирного масла каяпута и/или от 0,23 до 0,27 грамма камфоры, например, кристаллов камфоры или эфирного масла камфоры и необязательно от 4 до 9 граммов пищевого растительного масла в качестве наполнителя.
- 10 11. Терапевтическая композиция по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что указанный состав содержит 0,08 г эфирного масла мяты колосовой, 0,09 г ментола, 0,07 г эфирного масла водяной мяты, 0,06 г эфирного масла гвоздики, 0,07 г эфирного масла мяты перечной, 0,06 г эфирного масла мяты болотной, 0,16 г эфирного масла эвкалипта, 0,06 г эфирного масла корицы, 0,08 г эфирного масла каяпута и/или 0,27 г камфоры и необязательно 9 г пищевого растительного масла в качестве наполнителя.
- 15 20 12. Терапевтическая композиция по пп. 10 или 11, отличающаяся тем, что наполнитель выбирают из кунжутного масла, оливкового масла или их смеси.
13. Терапевтическая композиция по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что респираторная инфекция выбрана из гриппа, простуды, 25 бронхита, такого как острый бронхит, пневмопатии, такой как вирусная пневмония или пневмопатия, связанная с Sars-CoV-2.
14. Терапевтическая композиция в виде ампулы объёмом от пяти до десяти миллилитров, содержащей эфирные масла в низких дозах, предпочтительно в виде смеси, и наполнитель, содержащий не менее одного пищевого 30 растительного масла.
15. Терапевтическая композиция по п. 14, отличающаяся тем, что наполнителем является кунжутное масло или оливковое масло.

16. Терапевтическая композиция по п. 14 или 15, отличающаяся тем, что смесь эфирных масел содержит от двухсот пятидесяти миллиграммов до одного грамма, предпочтительно от 0,6 граммов до 1,0 граммов эфирных масел в низких дозах.
- 5 17. Терапевтическая композиция по любому из пп. 14 - 16, отличающаяся тем, что смесь эфирных масел содержит эфирное масло мяты колосовой, ментол, эфирное масло водяной мяты, эфирное масло гвоздики, эфирное масло мяты перечной, эфирное масло мяты болотной, эфирное масло эвкалипта, эфирное масло корицы, эфирное масло каяпута и камфору, например кристаллы камфоры
10 или эфирное масло камфоры.
18. Терапевтическая композиция по любому из пп. 14 - 17, отличающаяся тем, что смесь эфирных масел содержит от 0,04 до 0,08 г эфирного масла мяты колосовой, от 0,05 до 0,09 г ментола, от 0,03 до 0,07 г эфирного масла водяной мяты, от 0,02 до 0,06 г эфирного масла гвоздики, от 0,03 до 0,07 г эфирного
15 масла мяты перечной, от 0,02 до 0,06 г эфирного масла мяты болотной, от 0,12 до 0,16 г эфирного масла эвкалипта, от 0,02 до 0,06 г эфирного масла корицы, от 0,04 до 0,08 г эфирного масла каяпута, от 0,23 до 0,27 г камфоры.
19. Терапевтическая композиция по любому из пп. 14 - 18, содержащая 0,08 г эфирного масла мяты колосовой, 0,09 г ментола, 0,07 г эфирного масла водяной
20 мяты, 0,06 г эфирного масла гвоздики, 0,07 г эфирного масла мяты перечной, 0,06 г эфирного масла мяты болотной, 0,16 г эфирного масла эвкалипта, 0,06 г эфирного масла корицы, 0,08 г эфирного масла каяпута, 0,27 г камфоры, например, в виде кристаллов или в виде эфирного масла камфоры, и 9 г кунжутного масла.
- 25 20. Терапевтическая композиция по любому из пп. 14 - 19, для перорального применения при гриппе, остром бронхите и других респираторных инфекциях.