



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **105275** (13) **C2**

(51) МПК (2014.01)

A61K 31/07 (2006.01)

A61K 38/39 (2006.01)

A61K 36/899 (2006.01)

A61P 17/00

A61Q 19/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

<p>(21) Номер заявки: а 2012 10241</p> <p>(22) Дата подання заявки: 29.08.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 25.04.2014</p> <p>(41) Публікація відомостей про заявку: 11.03.2014, Бюл.№ 5</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2014, Бюл.№ 8</p>	<p>(72) Винахідник(и): Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (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: RU 2183112 C1; 10.06.2002 RU 2366406 C1; 10.09.2009 RU 95102690 A1; 27.02.1997</p>
---	---

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ЗМОРШОК ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ, ШИЇ ТА ЗОНИ ДЕКОЛЬТЕ ЗА ІНДРІКСОНОМ

(57) Реферат:

Винахід належить до дерматології, зокрема до косметології, і може бути застосований для лікування та профілактики зморшок шкіри на обличчі, шиї та зоні декольте. Спосіб корекції зморшок шкіри полягає у накладанні шматків бинта, змочених сумішшю алантоїну, желатину, ретинолу ацетату у воді.

UA 105275 C2

Винахід належить до дерматології, зокрема до косметології, і може бути застосований для лікування та профілактики зморшок шкіри на обличчі, шиї та зоні декольте.

Відомі способи корекції зморшок шкіри обличчя, медикаментозними або безмедикаментозними способами та їх комбінацією [1].

5 Серед безмедикаментозних засобів використовують електричний струм різної частоти та конфігурації, різні типи масажів - пощипування, відтягування шкіри та інші. Але при тривалому застосуванні такого масажу можливе обвисання шкіри, що призведе до більш сильної появи зморшок [2].

10 Медикаментозні засоби застосовують у вигляді прийому препаратів внутрішньо, у вигляді ін'єкцій або на місці виникнення зморшок у вигляді кремів, мазей. Відомий препарат на основі ботуліну "ботекс", під впливом якого виникає натягнення м'язів і зменшує прояви старіння [2].

15 Сучасні косметологічні препарати (креми) від зморшок викликають певні процеси в клітинах шкіри завдяки вмісту в них 2-диметиламіноетанолу. Вважається, що під впливом 2-диметиламіноетанолу клітини шкіри, а саме фібробласти, збільшуються в розмірі за рахунок розширення внутріклітинних порожнин - вакуоль [3]. Саме на цій властивості базується ефект розгладжування зморшок із складок шкіри. Але дія 2-диметиламіноетанолу на цьому не припиняється. Зафіксовано різке гальмування метаболізму та швидкості поділу фібробластів, а в подальшому і їх загибель. Застосування консервантів парабенів та поверхнево-активних комплексів веде до зменшення колагенових волокон. Існують креми на основі колагену, але він 20 не денатурований і велика молекула колагену не здатна проникати в шкіру.

Найближчим до запропонованого способу є використання Avene Diacneal крему для лікування вікових змін шкіри (зморшок) [10] - прототип.

25 Але у прототипі використовують медикаментозні препарати, які недостатньо нормалізують біохімічні процеси у шкірі. Це стосується косметичного засобу з вмістом ретиноевої кислоти (ретиноїдами), а не ретинолу. Ретиноїди є більш стабільними і менш ефективними та викликають алергічні реакції [1, 2].

Поставлена задача розробити спосіб корекції зморшок шкіри обличчя, шиї та зони декольте, у якому препарати нормалізують у шкірі цих зон перебіг біохімічних процесів та відновлюють у сполучній тканині колагенові та еластичні волокна і не дають ускладнень при їх використанні.

30 Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі корекції зморшок шкіри обличчя, шиї та зони декольте за Індіксоном, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування медикаментозними засобами, який відрізняється тим, що додатково перед лікуванням обличчя миють, далі у приготуванні у фарфоровій посудині суміш, яка містить алантоїну - 1,0-3,5, желатину - 30 мл, ретинолу ацетату - 3-10 мл, теплої води - 100-150 мл, замочують і 35 просочують шматки бинту довжиною 5-10 см і накладають аплікаціями на обличчя, шию та зону декольте, примочки залишають на шкірі протягом 40-45 хвилин, після змивають поверхню водою, процедуру повторюють щоденно 7-10 разів і результати оцінюють візуально.

40 Запропонований спосіб дасть можливість нанести на шкіру речовини, які нормалізують обмінні процеси та стимулюють регенерацію колагенових та еластинових волокон і фібробластів, що приведе до нормалізації стану шкіри.

Між запропонованим способом лікування зморшок та їх патогенезом існує чіткий патогенетичний зв'язок.

Гістологічно шкіра має кілька шарів: епідерміс, дерму (власне шкіру), підшкірну клітковину та додатки шкіри [2].

45 Епідерміс - це зовнішній епітеліальний покрив шкіри, у якому у свою чергу виділяють наступні шари: базальний, або зародковий, шилоподібний, зернистий, блискучий, роговий. Клітини епідермісу складаються з кератиноцитів (90 %).

50 При злуценні поверхневих клітин епідермісу глибші шари поступово наближаються до поверхні, у них відбуваються біохімічні та структурні зміни, вони стають плоскими, перетворюючись у рогові пластинки, які постійно злущуються і оновлюються кожні чотири тижні.

60 Дерма складається із волокнистої субстанції, до складу якої входять колагенові, еластичні та ретикулярні волокна, а між ними є клітинні елементи та основна речовина. Основна речовина - це аморфна речовина, просякнута тканинною рідиною, в ній є мукополісахариди (переважно глікозаміноглікани), білки, полісахариди. Найважливіші глікозаміни - гіалуронова та хондроїтинсірчана кислоти, кератосульфат. Умовно дерму поділяють на сосочковий та сітчастий шари. Сосочковий шар, утворений сосочками дерми, складається із ніжноволокнистої сполучної тканини, густої капілярної сітки та клітинних елементів. Капілярна сітка забезпечує поступлення крові до клітин та обмін речовин у шкірі. Сітчастий шар розміщується нижче сосочкового і межує із підшкірною клітковиною. Основу його складають переплетені в різних напрямках грубі еластичні та колагенові волокна. Цим забезпечується міцність шкіри. Під

підшкірною клітковиною розміщений шар м'язів обличчя та шиї. Всі перераховані структури забезпечують нормальний стан шкіри обличчя та шиї і інших місць.

При порушенні роботи структур шкіри від різних причин на окремих ділянках тіла можуть проявитися зморшки.

5 Формування зморшок пояснюють втратою вологи і недостатньою пружністю в результаті нестачі білкових молекул колагену та еластину.

Для відновлення нормальної роботи структур шкіри застосовують натуральні препарати [3].

Наводимо основні характеристики препаратів, які застосовано у способі лікування.

10 Ретинол (вітамін А) - єдиний препарат, який досягає глибоких шарів шкіри. Він проникає в ядро клітини і впливає на ДНК, стимулює вироблення еластичних волокон, прискорює процес поділу клітин, зміцнює капіляри. Шкіра починає молодіти, а не просто мати здоровий вигляд. Ретинол сприяє відлущенню поверхневих клітин епідермісу, регулює роботу сальних залоз. В результаті шкіра стає гладкою, зморшки практично зникають. Великою перевагою препарату є відсутність звикання до нього, ним можна користуватися протягом всього життя та в будь-якому віці. Препарати з ретинолом відновлюють шкіру приблизно за 12 тижнів. Вартим уваги є питання: чому ретинол не використовували раніше. Виявилось, що ретинол необхідний шкірі виключно в активній формі, але раніше було неможливо транспортувати його до клітин епідермісу в такому вигляді. Якщо наносити його на шкіру в чистому вигляді, ретинол швидко розпадається під впливом повітря та світла. Для його дії і стійкості необхідна жирова основа [4].

20 Желатин - продукт денатурації білка сполучної тканини колагену, має у своєму складі білок та колаген. Використання желатину для шкіри дасть змогу підтягнути та зміцнити шкіру, робить її більш щільною та молодю, розгладжує зморшки. Його використовують в шампунях, як протеїнову добавку, в засобах для догляду за нігтями та в косметичних масках. Він позитивно впливає на білковий та амінокислотний обмін шкіри, покращує цим її стан. Желатин розгладжує зморшки, пом'якшує та відбілює шкіру, покращує кровообіг [5, 6, 7]. Відомі властивості колагену підтримувати тургор шкіри. Але молекули колагену, які містять косметичні речовини (креми), занадто великі щоб проникнути в структуру шкіри і зупинити появу зморшок. Желатин як похідне і продукт колагену має малу молекулу, яка здатна проникнути в шари шкіри і заповнити колагеновий дефіцит, який виникає з віком [8].

30 Алантоїн - один з продуктів обміну речовин, вперше винайдений та описаний ще в 1799 р. Це безколірні кристали, легко розчинні у воді. Його одержують синтетичним шляхом з пророслої пшениці. В медицині давно використовується загоєння ран та відновлення пошкоджених тканин. Алантоїн пом'якшує роговий шар шкіри, сприяє відокремленню відмерлих клітин, стимулює регенерацію шкіри, впливає на колагенові волокна шкіри, звужує пори, має антиоксидантну дію, що веде до зменшення зморшок, пригнічує ріст бактерій та зменшує закупорювання шкіри, цим веде до зменшення запальних процесів та утворення комедонів, тобто чорних цяток [9].

Застосування вище наведених засобів у комплексі дає підстави очікувати позитивного ефекту для ліквідації зморшок.

Спосіб здійснюють поетапно.

40 Спочатку проводять клінічне обстеження, оцінюють стан шкіри, ставлять діагноз і приступають до лікування. При згоді пацієнта на таке лікування ділянку тіла, яка підлягає лікуванню, миють і висушують. Далі у фарфоровій посудині *ex tempore* готують суміш згідно рецепту. У цій суміші вимочують шматки бинта довжиною 5-10 см і прикладають на шкіру тих ділянок, які підлягають лікуванню на 40-45 хвилин. Після зняття змивають обличчя теплою водою і оцінюють результат. Ефект від лікування помітний відразу.

Можливість здійснення способу підтверджується виписками з медичної документації.

Приклад 1

50 Пацієнтка В.В.П., 42 роки, звернулася з скаргами на наявність зморшок навколо очей, так званих гусячих лапок, зморшок на зоні декольте та зморшок на шкіри шиї. До цього користувалася різноманітними кремами відомих виробників, але результату немає. Згодилася провести лікування запропонованим методом.

Об'єктивно: тургор шкіри слабкий, навколо очей виражені зморшки, в зоні декольте наявні зморшки дрібні у великій кількості, тургор шкіри слабкий, шкіра виснажена, суха, береться в складки, на шиї виражені чіткі 4 зморшки.

55 Діагноз: виражені зморшки обличчя, шиї та зони декольте.

Проведено лікування за запропонованим способом.

Після 10 сеансів шкіра підтягнулася, збільшився тургор шкіри, зморшки навколо очей стали менш виразні, зона декольте стала гладкою, без ознак старіння, шия підтягнута.

60 Катанамнез: Оглянута через півроку. Стан пацієнтки хороший, результатами лікування задоволена.

Висновок: У пацієнтки В.В.П., 42 роки, проведене лікування за запропонованим способом дало хороший ефект, вона задоволена результатами лікування.

Приклад 2

5 Пацієнтка М.Г.В., 56 років, звернулася з скаргами на дряблість шкіри шиї, наявність подвійного підбородка, зморшок в лобній ділянці та навколо очей. Самостійно користувалася різноманітними косметичними засобами, кремами, але це не дало стійкого ефекту. Звернулася до косметологічних салонів, проводили різні масажі, але таке лікування також не дало ефекту.

10 При об'єктивному обстеженні шкіра суха, незволожена, є 5 лобних виражених зморшок, тургор шкіри слабкий, шкіра блідого кольору. Навколо очей 7 виражених зморшок з обох сторін, є подвійне підборіддя, зона декольте шкіра легко береться в складки.

Діагноз: виражені зморшки шкіри обличчя та зони декольте. Згодилася провести лікування запропонованим методом.

15 На чисту вимиту шкіру обличчя було накладено у вигляді примочок вимочені у розчині желатину з іншими компонентами згідно способу бинти (5-10 см) на лобну ділянку, під очі, щоки, підборіддя, шию з обох сторін та зону декольте на 40-45 хвилин до повного висихання. Після зняття примочок шкіру промоли тепловою водою для зняття залишків, висушили. Проведено 16 сеансів. Після застосування примочок шкіра стала більш гладкою, рожевого здорового кольору, зморшки помітно зменшились.

20 Катанамнез: Оглянута через півроку. Стан шкіри помітно змінився, шкіра обличчя стала рожевою, чистою, матовою, зморшки зменшилися за глибиною, на дотик шкіра шовковиста, м'яка, підтягнута. Візуально шкіра посвітліла та виглядає молодшою.

Висновок: Пацієнтці М.Г.В., 56 років, проведено лікування за запропонованим способом зі стійким клінічним ефектом. Лікуванням задоволена.

25 З метою перевірки ефективності запропонованого способу обстежено і проліковано 17 осіб, переважно жінок. У всіх пацієнток випадках досягнуто стійкого результату, який тримався без корегування протягом 1 року.

Запропонований спосіб лікування зморшок є простим, доступним і ефективним і може бути застосований для використання в медичних та косметологічних установах.

Джерела інформації:

- 30 1. Андрей Устинов. Реформирующий массаж лица. - М - 2009. - 230 с.
 2. Савчак В., Галникіна С. Практична дерматологія. - Тернопіль. - Укрмедкнига. - 1998. - 508 с.
 3. http://www.kulina.ru/imagesl/2005_10_27/11.
 4. www.beauty.7ya.com.ua
 35 5. <http://wsecrets.ru/2012/01/23/zhelatin-dlva-lica/>
 6. <http://blog.i.ua/community/>
 7. <http://fortunita.info/message/kozuhodv45.htm>
 8. www.liveinternet.ru
 9. www.aroma-vita.com.uam/allantoin/
 40 10. www.forum.cosmo.ru

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

45 Спосіб корекції зморшок шкіри обличчя, шиї та зони декольте, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування медикаментозними засобами, який **відрізняється** тим, що додатково перед лікуванням обличчя миють, далі у приготівленій у фарфоровій посудині, яка містить алантоїну - 1,0-3,5, желатину - 30 мл, ретинолу ацетату - 3-10 мл, теплої води - 100-150 мл, замочують і просочують шматки бинту довжиною 5-10 см і накладають
 50 аплікаціями на обличчя, шию та зону декольте, примочки залишають на шкірі протягом 40-45 хвилин, після змивають поверхню водою, процедуру повторюють щоденно 7-10 разів і результати оцінюють візуально.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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