



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **105356** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61K 8/00
A61P 17/00
A61Q 19/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 10273	(72) Винахідник(и): Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 20.10.2015	(73) Власник(и): Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.03.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2016, Бюл.№ 5	

(54) СПОСІБ АНТИОКСИДАНТНОГО ОМОЛОДЖЕННЯ ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ ЗА ІНДРІКСОНОМ

(57) Реферат:

Спосіб антиоксидантного омолодження шкіри обличчя включає клінічне обстеження, встановлення діагнозу та лікування. Додатково 1 раз на тиждень протягом 2-3 місяців готують суміш, додаючи до 15-25 мл теплої води 3,0-8,0 мл 30 % олійного розчину токоферолу ацетату, 5-10 мг порошку діатоміту та 20-30 мг косметичної білої глини каоліну, ретельно розмішують до сметаноподібної консистенції, далі наносять пензлем на шкіру обличчя маску, чекають до її повного висихання і через 20-25 хвилин ретельно змивають, а результат оцінюють клінічно.

UA 105356 U

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

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

Найближчим до запропонованого способу лікування зморщок шкіри обличчя є застосування кремів-сироваток [3] - прототип.

Але використання кремів різноманітних фірм не завжди дає стійкий ефект та не є дешевим.

Задачею корисної моделі є розробити спосіб антиоксидантного омолодження шкіри обличчя без використання дорогих кремів.

Поставлена задача вирішується тим чином, що у способі антиоксидантного омолодження шкіри обличчя, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, який відрізняється тим, що додатково 1 раз на тиждень протягом 2-3 місяців готують суміш, додаючи до 15-25 мл теплої води 3,0-8,0 мл 30 % олійного розчину токоферолу ацетату, 5-10 мг порошку діатоміту та 20-30 мг косметичної білої глини каоліну, ретельно розмішують до сметаноподібної консистенції, далі наносять пензлем на шкіру обличчя маску, чекають до її повного висихання і через 20-25 хвилин ретельно змивають, а результат оцінюють клінічно.

Застосування запропонованого способу дасть змогу зменшити витрати на лікування і досягнути клінічного ефекту Між запропонованим способом лікування і патогенезом розвитку зморщок існує тісний взаємозв'язок.

Зморшки - це борозенки і складки шкіри, що виникають на обличчі, шиї, руках і інших ділянках тіла. Уже з 25 років розпочинається біологічний процес старіння шкіри - вона втрачає свою пружність, здатність утримувати вологу і появляються перші зморшки.

Існує кілька причин виникнення зморщок шкіри - від зайвої напруги м'язів обличчя, посиленої їх роботи до неправильного догляду за шкірою.

Розвиток зморщок має кілька стадій.

На першій стадії на обличчі з'являються поверхневі, ледве помітні борозенки біля очей, між ротом і носом, які перериваються і зникають при натягуванні шкіри. На другій стадії виникають поверхневі безперервні борозенки, які зникають при натягуванні шкіри. На третій стадії формуються стійкі глибокі зморшки - борозни на лобі, шиї і навколо рота, які не зникають при натягуванні шкіри. На четвертій, заключній стадії приєднуються складки шкіри на обличчі.

Механізм розвитку зморщок зв'язаний з будовою та функцією волокон колагену і еластину, які утворюють щільну сітку у шкірі. Ці волокна вбирають вологу, набухають і тому шкіра є пружною і молодою.

З роками погіршується синтез цих важливих білків і оновлення волокон, вони "старіють", порушуються внутрішньомолекулярні зв'язки і вони втрачають здатність утримувати вологу і шкіра старіє.

На процес старіння організму істотно впливають так звані вільні радикали - молекулярні частинки, які є побічними токсичними продуктами діяльності будь-яких клітин і органів людини.

Вільні радикали постійно утворюються при клітинному диханні. Це абсолютно нормальний біологічний процес.

Вільні радикали - це залишки зв'язків хімічних сполук, що утворилися в шкірі в результаті впливу зовнішніх факторів (ультрафіолетові промені, забруднене атмосферне повітря), а також супутніх реакцій окиснення всередині організму. Вони діють як окислювачі і руйнують важливі структури клітин нашого організму. В результаті взаємодії вільних радикалів з деякими молекулами відбувається ланцюгова реакція порушень метаболізму - пошкодження білково-ліпідних структур клітин, уповільнення їх відновлення і через зміни нормального функціонування клітин вони можуть гинути [6].

Вільним радикалам протистоїть унікальна захисна система, створена організмом - система антиоксидантів.

Антиоксидантами є вітаміни А, В, С, Е, свіжі овочі та фрукти [4].

Особливої уваги заслуговують кілька речовин, які можуть захистити клітини шкіри від вільних радикалів.

Вітамін Е використовують у вигляді 30 % олійного розчину токоферолу, DL-альфа-токоферил ацетат (alpha-Tocopherolacetate). Він є потужним антиоксидантним засобом, який захищає різні ендogenous речовини організму від їх окиснення, уповільнює перекисне окислення ліпідів, яке активується при багатьох захворюваннях. Він бере участь у процесах тканинного дихання, біосинтезі гему та білків, обміні жирів та вуглеводів, проліферації клітин. При дефіциті вітаміну Е розвиваються дегенеративні зміни у м'язах, шкірі і підшкірних утворах та в інших органах.

Препарат всмоктується у кишечнику у присутності жиру та жовчних кислот шляхом всмоктування - пасивною дифузією [5].

5 Діатоміт Diatomeae - діатомові водорості - пухка, землиста або злегка зцементована кремниста осадова гірська порода. Складається з мікроскопічних панцирів діатомових водоростей. Вона містить 70-98 % розчинного кремнезему з домішками глину, піску та інших компоненти. Зовні це біла, інколи жовта або світло-сіра пухка структура. Діатоміт дуже пористий, має малу густину та високу адсорбційну здатність і є універсальним сорбентом [8].

10 Каолін (kaolin) - це природний матеріал, що має високі лікувальні властивості. Він відомий як "порцелянова глина" або "біла глина". Основним компонентом каоліну є кремнезем, точніше кремній у вигляді оксиду кремнію, з'єднаний з оксидом алюмінію і водою. У його складу входять такі елементи як цинк, азот, мідь, магній, кальцій, калій і інші, які необхідні для нормального функціонування шкіри.

15 У медицині застосовують каолін, який пройшов високу очистку і вільний від сторонніх домішок. Його вигляд залежить від кількості доданої води. Очищений каолін підсушує і очищає шкіру, усуває забруднення, вбирає в себе надлишок виділень потових залоз і шкірного сала, стимулює регенерацію клітин і обмін, що відбувається в них [9]. Каолін у сухому вигляді добре поєднується з такими порошкоподібними косметичними речовинами як цинкові і титанові білила, тальк, крохмаль, окис магнію. Оскільки глина відрізняється посиленням бактерицидної дії, її активно використовують в протизапальних масках і мазях в якості маски.

20 Враховуючи вищевказані позитиви якості запропонованих компонентів застосування їх для омолодження шкіри є патогенетично обґрунтованим.

Спосіб здійснюється поетапно.

25 Спочатку проводять клінічне обстеження - огляд шкіри обличчя, при необхідності роблять обґрунтовані додаткові дослідження, далі виставляють діагноз і пропонують провести лікування запропонованим способом.

На очищену знежирену шкіру обличчя наносять пензлем розведenu у воді суміш токоферолу ацетату (вітаміну Е), каоліну та діатоміту, чекають до її повного висихання, і через 20-25 хвилин ретельно змивають водою. Результат оцінюють візуально.

Можливість здійснення способу ілюструється виписками з медичної документації.

30 Приклад 1

Пацієнтка Р.К.В., 36 років, звернулася зі скаргами на наявність зморщок шкіри обличчя. Користується різноманітними живильними кремами, декілька раз відвідувала косметолога, але стійкого результату не помічає. Згодилася провести лікування запропонованим способом. Об'єктивно: шкіра суха, тургор слабкий, без ознак запалення, наявні чіткі виражені носо-губні зморшки. Діагноз: вікові зморшки шкіри обличчя.

35 Проведено 5 сеансів протягом 5 тижнів. Після проведення 3 сеансів, шкіра обличчя стала рівномірною, гладкою, зморшки помітно зменшились. Лікування продовжила до 5 сеансів.

На фіг. 1. наведено фото пацієнтки Р.К.В., де 1 - до лікування, 2 - після лікування,

40 Катанамнез: оглянута повторно через 4 місяці, зморшки шкіри обличчя менш помітні, тургор шкіри добрий.

Висновок: у пацієнтки Р.К.В., 36 років, з наявними віковими зморшками обличчя лікування запропонованим способом дало стійкий позитивний ефект.

Приклад 2

45 Пацієнт П.В.В., 58 років, звернувся зі скаргами на наявність зморщок шкіри обличчя, особливо шкірі біля очей. Звертався до косметологів, робив масажі, але результату не помітив. Згодився провести лікування запропонованим способом. Об'єктивно: шкіра нерівномірна, тургор слабкий, запальних явищ нема, виражені чітко "гусячі лапки" навколо очей. Діагноз: вікові зморшки шкіри обличчя. Проведено 8 сеансів лікування протягом 8 тижнів.

50 На фіг. 2 наведено фото пацієнта П.В.В., де 3 - до лікування, 4 - після лікування. Після лікування шкіра стала гладкою, рівномірною, зморшки помітно зменшились.

Катанамнез: оглянутий повторно через 6 місяців, зморшки непомітні, тургор шкіри добрий.

Висновок: у пацієнта П.В.В., 58 років, з вираженими зморшками шкіри обличчя, лікування запропонованим способом дало стійкий позитивний ефект.

55 З метою перевірки ефективності запропонованого способу проліковано 26 пацієнтів, з них 11 чоловіків. У всіх пролікованих одержано стійкий позитивний результат. У більшості пацієнтів досягнуто стійкого косметологічного ефекту.

Спосіб може бути рекомендованим для застосування в амбулаторних умовах в лікувальних та косметологічних установах.

Джерела інформації:

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

2. <http://centerplast.pyramide.ch/ru/Wrinkles>
 3. <http://uk.fridge.menu/goods/5595cc675275523bac001173>
 4. <http://laptopworld.org.ua/zmorshok-bij.html>
 5. <http://www.lekhim.ua/ukr/products/tokoferola.htmJ>
 6. http://altarta.com/12_22/вільні-радикали-і-старіння-шкіри/
 7. <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=852>
 8. <http://leksika.com.ua/12620930/ure/diatomit>
 9. <http://chandi.com.ua/kaolin>

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15

Спосіб антиоксидантного омолодження шкіри обличчя, який включає клінічне обстеження, встановлення діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково 1 раз на тиждень протягом 2-3 місяців готують суміш, додаючи до 15-25 мл теплої води 3,0-8,0 мл 30 % олійного розчину токоферолу ацетату, 5-10 мг порошку діатоміту та 20-30 мг косметичної білої глини каоліну, ретельно розмішують до сметаноподібної консистенції, далі наносять пензлем на шкіру обличчя маску, чекають до її повного висихання і через 20-25 хвилин ретельно змивають, а результат оцінюють клінічно.



1.

2.

Фіг. 1



3.

4.

Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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