



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(19) **KG** (11) **40** (13) **C1**

(51)<sup>5</sup> **A61K 33/00**

(21) 940043.1

(22) 22.06.1994

(46) 01.02.1995, Бюл. №1, 1996

(76) Иманкулов Б., Кендирбаева Д.Д. (KG)

(56) Патент Кыргызской Республики № 9, кл. A61K 33/16, 1993

(54) **Средство против кожных заболеваний "Дермин"**

(57) Изобретение относится к лекарственным средствам против кожных заболеваний. Сущность изобретения заключается в приготовлении средств против кожных заболеваний за счет использования природной фторидной и кремнистой минеральных вод, количественные соотношения которых в зависимости от назначения находятся в пределах, об. %: фторидная минеральная вода 10 -50; остальное кремнистая минеральная вода. 3 пр., 2 табл.

Изобретение относится к лекарственным средствам против кожных заболеваний.

Известно средство для ухода за кожей лица и тела на основе фторидной минеральной воды, имеющее следующий состав, об. %:

фторидная минеральная вода	10 – 50
этиловый спирт	5-6
отдушка	0,5 - 1,0
краситель	0,0001 - 0,001
вода	остальное

Недостатком прототипа является необходимость добавки дополнительных веществ, а также преобладание косметического эффекта.

Задача изобретения - создание эффективного лекарственного средства против кожных заболеваний (пиодермия, диатез, дерматит, нейродермит, экзема, себорея, почесуха, крапивница,

аллергические и зудящие раздражения и высыпания и др.) путем использования природных минеральных вод.

Поставленная задача решается за счет применения фторидной и кремнистой минеральных вод при следующем соотношении, об. %: фторидная минеральная вода 10-50; кремнистая минеральная вода остальное

Фторидная минеральная вода имеет хлоридно-сульфатный натриево-магниевый состав с минерализацией 90 - 110 г/л; величина показателя pH колеблется от 8,2 до 8,4, а содержание фтора - от 90 до 100 мг/л (табл.1).

Кремнистая минеральная вода, применяемая на курортно-оздоровительных учреждениях в виде ванн, душей и бассейнов, имеет хлоридно-сульфатный натриевый состав с минерализацией 0,3 - 0,4 г/л; показатель pH изменяется от 8,4 до 8,6 при концентрации кремниевой кислоты 30 - 40 мг/г (табл. 2).

Примеры приготовления средства против кожных заболеваний "Дермин" на основе минеральных вод описаны ниже.

Пример 1. Противодиагезный раствор. Для приготовления 1000 мл противодиагезного раствора берут 100 мл фторидной минеральной воды и добавляют 900 мл отфильтрованной кремнистой минеральной воды. Полученную смесь непрерывно перемешивают в течение 3-4 мин. Готовый противодиагезный раствор представляет собой прозрачную жидкость с величиной показателя pH = 8,4. Противодиагезный раствор рекомендуется применять для обработки и лечения детских кожных заболеваний (диатез, опрелости, крапивница, ветрянки, почесухи, аллергические высыпания и раздражения).

Пример 2. Противоугревой раствор. Для приготовления 1000 мл противоугревого раствора берут 300 мл отфильтрованной фторидной минеральной воды и добавляют 700 мл отфильтрованной кремнистой минеральной воды. Полученную смесь непрерывно перемешивают в течение 3-4 мин. Готовый противоугревой раствор представляет собой прозрачную жидкость с показателем pH = 8,4 и рекомендуется для лечения всех видов угревой сыпи.

Пример 3. Противодерматозный раствор. Для приготовления 1000 мл противодерматозного раствора берут 500 мл отфильтрованной фторидной минеральной воды и добавляют 500 мл отфильтрованной кремнистой минеральной воды. Полученную смесь непрерывно перемешивают в течение 3-4 мин. Готовый противодерматозный раствор представляет собой прозрачную жидкость с показателем pH = 8,4 и рекомендуется для лечения таких заболеваний как: нейродермит, экзема (микозная и аллергическая), пиодермия, дерматит, псориаз, а также всех видов зудящих и гнойничковых высыпаний и раздражений.

Таблица 1

#### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ФТОРИДНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

В литре содержится		Граммы	Мг·экв./л	Экв. %
Катионы	Натрий+Калий	23,698	1030,75	66,30
	Магний	6,019	495,00	31,84
	Кальций	0,581	29,00	1,87
	Железо закисное	не обн.	не обн.	не обн.
	Железо окисное	не обн.	не обн.	не обн.
Сумма катионов		30,30	1554,75	
Анионы	Фтор	0,096	5,06	0,33
	Хлор	32,578	918,81	59,10
	Сульфат	29,34	610,83	39,29
	Гидрокарбонат	0,857	14,05	0,90
	Карбонат	0,18	3,00	0,39
Сумма анионов		62,93	1550,75	
Сумма ионов		93,35		
Кремниевая кислота		0,002		

Сухой остаток при 180°C

$$108,87 + 0,5\text{HCO}_3^- = 109,30$$

Формула химического состава: 
$$\text{M } 93,35 \quad \frac{\text{Cl } 59 \text{ SO}_4 39}{(\text{Na}+\text{K}) 66 \text{ Mg } 32}$$
  
 pH = 8,33

Таблица 2

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРЕМНИСТЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

В литре содержится	Граммы	Мг·экв./л	Экв. %
Катионы Натрий+Калий	0,0862	3,75	73
Магний	0,0048	0,39	7,60
Кальций	0,0200	1,00	19,40
Железо закисное	не обн.	не обн.	не обн.
Железо окисное	не обн.	не обн.	не обн.
Сумма катионов	0,1110	5,14	100,0
Анионы Фтор	0,006	0,31	6,00
Хлор	0,0280	0,79	15,4
Сульфат	0,1460	3,04	59,2
Гидрокарбонат	0,0610	1,00	19,4
Сумма анионов	0,2410	5,14	100,0
Сумма ионов	0,3520		
Сероводород	0,0002		
Кремниевая кислота	0,0233		
Общая минерализация	0,3753		
Сухой остаток при 180 °С	$0,3753 + 0,5\text{HCO}_3^- = 0,366 \text{ г/л}$		

Формула химического состава: 
$$\text{M } 0,35 \quad \frac{\text{SO}_4 59 \text{ HCO}_3 19 \text{ Cl } 15}{(\text{Na}+\text{K}) 73 \text{ Ca } 19}$$
  
 pH = 8,5

**Формула изобретения**

Средство против кожных заболеваний на основе природной минеральной воды, отличающееся тем, что средство готовят из фторидной и кремнистой минеральных вод при следующих соотношениях компонентов, об. %: фторидная минеральная вода 10 - 50; кремнистая минеральная вода остальное.

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Никифорова М.Д.  
Ногай С.А.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03