



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29637 (13) C2

(51) 7 A61K7/48

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КРЕМ ДЛЯ РУК "МАРІЯ"

(21) 96030810

(22) 01.03.1996

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Селезньов Константин Георгійович, Ніконов
Геннадій Івановіч, RU, Ейлазян Олег Гайкович(73) Спільне підприємство у вигляді товариства з
обмеженою відповідальністю "Медична науково-
упроваджувальна колективна фірма "БІОКОН", UA
(56) 1. SU 1532046, A1, 1989.

2. SU 1690764, A1, 1991.

3. RU 2026667, 1995.

4. RU 2054929, 1996.

5. RU 2014821, 1995.

6. US 5041283, 1991.

7. Никонов Г.И. Гирудотерапия и гирудотерапия. — М., 1996. — С. 48-50.

(57) Крем для рук, содержащий глицерин, отдушку,
воду, отличающийся тем, что он дополнительно
содержит ланолин безводный, воск эмульсионный,
моностеарат глицерина, масло парфюмерное

ное, параформ, масло подсолнечное рафинированное, карбомер, биологически активную добавку из медицинской пиявки, бикарбонат натрия, нипагин, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

ланолин безводный	1,0
воск эмульсионный	2,0
моностеарат глицерина-стеарат ДЭГ	3,0
масло парфюмерное	5,0
масло подсолнечное рафинированное	5,0
карбомер	0,3
глицерин	1,0
биологически активная добавка из медицинской пиявки	2,0
бикарбонат натрия	0,4
параформ, или бронтитол, или бронтитол	0,03
нипагин	0,1
отдушка	до 0,1
вода	до 100,0.

Изобретение относится к косметологии, и может быть использовано для ухода за кожей рук.

Прототипом взят крем для защиты кожи рук [1], содержащий эмульгатор - эфир полиглицерина и стеариновой кислоты, вазелин, глицерин, спирт этиловый, борную кислоту, отдушку и воду. Но данный крем не обеспечивает достаточно противовоспалительного и смягчающего действия на кожу рук.

Поставленная задача решается тем, что в крем, содержащий глицерин, дополнительно вводят ланолин безводный, воски эмульсионные, моностеарат глицерина, масло парфюмерное, масло подсолнечное (оливковое, соевое, хлопковое) рафинированное, карбомер, биологически активную добавку из медицинской пиявки, бикарбонат натрия, нипагин, параформ, отдушку, воду при следующем соотношении компонентов, в мас. %:

ланолин безводный	1,0
воск эмульсионный	2,0
моностеарат глицерина	3,0
масло парфюмерное	5,0
масло подсолнечное рафинированное	5,0

карбомер	0,3
глицерин	1,0
биологически активная добавка из медицинской пиявки	2,0
бикарбонат натрия	0,4
параформ	0,03
нипагин	0,1
отдушка	до 0,1
вода	до 100,0.

В рецептуре крема содержатся биологически активная добавка, выделенная из медицинской пиявки. Она содержит комплекс биологически активных веществ, продуцируемых медицинскими пиявками: гирудин, дестабилазу, ингибитор калликреина плазмы крови, гиалуронидазу, эластазу, коллагеназу, простаглицлины, эстеразу, бделлины и эглины. Добавка введена в крем в количестве 2,0 мас. %. Именно такая концентрация биологической добавки благотворно влияет на обменные процессы в коже, вызывает стимуляцию не только пролиферативных процессов, но и увеличивает синтез белка в клетках, значительно повышает обмен и содержание растворимого коллагена. Она

обладает высокими противовоспалительными свойствами, которые и придает крему "Мария".

В качестве вяжущего компонента введен карбомер 150. Введение его менее 0,3% приводит к разжижению крема, а более 0,3 - к повышению вязкости.

Для создания нейтральной pH среды введен бикарбонат натрия в количестве 0,4%. Введение его в количестве меньше этой величины приводит к раздражению кожи, более - вызывает жжение.

В рецептуре крема в качестве консистентной, питательной, повышающей влагоемкость добавки введен ланолин безводный - 1,0%. Введение его ниже 1,0% не обеспечивает нужную консистенцию и влагоемкость, а выше - создает излишний жировой эффект.

Эмульгирующие смеси - воск эмульсионный, моностеарат глицерина, в указанных пропорциях придают крему высокую стабильность, мягкую консистенцию и однородность структуры. Изменение количественных параметров либо не обеспечивает первичного эмульгирования, либо создает более плотную консистенцию крема.

В качестве жирового компонента используют смесь натурального оливкового (можно подсолнечного, хлопкового, соевого) масла и парфюмерного масла в следующих концентрациях: 5,0 и 5,0%. Увеличение количества жира в данном креме приводит к плохой впитываемости и изменению его консистенции и нестабильности эмульсии, а уменьшение его - к ухудшению питательных свойств крема.

В рецептуру крема входит комплекс консервантов - нипагин и параформ. Их количественные параметры объясняются тем, что введение их в меньшем количестве не позволяет уберечь крем в течение продолжительного времени от прогоркания, а введение их в большем количестве создает раздражающий эффект.

В качестве смягчающей добавки введен глицерин дистиллированный в количестве 1,0%. Введение его в указанном количестве создает нужную консистенцию крема и оптимальный смягчающий эффект.

Крем готовят следующим образом. В плавильный котел, обогреваемый парами, снабженный мешалкой, вносят тугоплавкие компоненты: ланолин, моностеарат глицерина, глицерин и расплавляют. Добавляют отмеренное количество смеси подсолнечного и парфюмерного масел. В варочный котел с высокооборотной мешалкой наливают отмеренное количество раствора карбомера и нагревают парами до 70-75°C, сюда же добавляют спирт, затем из плавильного котла закачивают расплавленную жировую основу, после перекачки расплавленной массы промывают трубопроводы. Эмульгирование кремовой массы

производят в течение 25-30 минут. После чего смесь перекачивают в охлаждающие емкости, снабженные мешалкой. После охлаждения крема до 50-40°C в массу добавляют параформ, а после охлаждения до 40-30°C экстракт биологически активной добавки, а при 25°C - отдушку.

Крем оставляют для созревания в охлаждающем котле при перемешивании на 4-5 часов. Затем его перекачивают на фасовку.

Были проведены экспериментальные и клинические испытания крема для рук "Мария". Экспериментальные исследования крема были проведены на трех группах половозрелых морских свинок, находившихся на обычном рационе вивария. В качестве контроля в третьей группе животных, использовали аналогичную рецептуру крема, без внесения биологически активной добавки. Крем наносили ежедневно, на кожу в течение 30 дней. Во всех группах изучались следующие показатели состояния кожи: раздражающее и аллергизирующее действие крема, его подострая токсичность, влияние на морфологические структуры кожи и печени, на биохимические показатели крови.

В результате проведенных исследований установлено, что крем не оказывает аллергизирующего и раздражающего действия на кожу, выявлено противовоспалительное действие крема. Угнетение воспаления через 3 часа после внутрикожного введения формалина составляет 36%.

Положительные результаты, полученные при сравнительном экспериментальном исследовании крема, позволили провести клинические испытания.

Клинические исследования крема были проведены на пациентах в возрасте от 45 до 60 лет с увядающей кожей рук, чувствительной к внешним воздействиям. Крем наносили ежедневно утром и вечером в течение 2-х месяцев. У большинства пациентов кожа имела склонность к воспалительным реакциям. В результате клинических испытаний было установлено, что крем не обладает аллергизирующим и раздражающим действием на кожу, быстро впитывается, не оставляя жирного блеска. Не было отмечено токсического воздействия на общее состояние испытуемых. При оценке функциональных показателей кожи было выявлено, что под воздействием крема показатель гидрантных свойств поверхности кожи увеличивался на 42%, признаки воспаления проходили в течение 12-16 часов. Предлагаемый крем имеет хорошие органолептические свойства. Кожа после длительного применения становится гладкой, мягкой, приобретает живой, розовый оттенок.

Источники информации

А.с. № 1503818, М. кл. А61К7/40, 30.08.1989. Бюл. № 32.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
