



(12) **Описание изобретения**
К ПАТЕНТУ

1

2

(21) 20000636

(22) 23.11.2000

(46) 06.10.2002, Бюл.№3 (27)

(76) Ахмедов Карим Юсуфович (TJ)

(56) 1. RU 2033803 C1 (Маленков А.Г. и др.)
30.04.1995.

2. RU 2136303 C1 (МОСК. МЕД. АКАДЕМИЯ
им. И.М.СЕЧЕНОВА) 10.09.1999

3. EP 0279010 A2 (KAO CORPORATION)
24.08.1998.

4. EP 0896797 A1 (MANDA FERMENTATION
CO, LTD) 17.02.1999

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ
АКТИВНОГО ПРЕПАРАТА “ЧОРМАГЗ”

(57) Предложен способ получения биологически
активного препарата “Чормагз” из недостаточно
зрелых измельченных плодов грецкого ореха и
жидкого нефтепродукта, в котором плоды грецкого
ореха, залитые нефтепродуктом в массовом соотношении от 1:1,5 до 1:2,5, выдерживают в резерву-

аре в течение 6-10 суток до образования сплошной
плесневой пленки, затем перемешивают содержи-
мое резервуара, возбуждая и поддерживая несколь-
кими повторными перемешиваниями в течение
последующих 20-25 суток маслянокислое фермен-
тативное брожение с образованием биологических
и химических соединений, обладающих широким
спектром лечебных свойств, после чего получен-
ный экстракт отделяют от орехового осадка. При
этом полученный экстракт отделяют от орехового
осадка через 40 и более суток от начала реализации
способа при достижении им прозрачности.

Наиболее эффективный результат получается
при применении плодов грецкого ореха молочной
спелости и их заливке бытовым керосином, а также
в случае применения плодов грецкого ореха и жид-
кого нефтепродукта при их массовом соотношении,
равным 1:2.

Изобретение относится к медицине, а именно к способам получения биологически активных лечебных препаратов из природного сырья.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату к предлагаемому является известный способ получения биологически активного препарата "ТОДИКАМП" [1], заключающийся в том, что в двухтонный металлический резервуар (АВ установка) закладывается масса измельченных плодов грецкого ореха и сразу заливается стандартным керосином "ленефр", полученным из первой фракции перегонки нефти (точка кипения 100-150°C). Через три недели после закладки и выдержки экстракт отделяется от грецкого ореха и повторно заливается в резервуар. Затем через трое суток получают готовую продукцию для применения, ореховый осадок выбрасывается. Полученный экстракт темно-бурого цвета употребляется в каплях под язык или в разведенном масле в виде при различных заболеваниях согласно инструкции. Спектр лечебного эффекта значительный. Однако этот способ не обеспечивает высокий выход и высокое качество целевого продукта.

Целью изобретения является получение лучшего по качеству и с большим выходом биологически активного лечебного препарата.

Поставленная цель достигается путем заливки недостаточно зрелых измельченных плодов грецкого ореха жидким нефтепродуктом, в котором плоды грецкого ореха, залитые нефтепродуктом в массовом соотношении от 1:1,5 до 1:2,5, выдерживают в резервуаре в течение 6-10 суток до образования между слоями сплошной плесневой пленки, затем перемешивают содержимое резервуара, возбуждая и поддерживая несколькими повторными перемешиваниями в течение последующих 20-25 суток маслянокислородное ферментативное брожение с образованием биологических и химических соединений, обладающих широким спектром лечебных свойств, после чего полученный экстракт отделяют от орехового осадка. При этом полученный экстракт отделяют от орехового осадка через 40 и более суток от начала реализации способа, при достижении им прозрачности.

Наиболее эффективный результат получается при применении плодов грецкого ореха молочной спелости и их заливке бытовым керосином, а также в случае применения плодов грецкого ореха и жидкого нефтепродукта при их массовом соотношении, равным 1:2.

При заливке плодов грецкого ореха жидким нефтепродуктом в массовом соотношении до 1:1,5 получаемый лечебный препарат может вызвать ожоги тканей человеческого тела, а при заливке в весовом соотношении более 1:2,5 концентрация лечебного препарата в получаемом экстракте снижается, теряя нужную эффективность. Близким к оптимальному является, если плоды грецкого ореха и жидкий нефтепродукт имеют массовое соотношение 1:2.

Для увеличения выхода препарата, улучшения его качества и ускорения процесса реализации способа, после выдерживания в течение 6-10 суток до образования между слоями сплошной плесневой пленки, содержимое резервуара обязательно следует перемешивать, возбуждая и затем поддерживая в течение последующих 20-25 суток маслянокислородное ферментативное брожение с образованием биологических и химических соединений, обладающих широким спектром лечебных свойств, и лишь после чего полученный экстракт следует отделять от орехового осадка.

Применение очень незрелых плодов или переспелых плодов грецкого ореха не дают того эффекта, который достигается при использовании плодов молочной спелости.

Из всех видов жидких нефтепродуктов наилучший результат достигается при использовании бытового осветительного керосина. Авиационный керосин негоден из-за наличия в нем противомерзающих ядохимикатов, а соляровые масла малоэффективны.

Препарат становится прозрачным и особенно качественным через 40 и более суток от начала реализации способа, после чего и следует отделять полученный экстракт от орехового осадка.

Осуществление способа поясняется на примере.

Пример: В стеклянный резервуар закладывается масса измельченных плодов грецкого ореха молочной спелости с кожурой (ореховый осадок) и сразу заливается жидким нефтепродуктом в соотношении 1:2 (одна часть орехового осадка и две части керосина). На первой неделе закладки между ореховым осадком и керосином начинает расти белая плесневая грибковая пленка, которая постепенно утолщается, если не тревожить содержимое резервуара. Однако для ускорения созревания препарата необходимо перемешивать всю массу содержимого резервуара. За счет активации и размножения анаэробных лучистых грибов на третьей и четвертой неделе происходит бурный процесс ферментативного анаэробного маслянокислородного брожения с образованием биологически активных химических соединений с активными лечебными свойствами, а также выделением тепла и углекислого газа как конечного продукта брожения.

На седьмой - восьмой неделе выдержки препарат становится прозрачным и годным к употреблению. Полученный препарат (экстракт) отделяется от орехового осадка.

Свойства препарата.

Препарат ЧОРМАГЗ является настойкой светло-желтого цвета без вкуса с ароматом нефтепродукта, прозрачной маслянистой жидкостью. Плотность при температуре +20°C - 0,790 - 0,830 г/см³. Кислотность - КОН на 100 мл - 1,3 мг. Температура замерзания -12°C. Это лекарство является хорошим растворителем жиров, технических, медицинских и всех видов растительных масел. Не повреждая тканей организма препарат хорошо всасывается через

кожу, слизистые оболочки рта, желудочно-кишечного тракта, уретры и влагалища.

Препарат ЧОРМАГЗ обладает противовирусным, бактерицидным, противовоспалительным, регенерирующим, спазмолитическим, антитоксическим свойствами. Восстанавливает нарушенную функцию лимфатической системы и местных сосудисто-капиллярных и тканевых разрушений. Снимает кровоизлияния, инфильтраты, опухоли, спазмы, судороги, боли и зуд. Нейтрализует токсин при укусах ядовитых существ и снимает тканевые реакции.

Применение препарата.

Препарат ЧОРМАГЗ применяется при гриппах от разных вирусных штаммов, аденовирусных респираторных заболеваниях, острых и хронических заболеваниях лимфатической системы, болезнях желудочно-кишечного тракта, печени, почек, женских и мужских половых органов невенерической этиологии, глистных инвазиях, отдельных кожно-грибковых поражениях, при доброкачественных и злокачественных заболеваниях для предотвращения интоксикации и метастазирования от очага поражений.

Препарат ЧОРМАГЗ применяется каплями внутрь и наружно втиранием, в виде примочек, аппликации (плотное приложение смоченной салфетки), турунд, компресса, тампонов, ингаляции, аэрозолей. Экспозиция (время действия) для турунд - 15 минут, тампонов - 40 минут, компрессов - 30-40 минут во избежание ожогов. При поражениях промежности и мошонки повязки делаются из настойки, разбавленной растительным маслом в соотношении 1:1.

Побочное действие.

Больные подлежат тестированию к данному лекарству: в ротовую полость капают 3-5 капель и выжидают 5-10 минут. При появлении гипоремии, неприятных ощущениях, зуда и отеков в полости рта лечение препаратом отменяется.

Признак годности - прозрачность препарата. Препарат не токсичен.

Биологически активный препарат ЧОРМАГЗ, полученный предложенным способом, апробирован в городе Душанбе в отделениях:

1. Оториноларингологии РКБ-№3, на 21 больном с положительным результатом;

2. Травматологии РКБ-№3, на 21 больном - 17 больных с оценкой хорошо, 3 - отлично, у 1 больного результат отрицательный (реакция аллергии);

3. Кожном, на 25 больных - у 24 - положительный результат, у 1 больного результат отрицательный (аллергия к препарату);

4. В Ожоговом центре ГКБ № 3, на 20 больных - у 19 больных - положительный результат, у 1 больного была аллергическая реакция;

5. В республиканском токсикологическом центре при ГКБ №3, на 16 больных с хорошим и отличным результатом.

Биологически активный препарат ЧОРМАГЗ обладает широким спектром лечебных свойств. Документальное подтверждение лечебных и других свойств препарата ЧОРМАГЗ приводится в 6 приложениях:

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Таджикистан №109 от 13.04.1995г. о разрешении широкого применения в медицинской практике препарата ЧОРМАГЗ;

2. Регистрационное удостоверение № 77, выданное целебной настойке ЧОРМАГЗ Министерством здравоохранения Республики Таджикистан;

3. Выписка из протокола № 3 заседания Фармакологического комитета Республики Таджикистан от 20 декабря 1994 г.;

4. Инструкция по применению настойки ЧОРМАГЗ - АНМАДИН (аналог ТОДИКАМПА), утвержденная приказом Министра здравоохранения Республики Таджикистан № 109 от 13.04.1995г.;

5. Протокол деловой встречи проф. К.Ю.Ахмедова и академика Академии Естественных наук Российской Федерации проф. А.Г.Маленкова от 24 декабря 1995г.;

6. Обоснование модификации настойки ЧОРМАГЗ, названной АХМАДИН (АНМАДИН), как аналог ТОДИКАМПА.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ получения биологически активного препарата “Чормагз” из недостаточно зрелых измельченных плодов грецкого ореха и жидкого нефтепродукта, **отличающийся** тем, что плоды грецкого ореха, залитые нефтепродуктом в массовом соотношении от 1:1,5 до 1:2,5, выдерживают в резервуаре в течение 6-10 суток до образования сплошной плесневой пленки, затем перемешивают содержимое резервуара, возбуждая и поддерживая несколькими повторными перемешиваниями в течение последующих 20-25 суток маслянокислое ферментативное брожение с образованием биологических и химических соединений, обладающих

широким спектром лечебных свойств, после чего полученный экстракт отделяют от полученного осадка.

2. Способ по п.1, **отличающийся** тем, что применяют плоды грецкого ореха молочной спелости, заливаемые бытовым керосином.

3. Способ по п.п.1 и 2, **отличающийся** тем, что массовое соотношение плодов грецкого ореха и жидкого нефтепродукта составляют 1:2.

4. Способ по п.п.1, 2 или 3, **отличающийся** тем, что полученный экстракт отделяют от орехового осадка через 40 и более суток от начала реализации способа, при достижении им прозрачности.