



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **786**

(51) **МПК A61K36/00;**

A61K36/29; A61K36/605;

A61P1/16

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1601062

(22) 29.07.2016

(46) Бюл. 120, 2016

(71) ГУ "Экспериментальный производственный фармацевтический центр" (ТJ).

(72) Джураев Х.Ш.(ТJ); Ахмедов Ф.А. (ТJ);

Саидов А.А.(ТJ); Джамshedов Дж.Н. (ТJ).

(73) Ахмедов Ф.А. (ТJ).

(54) **СИРОП "ХОЛАГОН" ДЛЯ ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ**

(56) 1.Патент RU № 2256463

2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 1993 г., ч.1

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к созданию фармакологических средств растительного происхождения, который применяется для лечения и профилактики заболеваний желчевыводящей системы.

В качестве основы полученного сиропа «Холагон», было взято 10г шиповника, 10г барбариса, 20г сахара и 60 г экстракта шелковицы с настаиванием в кипяченой воде в соотношении 1:1 в течение 24ч.

Изобретение относится к медицине, а именно к созданию фармакологических средств растительного происхождения, который применяется для лечения и профилактики заболеваний желчевыводящей системы.

В настоящее время для лечения заболеваний желчевыводящей системы число синтетических препаратов с каждым годом расширяется.

Следует отметить, что препараты, полученные на основе природных средств, и по сей день и за их практической безвредности и биодоступности, являются наиболее актуальными и экономически рентабельными.

Известно сбор лекарственных растений для комплексной терапии заболеваний желчевыводящих путей, который содержит цветки бессмертника, траву горца птичьего (спорыша), траву душицы, траву тысячелистника, траву пустырника, плоды расторопши, плоды шиповника, семена льна, соплодия ольхи и чагу [1].

В качестве прототипа принят «сироп Холокас» для лечения заболеваний желчевыводящих путей, который содержит плодов шиповника и сахара [2].

Все перечисление сборы лекарственных растений, проявляют высокую эффективность при лечении определенных заболеваний, однако обладают недостаточно широким фармакологическим спектром, либо содержат труднодоступное сырье.

Целью изобретения является получение сиропа «Холагон», на основе экологически чистых лекарственных растений произрастающих в Таджикистане, более прост по технологии получения, удобен для приема больными любо-

го возраста и в тоже время, обладающего более широким спектром фармакологической активности.

Поставленная цель достигается тем, что в качестве основы полученного сиропа «Холагон», было взято 10г шиповника, 10г барбариса, 20г сахара и 60г экстракта шелковицы путём настаивания в кипяченой воде в соотношении 1:1 в течении 24ч.

Приготавливают сироп «Холагон» следующим образом:

Сырьём для получения сиропа, является водный настой шиповника и барбариса в соотношении (1:1) с добавлением густого экстракта плодов шелковицы и сахара. К 20г исходного сырья, при постоянном перемешивании, добавляли 100г кипяченой воды, в которой было растворено 20г сахара и оставляли настаиваться 24 часа. Далее, после 24 часов настаивания, образцы отфильтровывали и при постоянном перемешивании добавляли 60г густого экстракта плодов шелковицы, который был получен из сока плодов. Сгущение сока проводилось на роторном испарителе при температуре 60°C в вакууме. Для ассимилирования компонентов, входящих в состав сиропа «Холагон», оставляли настаиваться в течении 10 часов. Концентрацию сухого остатка в водном экстракте и в сиропе определяли рефрактометрическим методом. Плотность определяли пикнометрическим методом. Полученные результаты приведены в таблице 1.

Физико-химическая характеристика сиропа «Холагона»

Наименование веществ	Цвет	Запах	Сухой остаток в %	Плотность
Водный настой смеси шиповника и барбариса- 20г, сахар 20г	Красноватый	Нежный ароматный	25-26	1,3386
Густой экстракт шелковицы-60г	Темно коричневый		35-45	1.4187
Сироп «Холагон»	Темно красный	Слегка ароматный	60-71	1,4461

Желчегонный эффект сиропа «Холагон» был исследован на 30 морских свинках весом 300 – 330г.

Подопытные морские свинки были распределены на следующие группы:

1–контрольные морские свинки, получавшие подсолнечное масло из расчета 2мг/кг массы тела, 2–животные, которым за 45 мин. до каню-

лирования общего желчного протока, животным внутривенно вводили сироп «Холагон» в дозе 10мг/кг массы тела; животным 3 и 4-й групп по той же схеме, вводили сироп «Холагон» в дозе 30,50мг/кг массы тела; 5 группе животных, получавших за 40 мин. до операции, вводили «Холосас» в дозе 50мг/кг. массы тела

У экспериментальных и контрольных животных в течение 4 часов после внутривенного введения изучаемых препаратов, определяли

объем выделенной желчи, собранной в течение 4х часов.

Полученные результаты приведены в табл.2.

Желчегонный эффект испытуемых веществ. (в каждой группе по 6 животных)

Табл.2

Испытуемые вещества мг/кг	Объём желчи в мг/г массы тела и время сбора желчи/час (мг/кг)			
Контрольные 2мг/кг	1 час 3,2 мг/кг	2ч 3,5 мг/кг	3ч 2,8 мг/кг	4ч 2,8 мг/кг
Холагон 1) 10мг/кг 2) 30мг/кг 3) 50мг/кг	4,0 4,7 5,7	4,8 5,1 6,5	5,0 6,0 7,3	4,5 5,4 6,0
Холосас 50мг/кг	4,5	4,5	4,8	4,5

Как показали результаты исследований у контрольных животных в течении, каждого часа после канюлирования желчного протока, количество секретируемой желчи за один час в среднем, составляло от $3,2 \pm 0,05$, а за 2ч $3,5 \pm 0,02$ мг/кг. за 3 и 4ч - $2,8$ мг/кг массы тела.

Всего за 4 часа, объем секретируемой желчи составил $12,3 \pm 0,11$ мг/кг.

Из табл. видно, что наибольший желчегонный эффект для сиропа «Холагон», проявлялся в дозе 50 мг/кг массы тела животных. То есть за час = $5,7 \pm 0,02$ мг/кг, за 2 часа- $6,5 \pm 0,04$ мг/кг, за

3часа= $7,3 \pm 0,05$ мг/кг, и за 4 часа= $6,0 \pm 0,02$ мг/кг. В то же время при этой же дозе для «Холосаса» в ср., оно было равно $4,65, \pm 0,02$ мг/кг.

Полученные данные свидетельствуют о том, что желчегонный эффект «Холагона» значительно превышает таковой, известного желчегонного препарата «Холосас».

Сироп «Холагон» усиливает специфические и неспецифические факторы иммунитета человека, обладая противовоспалительным, антиоксидантным, адаптогенным и выраженным желчегонным и мочегонным свойствами.

Формула изобретения

Сироп для лечения заболеваний желчевыводящих путей, содержащий плоды шиповника и сахара, *отличающийся тем, что* он дополнительно содержит барбарис и густой экстракт шелковицы при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Плоды шиповника- 10
Барбарис- 10
Сахар-20
Густой экстракт плодов шелковицы - 60

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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