



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29636 (13) C2

(51) 7 A61K7/48

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

## (54) КРЕМ ДЛЯ ШКІРИ ЛИЦЯ, ЯКА В'ЯНЕ

(21) 96030809

(22) 01.03.1996

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Селезньов Константин Георгиевич, Ніконов  
Геннадій Івановіч, RU(73) Спільне підприємство у вигляді товариства з  
обмеженою відповідальністю "Медична науково-  
упроваджувальна колективна фірма "БІОКОН", UA

(56) 1. SU 1250297, A1, 15.08.1986.

2. SU 1271516, A3, 30.05.1992.

3. RU 2045949, C1, 14.01.1994.

4. FR 2693371, 14.01.1994.

5. EP. 0256472, A2, 24.02.1988.

6. RU 2008896, C1, C1, 18.09.1992

(57) Крем для увядающей кожи лица, содержащий  
масло оливковое, глицерин, эмульсионный воск,  
ланолин, отдушку, воду, **отличающийся** тем, что  
содержит стеарат ДЭГ, моноглицериды дистилли-  
рованные, масло парфюмерное, спирт этиловый,параформ, эфир метиловый пара-оксибензойной  
кислоты, биологически активную добавку, выде-  
ленную из медицинской пиявки, при следующем  
соотношении компонентов, мас. %:

ланолин безводный	1,0
воск эмульсионный	2,5
моностеарат глицерина-стеарат ДЭГ	4,0
моноглицериды дистиллированные	1,2
масло парфюмерное	7,5
масло оливковое	3,5
глицерин № 1,2 - пропиленгликоль	3,0
биологически активная добавка, вы- деленная из медицинской пиявки	0,05-0,1
спирт этиловый	2,0
параформ-бронитол-бронопол	0,05
эфир метиловый параоксибензойной кислоты	0,3
отдушка	до 0,1
вода	до 100,0.

Изобретение относится к медицине, а именно  
- к косметическим средствам, и может быть ис-  
пользовано для ухода за сухой увядающей кожей  
лица.

Прототипом взят крем для ухода за увядаю-  
щей кожей лица [1], содержащий стеарин, спер-  
мацет, оливковое масло, эмульсионные вески, ла-  
нолин, водман-60, олеат, ПЭГ, консервант, три-  
этаноламин, глицерин, отдушку, воду.

В основу изобретения поставлена задача соз-  
дания крема для увядающей кожи лица, в котором  
обеспечивается повышение геронтологической и  
геронтотерапевтической эффективности крема за  
счет введения в его состав биологически активной  
добавки, выделенной из медицинской пиявки.

Поставленная задача решается тем, что в  
крем, содержащий масло оливковое, глицерин,  
эмульсионные воски, ланолин, отдушку, воду, со-  
гласно изобретению, дополнительно вводят стеа-  
рат ДЭГ, моноглицериды дистиллированные, мас-  
ло парфюмерное, спирт этиловый, параформ,  
эфиры метиловый и пропиловый параоксибен-  
зойной кислоты, биологически активную добавку  
из медицинской пиявки при следующем соотно-  
шении компонентов, мас. %:

ланолин безводный	1,0
воск эмульсионный	2,5
моностеарат глицерина-стеарат ДЭГ	4,0
моноглицериды дистиллированные	1,2
масло парфюмерное	7,5
масло оливковое	3,5
глицерин № 1,2 - пропиленгликоль	3,0
биологически активная добавка, вы- деленная из медицинской пиявки	0,05-0,1
спирт этиловый	2,0
параформ-бронитол-бронопол	0,05
эфир метиловый параоксибензойной кислоты	0,3
отдушка	до 0,1
вода	до 100,0.

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 жиров-  
ой эффект.

Эмульгирующие смеси - воск эмульсионный,  
моностеарат глицерина, моноглицериды дистил-  
лированные - в указанных пропорциях придают  
крему высокую стабильность, мягкую консистен-

цию 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: 7,5% и 3,5%. 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 - спирт этиловый, метиловый и пропиловый эфиры параоксибензойной 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 добавки введен глицерин дистиллированный в количестве 3,0%. Введение его в указанном количестве создает нужную консистенцию крема и оптимальный смягчающий эффект.

В рецептуре крема содержится 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 от 0,05 до 0,1%. 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. Биологически активная добавка введена в вариант крема "Ксения" в количестве 0,1 и в вариант "Антония" - 0,05.

Крем готовят следующим образом. В плавильный котел, обогреваемый парами, снабженный мешалкой, вносят тугоплавкие компоненты: ланолин, эмульсионный воск, моностеарат глицерина, моноглицериды, глицерин, эфир параоксибензойной кислоты и расплавляют. Добавляют отмеренное количество смеси оливкового и парфюмерного масел.

В варочный котел с высокооборотистой мешалкой наливают отмеренное количество воды 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 перемешива-

нии на 4-5 часов. Затем его перекачивают на фасовку.

Были проведены экспериментальные и клинические испытания двух вариантов крема - крема "Ксения" и крема "Антония". Экспериментальные исследования кремов 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: содержание общего растворимого белка (по методике Бейли), содержание суммарных липидов (по методике Хуэрга), содержание малонового диальдегида, содержание растворимого коллагена (по методике Дмитриевой), влияние на протеолитическую активность. Исследовано раздражающее и аллергизирующее действие крема "Ксения", его подострая токсичность.

Результаты сравнительного изучения длительных накожных аппликаций кремов "Антония" и "Ксения" и контроля приведены в таблице.

Данные экспериментального сравнительного изучения позволяют сделать заключение о том, что предлагаемый вариант крема "Ксения" несколько больше увеличивает уровень малонового диальдегида в коже экспериментальных животных. В тоже время уровень протеолитической активности несколько ниже, чем при использовании крема "Антония", что свидетельствует о его менее высокой противовоспалительной активности. В тоже время показатели содержания суммарных липидов, растворимого белка, растворимого коллагена повышаются при использовании крема "Ксения" как по сравнению с контролем, так и с кремом "Антония", что свидетельствует о большей геронтологической и геронтотерапевтической эффективности крема "Ксения". В тоже время изменение этих параметров при использовании крема "Антония", по сравнению с контролем, также свидетельствует о его геронтологической направленности.

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

Клинические исследования крема были проведены на пациентах в возрасте от 45 до 60 лет с увядающей кожей лица, чувствительной к внешним воздействиям. Крема наносили ежедневно утром и вечером в течение 2-х месяцев. В результате клинических испытаний было установлено, что крем не обладает аллергизирующим и раздражающим действием на кожу, имеет приятную консистенцию, равномерно наносится 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 38,9%, а показатель эластичности кожи - на 9,2%.

Применение крема позволяет разглаживать мелкие и средние мимические морщины, предупреждать их образование, предотвратить прежде-

временное увядание сухой кожи лица, обладает мягким противовоспалительным действием.

Оба варианта крема - крем "Антония" и крем "Ксения" (в рецептуру крема "Антония" вводят биологически активную добавку в количестве 0,05%, а в крем "Ксения" - 0,1%) имеют приятный запах, консистенцию. Легко и равномерно наносится на кожу лица, быстро впитывается, не ос-

тавляя жирной пленки. Крема не обладают аллергизирующим и раздражающим действием на кожу лица, не оказывает токсического влияния на общее состояние пациентов.

Источники информации

А.с. № 1250297, М. кл. А61К7/00, 15.08.1986. Бюл. № 30.

Таблица

Биохимические показатели	Используемые кремы		
	контроль	"Антония"	"Ксения"
Уровень малонового диальдегида (ммоль/г) (-м)	44,12 2,15	50,62 3,74	54,03 3,46
Уровень протеолитической активности (ммоль/г мл x 10) (-м)	27,89 0,19	38,67 0,38	35,2 0,32
Содержание растворимого коллагена (г/%) (-м)	30,7 0,9	34,7 1,1	42,4 1,4
Содержание суммарных липидов (мг/г) (-м)	32,8 3,12	53,6 6,45	67,2 4,35
Содержание растворимых белков (мг/г) (-м)	8,78 0,98	36,7 4,5	48,3 5,2

---

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 60x84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

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

---