



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29635 (13) C2
(51) 6 A61K7/48, A61K35/62МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КРЕМ ДЛЯ ШКІРИ ЛИЦЯ "БРАВО"

1	2
(21) 96021414	параформ при следующем соотношении компонентов, мас. %
(22) 16.02.1996	Ланолин 0,8
(24) 15.03.2002	Воск эмульсионный 2,0
(46) 15.03.2002, Бюл. № 3, 2002 р.	Моностеарат глицерина 3,0
(72) Селезньов Костянтин Георгієвич, Ніонов Геннадій Івановіч, RU	Моноглицериды 1,0
(73) Спільне підприємство у вигляді товариства з обмеженою відповідальністю "Медична науково-управаджувальна колективна фірма "Біокон"	Масло парфюмерное, 7,0
(56) SU 1243728 F1, 15ю07ю86, A1 61 K 7/00; SU 1247010 A1, 30.07.86, A 61 K 7/00.	Масло оливковое или подсолнечное, или соевое, или хлопковое 4,0
(57) Крем для кожи лица, содержащий ланолин безводный, воск эмульсионный, моностеарат глицерина, моноглицериды дистиллированные, масло парфюмерное, масло оливковое или подсолнечное, или хлопковое, или соевое, метиловый и пропиловый эфир параоксибензойной кислоты, глицерин, отдушку, воду, отличающийся тем, что дополнительно содержит биологически активную добавку из медицинской пиявки, спирт этиловый,	Глицерин 3,0
	Биологически активная добавка из медицинской пиявки 0,11-0,13
	Спирт этиловый 2,0
	Параформ 0,05
	Эфир метиловой параоксибензойной кислоты 0,03
	Эфир пропиловый параоксибензойной кислоты 0,05
	Отдушка до 1,0
	Вода до 100,0

Изобретение относится к медицине, а именно к косметическим средствам и может быть использовано для ухода за юношеской кожей, склонной к сильному раздражению, воспалительным процессам и появлению угревой сыпи. Прототипом взят крем для кожи лица юношеского возраста склонной к появлению угревой сыпи [1].

Он включает в себя норковый жир, ланолин, водно-спиртовой раствор экстракта прополиса, глицерин, стеарин, триэтаноламин, масляный экстракт ромашки, стеарат ДЭГ, масляный экстракт солодовых ростков, метиловый и пропиловый эфиры пара-оксибензойной кислоты, отдушку и воду.

В основу изобретения поставлена задача создания крема для кожи лица, в котором обеспечивается удаление угревой сыпи и предупреждение новых образований за счет снижения воспалительной реакции кожи на внешние раздражители.

Поставленная задача решается тем, что крем, содержащий ланолин безводный, воск эмульсионный, моностеарат глицерина, моноглицериды дистиллированные, масло парфюмерное, масло оливковое, или подсолнечное, или хлопковое, или соевое, метиловый и пропиловый эфир пара-оксибензойной кислоты, глицерин, отдушку, воду, отличающийся тем, что дополнительно содержит биологически активную добавку из медицинской пиявки, спирт этиловый, параформ при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Ланолин	0,8
Воск эмульсионный	2,0
Моностеарат глицерина	3,0
Моноглицериды	1,0
Масло парфюмерное	7,0
Масло оливковое, или подсолнечное, или хлопковое, или соевое	4,0

(13) C2

(11) 29635

(19) UA

Глицерин	3,0
Биологически активная добавка из медицинской пиявки	0,11 - 0,13
Спирт этиловый	2,0
Параформ	0,05
Эфир метиловый пара-оксибензойной к-ты	0,03
Эфир пропиловый пара-оксибензойной к-ты	0,05
Отдушка	до 1,0
Вода	до 100,0

В рецептуре крема содержится биологически активная добавка, в настоящее время в косметике не применявшаяся. Ее получают из медицинской пиявки, и она содержит комплекс биологически активных веществ продуцируемых медицинскими пиявками: гирудин, дестабилазу, ингибитор калликреина плазмы крови, гиалуронидазу, эластазу, коллагеназу, простагглины, эстеразу, бделлины и эглины. Для придания крему мощных антисептических и противовоспалительных качеств оптимальным является введение биологически активной добавки в количестве 0,11 - 0,13.

Только такая концентрация биологически активной добавки обеспечивает мощное антисептическое и противовоспалительное действие всей кремовой массы, благоприятно влияет на обменные процессы кожи. Более высокая концентрация добавки обладает в большей степени регенеративными, чем противовоспалительными свойствами, а меньшая ее концентрация в большей степени стимулирует обмен белка и коллагена. Данные выводы подтверждены экспериментальными и клиническими испытаниями.

В рецептуру крема в качестве консистентной питательной, повышающей влагоемкость добавки, введен ланолин безводный - 0,8. Введение его ниже 0,8 не обеспечивает нужную консистенцию и влагоемкость, а выше - создает повышенную вязкость структуры крема.

Эмульгирующие смеси - воск эмульсионный, моностеарат глицерина, моноглицериды дистиллированные, 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 или подсолнечного, или хлопкового, или соевого масла (4,0) и парфюмерного масла (7,0). Увеличение количества жира приводит к плохой впитываемости и нестабильности эмульсии, а уменьшение - к ухудшению питательных свойств крема.

В рецептуру крема входит комплекс консервантов - спирт этиловый, метиловый и пропиловый эфиры пара-оксибензойной кислоты, 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 и противомикробной

добавки введен глицерин дистиллированный в количестве 3%. 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 (0,8) мас. %, эмульсионный воск (2,0), моностеарат глицерина (3,0), моноглицериды (1,0), глицерин (3,0), эфир пара-оксибензойной кислоты (0,05) и расплавляют. Добавляют отмеренное количество смеси парфюмерного (4,0) и оливкового или подсолнечного, или хлопкового, или соевого (7,0).

В варочный котел с высокооборотистой мешалкой наливают отмеренное количество воды и нагревают парами до 70 - 75°C, сюда же добавляют щелочь и спирт, затем из плавильного котла закачивают расплавленную жировую основу, после перекачки расплавленной массы промывают трубопроводы. Эмульгирование кремовой массы производят в течении 25 - 30 минут. После чего смесь перекачивают в охлаждающие емкости, снабженные мешалкой. После охлаждения крема до 45 - 50°C в массу добавляют параформ (0,05), а после охлаждения до 40 - 30°C экстракт биологически активной добавки 0,11 - 0,13, 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 исследования крема «Браво». Экспериментальные исследования проводились на половозрелых морских свинок, содержащихся на обычном рационе вивария. В первой группе животных проверено раздражающее и аллергизирующее действие крема, его подострая токсичность. Во второй группе у животных создавалась модель гнойничкового воспаления на отдельных участках кожи, изучались протеолитическая активность кожи, антимикробная и противовоспалительная активность крема. Крем наносили ежедневно 2 раза в день. Результаты: протеолитическая активность возросла по сравнению с контролем на 36,7%, синтез белка увеличился в 3,9 раза, воспалительная реакция снизилась на 64%.

Клинические испытания проводились в течение 60 дней на 35 пациентах с кожей, подверженной поражению угревой сыпью, склонной к раздражению от минимального воздействия внешних факторов. Возраст - 14 - 25 лет. Крем наносили ежедневно утром и вечером. Результаты: уменьшение количества новых угревых высыпаний на 66,2%, в течение срока использования крема. Сроки рассасывания уже существующих инфильтратов сократились на 34,4% по сравнению с контролем. Изучение отдаленных результатов через 6 месяцев после окончания основного эксперимента подтвердилось снижением количества образования новых высыпаний у 34,4% пациентов и полное отсутствие новых высыпаний у 25,7%. Отмечено улучшение психоэмоционального статуса пациента и появление уверенности в себе.

Предлагаемый крем имеет приятный запах,

консистенцию, легко и равномерно наносится на кожу лица, быстро впитывается, не оставляя жирной пленки. Крем не обладает аллергизирующим и раздражающим действием на кожу лица, не оказывает токсического влияния на об-

щее состояние пациентов.

Источники информации, принятые во внимание:

1. А. С. № 1243728, М. кл. А61К7/00. Оп. 15.07.86, бюл. № 26.