

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **040361**

(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

| | |
|---|---|
| (45) Дата публикации и выдачи патента 2022.05.24 | (51) Int. Cl. <i>A61K 31/375</i> (2006.01) <i>A61K 36/00</i> (2006.01) <i>A61K 36/26</i> (2006.01) <i>A61K 36/38</i> (2006.01) <i>A61K 36/484</i> (2006.01) <i>A61K 36/86</i> (2006.01) <i>A61P 31/12</i> (2006.01) <i>A61P 31/16</i> (2006.01) |
| (21) Номер заявки 201900589 | |
| (22) Дата подачи заявки 2019.10.30 | |

(54) АНТИВИРУСНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ НОСОГЛОТКИ ПРИ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

| | |
|---|---|
| (43) 2021.05.31 | (56) RU-C1-2412718 EA-B1-27691 EA-B1-26106 RU-C2-2518355 US-A1-20030228383 |
| (96) 2019/034 (AZ) 2019.10.30 | |
| (71)(73) Заявитель и патентовладелец: ВЕЛИЕВА МАХБУБА НАБИ КЫЗЫ; АБДУЛЛАЕВ ЭЛЬВЕСЕР ЗИЯДДИН ОГЛЫ (AZ) | |
| (72) Изобретатель: Велиева Махбуба Наби кызы, Абдуллаев Эльвесер Зияддин оглы, Мамедова Наргиз Габиб кызы (AZ) | |

(57) Изобретение относится к области фармакологии, в частности к профилактике и лечению вирусных заболеваний. Задачей настоящего изобретения является расширение арсенала профилактических и лечебных средств противовирусного, противомикробного и иммуномодулирующего действия на растительной основе. Поставленная задача решается антивирусным сбором лекарственных растений, содержащим корни и корневище солодки голой, траву якорцев стелющихся, траву фиалки трехцветной, листья черной смородины, траву зверобоя продырявленного, траву цикория, взятых в соотношении 3:1:2:1:2:1 с последующей мацерацией дистиллированной водой в течение 2-х суток, затем полученный экстракт отделяют от шрота и сгущают до содержания влаги 25% и добавляют полученный экстракт в 10% сахарный сироп, доводят до кипения, снимают пену при соотношении сироп:экстракт лекарственных растений 1:1-2, затем последовательно добавляют аскорбиновую кислоту, в качестве консерванта - сорбат кальция и в качестве отдушки - эфирное масло имбиря, а для создания мази облепиховое масло эмульгируют сгущенным экстрактом лекарственных растений при соотношении 1:5-10.

B1

040361

040361

B1

Изобретение относится к области фармакологии, в частности к профилактике и лечению вирусных заболеваний.

Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) являются одними из самых распространенных в мире заболеваний. Они вызываются вирусами, которые живут и размножаются в клетках слизистой оболочки дыхательных путей человека и выделяются в окружающую среду с мельчайшими частичками слизи при чихании и кашле. Попадая на предметы обихода, они могут некоторое время сохраняться на них. Источником инфекции является больной человек, особенно в первые 7 дней заболевания. Чаще всего заражение происходит при вдыхании инфицированного воздуха, но возможна передача вируса и через загрязненные предметы гигиены больного, посуду, детские игрушки. Заразиться можно при посещении общественных мест, магазинов, при поездке в городском транспорте. Активной передаче вирусов способствуют большая скученность людей в помещениях, высокая влажность, плохое проветривание, снижение общей резистентности организма.

Грипп и острые респираторные вирусные инфекции являются самыми распространенными в мире инфекционными заболеваниями.

В настоящее время уделяется большое внимание изучению, разработке и внедрению в практику лекарственных препаратов для лечения и профилактики воспалительных заболеваний, поскольку воспалительные заболевания широко распространены, страдают ими лица различного возраста, нередко они сопровождаются тяжелыми клиническими проявлениями и являются причиной частичной или полной утраты трудоспособности больших контингентов населения.

Простудные заболевания включают ряд нозологических единиц, вызываемых, как правило, микробами и вирусами и протекающих часто на фоне сниженного иммунитета.

Различные по тяжести заболевания этой группы могут приводить к различным осложнениям или отягощению течения основной патологии, вследствие чего нарушаются функции внутренних органов, снижаются защитные силы организма.

Фитотерапия при ОРВИ способна быстро устранять симптомы обострения, обеспечить противовоспалительное, отхаркивающее, антиаллергическое, жаропонижающее действие, повышать иммунологическую защиту организма ребенка и взрослого человека и способствовать выздоровлению.

Сочетание лекарственных растений между собой и совместное использование синтетических препаратов позволяет расширить их терапевтические возможности и увеличить продолжительность ремиссии (Фитотерапия острых респираторных вирусных заболеваний. Ершова И.Б., Осипова Т.Ф. Актуальная инфектология, № 4 (13), 2016 г.)

Известен общеукрепляющий сбор лекарственных растений, обладающий противовирусным, противомикробным и иммуномодулирующим действиями. В состав сбора входят трава душицы, зверобоя, крапивы, горца птичьего, багульника болотного, мяты, тысячелистника, хвоща полевого; плоды шиповника, укропа; цветы липы, календулы, ромашки аптечной; соцветья пижмы, листья мать-и-мачехи, подорожника; почки сосны и корни солодки в определенном соотношении (патент РФ № 2160596, опубл. 20.12.2000).

В народной медицине используются рецепты сборов лекарственных растений, эффективно предотвращающих простудные заболевания. К таким растениям относятся: шиповник, полынь, брусника, чеснок, малина, липа и т.д. Эти растения используются и самостоятельно и в сборах (Справочник-лечебник по народной и нетрадиционной медицине. Тула, "Ариэль", 1996. С. 42-44).

Задачей настоящего изобретения является расширение арсенала профилактических и лечебных средств противовирусного, противомикробного и иммуномодулирующего действия на растительной основе.

Поставленная задача решается созданием противовирусного средства для лечения и профилактики носоглотки при острых респираторных вирусных инфекциях на основе сбора лекарственных растений, где согласно изобретению, сбор содержит следующие компоненты: корни и корневище солодки голой, траву якорцев стелющихся, траву фиалки трехцветной, траву зверобоя продырявленного, листья черной смородины, траву цикория, взятых в соотношении 3:1:2:1:2:1, которые после измельчения экстрагируют путем мацерацией дистиллированной водой в течение 2-х суток, затем экстракт отделяют от шрота и сгущают до содержания влаги не более 25%, полученный экстракт добавляют в 10% сахарный сироп, доводят до кипения, снимают пену, при соотношении сироп:экстракт лекарственных растений 1:1-2, и последовательно добавляют аскорбиновую кислоту, в качестве консерванта - сорбат кальция и в качестве душики - эфирное масло имбиря мас. %: экстракт лекарственных растений - 10-20; аскорбиновой кислота - 5-10; сорбат кальция - 0,1-0,2; эфирное масло имбиря - 20 капель; сироп - остальное; где согласно изобретению для получения мази проводят эмульгирование масла облепихи полученным экстрактом лекарственных растений при соотношении масла к экстракту растений 1:5-10.

Сущность предлагаемого противовирусного сбора заключается в том, что хотя некоторые ингредиенты известны в других сборах, однако в предлагаемой совокупности при просмотре патентной и технической информации не найдено, что соответствует признаку "новизна", оно может быть выполнено для детей и взрослых в жидком виде - жидкость для полоскания ротовой полости или в виде спрея для орошения ротовой полости, как капли для введения в носовые пазухи, а мазь используется для турунд в носовые па-

зухи.

Средство готовят следующим образом.

Предлагаемый состав лекарственных растений крошат до размера частиц - 3-5 мкм, в количестве 100 г помещают в колбу, размещенную на механической мешалке и заливают 1 л свежеперегретой дистиллированной водой. Мацерацию проводят в течение 2-х суток, затем полученный экстракт отделяют от шрота колбу соединяют с отгонным аппаратом для сгущения экстракта до содержания влаги ~ 25% при температуре не выше 70°C и добавляют в заранее приготовленный 10%-ный сироп при соотношении 1:1-2, затем последовательно вводят аскорбиновую кислоту, сорбат кальция и эфирное масло имбиря в заявляемых пределах.

Полученное средство заполняют в бутылки из темного стекла. Для приготовления мази берут облепиховое масло, и эмульгируют концентрированным экстрактом лекарственных растений при соотношении 1:5-10 в центрифуге до получения однородной массы. Полученная мазь желтовато-бурого цвета, приятного запаха, мягкой консистенции.

При использовании предлагаемого состава ниже заявляемого предела не достигается улучшения состояния больного, режим лечения затягивается, а увеличение заявляемого состава приводит к перерасходу ингредиентов и может вызвать у больного аллергию на какой-то ингредиент состава.

Рассмотрим состав используемых лекарственных растений.

Корни солодки являются антисептиком, повышают выработку гормонов коры надпочечников, регулируют водно-солевой баланс организма. Кроме того, препараты корня солодки снижают температуру, способствуют отхождению мокроты, повышают диурез, потоотделение.

Трава якорцев стелющихся содержит дубильные элементы, сапонины, аскорбиновую кислоту и др. Благодаря богатому составу растение прославилось рядом лечебных качеств: противовоспалительным; мочегонным; регенерирующим; вяжущим; успокаивающим; тонизирующим.

Трава фиалки трехцветной, включают в свой состав следующие действующие вещества: салициловая кислота обладает противовоспалительным, антисептическим, жаропонижающим, болеутоляющим, раздражающим действием.

Листья черной смородины благодаря широкому разнообразию полезных свойств. Листья черной смородины зарекомендовали себя как прекрасное противовоспалительное, антисептическое и тонизирующее средство.

Трава зверобоя продырявленного обладает противовоспалительным, вяжущим, успокоительным, противовирусным действием.

В зверобое много полезных веществ, благодаря чему он и обладает целебными свойствами. Растение содержит флавоновые соединения (рутин, кверцетин и т.д.), аскорбиновую и никотиновую кислоты, сапонины, сахара, каротин, токоферол, гиперин, цетиловый спирт, холин, гиперозид, фитонциды, эфирное масло, дубильные, смолистые и горькие вещества. Целебные компоненты позволяют довольно широко применять это лекарственное растение.

Трава цикория широко используется в медицине, как народной, так и официальной, так как обладает успокаивающим и жаропонижающим, противовоспалительным и противомикробным, мочегонным и желчегонным, сосудорасширяющим и другими полезными свойствами.

Примеры по составу сведены в таблицу.

| № п/п | Состав антивирусного сбора лекарственных растений | | | | |
|-------|---|---------------------|-------------------|----------|---|
| | Экстракт лекарственных растений, % | Аскорбиновая к-та % | Сорбат кальция, % | Сироп, % | Соотношение облепихового масла к экстракту лекарственных растений |
| 1* | 10 | 10 | 0,15 | 79,85 | 1:5 |
| 2* | 15 | 5 | 0,1 | 79,9 | 1:7 |
| 3* | 20 | 7 | 0,2 | 72,8 | 1:10 |

Ж- содержание эфирного масла имбиря в каждом случае берут по 20 капель.

Предлагаемое антивирусное средство было апробировано на кафедре внутренних болезней Терапевтической клиники Азербайджанского медицинского университета.

Примеры.

1. Больная Алиева Сона Мадат кызы, 35 лет, обратилась на кафедру внутренних болезней терапевтической клиники Азербайджанского Медицинского Университета по поводу повышения температуры, тошноты, течение из носа, слабость. Больной было назначено предложенное нами средство в виде антивирусного сбора. Которой был заварен в соотношении 1:10 настаиванием 10 г сбора в 100 мл воды. Полученный настой употреблялся по 20 мл по мере надобности в течение дня 4 раза до еды и после еды полоскание ротовой полости тем же настоем. Параллельно проводилось смазывание носовых пазух предложенной нами мазью в течение дня. За короткое время было замечено улучшение состояния больной, температура спала, уменьшились слезотечение и течение из носа, прошла тошнота и слабость. Больная в течение 3 дней восстановила свое прежнее состояние.

2. Больной Мадатов Иса Башир оглы, 22 года, обратился на кафедру внутренних болезней клиники Азербайджанского Медицинского Университета по поводу ОРВИ: повышение температуры, головные

боли, рвота, слезотечение, кашель. Больному было назначено предложенное нами средство в виде анти-вирусного сбора. Которой был заварен в соотношении 1:10 настаиванием 10 г сбора в 100 мл воды. Полученный настой употреблялся по 20 мл в течение дня 4 раза до еды и после еды полоскание ротовой полости тем же настоем. Параллельно проводилось смазывание носовых пазух предложенной нами мазью в течение дня. Было замечено улучшение состояния больного, температура спала, головные боли исчезли, прекратилась рвота, уменьшились слезотечение и течение из носа, кашель прошил. Больной быстро поправился.

Проведенные обследования позволили заключить о благоприятном воздействии предложенного нами средства.

Таким образом, противовирусный сбор лекарственных растений, применяемых при острых простудных заболеваниях (ринит, фарингит, ангина, трахеит, бронхит), возникающих часто при гриппе, аденовирусных и бактериальных инфекциях, благоприятно действует, не вызывая аллергического фона.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Антивирусное средство для лечения и профилактики острых респираторных вирусных инфекций носоглотки на основе сбора лекарственных растений, отличающееся тем, что сбор содержит корни и корневище солодки голой, траву якорцев стелющихся, траву фиалки трехцветной, траву зверобоя продырявленного, листья черной смородины, траву цикория, взятых в соотношении 3:1:2:1:2:1, антивирусное средство содержит экстракт указанного сбора, аскорбиновую кислоту, в качестве консерванта - сорбат кальция и в качестве отдушки - эфирное масло имбиря при следующем соотношении компонентов, мас. %:

- экстракт лекарственных растений - 10-20;
- аскорбиновая кислота - 5-10;
- сорбат кальция - 0,1-0,2;
- эфирное масло имбиря - 20 капель;
- сироп - остальное,

при этом антивирусное средство получено путем измельчения указанного сбора лекарственных растений, экстрагирования измельченной смеси мацерацией дистиллированной водой в течение 2-х суток, отделения экстракта от шрота и до содержания влаги не более 25%, добавления полученного экстракта в 10% сахарный сироп при соотношении сироп:экстракт лекарственных растений 1:1-2, доведения до кипения, удаления пены, охлаждения и последовательного добавления аскорбиновой кислоты, сорбата кальция и эфирного масла имбиря.

2. Антивирусное средство по п.1, выполненное в форме мази и дополнительно содержащее масло облепихи, эмульгированное полученным экстрактом лекарственных растений при соотношении масла к экстракту растений 1:5-10.

