



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **113711** (13) **C2**
(51) МПК (2016.01)

A61Q 19/08 (2006.01)

A61K 35/14 (2015.01)

A61K 31/192 (2006.01)

A61K 31/355 (2006.01)

A61K 31/728 (2006.01)

A61P 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

<p>(21) Номер заявки: а 2016 04865</p> <p>(22) Дата подання заявки: 29.04.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 27.02.2017</p> <p>(41) Публікація відомостей про заявку: 10.10.2016, Бюл.№ 19</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.02.2017, Бюл.№ 4</p>	<p>(72) Винахідник(и): Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA), Йовбак Марина Михайлівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)</p> <p>(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: Компендіум 2000/2001 – лекарственные препараты/ Под ред. В.Н. Коваленко, А.П. Викторова. – К.: МОРИОН, 2000, стор. Л-150, Л-698-Л-700 Блефарогель® [Інтернет-публікація], Знайдено у Internet Archive Wayback Machine за допомогою Internet: <URL: http://web.archive.org/web/20060212080334/http://www.allergist.ru/blefarogel_b.html> (збережено Way Back Machine 12.02.2006, знайдено 08.11.2016 Фенольні сполуки: різноманіття, біологічна активність, перспективи застосування / О. В. Войцехівська, О. В. Ситар, Н. Ю. Таран // Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія : Біологія. - 2015. - Вип. 1. - С. 104-119. Эффективная мазь Солкосерил: от морщин, прыщей и других проблемах с кожей [Інтернет-публікація], Знайдено у Internet Archive Wayback Machine за допомогою Internet: <URL:http://web.archive.org/web/20150726001713/http://purevisage.ru/kosmeticheskie-sredstva/maz-solkoseril-ot-morshhin-pryishhey.html> (збережено Way Back Machine 26.07.2015, знайдено 08.11.2016) Блефарогель от морщин: отзывы. [Інтернет-публікація], Знайдено у Internet Archive Wayback Machine за допомогою Internet: <URL: https://web.archive.org/web/20150901054641/http://ladysspecial.ru/krasota/uxod-za-liczom-i-telom/kosmetologiya/blefarogel-ot-morshchin-otzyvy-blefarogel-instruktsiya-ro-primeneniyu> (збережено Way Back Machine 01.09.2015, знайдено 08.11.2016) Домашние и аптечные средства для омоложения кожи вокруг глаз. [Інтернет-публікація], Знайдено у Internet Archive Wayback Machine за допомогою Internet: <URL:https://web.archive.org/web/20151207141508/http://glazurno.ru/beauty/face/647-sredstva-ot-morwin-vokrug-glaz> (збережено Way Back Machine 07.12.2015, знайдено 08.11.2016) Феруловая кислота [Інтернет-публікація], Знайдено у Internet Archive Wayback Machine за допомогою Internet: <URL:http://web.archive.org/web/20141006155714/http://kremok.at.ua/publ/aktivnye_ingredienty/ferulovaja_kislota/18-1-0-208> (збережено Way Back Machine 06.10.2014, знайдено 08.11.2016) UA 105275 C2, 25.04.2014 UA 95874 C2, 12.09.2011 UA 107911 C2, 25.02.2015</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГЛИБОКИХ ЗМОРЩОК ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ ЗА ЙОВБАК-ІНДРІКСОНОМ

UA 113711 C2

(57) Реферат:

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматології, косметології та естетичної медицини і може бути застосований для лікування глибоких зморщок шкіри обличчя. Спосіб лікування глибоких зморщок шкіри обличчя за винаходом включає клінічне обстеження, постановку діагнозу з визначенням ступеня глибини зморщок шкіри обличчя та лікування, причому додатково готують суміш *ex tempore*, додаючи до 5-10 мл солкосерилу 3-7 мл блефарогелю, 0,1-0,3 мг порошку ферулової кислоти та 2-8 мл 30 % олійного розчину токоферолу ацетату, ретельно перемішують, після чого 1 раз на день протягом 4-6 тижнів суміш наносять пензлем на чисте вимите обличчя на 20-30 хвилин, далі ретельно миють шкіру обличчя водою і оцінюють візуально результат.

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматології, косметології та естетичної медицини і може бути застосований для лікування глибоких зморщок шкіри обличчя.

Відомі способи лікування зморщок шкіри обличчя, які включають застосування різноманітних засобів, зокрема косметологічних засобів для зовнішнього застосування - креми, лазери, ін'єкції ботоксу, хірургічна пластика. [1, 2, 3].

Найближчим до запропонованого способу є використання крему Guerlain [4] - прототип.

Але використання таких засобів не дає стійкого ефекту та не є завжди доступним. Поставлено задачу розробити спосіб ефективного стійкого косметичного ефекту.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі лікування глибоких зморщок шкіри обличчя, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу з визначенням ступеня глибини зморщок шкіри обличчя та лікування, який відрізняється тим, що додатково готують суміш EX TEMPORE, додаючи до 5-10 мл солкосерилу 3-7 мл блефарогелю, 0,1-0,3 мг порошку ферулової кислоти та 2-8 мл 30 % олійного розчину токоферолу ацетату, ретельно перемішують, після чого 1 раз на день протягом 4-6 тижнів суміш наносять пензлем на чисте

вимите обличчя на 20-30 хвили, далі ретельно миють шкіру обличчя водою і оцінюють візуально результат.

Застосування запропонованого способу дасть стійкий косметичний ефект.

Між запропонованим способом лікування глибоких зморщок шкіри обличчя існує тісний взаємозв'язок.

Зморшки - це видимі складки шкіри, які з'являються завдяки втрати шкірою своїх властивостей (пружності, еластичності), при величезній активності мімічних м'язів і інших причин. Юна шкіра - пружна і гладка, всім своїм виглядом говорить про здоров'я і юності. У якому віці у жінки є потреба залишатися привабливою і якомога триваліше зберігати юність і красу. Але час, на жаль, невблаганно і диктує свої умови. Шкіра з віком починає в'янути, втрачаючи колишню привабливість, ставати менш пружною і з'являються зморшки. З віком не посперечаєшся, але у деяких жінок зморшки можуть з'явитися в більш ранньому віці. В першу чергу, причиною ранньої появи зморщок можуть бути особисті особливості організму.

Іншою причиною можуть бути різні звички (щупити очі, опускати або піднімати куточки губ, морщити ніс), які часто приводять в рух мімічні м'язи. Іноді неправильне положення голови під час сну можливо причиною появи ранніх зморщок. Якщо подушка висока і голова схиляється на груди, то це призводить до утворення зморщок на підборідді і шиї. Різні перенесені хвороби - хронічні, інфекційні, гінекологічні та інші, можуть призвести до порушення пружності та еластичності шкіри.

Часто жінки наносять величезної шкоди шкірі за допомогою дослідів, застосовуючи неперевірену та неякісну косметику. Надмірна повнота або різке схуднення, перевтома, нестача сну - всі ці фактори несприятливо впливають на стан шкіри.

Поява зморщок у молодих дівчат можливо викликано неправильним доглядом за шкірою обличчя та шиї (неправильно підібрана косметика (не відповідає віку і типу шкіри), недостатньо хороша її якість, неправильне нанесення й зняття косметичних засобів).

Ранні зморшки з'являються і тому у випадку, коли м'язи обличчя не сильні.

Існує маса інших зовнішніх і внутрішніх факторів, здатних спровокувати появу зморщок і якщо вже вони з'явилися, то слід знати, як можна уповільнити процес їх подальшої появи, і зменшити кількість вже існуючих.

В залежності від природи походження зморщок вони діляться на - мімічні і старечі. За умови вірного догляду, нормальна шкіра досить тривалий час зберігає юний вигляд. Нестача вологи призводить до в'янення шкіри. Так як шкіра починає старіти вже з 20 років, то потрібно починати профілактику перед тим, як з'являться перші зморшки, приблизно в 20-22 роки. Для профілактики косметичними компаніями створені різні засоби, призначені для зволоження юної шкіри. Можна чудово зволожити шкіру за допомогою різних компресів, приготованих вдома. Для профілактики мімічних зморщок навколо очей можна приготувати відвар магнолії, ромашки, сік огірка. Зануривши в міцний відвар ватяний тампон, нанести на 15-20 хв на повіки, після чого на такий же час накласти тампон з оливковою олією. Якщо ви будете використовувати таку процедуру хоча б один раз на тиждень, мімічні зморшки довго не будуть вас турбувати.

Не нехтуйте споживанням продуктів, що містять вітамін С і Е, які сприяють гарному стану шкіри. Живлення шкіри - один із обов'язкових етапів догляду. Для профілактики появи зморщок використовуються поживні нічні креми. Креми слід підбирати відповідно до вашого типу шкіри і віку. При наявності в них вітамінів, колагену і ретинолу, шкіра отримує потрібний догляд, тим самим запобігається поява ранніх зморщок.

Для живлення шкіри використовуються також і різні маски, що містять багато поживних елементів, які інтенсивно впливають на шкіру. Маски рекомендується використовувати один раз

в 10 днів, іноді раз на тиждень. Застосування масок з вмістом колагену і ретинолу дозволять розгладити зморшки і зробити шкіру більш пружною. [5]

5 СОЛКОСЕРИЛ (SOLCOSERYL) Солкосерил® - депротеїнізований гемодериват з крові молочних телят, який містить широкий спектр природних низькомолекулярних речовин з молекулярною масою 5 000 Да, і лише деякі з них описані хімічно та фармакологічно. У тестах *in vitro*, а також під час доклінічних і клінічних досліджень було виявлено, що Солкосерил®: прискорює регенерацію тканин; підтримує і відновлює енергетичний метаболізм та окисне фосфорилування, забезпечує високоенергетичними фосфатами клітини, які знаходяться в умовах дефіциту живлення; підвищує утилізацію кисню *in vitro* і стимулює транспорт глюкози у клітини, які знаходяться в умовах гіпоксії та в метаболічно виснаженому стані; прискорює репаративні та регенеративні процеси в ушкоджених тканинах; підвищує синтез колагену; стимулює проліферацію та міграцію клітин. Таким чином, Солкосерил® захищає тканини, які знаходяться в стані гіпоксії та дефіциту живлення, сприяє регенерації тканин, прискорює та поліпшує загоєння ран [6].

15 Блефарогель-2 є косметичним гідратуючим засобом, який призначено для догляду за повіками і є засобом особистої гігієни. До складу зазначеного препарату входять сік Aloe Vera, гліцерин, гіалуронова кислота, метилпарабен, деіонізована вода, карбомер, пропіленгіль і препарати сірки.

20 Гіалуронова кислота поступово очищає вивідні протоки сальних, потових, мейбомієвих залоз від наявності в них пробок і тим самим нормалізує секрецію. Препарат "Блефарогель-2" допомагає нормалізувати гідробаланс шкіри, відбувається її зволоження, і вона стає більш пружною. Завдяки наявності екстракту алое даний засіб має антисептичні властивості, тому відбувається поліпшення обміну речовин в шкірі. Комбінація дії цих двох компонентів: гіалуронової кислоти і алое - знімає набряклість і гіперемію, які виникають у зв'язку із запальними процесами. Засіб "Блефарогель-2" необхідно застосовувати разом з масажуванням шкіри. Таким чином, поліпшується кровообіг і обмін речовин, нормалізується відтік секрету мейбомієвих залоз, від чого стає стабільною слізна плівка, з очей знімається втома і проходить їх "сухість". [7]

30 ВІТАМІН Е-VITAMIN E (Tocopherol 30 %) - жиророзчинний вітамін, який має високу антиоксидантну і радіопротекторну дію, бере участь у біосинтезі гему і білків, проліферації клітин та інших найважливіших процесах клітинного метаболізму. Вітамін Е покращує споживання тканинами кисню. Виявляє ангіопротекторну дію, впливаючи на тонус і проникність судин, стимулюючи утворення нових капілярів. Імуномодельючий ефект вітаміну Е зумовлений стимуляцією Т-клітинного та гуморального імунітету. Токоферол є незамінним для нормальних репродуктивних процесів: запліднення, розвитку плоду, формування та функціонування статеві системи. При дефіциті вітаміну Е розвиваються гіпотонія та дистрофія скелетних м'язів, міокарда, підвищується проникність та ламкість капілярів, розвивається дегенерація фоторецепторів, яка спричиняє порушення зору. Розвивається зниження статевої функції - у чоловіків та порушення менструального циклу, схильність до викиднів - у жінок.

40 Дефіцит вітаміну Е може зумовити розвиток гемолітичної жовтяниці у новонароджених, також синдром мальабсорбції, стеаторею.

Після всмоктування в кишечнику більша частина токоферолу потрапляє в лімфу та кров, швидко розподіляється в тканинах організму з переважним накопиченням у печінці, м'язах, жировій тканині. Найвища концентрація спостерігається в надниркових залозах, гіпофізі, статевих залозах, міокарді. Більша частина препарату виводиться з організму з сечею, частково - з жовчю [8]

50 Ферулова кислота, Ferulic acid (4-гідрокси-3-метоксицинамічна кислота) - похідна коричної кислоти (широко розповсюджена в рослинному світі, одна із основних діючих речовин, що входить до складу лікарських рослин Китаю, зокрема, *An-gelica sintnsis*, *Cimicifiga heracleifolia*, *Lignsti-cum chuangxiong*. Ферулова кислота зв'язується ковалентними зв'язками з компонентами клітинної стінки, завдяки чому накопичується у нерозчинній формі у висівках зернових. У клітинах рослин ферулова кислота у вільному стані зустрічається рідко, вона, в основному, зв'язана з моно- та олігосахаридами, поліамінами, ліпідами та полісахаридами.

55 Ферулова кислота - це фенольна кислота з низьким рівнем токсичності, легко засвоюється та метаболізується в організмі людини. Наявність в молекулі ферулової кислоти подвійних зв'язків у залишку пропенової кислоти та гідроксильної групи в ароматичному ядрі забезпечує резонансну стабілізацію феноксирадикалів, що, в свою чергу, зумовлює її високий антиоксидантний потенціал. Поглинання феруловою кислотою УФ-променів прискорює формування стабільних феноксирадикалів, підсилюючи її здатність припиняти вільнорадикальні реакції. Завдяки ефективній детоксикації радикалів і гальмуванню реакцій окиснення,

60

індукованих радіацією, ферулова кислота є потужним антиоксидантом, що забезпечує збереження цілісності клітини за дії активного ультрафіолетового випромінювання. Ферулова кислота застосовується як харчова добавка з антиоксидантними, протизапальними, капілярозміцнюючими властивостями [9].

5 Суміш з вищеописаних інгредієнтів дає в сукупності хороший клінічний ефект і є доступною для застосування.

Спосіб здійснюється поетапно.

Спочатку проводять зовнішній огляд шкіри обличчя, виставляють діагноз і пропонують провести лікування запропонованим способом.

10 Готують суміш і наносять її обличчя перед сном тонким шаром пензлем на шкіру обличчя на 20-30 хвилин, далі її змивають і оцінюють результат візуально. Сеанси проводять 4-6 тижнів до отримання клінічного стійкого ефекту.

Можливість та ефективність запропонованого способу лікування глибоких зморщок шкіри обличчя підтверджується виписками з медичної документації та ілюстрацією фото пацієнтів до та після лікування.

15 Приклад 1. Пацієнт П.В.І. 53 роки, звернувся зі скаргами на наявність глибоких зморщок шкіри обличчя, до косметологічних кабінетів не звертався, користується кремом для зволоження шкіри, але результату не помічає. Об'єктивно: шкіра нормальна, не суха, тургор знижений, відмічаються виражені лобні зморшки шкіри. Діагноз: глибокі зморшки шкіри.

20 Згодився провести лікування запропонованим способом. Змазував шкіру обличчя протягом 32 днів, щоденно, побічних дій не помітив. Ефектом задоволений.

На Фіг. 1. наведено фото пацієнта П.В.І., 53 років, де 1 - до лікування, 2 - після лікування.

Катанамнез: оглянутий повторно через 1 місяць, зморшки суттєво зменшились в глибині.

25 Висновок: у пацієнта П.В.І., 53 років з явними глибокими зморшками шкіри обличчя, лікування запропонованим способом дало стійкий косметологічний ефект.

Приклад 2. Пацієнтка М.М.О., 33 років, звернулася зі скаргами на наявність глибоких зморщок шкіри обличчя, особливо на лобі. Досі лікувалася різноманітними кремами від зморщок, але ефекту не помічає. Об'єктивно: шкіра нормальна, тургор шкіри збережений, наявні зморшки шкіри обличчя, особливо лобні виражені. Діагноз: зморшки шкіри обличчя.

30 Згодилася провести лікування запропонованим способом. Змазувала шкіру обличчя ввечері протягом 38 днів, щоденно, побічних дій не помітила. Ефектом задоволена.

На Фіг. 2. наведено фото пацієнтки М.М.О., 33 років, де 3 - до лікування, 4 - після лікування.

Катанамнез: оглянута повторно через 2 місяці, глибина зморщок суттєво зменшилась.

35 Висновок: у пацієнтки М.М.О., 33 років з явними глибокими зморшками шкіри обличчя, лікування запропонованим способом дало стійкий косметологічний ефект.

З метою перевірки ефективності запропонованого способу лікування глибоких зморщок шкіри обличчя, проліковано та обстежено 24 пацієнти, з яких 8 чоловіків. В усіх пролікованих випадках досягнуто стійкого косметичного ефекту.

Джерела інформації:

40 1. <http://onlinewoman.ru/lechenie-morshchin>
2. http://zalogzdorovya.ru/view_kos.php?id=12
3. <http://ru.younvebdoc.com/wrinklescream.php>
4. <http://fleur.ua/guerlain-60054-krem-dlya-kozhi-vokrug-glaz-protiv-morshchin-abeille-royale-creme-yeux-15-ml-66663.html?gclid>

45 5. <http://emed.org.ua/kosmetologija/348-zmorshki>

6. <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id='6015>

7. <http://svitohlyad.com.ua/zdorovya/blefarohel-2-osnovni-perevahy/>

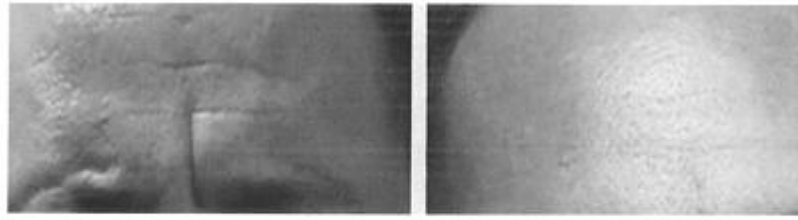
8. <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=852>

50 9. Войцехівська О.В., Ситар О.В., Таран Н.Ю. Фенольні сполуки: різноманіття, біологічна активність, перспективи застосування. О.В. Войцехівська, О.В. Ситар, Н.Ю. Таран. ННЦ "Інститут біології" Київського національного університету ім. Тараса Шевченка. Київ. - 2015.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

55 Спосіб лікування глибоких зморщок шкіри обличчя, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу з визначенням ступеня глибини зморщок шкіри обличчя та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково готують суміш ex tempore, додаючи до 5-10 мл солкосерилу 3-7 мл блефарогелю, 0,1-0,3 мг порошку ферулової кислоти та 2-8 мл 30 % олійного розчину токоферолу ацетату, ретельно перемішують, після чого 1 раз на день протягом 4-6 тижнів суміш

наносять пензлем на чисте вимите обличчя на 20-30 хвилин, далі ретельно миють шкіру обличчя водою і оцінюють візуально результат.



1.

2.

Fig. 1



3.

4.

Fig. 2

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601