



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1324669** **A1**

(51) 4 A 61 K 35/78

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4000161/28-14

(22) 30.12.85

(46) 23.07.87. Бюл. № 27

(71) Всесоюзный научно-исследователь-
ский институт химии и технологии ле-
карственных средств

(72) Л. А. Любарцева, В. Е. Соколо-
ва, Д. Г. Колесников и В. Ф. Шенгур

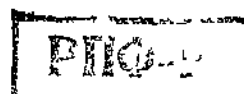
(53) 615.32(088.8)

(56) Машковский М. Д. Лекарственные
средства. М.: Медицина, 1977, т. 1,
с. 452.

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ УРОЛИТИАЗА

(57) Изобретение относится к медици-
не и может быть использовано для ле-
чения и профилактики мочекаменной
болезни. Цель изобретения - повыше-
ние специфической активности средст-
ва, содержащего, мас. %: экстракт ма-
рены красильной сухой 13,5-40,5, эк-
стракт хвоща полевого 6,2-18,7, эк-
стракт золотарника канадского сухой
10,4-31,2, магний фосфорнокислый од-
нозамещенный 4,1-12,5, коргликон
0,05-0,15, келлин 1-3,1, салициламид
14,5-43,7. Средство получают смеше-
нием всех компонентов. 1 табл.

(19) **SU** (11) **1324669** **A1**



Изобретение относится к медицине и может быть использовано для лечения и профилактики мочекаменной болезни.

Цель изобретения - повышение специфической активности средства за счет дополнительного введения сухих экстрактов хвоща полевого (*Equisetum arvense* L), золотарника канадского (*Solidago canadensis*), коргликона, келлина, фосфорнокислого магния и салициламида.

Пример 1. Состав получают простым смешением всех компонентов в обычных условиях при соотношении веществ, мас. %:

| | |
|---------------------------------------|------|
| Экстракт марены красильной сухой | 13,5 |
| Экстракт хвоща полевого сухой | 6,2 |
| Экстракт золотарника канадского сухой | 10,4 |
| Коргликон | 0,05 |
| Келлин | 1,0 |
| Фосфорнокислый магний однозамещенный | 4,1 |
| Салициламид | 14,5 |

Пример 2. Выполняется по примеру 1 при следующем соотношении компонентов, мас. %:

| | |
|---------------------------------------|------|
| Экстракт марены красильной сухой | 27,0 |
| Экстракт хвоща полевого сухой | 12,5 |
| Экстракт золотарника канадского сухой | 21,0 |
| Коргликон | 0,1 |
| Келлин | 2,0 |
| Фосфорнокислый магний однозамещенный | 8,3 |
| Салициламид | 29,1 |

Пример 3. Выполняется по примеру 1 при следующем соотношении компонентов, мас. %:

| | |
|---------------------------------------|------|
| Экстракт марены красильной сухой | 40,5 |
| Экстракт хвоща полевого сухой | 18,7 |
| Экстракт золотарника канадского сухой | 31,2 |
| Коргликон | 0,15 |
| Келлин | 3,1 |
| Фосфорнокислый магний однозамещенный | 12,5 |
| Салициламид | 43,7 |

Изучение спазмолитического действия предлагаемых составов показало, что все три состава оказывали

достоверное снижение спазма гладкой мускулатуры кишечника у мышей, вызванного введением животным хлорида бария. Спазмолитический эффект предлагаемых составов на фоне действия хлорида бария составил соответственно 30, 53 и 103%, тогда как экстракт марены красильной расслаблял мускулатуру у животных только на 28%, т.е. был достоверно ниже, чем в предлагаемых составах.

Диуретическое и спазмолитическое действие предлагаемого средства сравнительно с действием известного средства приведено в таблице.

Установлено, что повышение диуретического эффекта предлагаемого средства достигается за счет дополнительного введения в его состав смеси диуретически активных веществ - сухих экстрактов хвоща полевого, золотарника канадского и коргликона, каждый из которых потенцирует эффект другого, обеспечивая достижение синергического эффекта.

Таким образом, повышение камнегоняющего действия предлагаемого средства достигается за счет усиления в три раза его диуретического и спазмолитического действия по сравнению с таблетированным экстрактом марены красильной.

Формула изобретения

Средство для лечения уролитиаза, содержащее сухой экстракт марены красильной, отличающееся тем, что, с целью повышения специфической активности, оно дополнительно содержит сухие экстракты хвоща полевого (*Equisetum arvense* L), золотарника канадского (*Solidago canadensis*), коргликон, келлин, фосфорнокислый магний и салициламид при следующем соотношении компонентов, мас. %:

| | |
|--|-----------|
| Экстракт марены красильной сухой | 13,5-40,5 |
| Экстракт хвоща полевого | 6,2-18,7 |
| Экстракт золотарника канадского сухого | 10,4-31,2 |
| Магний фосфорнокислый однозамещенный | 4,1-12,5 |
| Коргликон | 0,05-0,15 |
| Келлин | 1,0-3,1 |
| Салициламид | 14,5-43,7 |

| Условия опыта | Объем мочи, мл, через время, ч: | | Диуретический эффект, % | Р сравнительно с известным средством | Заполнение кишечника углем, % | Спазмолитический эффект, % | Р сравнительно с известным средством |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| | 5 | 24 | | | | | |
| Контроль | $2,3 \pm 0,34$ | $3,5 \pm 0,30$ | | | $54 \pm 2,8$ | | |
| Состав по примеру 1 | $3,5 \pm 0,20^{**}$ | $5,8 \pm 0,30^{**}$ | 65,7 | $<0,001$ | $46 \pm 0,8^*$ | 30 | |
| Состав по примеру 2 | $4,7 \pm 0,35^{**}$ | $7,0 \pm 0,64^{**}$ | 100 | $<0,001$ | $40 \pm 2,3^*$ | 53 | $<0,02$ |
| Состав по примеру 3 | $5,0 \pm 0,30^{**}$ | $8,0 \pm 0,50^{**}$ | 128,5 | $<0,001$ | $27 \pm 1,6^{**}$ | 103 | $<0,001$ |
| Экстракт матерны красильной сухой | $3,0 \pm 0,10^{**}$ | $4,7 \pm 0,20^*$ | 34,3 | | $44 \pm 1,5^*$ | 28 | |

Р дано по сравнению с контролем

* Р $<0,05$

** Р $<0,001$

Составитель И. Петришек
Редактор П. Гереш Техред И. Попович Корректор Т. Колб

Заказ 2988/4 Тираж 595 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4