



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **110165** (13) **C2**
(51) МПК (2015.01)

A61P 17/00

A61K 31/015 (2006.01)

A61K 31/09 (2006.01)

A61K 31/133 (2006.01)

A61K 31/34 (2006.01)

A61K 31/343 (2006.01)

A61K 33/40 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

<p>(21) Номер заявки: а 2014 08256</p> <p>(22) Дата подання заявки: 21.07.2014</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 25.11.2015</p> <p>(41) Публікація відомостей про заяву: 25.11.2014, Бюл.№ 22</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.11.2015, Бюл.№ 22</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: Как избавиться от вросших волос? [Інтернет-публікація], URL: http://web.archive.org/web/20130813232208/http://epilcomfort.com.ua/?page_id=1076 (збережено WayBack Machine 13.08.2013, знайдено 04.06.2015) WO 2010101798 A1, 10.09.2010 US 6703009 B1, 09.03.2004 RU 2134568 C1, 20.08.1999 UA 70752 A, 15.10.2004 Вросшие волосы - как избавиться от них навсегда? [Інтернет-публікація], URL: http://web.archive.org/web/20130814123925/http://www.colady.ru/kak-izbavitsya-ot-vrosshix-volos.html (збережено WayBack Machine 14.08.2013, знайдено 05.06.2015)</p>
--	---

UA 110165 C2

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВРОСЛОГО У ШКІРУ ВОЛОССЯ ЗА ІНДРІКСОНОМ

(57) Реферат:

Винахід належить до медицини, стосується дерматології та естетичної медицини, і може бути застосований для лікування врослого волосся після епіляції шляхом нанесення на уражену ділянку шкіри суміші мазі троксевазину, медичного гліцерину, водного розчину перекису водню та порошку бодяги, після її змивання оцінюють результат, а при необхідності повторюють процедуру до досягнення клінічного результату.



5

Fig. 2

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматології та естетичної медицини, і може бути застосований для лікування врослого волосся після епіляції.

Відомі способи лікування врослого волосся включають застосування різноманітних засобів - лазерне видалення волосся, електроепілятори та бальзами і креми після епіляції [1, 2].

5 Найближчим до запропонованого способу є лікування врослого волосся у шкіру застосуванням крему після епіляції [3] - прототип.

Але використання такого крему не завжди є стійким та ефективним.

Поставлено задачу розробити ефективний спосіб лікування врослого волосся шкіри без застосування дорогих косметичних процедур.

10 Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі лікування врослого волосся у шкіру, який включає обстеження шкіри і волосся, встановлення діагнозу та лікування, який відрізняється тим, що додатково готують суміш 0,5-5,0 мазі троксевазин, 1-10 мл медичного гліцерину, 5-20 мл 3 % водного розчину перекису водню та 5-20 мг порошку бодяги, доводять суміш до сметаноподібної консистенції, наносять її на уражену ділянку шкіри на 20 хвилин, далі суміш ретельно змивають водою, оцінюють результат, а при необхідності цикли лікування

15 повторюють до одержання клінічного ефекту. Застосування запропонованого способу дасть змогу виключити та попередити вrostання волосся та досягнути клінічного ефекту.

20 Між запропонованим способом лікування врослого волосся шкіри та його виникненням існує взаємозв'язок.

Епіляція - це процедура, при якій волосся видаляють разом з коренем. В результаті дії порушується волоссяний фолікул і ріст волосся тимчасово припиняється. Знову відростаючі волоски стають тоншими, слабкішими, їх кількість зменшується.

Є три види епіляції - електроепіляція, лазерна епіляція та фотоепіляція.

25 Депіляція - це видалення тільки видимої частини волосини, або видалення волосся з кореневою частиною, але без пошкодження волоссяного фолікула.

Основні види депіляції - хімічна депіляція, гоління, вищипування, депіляція цукром (шугаринг) та депіляція воском (ваксинг). Всі вони дають ефект на нетривалий час [4].

30 Волосся (pili) - ниткоподібні рогові придатки епідермісу. Вони покривають всю шкіру людини за винятком долонь, підшов, бічних поверхонь пальців, червоної облямівки губ та деяких ділянок статевих органів чоловіків і жінок.

Схематично волос (фіг. 1) над поверхнею шкіри 1 має - стрижень 2 з отвором для виходу волосини через шкіру 3, а під нею корінь 4, який розміщений у волоссяному мішечку (фолікулі) 4.

35 Вросле волосся - folliculitis barbae це те волосся, що росте в зворотному напрямку. Волосини врослають через часте використання електричного епілятора і гоління. Ці процедури викликають огрубіння шкіри, а в процесі видалення волосся не завжди вдається контролювати видалення кореня. Ослаблена частина волосся залишається під шкірою, росте і не може пробитися через щільний шар епідермісу до отвору для виходу волосини через шкіру 3 (див. фіг. 1). На фіг. 2 волос - 5 загортається і йде вниз під шкіру у волоссяний мішечок.

40 Якщо шкіра після епіляції свербить або запалюється, то це можна вважати симптомом швидкої появи врослого волосся [5].

Будь-який спосіб видалення волосся робить волосся слабкими і тонкими. Через часте і тривале використання подібних засобів шкіра грубіє і слабким волоскам стає складніше пробиватися через міцний і товстий шар поверхні. Крім того, епілятори і бритви з затупленими лезами залишають ослаблену частину волосся під шкірою. Таке неправильне видалення і веде до вrostання волосся.

45 Найчастіше з даною проблемою стикаються люди з темним жорстким волоссям [6].

Для лікування врослого волосся запропоновано кілька засобів.

50 Бодяга (Spongilla lacustris L) - прісноводна губка, яка живе в річках, озерах і ставках і виконує функцію біологічного фільтра води. У забрудненій воді вона накопичує канцерогени і втрачає цілющі властивості.

Голочкам губки проникають у верхній шар епідермісу, викликають розширення судин і місцеве почервоніння та лущення. Бодяга глибоко очищає пори, звільняє вивідні протоки сальних залоз від вмісту, знижує їх активність. Застосовується в косметичній антиакнетерапії [7].

55 До її позитивних властивостей належить також здатність розгладжувати зморшки, надавати тканинам пружність і еластичність. Вона відкриває пори на шкірі і у глибокі шари шкіри проникає кисень. Застосування бодяги при лікуванні себореї дає приголомшливі результати і про лупу можна забути [8]. Готова лікарська сировина є порошком сіро-зеленого кольору.

Перекис водню (Solutio hydrogenii peroxydii diluta) є антисептичним та дезінфікуючим засобом. У клітинах під впливом ферментів (пероксидази, каталази) перекис водню розкладається з виділенням атомарного кисню, який виявляє антимікробні, дезодораційні та депігментуючі властивості. Завдяки здатності утворювати піну при контакті з кров'ю перекис водню проникає в усі щілини гнійної порожнини і механічно вимиває гнійний ексудат і тканинний детрит, звільняючи порожнину рани від мікрофлори, забезпечує аерацію ранової порожнини, заважає розвитку анаеробної мікрофлори. Він є гемостатиком, а у високих концентраціях припікає рану. При зовнішньому застосуванні препарат не попадає до кров'яного русла [9].

Троксевазин (troxerutin) - це суміш біофлавоноїдів. Основним компонентом суміші є троксерутин (тригідроксіетилрутинозид). Він виявляє ангіопротективну дію, зменшує підвищену проникність капілярів і збільшує тонус вен. Є антагоністом вазодилатаційних ефектів гістаміну, брадикініну і ацетилхоліну. Діє протизапально на перивенозну тканину. Він стабілізує стінки капілярів і виявляє помірну антиагрегантну дію, зменшує набряк, усуває біль, поліпшує трофіку та інші патологічні прояви, пов'язані з венозною недостатністю. Завдяки цим властивостям, Троксевазин виявляє венотонічний, капіляротонічний, протиексудативний і гемостатичний ефект. При місцевому застосуванні Троксевазину гелю активний компонент легко вивільняється з водорозчинної основи гелю і проникає в дерму приблизно через 30-60 хвилин, а в підшкірну жирову тканину - через кілька годин. Визначити кількість діючої речовини в крові при місцевому застосуванні не є можливим, зважаючи на недостатню чутливість існуючих методів дослідження [10].

Гліцерин (Glycerin, glycerol) - це 30 % розчин для зовнішнього застосування. Гліцерин має пом'якшувальну дію на шкіру як у вигляді розчину у воді, так і основи для лініментів і мазей, що містять мінеральні або органічні речовини, розчинні у воді та в гліцерині. Гліцерин майже не проникає через шкіру, але добре проникає через слизові оболонки. Найбільш часто гліцерин використовується в косметології та народній медицині. Його додають до косметичних препаратів, мила, кремів та мазей [11].

Завдяки комбінації вищенаведених компонентів запропонований спосіб лікування врослого волосся є ефективним та стійким.

Спосіб здійснюється поетапно.

Спочатку проводять зовнішній огляд шкіри з наявним врослим волоссям, далі виставляють діагноз та рекомендують провести лікування запропонованим способом. При згоді пацієнта після видалення волосся один раз на добу наносять суміш на шкіру, на 20 хвилин, потім змивають. Після цього оцінюють результат лікування. Можливість здійснення запропонованого способу підтверджується випискою з медичної документації та ілюстрацією фото пацієнтів до та після лікування запропонованим способом.

Приклад 1. Пацієнтка М.В.О., 29 років, звернулася зі скаргами на наявність врослого волосся в зоні бікіні після використання станка для гоління. Страждає протягом 5 років. Відмічає, що кожен раз після епіляції волосся появляється вросле волосся, яке витягує за допомогою голки. Користується різноманітними косметичними засобами після епіляції, але ефекту не помічає. Об'єктивно: шкіра в паховій зоні подразнена, наявні пустули, шкіра від врослого волосся суха. Діагноз: вросле волосся.

Згодилася провести лікування запропонованим способом. Проведено два сеанси лікування і відразу помітила значний клінічний ефект.

На фіг. 3 наведено фото пацієнтки М.В.О., 29 років, де 6 - стан шкіри до лікування, 7 - після лікування запропонованим способом.

Катанамнез: оглянута повторно через 3 місяці, після чергової епіляції волосся зони бікіні, наявність врослого волосся відсутнє.

Висновок: у пацієнтки М.В.О., 29 років, з вираженими явищами врослого волосся на шкіри пахової зони лікування запропонованим способом дало стійкий позитивний ефект. Результатом лікування задоволена.

Приклад 2. Пацієнтка В.В.О., 37 років, звернулася зі скаргами на наявність врослого волосся після використання електродепітора на шкірі ніг. Страждає протягом 10 років, користується різноманітними косметичними засобами, але помітного ефекту не помічає. Об'єктивно: шкіра на обох ногах гіперемована, наявні пустули, суха, про що свідчить вросле волосся. Діагноз: вросле волосся на шкірі ніг.

Згодилася провести лікування запропонованим способом. Проведено три сеанси лікування, відразу помітила значний клінічний ефект.

На фіг. 4 наведено фото пацієнтки В.В.О. 37 років, де 8 - стан шкіри до лікування, 9 - після лікування запропонованим способом.

Катанамнез: оглянута повторно через 3 місяці, після чергової депіляції волосся на шкірі ніг, наявність врослого волосся відсутнє.

Висновок: у пацієнтки В.В.О., 37 років, з вираженими явищами врослого волосся на шкірі ніг після депілятора лікування запропонованим способом дало стійкий позитивний ефект.

5 Результатом лікування задоволена. Доглядає самостійно.

З метою перевірки ефективності запропонованого способу лікування врослого волосся проведено обстеження та лікування 37 осіб, з яких 6 чоловіків. У всіх пролікованих одержано позитивний ефект.

10 Спосіб може бути рекомендований для лікування врослого волосся на шкірі після його штучного видалення, як простий доступний та ефективний.

Джерела інформації:

1. http://uk.wikipedia.org/wiki/Лазерна_епіляція
2. [http:// www.beautydream.ru/epil/posle_epil.html](http://www.beautydream.ru/epil/posle_epil.html)
- 15 3. http://cosmetolog.at.ua/index/linija_acadepil/0-34
4. <http://lubov-plus.org.ua/mystetstvo-pryvablyvosti/korysni-porady/epilyatsiya-ta-depilyatsiya-v-chomu-riznytsya/>
5. <http://bazikalo.kiev.ua/node/299>
6. [http://lediportal.pp.ua/pozbavlyayemosya-vid-vroslogo-volossya/http://www.laroche-](http://lediportal.pp.ua/pozbavlyayemosya-vid-vroslogo-volossya/http://www.laroche-posay.ua/beauty-glossary/%)
- 20 [posay.ua/beauty-glossary/%](http://www.laroche-posay.ua/beauty-glossary/%)
7. <http://megasite.in.ua/112249-bodyaga.html>
8. <http://svitohlyad.com.ua/zdorovya/bodyaha-vid-pryschiv-i-syntsviv/>
9. <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=570>
10. <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=5942>
- 25 11. <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=2363>

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

30 Спосіб лікування врослого у шкіру волосся, який включає обстеження шкіри і волосся, встановлення діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково готують суміш з 0,5-5,0 г мазі троксевазин, 1-10 мл медичного гліцерину, 5-20 мл 3 % водного розчину перекису водню та 5-20 мг порошку бодяги, доводять суміш до сметаноподібної консистенції, наносять її на уражену ділянку шкіри на 20 хвилин, далі суміш ретельно змивають водою, оцінюють результат, а при необхідності цикли лікування повторюють до одержання клінічного ефекту.

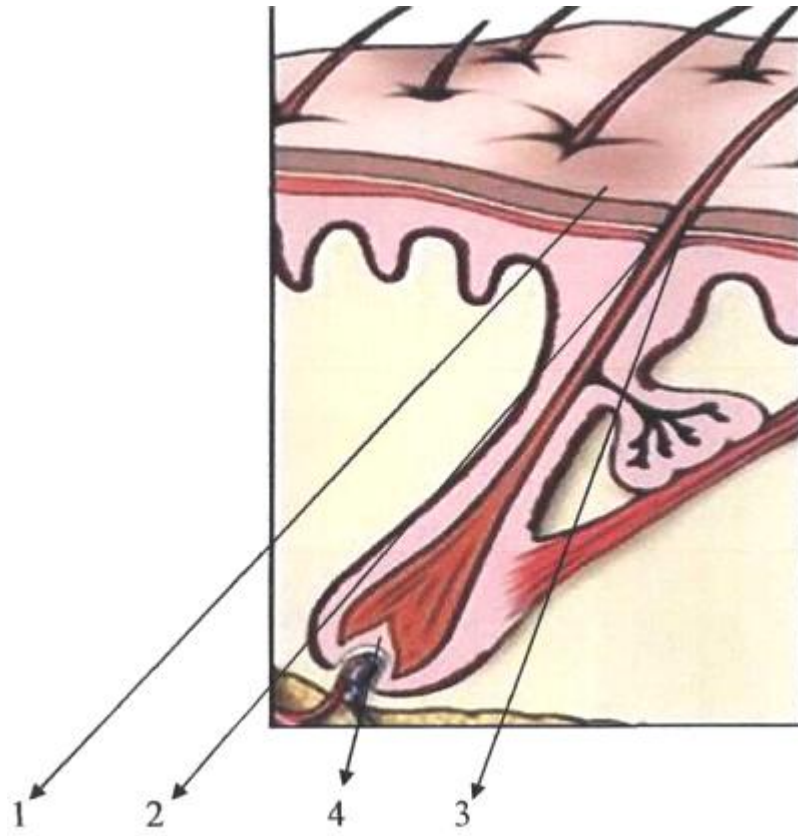


Fig. 1

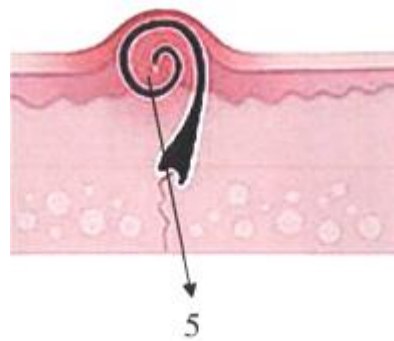
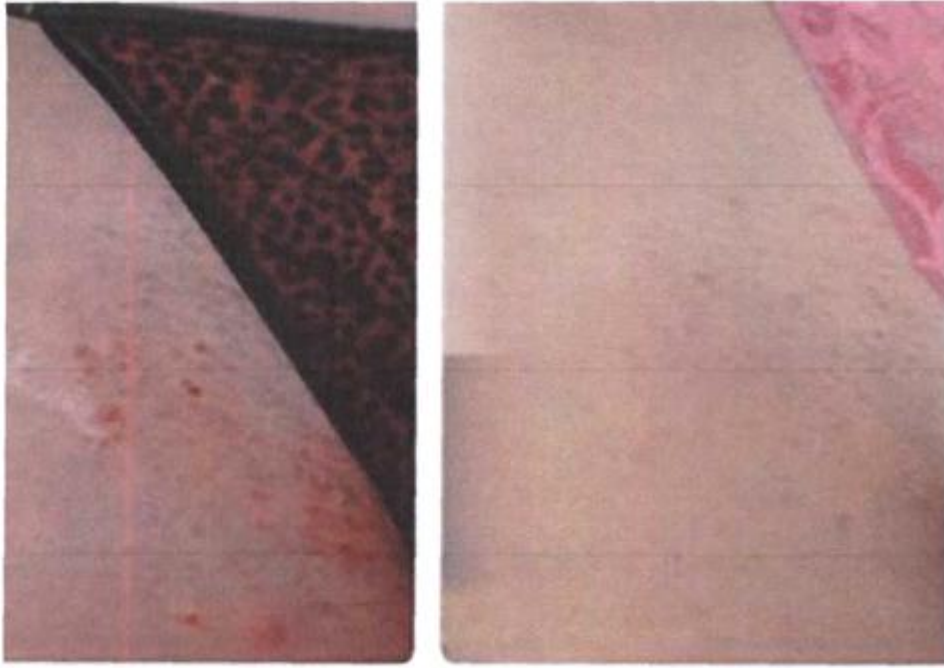


Fig. 2



6.

7.

Fig. 3



8.

9.

Fig.4

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601