



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102204** (13) **C2**
(51) МПК

A61K 36/28 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/49 (2006.01)
A61K 31/4415 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: а 2012 08634	(72) Винахідник(и): Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Чакій Крістіан Аркадійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.07.2012	(73) Власник(и): Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.06.2013	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: RU 2265432 C1, 10.12.2005 DE 3143624 C2, 24.11.1983
(41) Публікація відомостей про заявку: 10.01.2013, Бюл.№ 1	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.06.2013, Бюл.№ 11	

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ПОШКОДЖЕНОЇ СТРУКТУРИ ВОЛОССЯ ЗА ІНДРІКСОНОМ-ЧАКІЄМ

(57) Реферат:

Винахід належить до галузі медицини, зокрема до дерматології, косметології та трихології, і може бути застосований для відновлення пошкодженої структури волосся. Спосіб за винаходом передбачає нанесення на волосся суміші реп'яхової олії, цистеїну, екстракту хініну та вітамінів В₅, В₆, В₈, її контактування з волоссям протягом 40 хвилин, змивання волосся звичайним шампунем та висушування, при цьому таку процедуру повторюють 1-2 рази протягом тижня до досягнення позитивного ефекту.



1

2

3

Фіг. 3

UA 102204 C2

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматології, косметології та трихології, і може бути застосований для лікування волосся.

Відомі способи відновлення пошкодженого волосся, які включають застосування різноманітних засобів, зокрема шампунів та масок для місцевого лікування з різними добавками. Але таке лікування не завжди дає стійкий позитивний ефект. Засоби для випрямлення волосся або хімічної завивки його, фарби, освітлювачі, проникаючи в кутикулу та кортекс, порушують природну будову волосся [1].

Найближчим до запропонованого методу є відновлення за допомогою препаратів, які містять формальдегід та невелику кількість кератину, наприклад Лонда [2].

Але таке лікування не завжди дає стійкий позитивний ефект. Кератин, який міститься в шампунях та масках, не стійкий до температур фена, температурних щипців, а емульгатори та консерванти не здатні зберігати кератин в стійкому стані, він руйнується. Формальдегіди псують та роз'їдають саму структуру волосся і кератин, який є складовою білків волосся [1] - прототип.

Поставлено задачу розробити спосіб відновлення пошкодженої структури волосся без застосування агресивних до волосся засобів шляхом використання компонентів, стійких до зовнішнього середовища.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі відновлення пошкодженої структури волосся за Індріксоном-Чакієм, який включає обстеження, встановлення діагнозу та лікування, згідно з винаходом, додатково на чисто вимите волосся наносять по всій довжині від кореня до кінця протягом 5 хвилин суміш, яка містить: 100 мл натуральної реп'яхової олії, 5,0-20,0 цистеїну, 10-60 мл екстракту хініну, 1-5 мл вітамінів В₅, В₆, В₈, протягом 40 хвилин суміш контактує з волоссям, далі волосся змивають звичайним шампунем, висушують і повторюють процедуру 1-2 рази протягом тижня до досягнення позитивного ефекту.

Між запропонованим способом відновлення пошкодженої структури волосся і виникненням пошкодження структурної цілісності волосся існує тісний патогенетичний зв'язок.

Будова та функціональні особливості довгих і щетинистих волосин достатньо викладена у спеціальній літературі [3].

Вкажемо на ті особливості будови та функції волосини, які необхідні для розуміння суті способу відновлення її структури.

На фіг. 1 [8] наведено наступні шари волосини: мозкова речовина (серцевина) - 1, кора волосини - 2 і кутикула - 3.

Мозкова речовина волосини (*medulla pili*) складається з 2-3 рядів світлих клітин полігональної форми, що містять в протоплазмі гранули трихогіаліну, маленькі бульбашки повітря і невелику кількість зерен пігменту. У мозковій речовині волосини відбувається повільне ороговіння клітин - вище місця впадання в волоссяний фолікул протоки сальної залози клітини волосина повністю ороговіває. У стержні волосини, а також на всьому протязі пушкових волосин мозкова речовина відсутня.

Кора волосини (*kortex pili*) складається із міцно зв'язаних між собою багатошарових клітин веретеноподібної форми з ознаками мітозів та з рогових лусочок, що містять твердий кератин, зерна пігменту і бульбашки повітря. Кутикула волосини (*cutikula pili*) утворена одним шаром пласких тонких без'ядерних рогових лусочок, які щільно прилягають одна до одної подібно до черепиці, вільний край яких направлений догори - фіг. 2.

Ріст волосся регулюється нервовою і ендокринною системами, що підтверджено клінічними дослідженнями. Стимулюють ріст волосся адренокортикотропний гормон гіпофізу, гормони кори надниркових залоз, тиреоїдин. На ріст волосся впливає склад їжі, лікарські речовини, а також фізичні і хімічні фактори. Волосся росте швидше у теплу пору року.

Важливим є те, що здорове волосся має позитивно заряджений заряд, а пошкоджене під впливом різних факторів міняє заряд на негативний.

Різні внутрішні фактори, наприклад порушення кровотворення при анеміях, дефіцит ряду вітамінів, гормональні дисфункції, а також дія зовнішніх чинників, наприклад фарбування волосся та інші маніпуляції з ним, порушують структуру волосся, воно стає пористим, сухим, ламким та тьмяним. На фіг 3 наведено різні ступені та форми пошкодження волосся 1, 2, 3).

Для відновлення пошкодженої структури волосся слід виходити з того, що необхідно виявити і виключити як дію зовнішніх факторів, які викликали пошкодження так і дію внутрішніх чинників, які сприяли цьому.

Для цього проводять ретельне обстеження хворого терапевтом, ендокринологом, гінекологом (жінки) та урологом (чоловіки) та іншими спеціалістами. Дерматолог проводить обстеження клінічними та параклінічними методами. Після встановлення діагнозу назначають при необхідності спеціальні внутрішні препарати та проводять місцеве лікування. Місцеве

лікування виходить з того, що слід впливати як на структуру волосся, так і відновлювати його розмноження і ріст. Для цього існує цілий арсенал препаратів.

Дуже важливим є вказаний вище факт, що здорове волосся має позитивно заряджений заряд, а пошкоджене міняє заряд на негативний. Тому слід змінити заряд самого волосся. Це досягається зокрема застосуванням протеїнів, амінокислот які прилипають до ушкоджених ділянок волосся і міняють заряд на позитивний [3].

Потужним препаратом для відновлення структури волосся є екстракт хініну - він стимулює життєдіяльність волосяного фолікула, що дозволяє відновлювати волосся безпосередньо з кореня, повертаючи їм життєву силу. До екстракту хініну додають комплекс вітамінів В (В₅, В₆, В₈) та вітамін U, які стимулюють ріст волосся й зміцнюють його структуру. При регулярному використанні ці засоби значно поліпшують тонус волосся, повернуть йому силу та блиск [4].

Важливим препаратом є цистеїн - амінокислота, яка містить сірку і L-ізомер якої входить до складу білків. Цистеїн бере участь у формуванні третинної структури білків завдяки здатності утворювати дисульфідні містки й фіксувати як наближені у просторі ділянки протеїну, так і віддалені [5]. Крім того цистеїн є потужним антиоксидантом, знешкоджує токсичні речовини, в тому числі захищає від радіації. Крім того вона входить до складу альфа-кератину - основного білка нігтів, шкіри та волосся. Цистеїн добре розчиняється швидко утилізується в організмі, тому його часто використовують в комплексному лікуванні різних захворювань [6].

Унікальні властивості щодо відновлення структури та росту волосся має відома реп'яхова олія - продукт переробки коренів реп'яха. Вона зміцнює волоссяні цибулини, активізує ріст волосся, допомагає відновленню пошкодженої структури волосся. Як біологічний продукт містить пальмітинову і стеаринову кислоти, мінеральні солі, вітаміни, дубильні речовини, інулін і протеїн, бактерицидні і дубильні речовини, ситостерин, гіркі і смолисті речовини, ефірну олію, рослинні слизи. Має протиалергічну, бактерицидну і тонізуючу дію на волосся і шкіру голови [7]. Враховуючи все викладене, комплекс описаних вище компонентів можна вважати таким, від якого слід очікувати позитивного ефекту у хворих з пошкодженою структурою волосся. При цьому є важливим співвідношення компонентів суміші та спосіб застосування такої суміші.

Спосіб здійснюється поетапно.

Спочатку проводять зовнішній огляд волосся голови та інших ділянок тіла, де є ураження волосся. Виявляють ознаки пошкодження візуально та, на дотик - волосся сухе, ламке, тьмяне, ніби скло і інші об'єктивні ознаки. Виставляють діагноз і приступають до лікування.

Спочатку миють голову, знежирюють волосся шампунем. Потім на мокре волосся наносять приготовлену суміш, втирають її в корені та по всій довжині волосся 5 хвилин, Залишають таким волосся на 40 хвилин, після нанесену суміш змивають шампунем, а волосся висушують. Після цього візуально оцінюють результати лікування.

Можливість виконання способу ілюструється виписками з медичної документації.

Приклад 1. Пацієнтка, 27 років, М.К.П. звернулася зі скаргами на пошкоджене волосся після його освітлення фарбою. При огляді та дотик волосся сухе, ніби солома, перепалене фарбою, неживе, ламке, стоншене, кінчики дуже сильно посічені, волосся плутається. Діагностовано пошкодження 60 % волосся від висвітлюючих фарб та некоректного догляду за ним. Згодилася провести відновлення за пропонованим методом. На чисто вимите волосся було нанесено суміш, яка втиралася протягом 5 хвилин від коренів по всій його довжині. Суміш контактувала з волоссям 40 хвилин. Після цього змивають суміш шампунем, висушують. Проведено 4 сеанси. Після 2 сеансу настало покращення. Після 4 сеансу волосся стало міцнішим, з'явився здоровий вигляд, шовковистий блиск, стало гладке, слухняне, м'яке. Пацієнтка залишилася задоволеною.

Катанамнез: через 2 місяці волосся стало шовковисте, блискуче, здорове, не січеться, легко розчісується.

Висновок: У хворої М.К.П., 27 років, було діагностовано пошкодження 60 % всього волосся після перепалювання, воно ламке неслухняне, тьмяне. Проведено 5 сеансів за запропонованим способом. Одержано хороший стійкий результат.

Приклад 2. Пацієнтка 36 років Г.Т.П. звернулася з скаргами на стан волосся - воно стало ламке від перепалювання фарбами. Пробувала лікувати сама - застосовувала куповані косметичні шампуні, але це не дало ніякого ефекту. При об'єктивному обстеженні волосся сухе, ламке, посічене, не розчісується, нема об'єму, блиск та шовковистість зникли. Діагностовано пошкодження структури волосся перепалюванням його. Згодилася провести відновлення запропонованим способом.

На чисто вимите волосся було нанесено суміш, від коренів по всій його довжині протягом 5 хвилин, далі 40 хвилин ішов контакт суміші з волоссям. Потім волосся було вимите шампунем, висушене. Проведено 4 сеанси, після останнього волосся стало м'яким, зникла ламкість та тьмяність, набрало здорового об'єму.

Катанамнез: оглянута через 3 місяці - волосся живе, об'ємне, блискуче, непосічене.

Висновок: У хворої Г.Т.П., 36 років, було діагностовано пошкодження структури волосся перепалюванням його. Проведено 4 сеанси за запропонованим способом. Одержано хороший стійкий результат.

5 З метою перевірки придатності запропонованого способу було проліковано 23 особи, переважно жіночої статі. У 20 осіб було одержано хороший результат після 3-4 сеансів. У 2 осіб жіночої статі прийшлося провести 5-6 сеансів для досягнення ефекту.

Запропонований спосіб відновлення пошкодженої структури волосся є простим, доступним і може бути застосованим в поліклінічних умовах.

10 Джерела інформації:

1. Новая косметология. Том 2 /под ред...Е.Й.Эрнандес. - М.:ООО "Кламель", 2007.-418 стр.

2. <http://club.passion.ru/volosy/londa-professional> - прототип

3. <http://volossya.at.ua/publ/naukovistatti/>

4 <http://ua.stvlesalon.com.ua>

15 5. <http://uk.wikipedia.org>

6. <http://ua-referat.com>

7. <http://hairstyles.blox.ua>

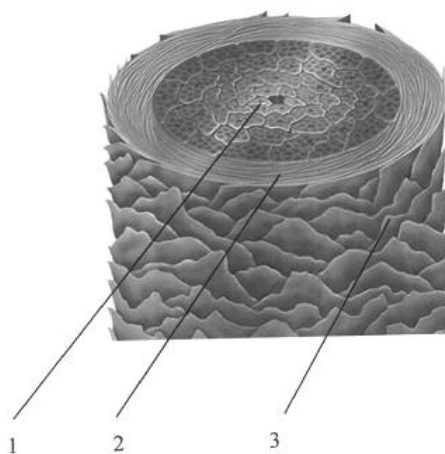
8. www.fitoval-formula.com/ru/

20

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

Спосіб відновлення пошкодженої структури волосся, який включає обстеження, встановлення діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково на чисто вимите волосся наносять по всій довжині від коренів до кінців протягом 5 хвилин суміш, яка містить: 100 мл натуральної реп'яхової олії, 5,0-20,0 цистеїну, 10-60 мл екстракту хініну, 1-5 мл вітамінів В₅, В₆, В₈, протягом 40 хвилин суміш контактує з волоссям, далі волосся змивають звичайним шампунем, висушують і повторюють процедуру 1-2 рази протягом тижня до досягнення позитивного ефекту.

25



Фиг. 1

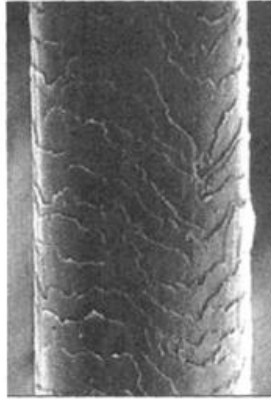


Fig. 2

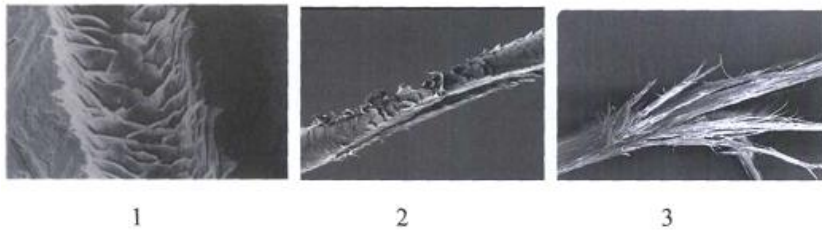


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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