



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **142**

(51) **МПК(2006) A61K 36/00;
A61P 1/04; C12G 1/024**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

1

(21) 0700145
(22) 14.11.2007
(46) Бюл.50 (2), 2008
(71) Ишанкулова Б.А. (TJ); Исмамов С.Н. (TJ);
Юлдашева У.П. (TJ).
(72) Ишанкулова Б.А. (TJ); Исмамов С.Н. (TJ);
Юлдашева У.П. (TJ).
(73) Ишанкулова Б.А. (TJ); Исмамов С.Н. (TJ);
Юлдашева У.П. (TJ).
(56) 1. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., ижова Е.Т.
«Фармацевтическая технология». Москва.
«Academa», 2004, с.271-275.

2. Машковский М.Д., «Лекарственные средства», Москва - «Новая волна», 2006, с. 337.

3. Ажгихин И.С. «Технология лекарств», Москва - «Медицина», 1980, с. 401.

(54) **ЖИДКИЙ ЭКСТРАКТ «БУТОН» ИЗ НЕЗРЕЛЫХ ПЛОДОВ ВИНОГРАДА КУЛЬТУРНОГО, ОБЛАДАЮЩИЙ СОКОГОННЫМ ДЕЙСТВИЕМ.**

(57) Изобретение относится к медицине, в частности к фармакологии и может быть рекомендовано больным с гипо- и анацидным гастритом для повышения аппетита и стимуляции секреторной деятельности желудка.

Жидкий экстракт «Бутон» из незрелых плодов винограда культурного. обладающий сокогонным действием получают путем ферментативного окисления свежесжатого сока под влиянием солнечных лучей.

2

Экстракт содержит следующие компоненты:
органические кислоты в %:

винная кислота - 0,3
лимонная кислота - 0,06
щавелевая кислота - 0,02
яблочная кислота - 0,4
уксусная кислота - 0,03

витамины в мг %:

С-90
Д-16
В₁-0,06
В₂-0,1
В₆-0,1
каротин - 0,05
эфирные масла до 20

макроэлементы в мг %;

кальций - 30
калий - 200
магний -220
натрий - 24

микроэлементы в мкг %:

железо - 700
алюминий - 350
медь-90
иод - 7

Изобретение относится к медицине, в частности к фармакологии и может быть рекомендовано больным с гипо- и анацидным гастритом для повышения аппетита и стимуляции секреторной деятельности желудка.

В фармации известны горечи - препараты растительного происхождения, обладающие горьким вкусом, которые также вызывают усиление секреции желудочного сока, повышение аппетита, улучшение пищеварения. Среди них наиболее широко применяется настойка горькая (1).

Недостатком настойки горькой является её многокомпонентность (из 6 горьких растений), вследствие чего настойка обладает горьким вкусом и наличие в составе спирта этилового. Добавление спирта искажает вкус растений и, кроме того, оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему (ЦНС). Учитывая состав, настойка применяется в дозе более 10-20 капель на приём (1,2).

Также известен хорошо испытанный сок подорожника. Однако он, консервирован спиртом этиловым и метабисульфитом натрия, что также не совершенно, т.к. влияет на свойства основного препарата (1,3),

Цель изобретения - разработать средство для усиления секреции желудочного сока. В качестве источника сырья использовали незрелые плоды винограда культурного. Незрелые, зелёные гроздья винограда собирали в начале лета - в июне. Плоды отделяли от плодоножек, тщательно промывали проточной водой от пыли, высушивали. Затем плоды подвергали отжиму и получали сок или жидкий экстракт незрелых плодов винограда. Сок фильтровали через марлю, разливали в стеклянные сосуды (бутылки) емкостью 0,5 - 1 л., закупоривали плотно пробками и выдерживали под солнечными ультрафиолетовыми лучами в течение всего летно-осеннего периода (до 60 дней). В результате ферментативных реакций под воздействием ультрафиолетовых лучей выжатый зелёный сок приобретает темно - красную окраску. Жидкость в бутылках со временем приобретает янтарную прозрачность, на дно выпадает небольшой осадок. Во 2-ом этапе технологии после фильтрования прозрачную часть содержимого переливали в приготовленные стерильные сосуды, плотно закрывали притертыми пробками и хранили в прохладном месте. В экстракте содержится букет органических кислот в %:

винная кислота - 0,3
лимонная кислота - 0,06
щавелевая кислота - 0,02
яблочная кислота - 0,4
уксусная кислота - 0,03

витамины в мг%:

С-90
Д - 16
В₁ - 0,06
В₂ - 0,1
В₆ - 0,1
каротин - 0,05
эфирные масла до 20

макроэлементы в мг %:

кальций - 30
калий - 200
магний - 220
натрий - 24

микроэлементы в мкг %:

железо - 700
алюминий - 350
медь - 90
иод - 7

Экспериментальные исследования были проведены на 24 кроликах обоего пола, весом 3000 - 3600 гр. Изучали влияние экстракта незрелых плодов винограда культурного на желудочную секрецию. Желудочный сок у кроликов собирали при помощи зонда. Испытуемое средство вводили однократно внутрижелудочно, в дозах 2 и 5 мл/кг массы животного. Как видно из таблицы однократное введение экстракта в дозах 2 и 5 мл/кг массы вызывало повышение секреции желудочного сока. Наибольшее количество желудочного сока было получено через 1 час после начала эксперимента (табл.).

Экстракт «Бутон» в опытных сериях повышает секрецию желудочного сока через 1 час до $7,5 \pm 0,1$ мл в дозе 2 мл/кг и до $10,0 \pm 0,14$ мл в дозе 5 мл/кг массы (в контрольной серии $4,8 \pm 0,07$ мл) ($P_{1,2} < 0,001$).

Таким образом, жидкий экстракт «Бутон» из незрелых плодов винограда культурного рекомендован как лекарственное средство больным с гипо- и анацидным гастритом для повышения аппетита и стимуляции секреторной деятельности желудка.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Жидкий экстракт из незрелых плодов винограда культурного, обладающий сокогонным действием, содержащий органические кислоты, витамины, микро-и макроэлементы при следующем соотношении компонентов:

органические кислоты в %;
винная кислота - 0,3
лимонная кислота - 0,06
щавелевая кислота - 0,02
яблочная кислота - 0,4
уксусная кислота - 0,03

витамины в мг %:
С-90
Д-16

В,-0,06
В₂-0,1
В₆-0,1
каротин - 0,05
эфирные масла до 20

макроэлементы в мг %:
кальций - 30
калий - 200
магний - 220
натрий - 24

микроэлементы в мкг %:
железо - 700
алюминий - 350
медь - 90
иод - 7

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

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