

Изобретение относится к медицине, точнее к фармакологии, в частности к лекарственным сборам и может быть использовано в качестве протектора для предупреждения язвенной болезни.

Известен сбор, применяемый при язвенной болезни, включающий исландский лишайник 35,0-40,0, цветы ноготков 25,0-35,0, корень репейника 50,0-70,0, листья душицы 80,0-120,0, корень девясила 40,0-60,0, листья скимпии 20,0-40,0, листья чистотела 30,0-55,0, листья золототысячника 20,0-50,0 [1].

Известно средство в виде настоя, включающее траву зверобоя 10,0, траву золототысячника 10,0, травы сушеницы 20,0, цветков ромашки 10,0, листья мяты перечной 10,0 [2]. Это средство в виде настоя принимают по 20-25 мл 3 раза в день за 40 мин. до еды для лечения язвенной болезни. Недостатком является быстрая порча настоя и необходимость частого его приготовления. Препарат не обладает протекторными свойствами.

Известен сбор для лечения язвенной болезни, включающий корень валерианы 5,0, корень аира 10,0, листья вахты трехлистной 10,0, траву золототысячника 10,0, плоды тмина 10,0, плоды аниса 10,0, цветы ромашки 10,0, листья мяты перечной 10,0, принимаемый по 1/3-1/2 стакана в виде отвара на один прием в горячем виде за 30 мин до еды при язвенной болезни [3].

Данный способ принят за прототип. Недостатком прототипа является то, что этот сбор оказывает слабовыраженное протекторное защитное противоязвенное действие.

В основу изобретения поставлена задача создать такой сбор лекарственных растений, в котором дополнительно введенные растения позволили бы обеспечить более высокую противоязвенную активность и за счет этого повысить эффективность лечебно-оздоровительных мероприятий.

Поставленная задача достигается тем, что заявляемый сбор, наряду с корнем аира, листьями золототысячника, листьями мяты дополнительно содержит траву красавки, траву зверобоя, солодовый корень, кору акации, плоды кориандра, сосновые шишки, плоды фенхеля, винный спирт 40° при следующем количественном соотношении ингредиентов в % вес. частей:

листья мяты	2,5-12,5
травя красавки	0,2-1,0
травя зверобоя	0,5-2,5
корень солодки	0,3-1,5
корень аира	1,0-5,0
корень акации	0,1-0,5
плоды кориандра	1,4-7,0
сосновые шишки	2,5-12,5
листья золототысячника	1,0-5,0
плоды фенхеля	0,5-2,5
спирт винный 40°	остальное.

Заявляемое средство готовят следующим образом: вначале проводят экстрагирование каждого ингредиента заявляемого вещества 40% этиловым спиртом в течение 10-14 дней, смесь выдерживают при комнатной температуре, затем декапотируют и фильтруют.

Целевой продукт представляет собой прозрачную жидкость красновато-оранжевого цвета с ароматным запахом, жгучего вкуса, показатель преломления 1,35-1,36%, плотность 0,9591-0,9625, сухой остаток 1,2-1,5%. Фракция чистоты соответствует требованиям Госфармакопии Х выпуска, стр. 684.

Примеры конкретного применения. Проверка свойств заявляемого средства выполнена путем эксперимента на животных в лаборатории экспериментальной патологии и терапии Днепропетровского НИИ гастроэнтерологии на белых крысах линии Вистар. Для моделирования язвообразования животных иммобилизовали в течение 24 часов.

Все животные были разделены на группы. Контрольная группа, включающая 5 животных, которым за 30 мин. до иммобилизации вводили в желудок через тонкую трубочку из расчета 1,0 мл на 100 г массы тела животного.

Другой группе (10 животных) при соблюдении тех же условий вводили известное средство (прототип) в дозе 10,0 мл на 1 кг веса тела животного.

Опытной группе (20 животных) теми же приемами за 30 мин до иммобилизации вводили заявляемое средство в различных дозах (0,02 г/кг, 0,1 г/кг, 0,5 г/кг, 1,0 г/кг).

В конце опыта животных декапитировали. Желудок и двенадцатиперстную кишку извлекали и после промывания водой слизистую оболочку окрашивали эозином. Об эффективности действия заявленного средства и прототипа судили по количеству изъязвлений, их площади общей и средней в мм². Результаты исследований представлены в таблице.

При анализе представленных данных выявлено, что в группе животных, получающих известное средство (прототип) изъязвления на слизистой оболочке желудка и двенадцатиперстной кишки возникли у 80% животных, средняя площадь изъязвлений равна 1,5 мм².

В группе животных, получающих заявляемое средство, изъязвления слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки наблюдались значительно реже. Так, при дозе препарата 0,1 г/кг изъязвления слизистой наблюдались у 60% животных, при дозе 0,5 г/кг - у 40% животных от их общего количества, получающих данную дозу. Средняя площадь изъязвлений при дозах 0,1 и 0,5 г/кг была минимальной и равнялась 0,5 мм². При введении препарата в дозе 0,02 г/кг изъязвления слизистой оболочки были у всех животных, а средняя площадь изъязвлений была равна 1,1 мм². При введении дозы 1,0 г/кг изъязвления слизистой оболочки были у 4-х животных из 5 (80%), средняя площадь изъязвлений равнялась 2,4 мм².

На основании представленных данных можно заключить, что заявляемое средство, по сравнению с прототипом, обладает более выраженным протекторным, защитным свойством по отношению к слизистой оболочке желудка и двенадцатиперстной кишки. Эффективными дозами, обеспечивающими защитный эффект, являются минимальная - 0,1 г/кг, и максимальная - 0,5 г/кг веса тела животного.

Дозы ниже минимальной величины не проявляли защитных свойств, а дозы выше максимальной протекторное свойство проявлялось незначительно.

Выявленные свойства заявляемого средства позволяют его использовать для предупреждения

язвообразования, особенно в случаях, когда имеются факторы риска, повторяющееся воздействие агрессивных факторов. Помимо этого, заявляемое средство в сравнении с прототипом может более длительно сохраняться.

Результаты изучения протекторного, противоязвенного действия фитопрепаратов

Группы животных	Показатели				
	Кол-во животных	Кол-во животных с изъязвлениями в желудке	Кол-во изъязвлений (шт.)	Общая площадь изъязвлений (мм ²)	Средняя площадь изъязвлений (мм ²)
I. Контрольная группа (вода 1,0 г/кг)	5	5	9	21,6	2,4
II. Группа, получающая известное средство (прототип)	10	8	14	21,0	1,5
Корень Валерианы 5,0					
Корень Аира 10,0					
Листья вахты трехлистной 10,0					
Трава золототысячника 10,0					
Плоды тмина 10,0					
Плоды аниса 10,0					
Цветы ромашки 10,0					
Листья мяты 10,0					
Трава тысячелистника 10,0					
10,0 мл на 1 кг веса тела					
III. Группы, получающие заявляемое средство в дозе 0,02 г/кг, что соответствует % вес. част.	5	5	10	4	1,1
Листья мяты 0,5					
Травы красавки 0,04					
Травы зверобоя 0,1					
Корень солодки 0,06					
Корень аира 0,2					
Кора акации 0,02					
Плоды кориандра 0,28					
Сосновые шишки 0,5					
Листья золототысячника 0,2					
Плоды фенхеля 0,1					

Продолжение таблицы

Группы животных	Показатели				
	Кол-во животных	Кол-во животных с изъязвлениями в желудке	Кол-во изъязвлений (шт.)	Общая площадь изъязвлений (мм ²)	Средняя площадь изъязвлений (мм ²)
Спирт винный 40%- остальное — в дозе 0,1 г/кг, что соответствует (% вес. частей)	5	3	3	2,5	0,5
Листья мяты 2,5					
Трава красавки 0,2					
Трава зверобоя 0,5					
Корень солодки 0,3					
Корень аира 1,0					
Кора акации 0,1					
Плоды кориандра 1,4					
Сосновые шишки 2,5					
Листья золототысячника 1,0					
Плоды фенхеля 0,5					
Спирт-винный 40%- остальное — в дозе 0,5 г/кг, что соответствует (% вес. частей)	5	2	4	2,0	0,5
Листья мяты 12,5					
Трава красавки 1,0					
Трава зверобоя 2,5					
Корень солодки 1,5					
Корень аира 5,0					
Кора акации 0,5					
Плоды кориандра 7,0					
Сосновые шишки 12,5					
Листья золототысячника 2,5					
Плоды фенхеля 2,5					
Спирт винный 40%- остальное					

Группы животных	Показатели				
	Кол-во животных	Кол-во животных с изъязвлениями в желудке	Кол-во изъязвлений (шт.)	Общая площадь изъязвлений (мм ²)	Средняя площадь изъязвлений (мм ²)
– в дозе 1,0 г/кг, что соответствует (% вес. частей)	5	4	9	21,6	2,4
Листья мяты 25,0					
Трава красавки 2,0					
Трава зверобоя 5,0					
Корень солодки 3,0					
Корень аира 10,0					
Кора акации 1,0					
Плоды кориандра 14,0					
Сосновые шишки 25,0					
Листья золототысячника 5,0					
Плоды фенхеля 5,0					
Спирт винный 40%- остальное					