



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **91511** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**A61B 5/00**  
**A61P 17/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2014 00325</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>15.01.2014</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)</b>
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.07.2014</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.07.2014, Бюл.№ 13</b>	

**(54) СПОСІБ ОМОЛОДЖЕННЯ ОБЛИЧЧЯ ЗА ІНДРІКСОНОМ**

**(57)** Реферат:

Спосіб омолодження обличчя 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, лікуюча особа намилює долоні або ватний диск і починає масувати мильною піною обличчя пацієнта за масажними лініями, не чіпаючи шкіру під очима, після появи "пластівців" їх скатують з обличчя повільними м'якими рухами пальців рук, при необхідності знову намилюють руки або ватний диск і продовжують процедуру, потім дають до 3 хвилин відпочити шкірі, після чого обличчя змивають теплою водою та наносять зволожуючий крем, а через певний час оцінюють візуально результат лікування.

**UA 91511 U**



Корисна модель належить до медицини, зокрема до дерматології, косметології та естетичної медицини і може бути застосована для омолодження шкіри.

Відомі способи боротьби з віковими змінами шкіри (зморшками), різноманітними засобами - кремами, апаратною косметологією, лазерами, медичними ін'єкціями препарату ботоксу, хірургічними операціями [1, 2].

Найближчим аналогом до запропонованого способу лікування зморшок шкіри обличчя є пілінги [3]. Але використання хімічних чи кислотних пілінгів не є дешевим та часто дає побічні дії, зокрема опіки шкіри - спалювання верхнього шару шкіри, що веде до травматизації шкіри обличчя. Пацієнт потребує лікування до двох тижнів вдома для загоєння ран. На фіг. 1 наведено на фото обличчя пацієнтки після застосування хімічного (фенолового) пілінгу [4].

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб лікування зморшок шкіри обличчя без застосування агресивних хімічних препаратів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі омолодження обличчя, 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, лікуюча особа намилює долоні або ватний диск і починає масувати мильною піною обличчя пацієнта за масажними лініями, не чіпаючи шкіру під очима, після появи "пластівців" їх скатують з обличчя повільними м'якими рухами пальців рук, при необхідності знову намилюють руки або ватний диск і продовжують процедуру, потім дають до 3 хвилин відпочити шкірі, після чого обличчя змивають теплою водою та наносять зволожуючий крем, а через певний час оцінюють візуально результат лікування.

Застосування запропонованого способу дасть змогу зменшити глибину зморшок шкіри обличчя без застосування дорогих косметологічних препаратів та процедур.

Між запропонованим способом і патогенезом розвитку зморшок існує взаємозв'язок.

Виділяють 2 типи зморшок - статичні та динамічні.

Статичні зморшки формуються внаслідок атрофії шкіри, що зумовлена потовщенням сполучної тканини через перерозподіл співвідношення еластинових і колагенових волокон. Дегенерація колагенових волокон веде до уповільнення диференціації базального шару епідермісу. Порушення васкуляризації та трофіки шкіри індукує підвищення кератизації, що веде до утворення заглиблень - складок що формує клінічну картину зморшок. Внаслідок розпушення підшкірно-жирової клітковини й ослаблення її зв'язків з дермою остання стає тонкою, сухою, жовтуватою і в'ялою. Фіброз м'язів обличчя спричиняє їхнє скорочення, а дегідратація сполучної тканини зменшує її об'єм. Ці процеси викликають утворення надлишку шкіри обличчя зі складками і борознами, появу навислих повік і мішкоподібних утворень під очима, подвійного підборіддя, опущення брів, складки на передній поверхні шиї - так званий гравітаційний птоз м'язів обличчя або гравітаційні зморшки.

Вікові зміни, що полягають у зменшенні вмісту в шкірі кількості еластину і колагену, рано чи пізно спричиняють появу зморшок у ділянці обличчя та шиї, які є ознаками старіння людини.

Динамічні зморшки виникають внаслідок постійно повторюваних скорочень мимічної мускулатури обличчя. При цьому шкіра поступово втрачає свою еластичність і припиняє повертатися у висхідний стан, а складки, що з'явилися, повністю не розгладжуються.

Динамічні зморшки завжди розміщуються в поперечному напрямку щодо довжини мимічного м'яза. На чолі вони формуються горизонтально, оскільки потужність дії лобових м'язів має вертикальний напрямок. Біля основи брів і над переніссям вони розташовані вертикально, а біля кутків очей - віялоподібно.

Розвиток зморшок має кілька стадій. На першій стадії обличчя вкривають поверхневі борозни, що зникають при натягуванні шкіри, далі виникають поверхневі безперервні борозни, які розгладжуються при натягуванні шкіри. На наступному етапі формуються стійкі глибокі шкірні зморшки-борозни, що не зникають при натягуванні шкіри і до яких на заключній стадії додається шкірний валик [5].

Складний і багатоступінчатий процес утворення зморшок вимагає використання таких дій і прийомів, які здатні припинити або сповільнити їх утворення.

До таких дій і прийомів належить пілінг.

Пілінг або ексфоціація (англ. peel - "знімати шкіру" або "сильно шкребти") в косметології - це особлива процедура очищення шкіри, в результаті якої прибираються нерівності і навіть дрібні зморшки і обличчя буквально оновлюється. Ця методика призначена для профілактики старіння шкіри і корекції вікових косметологічних дефектів. При проведенні пілінгу знімається верхній ороговілий і застарілий шар клітин шкіри і запускаються процеси її відновлення, значно поліпшується її еластичність. Оскільки пілінг підсилює поділ клітин базального шару, то шкіра

починає відновлюватися, стає гладкою, світлою і набуває здорового вигляду. Часто пілінг є лише підготовчим процесом для подальших процедур.

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 та пом'якшує її.

За глибиною впливу пілінги діляться на поверхневі, серединні та глибокі. Серед виділених видів пілінгу до запропонованого способу належать 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.

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 кислотності і її знежирення. Відлущуючі засоби містять саліцилову, гліколеву, лимонну або яблучну кислоти, фруктові ензими. 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].

Для запропонованого способу має відношення поверхневий пілінг.

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 центру 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.

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, відбілює шкіру обличчя [10].

Така комбінація механічного та хімічного пілінгу дає хороший клінічний ефект.

Спосіб здійснюється поетапно.

Спочатку проводять клінічне обстеження, проводять огляд шкіри обличчя, далі виставляють діагноз і пропонують провести лікування шкіри 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 (5 мл). Після підсихання шкіри наносять знову ватним диском цей розчин і повторюють процедуру 3-4 рази. Потім лікуюча особа намилує руки, ватний диск та шкіру обличчя до піни і робить косметичний масаж шкіри за масажними лініями. Після появи пластівців поступово знімають їх ватним диском разом з верхнім шаром 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.

Приклад 1. Пацієнтка М.Т.М., 54 роки, звернулася з скаргами на наявність зморшок обличчя, біля контуру губ та носо-губних складок. Користувалася різноманітними косметичними зовнішніми засобами, декілька раз відвідувала косметологів, але стійкого результату не одержала.

Згодилася провести лікування запропонованим способом.

Об'єктивно: шкіра нерівномірна, без ознак запалення, тургор шкіри слабкий, наявні виражені чіткі зморшки на лобі та носо-губні. Діагноз: вікові зморшки шкіри обличчя.

Проведено 1 сеанс, результат оцінювався через 2 тижні.

На Фіг. 2 наведено фото пацієнтки М.Т.М. 54 років, 1 - до лікування, 2 - після лікування.

Катанамнез: оглянута повторно через 6 місяців, зморшки шкіри обличчя менш помітні, тургор шкіри добрий.

Висновок: у пацієнтки М.Т.М., 54 років, з наявними віковими зморшками обличчя лікування запропонованим способом дало стійкий позитивний ефект.

Приклад 2. Пацієнт А.Ю.А. 55 років, звернувся з скаргами на наявність зморшок шкіри обличчя, відвідує косметологів, але видимого стійкого результату не помічає. Згодився провести лікування запропонованим способом. Об'єктивно: шкіра нерівномірна, тургор слабкий, без ознак запалення, виражені чіткі зморшки на лобі. Діагноз: вікові зморшки шкіри обличчя.

5 Проведено 2 сеанси лікування, результат оцінювався через 2 тижні. На Фіг. 3 наведено фото пацієнта А.Ю.А. 55 років, 3 - до лікування, 4 - після лікування.

Катанамнез: оглянутий повторно через 5 місяців зморшки шкіри обличчя менш помітні, тургор шкіри добрий.

10 Висновок: у пацієнта А.Ю.А. 55 років, з наявними віковими зморшками обличчя лікування запропонованим способом дало стійкий позитивний ефект.

З метою перевірки ефективності запропонованого способу пілінгу шкіри обличчя проведено обстеження та лікування 32 пацієнтів, з них 11 чоловіків. У всіх пролікованих одержано стійкий позитивний результат. У більшості пацієнтів досягнуто стійкого косметологічного ефекту.

15 Спосіб може бути рекомендований для лікування та омолодження шкіри обличчя в амбулаторних та стаціонарних медичних установах.

Джерела інформації:

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

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

3. <http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-59283/> найближчий аналог

20 4. [kosmetolog4u.hut.ru](http://kosmetolog4u.hut.ru) - фото хімічного пілінгу

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>

25 9. [http://preparat.org.ua/calcium\\_chloride.html](http://preparat.org.ua/calcium_chloride.html)

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

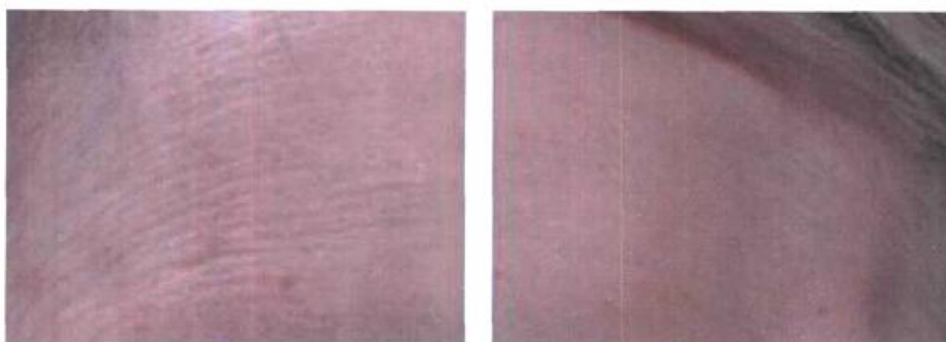
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб омолодження обличчя, 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, лікуюча особа намилює долоні або ватний диск і починає масувати мильною піною обличчя пацієнта за масажними лініями, не чіпаючи шкіру під очима,

35 після появи "пластівців" їх скатують з обличчя повільними м'якими рухами пальців рук, при необхідності знову намилюють руки або ватний диск і продовжують процедуру, потім дають до 3 хвилин відпочити шкірі, після чого обличчя змивають теплою водою та наносять зволожуючий крем, а через певний час оцінюють візуально результат лікування.



**Fig. 1**



1.

2.

**Fig. 2**



3.

4.

**Fig.3**

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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