



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **90520** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61P 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 00552	(72) Винахідник(и): Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 20.01.2014	(73) Власник(и): Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.05.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.05.2014, Бюл.№ 10	

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВУГРОВОЇ ХВОРОБИ ПІЛІНГОМ ЗА ІНДРІКСОНОМ

(57) Реферат:

Спосіб лікування вугрової хвороби включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування. Додатково 1-2 рази на місяць на очищене обличчя наносять 10 % розчин хлориду кальцію, дають висохнути і повторюють це 2-3 рази, далі суху шкіру обличчя змочують милом. Після цього лікуюча особа намилює долоні або ватний диск і починає масувати мильною піною обличчя пацієнта за масажними лініями, не чіпаючи шкіру під очима. Після появи на шкірі "пластівців" їх скатують з обличчя повільними м'якими рухами пальців рук. Далі дають до 3 хвилин відпочинку шкірі, потім обличчя змивають теплою водою та наносять зволожуючий крем, а через певний час оцінюють візуально результат лікування.

UA 90520 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до дерматології, косметології та естетичної медицини, і може бути застосована для лікування вугрової хвороби.

Відомі способи боротьби з вугровою хворобою застосуванням різних косметичних кремів та пілінгів [1, 2].

5 Найближчим до запропонованого способу лікування вугрової хвороби є застосування хімічних пілінгів [3] - прототип.

Але використання хімічного пілінгу не дає достатнього ефекту та викликає опік та косметичний дефект шкіри, наведений при застосуванні фенолу на Фіг. 1.

Поставлена задача розробити ефективний спосіб лікування вугрової хвороби.

10 Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі лікування вугрової хвороби, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, згідно з корисною моделлю, додатково 1-2 рази на місяць на очищене обличчя наносять 10 % розчин хлориду кальцію, дають висохнути і повторюють це 2-3 рази, далі суху шкіру обличчя змочують милом, після чого лікуюча особа намилює долоні або ватний диск і починає масувати мильною піною обличчя пацієнта за масажними лініями, не чіпаючи шкіру під очима, після появи на шкірі "пластівців" їх скатують з обличчя повільними м'якими рухами пальців рук, при необхідності знову намилюють

15 руки або ватний диск і продовжують процедуру, далі дають до 3 хвилин відпочинку шкірі, потім обличчя змивають теплою водою та наносять зволожуючий крем, а через певний час оцінюють візуально результат лікування.

20 Застосування запропонованого способу дасть змогу ефективно і доступно лікувати вугрове ураження шкіри.

Між патогенезом розвитку акне та запропонованим методом лікування існує чіткий взаємозв'язок.

25 Вугрова хвороба або акне (аспе) - це є захворювання сальних залоз, що характеризується закупоркою і запаленням волосяних фолікулів.

Різноманіття причин виникнення та клінічних проявів акне, його часта поява в різному віці, косметичні проблеми та неефективність лікування роблять це захворювання актуальним як для хворих так і лікарів.

Механізм виникнення акне обумовлений взаємною дією кількох факторів:

30 1. Надмірне підвищення секреції сальних залоз. Гіперсекреція шкірного сала веде до зниження його бактерицидних властивостей і зміни консистенції секрету. Секрет сальних залоз стає щільним, утворює пробки в протоках і перекриває їх. Часто це спостерігається в період бурхливого статевого дозрівання у підлітків та в останній тиждень менструального циклу у жінок.

35 2. Фолікулярний гіперкератоз. В основі розвитку фолікулярного гіперкератозу лежить порушення нормального процесу постійного оновлення клітин волосяних фолікулів. Потовщення поверхневого рогового шару волосяних фолікулів поряд з сальними пробками створює додаткову перешкоду для відтоку секрету сальних залоз.

40 3. Розмноження пропіонових бактерій акне (*Propionibacterium acnes*). Мікроорганізми, які у великій кількості живуть на шкірі здорових людей, при певних умовах здатні викликати розвиток гострих запальних реакцій. Сально-рогові пробки волосяних фолікулів є сприятливим середовищем для їх посиленого розмноження та активної життєдіяльності. Провідна роль у появі акне належить пропіоновим бактеріям акне.

45 4. Активне розмноження пропіонових бактерій акне веде до відповідної реакції тканин і розвитку в них запалення. Тут відіграє свою роль гормональна перебудова організму. Активний викид стероїдних гормонів, особливо андрогенів - чоловічих статевих гормонів як у дівчат так і юнаків викликає посилену секрецію сальних залоз. Вугровий висип зустрічається практично в будь-якому віці - від періоду новонародженості до старості. Найпоширенішою формою акне є юнацькі вугрі, які спостерігаються у пацієнтів 12-24 років майже в 90 % випадків. Вугровий висип

50 приносить чимало переживань з приводу своєї зовнішності людям будь-якої статі і віку. Подальше приєднання до вже наявної закупорки волосяного фолікула запального процесу веде до розвитку папуло-пустульозних вугрів, а у важких формах - кістозних порожнин, флегмонозних і некротичних вугрових елементів.

55 Провокаторами виникнення акне може служити так звана комедогенна косметика, яка закупорює пори, що і сприяє появі прищів: креми, пудра, лосьйони, рум'яна і інші. т. д. До речовин-комедогенів належать масла (кукурудзяні, кокосові, мінеральні, перикові, мигдальні, соєві), ланолін, вазелін, олеїнова кислота, сірка, сквален, сорбітанолеат, лаурилсульфат натрію, міристиллатат та інші. Тому при купівлі засобів по догляду за шкірою та декоративної косметики слід вибирати продукцію з написом: "не комедогенне" (*non comedogenic*) [6].

60 Для лікування акне запропоновано використовувати так званий пілінг.

Пілінг або ексфоліація (англ. peel - "знімати шкіру" або "сильно шкребти") в косметології - це особлива процедура очищення шкіри, в результаті якої видаляють змінений верхній шар шкіри. Часто пілінг є лише підготовчим процесом для подальших процедур. [4, 5]

5 Виділяють наступні види пілінгу - хімічний, ферментний, механічний, лазерний, радіохвильовий тощо. Будь-який вид пілінгу зменшує товщину рогового шару, полегшує доступ до більш глибоких шарів шкіри, розширює пори, пом'якшує її і видаляє утвори в шкірі, зокрема акне.

10 За глибиною впливу пілінги діляться на поверхневі, серединні та глибокі. Серед виділених видів пілінгу до запропонованого способу мають відношення механічний та хімічний пілінги. Механічний пілінг веде до механічного відлущування верхнього ороговілого шару шкіри за допомогою так званих скрабів. Такими скрабами можуть бути мікрОВОлокна тканин, відлущені часточки шкіри, подрібнений папір, абразивні матеріали, нігті і шкіра пальців косметолога.

15 Хімічний пілінг - застосування хімічних сполук для очищення для видалення поверхневих шарів шкіри. Хімічний пілінг проводиться за допомогою хімічних речовин, що викликають опік поверхневого шару шкіри з наступним відлущуванням. Пілінг починають з очищення шкіри для нормалізації її кислотності і знежирення. Відлущуючі засоби містять саліцилову, гліколеву, лимонну або яблучну кислоти, фруктові ферменти. При значних концентраціях окремих сполук використовувати їх мають право лише медичні працівники. Продукти з низькими концентраціями окремих речовин є доступними для широкого кола споживачів. В індустрії краси на території континентальної Європи широко використовують виноград (ампелотерапію), яка з кожним роком стає все більш популярною [7]. Слабкі розчини кислот рівномірно відлущують шари епідермісу, викликають прискорений синтез колагену, підвищують еластичність і тонус шкіри. Потім дія кислоти нейтралізується. Для глибокого пілінгу використовується фенол, проте, його застосування обмежене через високий ризик утворення рубців [8] - див. Фіг. 1. Для запропонованого способу має відношення поверхневий пілінг.

20 Частота проведення косметичного пілінгу головним чином залежить від стану шкіри, але вона не повинна перевищувати одного-двох разів на місяць. Наноситься пілінг круговими масажними рухами від центра до периферії по висхідній. Слід уникати попадання засобу на область навколо очей. Після пілінгу слід дати відпочинок шкірі (до 3 хвилин). Далі шкіру мийть теплою водою.

25 Для хімічного пілінгу запропоновано використовувати хлористий кальцій - Calcium chloride. Препарат усуває дефіцит іонів, які необхідні для передачі нервових імпульсів, скорочення гладкої і скелетної мускулатури, діяльності серця, згортання крові та інших функцій організму[9]. Хлористий кальцій глибоко очищає шкіру обличчя, зменшує запальні процеси, підсушує гнійнички [10].

Спосіб здійснюється поетапно.

30 Спочатку проводять клінічне обстеження, проводять огляд шкіри обличчя, далі виставляють діагноз і пропонують провести лікування запропонованим способом. Обов'язково рекомендують виключити з харчування м'ясо, прянощі та гострі приправи. При згоді пацієнта проводять лікування. На очищену шкіру обличчя наносять 10 % розчин хлориду кальцію з розрахунком на одну процедуру вміст однієї ампули (5мл). Після підсихання шкіри наносять знову ватним диском цей розчин і повторюють процедуру 2-3 рази. Потім намилюють руки лікуючої особи, ватний диск та шкіру до піни і роблять косметичний масаж шкіри і поступово знімають ватним диском верхній шар кальцію та шкіри. Далі шкіра відпочиває до 3 хвилин. Потім ретельно змивають шкіру водою та наносять зволожуючий крем. Процедури повторюють не частіше 2 раз на місяць і оцінюють результат візуально.

Можливість здійснення способу ілюструється виписками з медичної документації.

35 Приклад 1. Пацієнт Г.Д.О., 28 років, звернувся з скаргами на наявність акне, червоних слідів після гнійників. Лікувався у дерматолога різними виписаними засобами, користувався послугами косметологічних кабінетів, ультразвуковою чисткою обличчя та різноманітними косметичними засобами відомих брендів, але результату не бачить. Об'єктивно: шкіра обличчя гіперемована, наявні елементи висипки на шкірі обох щік, наявний виражений косметологічний дефект шкіри. Діагноз: акне вулгаріс середньої тяжкості.

40 Згодився провести лікування шкіри запропонованим способом. Проведено 2 сеанси протягом 3-х тижнів. Через 3 тижні відмітила значне покращення стану шкіри.

55 На Фіг. 2 наведено фото пацієнта Г.Д.О., 28 років, де 1 - до лікування, 2 - після 2 процедур через 3 тижні.

Катанамнез: оглянутий повторно через 7 місяців, косметичного дефекту шкіри не виявлено, шкіра рівномірна без ознак гіперемії та запалень.

Висновок: у пацієнта Г.Д.О., 28 років з наявними прояви вугрової хвороби лікування запропонованим способом дало позитивний стійкий результат. Результатом задоволений.

5 Приклад 2. Пацієнт О.Б.А., 19 років, звернувся з скаргами на наявність вугрової хвороби, якою страдає 2 роки, користувався настоянкою календули - протирав обличчя. До косметологів не звертався, але лікуванням своїм не задоволений.

Об'єктивно: шкіра обличчя гіперемована, наявні пустули на шкірі обох щік та лобі, виражений чіткий косметологічний дефект шкіри. Діагноз: акне вулгаріс середньої тяжкості.

Згодився провести лікування запропонованим способом. Проведено 2 сеанси протягом 3 тижнів, відмітив покращення стану шкіри.

10 На Фіг. 3. наведено фото пацієнта О.Б.А., 19 років, де 1 - до лікування, 2 - після 2 процедури через 3 тижнів.

Катанамнез: оглянутий повторно через 3 місяці, косметичного дефекту шкіри не виявлено, шкіра рівномірна, без ознак гіперемії та запалень.

15 Висновок: у пацієнта О.Б.А., 19 років, з наявними прояви вугрової хвороби лікування запропонованим способом дало позитивний стійкий результат. Результатом задоволений.

З метою перевірки ефективності запропонованого способу пілінгу шкіри обличчя проведено обстеження та лікування 25 пацієнтів, 16 з яких чоловіки. У всіх пролікованих одержано стійкий позитивний результат. У більшості пацієнтів досягнуто стійкого косметологічного ефекту.

Спосіб може бути рекомендований для лікування вугрової хвороби.

20 Джерела інформації:

1. <http://www.club-spa.ru/morsh.html>

2. <http://centerplast.pyramide.ch/ru/Wrinkles>

3. <http://medicalclub.com.ua/ru/services/12/Lhtml> прототип

4. kosmetolog4u.hut.ru - фото хімічного пілінгу

25 5. <http://intranet.tdmu.edu.ua/>

6. <http://mdovidka.com/akne.html>

7. <http://uk.wikipedia.org/wiki/>

8. <http://mama-tato.com.ua/article/a-1364.html>

9. http://preparat.org.ua/calcium_chloride.html

30 10. <http://presentway.com/domashnij-piling-ot-glubokoj-ochistki-do-omolozheniya-kozhi-lica/>

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Спосіб лікування вугрової хвороби, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково 1-2 рази на місяць на очищене обличчя наносять 10 % розчин хлориду кальцію, дають висохнути і повторюють це 2-3 рази, далі суху шкіру обличчя змочують милом, після чого лікуюча особа намилює долоні або ватний диск і починає масувати мильною піною обличчя пацієнта за масажними лініями, не чіпаючи шкіру під очима, після появи на шкірі "пластівців" їх скатують з обличчя повільними м'якими рухами пальців рук, при необхідності знову намилюють руки або ватний диск і продовжують процедуру, далі дають до 3 хвилин відпочинку шкірі, потім обличчя змивають теплою водою та наносять зволожуючий крем, а через певний час оцінюють візуально результат лікування.



Fig. 1



1.



2.

Fig. 2



1.

2.

Фіг. 3

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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

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