



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 2001436

(22) 05.05.2020

(46) Бюл. 170, 2021

(71)(73) Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибн Сино, Центральная научно-исследовательская лаборатория, Государственное учреждение «Институт гастроэнтерологии», Самандаров Н.Ю. (TJ)

(72) Самандаров Н.Ю. (TJ); Алимов И.З. (TJ); Ганиев Х.А. (TJ); Давлатова Г.Х. (TJ); Обидов Дж.М. (TJ); Раджабов С.И. (TJ); Джалилов Г.К. (TJ); Самандаров А.Ю. (TJ)

(54) **ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО "САРАЗМ", ОБЛАДАЮЩЕЕ ЖЕЛЧЕГОННЫМ, АНТИОКСИДАНТНЫМ И ГЕПАТО-ПРОТЕКТОРНЫМ ДЕЙСТВИЕМ**

(56) 1. Водлазова С.В., Маделец М.А., Карпова М.Р., Саргина Ю.В. Антимикробная активность эфирных масел и водных извлечений из лекарственных растений Хакасии // Сибирский медицинский журнал вып. 2-2, т.26. 2011-с. 1-7.

2. Кодиров А.Х., Мирджов Г.К., Холос Ё.К., Кодиров А.А. Настойка «Ромит», обладающая

желчегонным и холелитическим действием. Малый патент Республики Таджикистан TJ № 374.

3. Препарат «Аллохол» Информационный сайт о лекарственном средстве. <https://allochol.ru/>

4. Кодиров А.Х., Ишанкулова Б.А., Кодирова А.А. «Композиция ингредиентов для бальзама», Евразийский патент № 005233, 2004.-с. 1-4.

(57) Изобретение относится к области смазочных материалов, в частности к пластичной смазке общего назначения, применяемой в различных узлах трения, работающих при умеренных удельных нагрузках в интервале температур 60-90⁰ С, содержащей нефтяное масло вязкости 20-25 мм²/с при 100⁰С (68,2-69,5%) и загуститель на основе гидратированного кальциевого мыла, синтезированного на базе недистиллированных жирных кислот хлопкового масла (18%), с последующей нейтрализацией с гидроксидом кальция (12-13%), функцию стабилизатора структуры смазки выполняет вода (0,5-0,8%). Техническим результатом настоящего изобретения является повышение реологических характеристик **пластичной смазки** при сохранении ее высокой стабильности и расширение сырьевой базы.

Изобретение относится к медицине и фармацевтике, а именно к средствам на основе лекарственных растений, обладающим гепатопротекторным, желчегонным и антиоксидантным действием.

Патология и функциональные нарушения печени почти всегда сочетаются с патологией желчного пузыря и желчевыводящих путей, в связи, с чем наиболее успешной является терапия, направленная как на улучшение метаболических процессов в печени, повышение ее устойчивости к патогенным воздействиям, ускорению восстановления ее функций при различных повреждениях, так и на устранение дисфункциональных расстройств билиарного тракта.

В настоящее время для поддержания функции печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей в официальной и народной медицине широко используются препараты растительного происхождения.

Известна композиция ингредиентов для настойки, содержащая зверобой, зизифора, артемизия, душица, эфирных масел и отгонных вод [1].

Известна композиция ингредиентов для настойки, содержащая барбарис, зверобой, зизифора, артемизия, душица, базелик, ишим, сахар, колер и водно-спиртовую жидкость [2].

Известен препарат Аллохол [3]. Данный препарат применяется при патологиях печеночной ткани, желчного пузыря и желчевыводящих путей. Лекарство помогает устранять воспалительные процессы в тканях, а также терапия облегчает проникновение желчи в двенадцатиперстную кишку.

Препарат содержит сухой чесночный экстракт, насыщенный экстракт, извлеченная желчь крупного рогатого скота и активированный уголь. Дополнительные вещества: крахмал, кальциевая соль стеариновой кислоты, коллоидный кремнезем, жженая магнезия, тальк. Оболочка таблетированной формы образована сукрозой, поливинилпирролидоном и вспомогательными компонентами.

Однако указанных композиций характеризуются недостаточно высоким органолептическими свойствами, не содержит в своём составе достаточный набор растительного сырья в тоже время обладает низким гепатопротективным действием.

Наиболее близким техническим решением из известных композиций ингредиентов для средство, содержащее барбарис, грецкий орех (перегородки), радиолу розовую, солодку, бадан, дубовую кору, зверобой, Melissa, артемизию, мятую колосовую, апельсиновое масло, колер и водно-спиртовой жидкости [4].

Однако данная композиция характеризуется к тому же они очень нестабильная при хранении. Кроме того, применение таких препаратов характеризуется рядом существенных недостатков: раздражающее действие, способность вызывать аллергической реакции, расстройства функции желудочно-кишечного тракта.

Целью изобретения является повышение качества готового препарата и повышение его желчегонным, антиоксидантным и гепатопротек-

тивным действием путём количественного подбора состава ингредиентов.

Поставленная цель достигается тем, что средство готовят из лекарственных растений: бессмертник песчаный, кукуруза обыкновенная (рыльца), барбарис обыкновенный, пижма обыкновенная, душица мелкоцветковая и водно-спиртовая жидкость при следующем соотношении ингредиентов, мас. в %:

кукурузное рыльце	- 2,0-2,5;
пижма обыкновенная	- 0,5-1,5
бессмертник песчаный	- 0,4-0,8
душица мелкоцветковая	- 0,5-1,5
барбарис обыкновенный	- 1,2-2,4
водно-спиртовая жидкость	- остальное.

Входящие ингредиенты характеризуются следующим образом:

Кукуруза обыкновенная (рыльца) – используется в качестве желчегонного и противовирусного средства.

Пижму употребляют в качестве желчегонного средства при болезнях печени, спазмах желудка, кишечника. Препараты из пижмы пьют при гастрите, колите, холецистите, язве желудка, дизентерии. Отвар из цветков пижмы средство увеличивает секрецию, способствует отделению желчи, повышает кислотность желудка, нормализует аппетит и пищеварение.

Бессмертник песчаный - используется в качестве мочегонного средства.

Душица мелкоцветковая - используют в медицине для приготовления желчегонного и противовоспалительного средства.

Барбарис обыкновенный оказывает спазмолитическое воздействие, проявляющееся в понижении тонуса желчного пузыря, урежении ритма его сокращения. Это улучшает отток желчи и создает условия для нормализации воспалительного процесса в желчном пузыре в желчных протоках. Лекарственные препараты барбариса проявляют мочегонное, седативное, противовоспалительное, антисептическое и кровоостанавливающее действия. Лекарственные препараты растения барбариса обыкновенного используются как желчегонное средство при желчнокаменной болезни не осложненной желтухой, дискинезии желчных путей, гепатитах.

Лекарственное средство «Саразм» готовят следующим образом:

Входящие в композицию для лекарственного средства ингредиенты измельчают и заливают водно-спиртовой жидкостью концентрацию 20% в соотношении 1:10 и настаивают 13-суток при 20°C, после чего сливают настой 1-го слива, а остаток повторно заливают водно-спиртовой жидкостью концентрацию 20% в соотношении 1:10 настаивают 17-суток и сливают настой 2-го слива. Затем в третий раз повторно заливают водно-спиртовой жидкостью концентрацию 20% в соотношении 1:15, настаивают 23-суток и сливают настой 3-го слива. Полученные настой 1-го, 2-го и 3-го сливов объединяют и вносят в специальный ароматизированный экстракт лекарственных растений пере-

шивают и доводят до концентрации 20% путем введения водно-спиртовой жидкости. Получения купажа выдерживают 20-суток для полной ассимиляции всех вкусовых и ароматических веществ, при 25°C.

Сочетание целебных трав, цветов, плодов, корней придает настойку специфический аромат, хорошие вкусовые и целебные свойства.

Предлагаемая композиция для получения лекарственного средства позволяет повысить желчегонным, антиоксидантным и гепатопротективными свойствами путем подбора ингредиентов, различных лекарственных растений входящих в неё.

С целью выяснения характера действия «Саразм» и «Аллохол» на секреторную функцию желудка фистулированным крысам перорально вводили свежий жидкий экстракт «Саразм» в дозе 2,0 мл/кг. Контрольные крысы получали соответствующее количество физиологического раствора. В качестве стандарта брали таблетки «Аллохол».

О характере лечебного эффекта испытываемых жидких экстрактов «Саразм» судили по уровню повышения объема желудочного сока, собранного через 1 и 3 часа после введения, а также по степени повышения основных компонентов его состава – концентрации общей соляной кислоты и пепсина.

Как видно из предложенной таблицы, лекарственное средство «Саразм» в дозе 2,0 мл/кг веса вызывал активную стимуляцию желудочной секреции. Через 1 и 3 часа после в/ж введения

препарата объем желудочной секреции повышался более, чем в 3 раза – $0,8 \pm 0,05$ против $0,2 \pm 0,002$ мл у контрольных животных. Кроме того, «Саразм» вызывал достоверное повышение общей ($P < 0,01$) и свободной соляной кислоты, а также пепсина ($P < 0,001$) в составе желудочного сока.

Результаты анализа проб желудочного сока, собранного в течение 3 часов эксперимента, показали, что сокогонное действие средства «Саразм» на этом промежутке времени незначительно падает.

Однако объем секретлируемого сока и концентрация общей и свободной HCL, а также пепсина остаются ещё достоверно ($P < 0,001-0,05$) повышенными.

Проведенными экспериментами выявлено стимулирующее действие средства «Саразм» и препарат «Аллохол» в отношении секреторной функции желудка. Выявление данного эффекта является весьма важным при разработке показаний и противопоказаний к практическому применению «Саразм».

Противопоказанием для применения препарата, является наличие у больного гиперацидного гастрита, а также язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в острой стадии заболевания.

Таким образом, результаты экспериментов показывают, что средство «Саразм» может заменить известного препарата «Аллохол».

Сравнительное влияние средство «Саразм»-а на секреторную функцию желудка у белых крыс, в среднем по 15 животных в каждой серии.

Таблица

Серия опытов и дозы на кг массы	Объём желудочного сока в мл	pH	Показатели желудочной секреции		
			Общая HCL мг %	Свободная HCL мг %	Пепсин г %
1.Контрольные - физ. раств. 2 мл/кг через 1 час	$0,3 \pm 0,002$	$2,0 \pm 0,1$	$31,0 \pm 1,2$	$17,7 \pm 1,2$	$3,8 \pm 1,9$
3 часа	$0,18 \pm 0,05$		$16,3 \pm 0,1$	$7,2 \pm 0,5$	$2,7 \pm 0,1$
2.САРАЗМ 2 мл/кг 1 час	$\frac{0,9 \pm 0,15}{0,001}$	$2,5 \pm 0,1$	$\frac{64,0 \pm 4,8}{0,001}$	$\frac{32,2 \pm 5,0}{0,001}$	$\frac{10,0 \pm 1,0}{0,001}$
3 часа	$\frac{0,6 \pm 0,06}{0,001}$		$\frac{40,0 \pm 0,02}{0,001}$	$\frac{26,5 \pm 3,0}{0,001}$	$\frac{11,1 \pm 0,1}{0,05}$
3.АЛЛОХОЛ 2 мл/кг 1 час	$\frac{0,5 \pm 0,001}{0,001}$	$2,2 \pm 0,3$	$\frac{36,7 \pm 5,8}{0,05}$	$\frac{24,0 \pm 5,0}{0,05}$	$7,8 \pm 0,01$
3 часа	$\frac{0,72 \pm 0,01}{0,001}$		$\frac{20,9 \pm 2,1}{0,05}$	$\frac{16,8 \pm 1,0}{0,001^*}$	$\frac{6,1 \pm 0,14}{0,001}$

Примечание $\underline{M \pm m}^*$ - значение Р для опытных серий дано по $P < 0,05-0,001$ сравнению с контрольными.

Формула изобретения

Лекарственное средство, обладающее желчегонным, антиоксидантным и гепатопротекторным действием, содержащее барбарис обыкновенный и водно-спиртовая жидкость, **отличающееся тем**, что дополнительно содержит кукурузное рыльце, пижма обыкновенная, бессмертник песчаный, душица мелкоцветковая при следующем соотношении ингредиентов, мас. в %:

кукурузное рыльце	- 2,0-2,5;
пижма обыкновенная	- 0,5-1,5
бессмертник песчаный	- 0,4-0,8
душица мелкоцветковая	- 0,5-1,5
барбарис обыкновенный	- 1,2-2,4
водно-спиртовая жидкость	- остальное.

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		