



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1581208 A3**

(51) 5 A 61 K 35/78

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

- (21) 3955958/30-14
(86) РСТ/RO 85/00001 (27.01.85)
(22) 26.09.85
(31) 113423
(32) 27.01.84
(33) RO
(46) 23.07.90. Бюл. № 27
(71) Дирекция Санитара а Жудетулли
Неамт-Лаборатореле Плантаворель (RO)
(72) Лудовик Ладислау Эльтес
и Аристина Эльтес (RO)
(53) 615.32(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1187825, кл. А 61 К 35/78, 1985.
(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДСТВА ДЛЯ
ЛЕЧЕНИЯ ГЕПАТИТОВ И ХОЛЕЦИСТИТОВ
(57) Изобретение относится к медици-

Изобретение относится к медицине и касается способа получения средства из растительного сырья для лечения гепатитов и холециститов.

Цель изобретения - упрощение способа за счет исключения органического растворителя и сокращения числа операций.

Используют лекарственные растения, предназначенные для проведения обработки, в следующем составе, г: *Epilobium hirsutum* L 20; *Chamaenerion palustre* Scherb 40 и *Chamaenerion angustifolium* L 40. Части указанных растений, используемых при обработке, являются также их жесткими частями (корни и стебли, без листьев), а также их другими надземными частями (листья, цветки, семена). Согласно обработке экстракцией жесткие части

2
не и касается способа получения средства для лечения гепатитов и холециститов. Целью изобретения является упрощение способа за счет исключения органического растворителя и сокращения числа операций. Способ осуществляется путем кипячения в течение 7-14 мин смеси из 2/3 твердых частей и корней трех растений *Epilobium hirsutum* L, *Chamaenerion palustre* Schreb и *Chamaenerion angustifolium* (L), Scop, добавления настоя из 1/3 листьев, цветов и почек этих же растений. При этом доли растений составляют, %: *Epilobium hirsutum* L 15-40; *Chamaenerion palustre* Schreb 20-50; *Chamaenerion angustifolium* 35-65.

растений подвергают водному отвариванию путем кипячения в 1000 мл воды в течение 7 мин.

Смесь растительных порошков из жестких (твердых) частей устанавливают в следующих количествах: 13,32 г корней и стеблей *Epilobium hirsutum* L; 26,64 г корней и стеблей *Chamaenerion palustre* Schreb и 26,64 г корней и стеблей *Chamaenerion angustifolium* L. Отдельно водный настой получают из надземных частей этих же растений в 1000 мл воды.

Надземные части растений находятся в следующих количествах: 6,66 г листьев, цветов и семян *Epilobium hirsutum* L; 13,32 г листьев, цветов и семян *Chamaenerion palustre* и 13,32 г листьев, цветов и семян *Chamaenerion angustifolium*. После отваривания, а

(19) **SU** (11) **1581208 A3**

также после настаивания смеси отдельно фильтруют, полученные отвар и настой в конце смешивают. Таким образом, пригодный для применения водный раствор используют для лечения печеночных и желчных заболеваний.

Корни и стебли растений для отвара предварительно измельчают до состояния, пригодного для просеивания через фармацевтическое сито № 2, с 3,1 петлями на 1 см². Листья, цветы и семена также измельчают для приготовления настоя до состояния, пригодного для просеивания через фармацевтическое сито № 4, с 59 петлями на 1 см². Степень влажности измельченных частей растения (растворительности порошка) должна составлять 8-9%. Сезон сбора урожая растений приходится на период от 1 октября до 15 ноября.

Весовое соотношение между твердыми частями растений по сравнению с их другими (надземными) частями следующее: 2/3 части, выраженные в граммах, корней и стеблей, без листьев и 1/3 части, выраженные в граммах листьев, цветов и семян. Это соотношение выполняется с помощью указанного растительного вещества.

Раствор, полученный предлагаемым способом предназначается при лечении сохраняющихся хронических гепатитов, хронического холецистита и печеночной дискинезии. Принимается 2-3 раза в день, каждый раз по 100-200 г перорально за 30-45 мин до еды. Период лечения составляет 6-8 мес для печеночной дискинезии и хронического холецистита и 8-16 мес для сохраняющегося хронического гепатита. Во время лечения пациент должен придерживаться соответствующего пищевого режима и гигиенических мероприятий.

Пример 1. Состав содержит надземные, подземные и подводные части следующих растений, г: *Epilobium hirsutum* L, 20; *Chamaenerion palustre* Scherb 40; *Chamaenerion augustifolium* (L) S. cop. 40.

Растительный состав получают смешением водного отвара твердых частей и корней с водной вытяжкой из их надземных частей. Водный отвар получают кипячением твердых частей растений в указанном отношении на протяжении 7-14 мин. Смесь на 2/3 состоит

из твердых частей и корней и на 1/3 из листьев, цветов и почек.

Пример 2. Для лечения компенсированного и некомпенсированного печеночного цирроза, а также активного агрессивного хронического гепатита обработку согласно предлагаемому способу, применяют к растительному составу, содержащему, г: *Epilobium hirsutum* 40; *Chamaenerion palustre* 20; *Chamaenerion augustifolium* 40. Увеличение количества растений *Epilobium hirsutum* и *Chamaenerion augustifolium* устанавливают ввиду необходимости получения экстрактивного раствора, богатого по активным основам, соответствующим действиям печеночной регенерации и иммунологическому выздоровлению. Применяемая обработка этого состава является идентичной с обработкой по примеру 1. Различием является то, что отваривание твердых частей растений продолжается 14 мин. Экстрактивный раствор, полученный путем смешивания отвара с настоем, предназначают для лечения печеночного цирроза и активного и агрессивного хронических гепатитов при приеме перорально 3 раза по 250 мл за 30-45 мин до еды. Период лечения составляет 1-2 года и свыше двух лет. Во время лечения пациента выдерживают соответствующий пищевой и гигиенический режимы.

Пример 3. Для тех же воздействий, как в примере 2, экстрактивный раствор получают из растительного состава, содержащего, г: *Epilobium hirsutum* 15; *Chamaenerion palustre* 20 и *Chamaenerion augustifolium* 65. Обработка, применяемая при экстракции, является аналогичной примеру 2. Экстрактивный раствор испытан при времени по примеру 2 с получением одинаковых результатов.

Пример 4. По методике примера 1 готовят растительный состав, содержащий, г: *Epilobium hirsutum* L 15; *Chamaenerion palustre* Scherb 50 и *Chamaenerion augustifolium* L 35. Смесь приготавливают по методике примера 1, причем берут 2/3 твердых частей и 1/3 листьев, цветов и семян. Готовят отвар кипячением 7-14 мин и настаивают надземные части растений. После настаивания наземных частей в отваре твердых частей смесь

фильтруют и получают экстрагированный раствор.

Для утверждения терапевтических эффектов предлагаемого лекарственного раствора, было начато назначение для принятия этого раствора следующими группами пациентов: 145 пациентов с сохраняющимся хроническим гепатитом и 160 пациентов с хроническим холециститом и печеночной дискинезией.

В результате лечения получены результаты.

Субъективное улучшение установлено у 90% вылечиваемых лиц. Уменьшение симптомов появляется уже в первые две недели лечения примерно у 40% пациентов. Наблюдалось следующее улучшение: понижение физической и психической астении (включая типичную апатию); исчезновение скопления газов в желудке или кишечнике (метеоризма) и горького вкусового ощущения; исчезновение головных болей и мигрени, раздражительности и головокружения; улучшение качества сна; исчезновение различных форм кожного зуда; улучшение аппетита; понижение соответствующего исчезновения кровавого (геморрагического) синдрома (десенное и/или носовое кровотечение); повышение мочеотделения (диуреза) и нормализация кишечного транзита (прохождения).

Объективные данные при лечении сохраняющихся хронических гепатитов следующие: повышение α -1-глобулинов в пределах 33-50%; α -2-глобулинов в пределах 33-50%, и синтеза альбуминовой фракции в пределах 10-25%; улучшение протромбинового индекса в пределах 25-45%; возврат к нормальным значениям содержания трансаминаз (GTP и GOT), а также уменьшение до нормального состояния сидеремии в 98% случаев; понижение билирубинемии в пределах 0,5-2 мг.% и понижение мочевого уробилиногена (восстановленного билирубина) вплоть до негативизации в 98% случаев.

Иммуноэлектрофорез пациентов показывает, что после лечения в течение 16 мес (соответственно 20 мес) содержание иммуноглобулинов С, А и М возвращается до нормальных величин. Изменения в процентах после лечения сравниваются с первоначальными значениями, с которыми пациенты начинают лечение. Сцинтиграфическое (искрогра-

фическое) и эхографическое изображение печени после лечения приближаются к нормальным изображениям.

Объективные данные при лечении хронического холецистита и желчной дискинезии получены путем исследования холеретического-желчегонного действия и исследования повторного установления желчного дренажа. Таким образом, также определен уровень желчных кислот в сыворотке крови, после приема экстрактного раствора, полученного согласно предлагаемому способу (количественная дозировка желчных кислот проведена с помощью стандарта Enzabil Nygaard Copenhagen). Установлено, что повышенный уровень желчных кислот в крови в результате холестатического процесса в большинстве случаев уменьшается относительно нормальных значений в течение 1-3 мес лечения.

Для характеристики холеретического и желчегонного действия применен прием экстрактного раствора, полученного согласно изобретению посредством зонда внутрь двенадцатиперстной кишки (интрадуоденально), имеющего по виду положение рентгенологической оливы. Действуя таким образом, постоянно может быть определено появление желчи после периода времени по меньшей мере 30 мин и максимум 60 мин.

При исследовании химического состава экстрактного раствора, полученного предлагаемым способом среди других проидентифицированы также следующие вещества: аминокислоты 0,538 г/100 г растений; полифенолы 8,300 г/100 г растений; таннины 6,300 г/100 г растений; антоцианы 0,540 г/100 г растений; витамин С 0,031 г/100 г растений.

Кроме того, вещества, ответственные за регенеративные и гепатопротективные действия печеночных клеток, и вещества, ответственные за увеличение дезинтоксикации печени, являются флавонами, аминокислотами, аскорбиновой кислотой, полифенольными производными, а также вещества, обладающие регулятивным действием иммунологических процессов (подобно сапонинам, полисахаридам и липофильным соединениям), должны находиться в повышенных количествах в видах растений *Chamaenerion Augustifolium* и *Epilobium hirsutum*. По этой причи-

не, варьируя количества частей этих растений в растительном составе, который должен быть подвергнут экстракционной обработке, согласно изобретению, будут получены повышенные или пониженные количества этих активных веществ в экстрактном растворе.

Таким образом, предложенный способ позволяет исключить органический растворитель, а также значительно сократить число технологических операций.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ получения средства для лечения гепатитов и холециститов путем экстрагирования растительного сырья

растворителем, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью упрощения способа за счет исключения органического растворителя и сокращения числа операций, в качестве растительного сырья используют смесь из 2/3 твердых частей и корней трех растений *Epilobium hirsutum* L, *Chamaenerion palustre* Schreb и *Chamaenerion angustifolium* (L) Scop, а экстракцию осуществляют водой при кипячении 7-14 мин и добавляют настой из 1/3 листьев, цветов и почек этих растений, при этом доли растений составляют 15-40% *Epilobium hirsutum* 20-50% *Chamaenerion palustre* и 35-65% *Chamaenerion angustifolium*.

Составитель Мельникова

Редактор А. Козориз

Техред Л. Олейник

Корректор Т. Малец

Заказ 2025

Тираж 546

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101