



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 90053

(13) C2

(51) МПК (2009)  
A45D 19/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

## (54) СПОСІБ ФАРБУВАННЯ ВОЛОССЯ

1

2

(21) а200812239

(22) 17.10.2008

(24) 25.03.2010

(46) 25.03.2010, Бюл.№ 6, 2010 р.

(72) КУЛЕБЯКІНА ТЕТЯНА ВАЛЕРІЇВНА

(73) КУЛЕБЯКІНА ТЕТЯНА ВАЛЕРІЇВНА

(56) US 2007/0189984 A1, 16.08.2007

US 6126920, 03.10.2000

US 2002/0131943 A1, 19.09.2002

RU 2193388 C2, 27.11.2002

EP 325949 A1, 02.08.1989

US 6264930 B1, 24.07.2001

RU 2251406 C2, 20.05.2004

RU 2005117384 A, 10.04.2006

Елоком (Elocom). Інструкція к препарату. Компендиум.

<http://www.compendium.com.ua/info/12701/schering->plough/elokom-sup-sup, дата викладення  
02.10.2006

(57) 1. Спосіб фарбування волосся, який включає нанесення на шкіру голови захисної композиції для попередньої обробки, витримку її на шкірі, подальше нанесення прямої або окислювальної фарбувальної композиції на період часу, достатній для розвитку кольору, обробку шампунем і сушіння, який **відрізняється** тим, що як засіб для попередньої обробки використовують нефторуючий кортикостероїдний препарат у формі мазі або крему, причому препарат наносять на немите сухе волосся і витримку здійснюють протягом 10-60 хвилин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як нефторуючий кортикостероїдний препарат використовують Елоком або Адвантан, або Локоїд або Афлодерм.

Винахід відноситься до області побутового обслуговування населення, саме до перукарського мистецтва, а більш конкретно до способу фарбування волосся (прямою або окислювальною), зокрема, волос людини, окислюючими фарбниками.

У зв'язку з погіршенням екологічної ситуації, у зв'язку із змінами, що відбулися в організмі людини після аварії на Чорнобильській АЕС, почастишали випадки непередбачуваної реакції організму людини на щомісячне фарбування (окислення). Вся більша кількість людей страждають різноманітними алергічними реакціями організму на екологічну обстановку, на продукти харчування, що приводить до масштабніших проявів таких захворювань як себорея, псоріаз, нейродерміт.

Всі ці чинники впливають на те, що щомісячне фарбування волосся навіть щадними фарбами, при використуванні мінімального відсотка окислювача (1,9%, 3%) стає неможливим.

Існують певні види захворювань і станів організму людини, при яких фарбування є протипоказаною процедурою, що провокує ще більшу втрату волосся. Це відбувається тому, що при фарбуванні волосся використовуються хімічні фарбники, що завдають шкоди вже і так хворій і ослабленій цибуліні, а також тому, що використовується хіміч-

ний окислювач, що приводить до опікового стану дерми навіть при здоровому стані шкірно-волосного покриву голови. Фарбування вимагає відновно - реабілітаційних процедур, що допомагають справитися шкірно-волосному покриву з опіком. А при серйозних захворюваннях шкіри фарбування приводить до серйозних наслідків і посилювання захворювання.

Але оскільки процедура фарбування це не завжди чисто естетична процедура, а також необхідність (при сивому волосі) існує необхідність здійснення фарбування.

Відомий спосіб фарбування волосся, який полягає у тому, що на волосся людини наносять фарбник, витримують його протягом часу, достатнього для фарбування волосся цим фарбником, після чого його змивають з голови людини (див., наприклад, інструкцію до фарби Wellaton).

Недоліком відомого способу є те, що фарбник використовують у суміші з окислювачем, і цю суміш наносять безпосередньо на шкіру голови. Щомісячне фарбування волосся, навіть волос дуже щадними фарбниками, при використанні мінімального проценту окислювача (1,9%, 3%) можливий опік шкіряно-волосного покриву, виникнення таких захворювань, як себорея, псоріаз, нейродерміт.

(13) C2

(11) 90053

(19) UA

Відомий спосіб обробки волокон, що ороговіли, таких як волосся, при якому наносять на волокна, що ороговіли, матеріал для фарбування; видаляють матеріал для фарбування з волокон, що ороговіли, обполіскуванням; і наносять матеріал для забезпечення колірних ефектів. Волога волокна, що ороговіли, щонайменше, частково перешкоджає дії відбілювачів, тим самим, зводячи до мінімуму пошкодження волокон що ороговіли, в результаті наступних одна за одною стадій, фарбування і вибілювання (див. Заявку РФ № 20051 17384, A45D 19/00, 2006.04.10).

Недоліком способу є низький ступінь захисту волосся від пошкодження при фарбуванні, і використання окислюючого агента протягом тривалого часу, навіть з таким прийомом запобігання, як вологість приводить до певного руйнування кератинового волокна, особливе за наявності супутньої патології шкіри голови.

Найближчим аналогом є спосіб фарбування кератинових волокон людини, зокрема волос, що полягає в нанесенні, на першій стадії, на волокна композиції для попередньої обробки, що містить щонайменше один аміносилікон з подальшим споліскуванням волокон або без споліскування і потім, на другій стадії, в нанесенні прямої або окислювальної фарбувальної композиції на період часу, достатній для розвитку кольору, з подальшою, після споліскування або без споліскування, можливою обробкою шампунем і сушкою (див. патент RU № 2251406, МПК 7 A61K7/13, опубл. 2004.05.20).

Недоліком найближчого аналога є те, що основним чинником захисту волосся від наслідків фарбування є вологий шар, що залишається на волосся після ополіскування. Основною задачею способу є поліпшення розвитку кольору, зокрема, на сенсibiliзованому та/або стану волокон після фарбування, зокрема у разі фарбування з окислювачем, а також стійкості забарвлень до шампунів. Під поліпшенням стану волокна мається на увазі зменшення пористості або лужної розчинності волокон і поліпшення косметичних властивостей, зокрема гладкості, м'якості і здібності до розчісування і укладання.

В основу винаходу поставлена задача створити такий спосіб фарбування волосся, в якому шляхом заміни реагенту, яким обробляють волосся до нанесення фарбувального агента, досягається можливість захистити шкіру голови від дії окислювача під час всього процесу фарбування, тобто досягається можливість нейтралізувати дію окислювача відносно шкіри голови і кореневої системи волосся з одночасним збереженням його руйнуючої дії на природний пігмент самого волосся. Це дозволить здійснювати фарбування волосся навіть за наявності захворювань і станів організму людини, при яких фарбування є протипоказаною процедурою, що провокує ще більшу втрату волосся.

Для вирішення задачі запропонований спосіб фарбування волосся, який включає нанесення, на шкіру голови композиції для попередньої обробки, витримку, її на волоссі, подальше нанесення прямої або окислювальної фарбувальної композиції на період часу, достатній для розвитку кольору,

обробку шампунем і сушку, в якому, згідно винаходу, як засіб для попередньої обробки використовують нефторуючий кортикостероїдний препарат форми мазі або крему.

Таким нефторуючим кортикостероїдним препаратом може бути Блоком або Адвантан, або Локоїд або Афлодерм.

У переважному варіанті витримку здійснюють протягом 10-15 хвилин. За цей час мазь на достатню глибину проникає в шкіру голови і створює на поверхні шкіри рівномірну плівку, тривало зберігається і виключає взаємодію шкіри з окислювачем. При цьому, одночасно, мазь не впливає на здібність волоса до процесу фарбування, на процеси розпушування окислювачем структури волоса і насичення його хімічними елементами фарбника.

У разі наявності ран на шкірі, наприклад при псоріазі, витримку здійснюють до 60 хвилин.

Для пом'якшення дії і кращого проникнення в шкіру препарат наносять на немитий сухий волос.

Після тривалих досліджень по даній проблемі заявник несподіваним чином знайшов, що застосування для попередньої обробки даного фармакологічного препарату, який відомий як препарат, що здійснює протизапальну, антиексудативну, судиннозвужуючу дію, дозволяє нейтралізувати дію окислювача відносно шкіри голови і кореневої системи волосся з одночасним збереженням його руйнуючої дії на природний пігмент самого волосся.

Крім того, кортикостероїди, потрапляючи в клітки епідермісу, стабілізують ліпосомальні мембрани, які пов'язані з ороговінням кліток, і тим самим нормалізують цей процес.

Пропоновані препарати відносяться до кортикостероїдних препаратів нового покоління.

Елоком (мометазона фураат)-синтетичний 17-гетероциклічний стероїдний препарат, що найактивніше інгібує прозапальні цитокини. Він має мінімальну системну абсорбцію (всмоктування з поверхні шкіри складає 0,4% для крему; 0,7% для мазі), а тому і мінімальний системний ефект, і високу як місцеву, так і системну безпеку. Препарат затверджений Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 1.07.02 № 236, № П. 07.02/04967 від 1.07.02р.).

Адвантан (метилпреднізолон ацепонат) характеризується низьким терапевтичним індексом (хороше співвідношення терапевтичної ефективності і ризику розвитку побічних ефектів). Висока ліпофільність жирних кислот, що входять до складу препарату, дозволяє йому швидко проникати через шкіру, надаючи виражений пролонгований лікувальний ефект.

Локоїд (гідрокортизону-17 бутірат) має протизапальну, протинабрякову і протизудну дію, має хорошу жирну основу, високу безпеку.

Афлодерм (0,05% алклометазона діпропіонат) новий синтетичний нефторуючий кортикостероїдний засіб помірної активності для зовнішнього застосування.

Нижченаведені приклади призначені для ілюстрації винаходу, не обмежуючи його об'єму охорони.

Приклад 1.

Клієнтка: Жінка віку 45 років.

Діагноз: у зв'язку з 20-річним регулярним фарбуванням волосся організм дав алергічну реакцію на хімічні компоненти фарбника (була проведена алергічна проба на тильній стороні зап'ястка, при взаємодії шкіри з складом фарбника на шкірі з'явився висип червоного кольору, що супроводжується свербінням).

Стан волосся: волосся ослаблене, сухе, ламке.

У зв'язку з фізіологічною особливістю організму пацієнтки (наявність 80% сивого волосся шкірного покриву голови) шкіряно-волоссяний покрив голови піддавався щомісячному фарбуванню хімічними фарбниками, що регулярно піддавало шкіру опіковому стану великими відсотками окислювачів 6-12% (сивий волос волосся дуже стійкий до процесу фарбування і не піддається фарбуванню при використуванні невеликих відсотків окислювача 1,9-4%) і привело до порушення роботи захисних функцій шкіри. У зв'язку з цим фарбування волосся звичайним методом стало неможливим, тому що приводить до опікових і алергічних пошкоджень шкіри.

Спосіб фарбування здійснювався таким чином:

На 3-х денної немитості сухий волос за 15 хвилин до фарбування наносився фармакологічний препарат «Елоком-мазь», для цього волосся розділяли на прядки шириною 5-7мм і шаром в 1-2мм ретельно змазали всю шкіру голови. Протягом 15 хвилин препарат витримували, після чого приступили до фарбування волосся звичайним способом. Нанесли на волосся крем-фарбу "Блондоколор", витримали 30 хвилин, змили шампунем і висушили волосся.

В процесі фарбування одержали рівно забарвлений волос по всій довжині. Не дивлячись на те, що шкіра голови і 2-3мм довжини волосся у основі шкіри (коріння) були захищені "Елоком-мазь", фарбування цієї зони одержане рівномірне, без проблисків сивини. Це відбувається тому, що "Елоком-мазь" не змінює здібність волоса до процесу фарбування, розпушування окислювачем структури волоса і насичення хімічними елементами фарбника. Після фарбування шкіра голови залишилася чистою, здоровою, без явних ознак прояву алергічних реакцій на хімічний опік (почервоніння, висипання, свербіння).

Приклад 2

Клієнтка: Жінка віку 40 років.

Волосся: колір - забарвлений каштан. Структура - рихла, пориста, шорстка на дотик. Довжина - 20см. Стан: волос посічений по всій довжині, помітна сухість, втрата пружності. Явне випадання волосся після розчісування. Середня ламкість волосся на розтягування. У районі лобової частини спостерігається «пушок» - зростання маленьких нових волосинок.

Діагноз: спостерігаються ознаки жіночого андрогенії 2 ступеня, явне випадання волосся після розчісування. Середня ламкість волосся на розтягування. Вікові зміни шкіри голови плюс щомісячний опік верхнього шару дерми хімічними препаратами. На волосистій частині голови спостерігаються себорейні прояви.

Спосіб фарбування здійснювався таким чином:

На 3-х денної немитості сухий волос за 15 хвилин до фарбування наносився фармакологічний препарат - мазь Афлодерм, для цього волосся розділяли на прядки шириною 5-7мм і шаром в 1-2мм ретельно була покрита вся шкіра голови. Протягом 15 хвилин препарат витримували, після чого приступили до фарбування волосся звичайним способом. Нанесли окислювач на шкіру голови і підставу волосся на 1,5см і залишили на шкірі голови хімічний склад на 40 хвилин. За 5 хвилин до закінчення фарбування розподілили фарбу по всій довжині волосся, після закінчення вказаного часу промили волосся шампунем для забарвленого волосся. Підсушили волосся в два етапи: видаляли зайву вологу рушником, а потім - теплим струменем повітря.

В процесі фарбування одержали рівно забарвлений волос по всій довжині. Не дивлячись на те, що шкіра голови і 2-3мм довжини волосся у підставі шкіри (коріння) були захищені маззю, фарбування цієї зони одержане рівномірне, без проблисків сивини.

Огляд голови на третій день після фарбування показав наявність «пушку». При розчісуванні збільшення кількості волосся, що залишилося на гребінці не спостерігалось.

В той же час фарбування звичайним способом у цієї пацієнтки вже на другий-третій день після фарбування значно змінювало картину волоссяного покриву. «Пушок» помітно рідшав, на гребінці при розчісуванні залишалося багато випавшого волосся, шкіра голови запалювалася, придбавала хворобливий відтінок.