



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1255**

(51) **МПК: A61K 9/14;**

A61K 36/484; A61K 36/282

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2001447

(22) 02.07.2020

(46) Бюл. 182, 2022

(71)(73) ГУ «Научно-исследовательский фармацевтический центр» (ТJ)

(72) Юсуфи С.Дж. (ТJ); Ахмедов Ф.А. (ТJ); Имомиён Р. (ТJ); Сайдахмадов С.С. (ТJ)

(54) СБОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ОБЛАДАЮЩИЙ ПРОТИВОМИКРОБНЫМ, АДАПТОГЕННЫМ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЯМИ

(56) 1. Патент RU2160596C1, опубл. 20.12.2000, М.кл. 6 А 61 К 35/78, "Лекарственное вещество".

2. Патент RU2 695 335C1, опубл. 23.07.2019, М.кл. 6 А 61 К 35/78, "Лекарственное вещество".

(57) Изобретение относится фармакологии, а именно к созданию лекарственных средств растительного происхождения, обладающих противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действием.

Целью данного изобретения является расширение арсенала лекарственных средств на расти-

2

тельной основе, целенаправленным противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действиями, используемых при комплексной терапии инфекционных заболеваний и для профилактики осложнения ОРИ.

Поставленная задача решается тем, что предлагается состав и технология получения сбора лекарственных растений содержащий следующие компоненты, мас.%, корня солодки (*Glycyrrhiza glabra*)- 22.0 - 44.0 %, корней и корневищ девясила высокого (*Inula helenium* L) - 7.4 - 14.6 %, золотого корня (*Rhodiola rosea*) - 0.7 - 1.3 % и траву полыни однолетней (*Artemisia annua*) – остальное (до 100 %).

Техническим результатом данного изобретения является, то что предложенный растительный сбор расширяет арсенал средств растительного происхождения. Предложенное средство обладает широким спектром противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действием.

Изобретение относится фармакологии, а именно к созданию лекарственных средств растительного происхождения, обладающих противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действием.

Лекарственные средства растительного происхождения обладают более мягким действием, по сравнению с синтетическими средствами, при фармакокинетических процессах оказывают намного меньше негативное воздействие. Синтетические лекарственные средства, обладающие противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действием по своей безопасности намного уступают своим растительным аналогам, в связи с наличием большого ряда противопоказаний и побочных эффектов как тошнота, рвота, диарея, утомляемость, бессонница, повышение артериального давления, нарушение сердечного ритма. Применение лекарственных растительных сборов позволяют устранять эти недостатки. Также они имеют широкий спектр фармакологических эффектов, их можно применять продолжительно и способы их применения очень просты.

Известен лекарственный растительный сбор, обладающий противовирусным, противомикробным и иммуномодулирующим действиями, выбранный в качестве аналога [1].

Недостатком этого средства является то, что применяемые растительные средства не позволяют добиться выраженного противомикробного и противовоспалительного действия, а также повысить адаптационную способность человека к внешним неблагоприятным воздействиям.

Наиболее близким к предлагаемому решению является патент **РФ 2695335** обладающий адаптогенной активностью, представляющий собой сухой экстракт, полученный из следующего растительного сырья в соотношении: корневища девясила высокого 333 г, плодов облепихи крушиновидной 333 г, плодов кориандра посевного 333 г. [2].

Недостатком этого способа является то, что применяемое растительные средства не позволяет добиться противомикробного и противовоспалительного действия. Также применено сложная технология получения, с применением растворителей для экстракции, следовательно себестоимость полученного продукта увеличивается.

Целью данного изобретения является расширение арсенала лекарственных средств на растительной основе, целенаправленным противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действиями, используемых при комплексной терапии инфекционных заболеваний и для профилактики осложнения ОРВИ.

Поставленная задача решается тем, что предлагается состав и технология получения сбора лекарственных растений содержащий следующие компоненты, мас.%, корня солодки (*Glycyrrhiza glabra*) - 22.0 - 44.0 %, корней и корневищ девясила высокого (*Inula helenium* L) - 7.4 - 14.6 %, золотого корня (*Rhodiola rosea*) - 0.7 - 1.3 % и траву полыни однолетней (*Artemisia annua*) – остальное (до 100 %).

Техническим результатом данного изобретения является, то что предложенный растительный сбор расширяет арсенал средств растительного происхождения. Предложенное средство обладает широким спектром противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действием.

Корни солодки (*Glycyrrhiza glabra*). Корни и корневища содержат углеводы и родственные соединения (глюкозу, фруктозу, сахарозу, мальтозу), полисахариды (крахмал до 34 %, целлюлозу до 30 %, пектиновые вещества), органические кислоты (янтарную, фумаровую, лимонную, яблочную, винную), эфирное масло, тритерпеноиды (глицирризиновую кислоту), смолы, стероиды (β -ситостерин), фенолкарбоновые кислоты и их производные (феруловую, синомовую, салициловую), кумарины (герниарин, умбеллиферон и др.), дубильные вещества (8,3—14,2 %), флавоноиды (ликвиритин, изоликвиритин, ликвиритозид, кверцетин, кемпферол, апигенин и др.), высшие алифатические углеводороды и спирты, высшие жирные кислоты, алкалоиды. Корни солодки оказывает отхаркивающее, спазмолитическое и противовоспалительное, антисептическое, действие. Ускоряет заживление язв желудка и 12-перстной кишки; подвергаясь в организме метаболическим преобразованиям, оказывает минералокортикоидно-подобное действие; повышает неспецифическую резистентность организма. Обладает противомикробной активностью (преимущественно по отношению к стафилококкам).

Корни и корневищ девясила высокого (*Inula helenium* L) содержится эфирное (алантовое) масло (1-3%); при комнатной температуре это кристаллическая масса, при 30-45°C - коричневая жидкость. Кристаллическая часть масла состоит из смеси сесквитерпеновых лактонов: алантолактона, изоалантолактона, дигидроалантолактона, проазулена и др. Помимо этого, в корнях обнаружены до 44% инулина, псевдоинулина, инулина, смолы, дубильные вещества, β -ситостерин, тритерпеновые сапонины, полиеновые кислоты, коричная, миристиновая, пальмитиновая, уксусная и бензойная кислоты. Корни и корневищ девясила высокого оказывает отхаркивающее, противовоспалительное, противомикробное, желчегонное, диуретическое и противогельминтное (в отношении аскарид) действие. Снижает секреторную активность кишечника и уменьшает перистальтику кишечника. Оказывает влияние на трофические процессы в слизистой оболочке желудка, снижая протеолитическую активность желудочного сока и увеличивая образование мукополисахаридов.

Золотой корень (*Rhodiola rosea*). Корневища и корни растения содержат тирозол, гликозид родиолозид, эфирные масла, дубильные вещества, антрагликозиды, яблочную, галловую, лимонную, янтарную, щавелевую кислоты, лактоны, стерины, флавонолы (гиперазид, кверцетин, изокверцетин, кемпферол), углеводы (в основном глюкозу и сахарозу), липиды. Золотой корень является лекарственным веществом из группы природных адаптогенов, оказывает выраженное иммунокорректирующее, противомикробным и адаптогенным действием. Широко используется в народной медицине для ле

чения горной болезни и при кислородном голодании, при сердечно-сосудистых и желудочно-кишечных заболеваниях, настойка корневищ употребляется при метро- и меноррагиях, диарее, лихорадках, головной боли, цинге, для снятия усталости и повышения работоспособности, при респираторных инфекциях, как диуретическое, при подагре, сахарном диабете, при анемии, туберкулёзе лёгких, болезнях печени, зубной боли, заболеваниях желудка, малярии, нервных болезнях, импотенции, упадке сил, переутомлении и как общеукрепляющее и тонизирующее средство.

Полынь однолетняя (*Artemisia annua*) хорошо изученное лекарственное растение. Надземная часть растения содержит лактоны – артемизин, артеаннин, кумарин скополетин, эфирное масло, флавоноиды – триметоксифлавоны, тетраметоксифлавоны, блюмеатин, кверцетин, органические кислоты (5-О-[(Е)-каффеойл] квиническая кислота и др.), скополетин, скопарон. Эфирное масло растения содержит камфору (17,74 %), α -пинен (9,66 %), гермакрен D (7,55 %), 1,8-цинеол (7,24 %), транс- β -кариофиллен (7,02 %), и артемисия кетон (6,26 %). Научные исследования выявили антиоксидантные, противовоспалительные, противоболевые, седативные, антибактериальные, противовирусные, гиполипидемические, противоопухолевые свойства. Во многих странах полынь однолетняя является официальным противомаларийным и антилейшманиозным средством. Перспективны его иммуносупрессивные, противоревматические, контрацептивные, антихолинэстеразные свойства.

Компоненты предлагаемого растительного сбора широко применяются в фитотерапии.

Соотношение компонентов растительного сбора подобраны широким исследованием научной литературы и оптимально соответствуют выбранную нами цель. Разработка состава и соотношение лекарственного растительного сырья было проведено на основе фармакологической и фармацевтической ответственности компонентов.

Компоненты сбора дополняют друг друга и тем самым в комбинации оказывают выраженный антибактериальный, адаптогенный и противовоспалительный действия.

Формула изобретения

Сбор лекарственных растений, обладающий противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действиями, включающий корневища девясила, отличающийся тем, что сбор дополнительно содержит корни солодки, корни и корневища девясила, золотого корня и травы полыни однолет-

Новый качественный и количественный состав сбора с оптимальным подбором растительных средств обладающих противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действием подтверждает уровень техники в данной области. Впервые установлено лекарственно растительный сбор обладающий противомикробным, адаптогенным и противовоспалительным действием, состав которого состоит из: корня солодки (*Glycyrrhiza glabra*) - 22.0 - 44.0 %, корней и корневищ девясила высокого (*Inula helenium* L) - 7.4 - 14.6 %, золотого корня (*Rhodiola rosea*) - 0.7 - 1.3 % и травы полынь однолетней (*Artemisia annua*) – остальное (до 100 %).

Все компоненты растительного сбора измельчаются в виде порошка (в сухом виде), согласно Государственной Фармакопее XI издания и смешиваются в предложенных соотношениях, дозируются в фильтр-пакетиках и фасуют в картонных коробках.

Для лучшего понимания настоящего изобретения приводятся следующие конкретные примеры.

Пример 1. (для приготовления 1000 г). Все компоненты растительного сбора измельчают по отдельности размером 2 мм в виде порошка. 550 г порошка травы полыни однолетней, 330 г порошка корня солодки, 100 г порошка корня девясила и 20 г порошка золотого корня смешивают до однородности. Полученную смесь переносят в бункер для дозирования аппарата, дозируют в фильтр-пакетиках и фасуют в картонных коробках.

Пример 2. (для приготовления 1000 г). Все компоненты растительного сбора измельчают по отдельности размером 2 мм в порошок (в сухом виде). 570 г порошка травы полыни однолетней, 280 г порошка корня солодки, 124 г порошка корня девясила и 26 г порошка золотого корня смешивают до однородности.

Пример 3. (для приготовления 1000 г). Все компоненты растительного сбора измельчают по отдельности размером 2 мм в порошок (в сухом виде). 490 г порошка травы полынь однолетней, 370 г порошка корня солодки, 117 г порошка корня девясила и 23 г порошка золотого корня смешивают до однородности.

ней при следующем соотношении компонентов, мас. %:

корня солодки -	22.0 - 44.0 %
корневища и корни девясила -	7.4 - 14.6 %
золотого корня -	0.7 - 1.3 %
трава полыни однолетней –	остальное

Компьютерный набор: Нигораи А.