



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80120** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61P 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 14223	(72) Винахідник(и): Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 13.12.2012	(73) Власник(и): Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 13.05.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 13.05.2013, Бюл.№ 9	

(54) СПОСІБ ПРИСКОРЕННЯ РОСТУ ВОЛОССЯ ЗА ІНДРІКСОНОМ

(57) Реферат:

Спосіб прискорення росту волосся включає клінічне обстеження, в тому числі огляд голови та інших ділянок тіла з волоссяним покривом, оцінку стану волоссяного покриву та лікування. Додатково готують ex tempore суміш 10,0-50,0 гірчичного порошку, 3,0-10,0 цукру, 5-20 мл реп'яхової олії. До суміші додають теплої води і доводять до сметаноподібної консистенції. Змазують на 20-60 хв. ділянки облісіння приготованою сумішшю, далі змивають її. Повторюють змазування раз на тиждень протягом місяця, після чого оцінюють результати лікування.

UA 80120 U

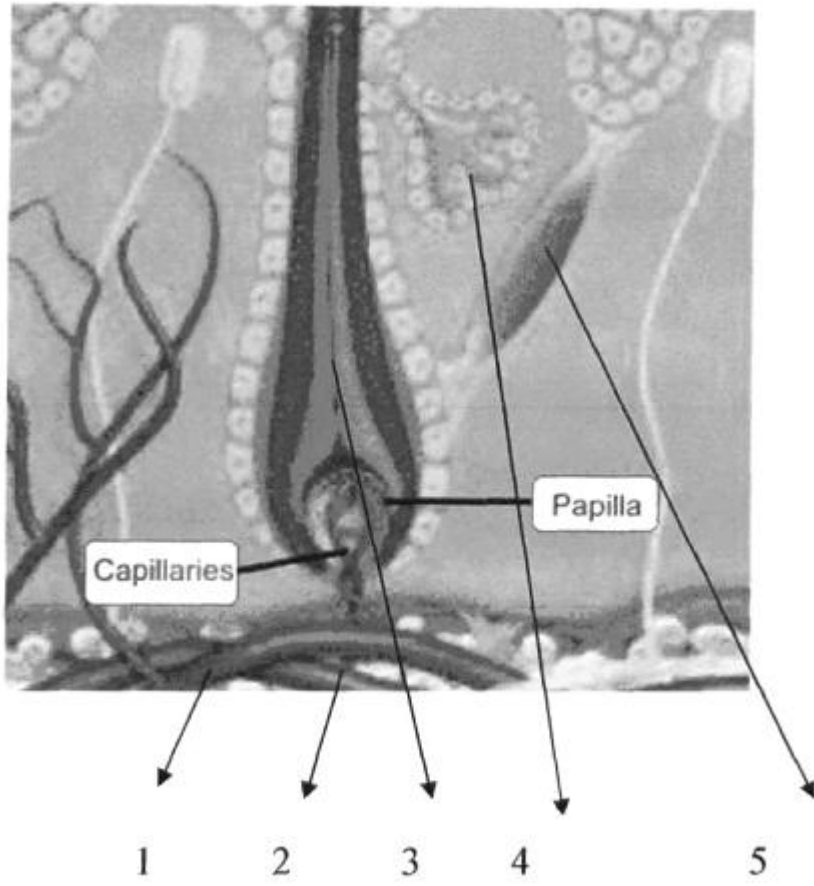


Fig. 1

Корисна модель належить до медицини, зокрема до дерматології, косметології та трихології.

Відомі способи лікування alopecij, які включають застосування різноманітних засобів, зокрема шампунів та кремів для загального та місцевого лікування з різними добавками. Але таке лікування не завжди дає стійкий позитивний ефект [1, 3].

5 Найближчим до запропонованого методу є лікування різноманітними шампунями для прискорення росту волосся, які містять лаурилсульфат натрію та силікон [7] – найближчий аналог.

Але вказані у найближчому аналозі субстанції не здатні забезпечити ефективного прискорення росту волосся, бо вони тримаються на волоссі дуже малий проміжок часу.

10 Поставлено задачу розробити спосіб прискорення росту волосся без застосування агресивних для волосся та шкіри субстанцій.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі прискорення росту волосся за Індріксоном, який включає клінічне обстеження, в тому числі огляд голови та інших ділянок тіла з волоссяним покривом, оцінку стану волоссяного покриву та лікування, згідно з корисною моделлю, додатково готують *ex tempore* суміш 10,0-50,0 гірчиного порошку, 3,0-10,0 цукру, 5-20 мл реп'яхової олії, до суміші додають теплої води і доводять до сметаноподібної

консистенції, після чого змазують на 20-60 хвилин ділянки облісіння приготованою сумішшю, далі змивають її, повторюють змазування раз на тиждень протягом місяця, після чого оцінюють результати лікування.

20 Застосування запропонованого методу дасть можливість без використання агресивних хімічних сполук досягти прискорення утворення та росту волосся. Між запропонованим способом прискорення росту волосся та морфологічними і функціональними властивостями волосини і впливом на них компонентів запропонованої суміші для лікування існує чіткий взаємозв'язок.

25 Між запропонованим способом прискорення росту волосся та морфологічними і функціональними властивостями волосини і впливом на них компонентів запропонованої суміші для лікування існує чіткий взаємозв'язок.

Утворення волосся починається в нижніх частинах волоссяних фолікулів [1]. На фіг. 1 зображено: 1 - артерія, 2 - вена, 3 - власне волосина, 4 - сальна залоза, 5 - м'яз, що піднімає волосину. Діяльність фолікулів називається "активною" під час росту волосся і "пасивною", якщо волосся не росте. Початковий ріст волосся в фолікулі стимулюється гормонами та фізичними стимуляторами. Періоди росту волосся - це циклічні періоди, які слідуєть один за одним. Виділяють фази циклу розвитку волосся, які наведено на фіг. 2. Анаген - фаза активного росту в циклі розвитку волосся. Ця фаза триває від двох до шести років. Катаген - перехідна фаза від стадії анагену до стадії телогену. Період катагену триває біля двох тижнів. Телоген - фаза спокою з наступним випаданням волосся. По закінченні періоду телогену (період може тривати 5-6 тижнів) волоссяний фолікул знову входить в анагенову фазу. Фаза анагену - фаза активного росту волосся. Фаза катагену - фаза, під час якої живлення і ріст волосся припиняється. Тривалість фази анагену є різною для різних частин тіла, а для фаз катагену і телогену характерна більш однорідна тривалість для різних частин тіла.

40 У дорослих осіб фаза анагену для волосся на шкірі триває близько 3 років, фаза катагену триває 3 тижні, а фаза телогену триває 3 місяці. В будь-який момент часу 84 % волосся перебуває в фазі анагену, 2 % - у фазі катагену, 14 % - у фазі телогену. Кожна волосина росте протягом певного часу, а потім припиняє ріст і випадає. Через деякий проміжок часу волосина повторно відновлюється і починає рости волосина.

45 Загальна кількість фолікулів на тілі близько 5 мільйонів. Загальна кількість волосин на голові 100000-150000. Фолікули в фазі анагену у дорослих - 90 %, в фазі телогену - 10 %. У дітей фолікулів в фазі анагену - 95 %, у фазі телогену - 5 %.

50 Швидкість росту на голові - 0,37-0,44 мм/день, на тілі - 0,27 мм/день. Густина фолікулів при народженні - 1,135/см, в 1 рік - 795/см, у 15 - років 615/см, у 30-80 років - 485/см, старше 80 років - 435/см. У дорослих чоловіків середній діаметр волосини на тілі - 70 мкм (60-84 мкм) [2]. Знаючи теоретичні основи про ріст і розмноження волосся, слід викласти основні підходи до прискорення росту волосся.

55 Оскільки описаний перехід фаз від катагену до телогену є природним і функціональним станом, то звідси випливає можливість прискореного переходу фази телогену у фазу анагену, а фази телогену у фазу катагену і далі в фазу анагену за допомогою запропонованих у способі дій. Отже природа сама заклала по суті можливість регулювання цього процесу з поверненням росту волосся. Слід лише знайти чинники, які це можуть реалізувати з мінімальною шкодою для організму.

Стимулювання росту волосся зводиться до стимулювання поступлення до фолікула, який знаходиться в одній з фаз, крові з достатньою кількістю поживних речовин, які сприяють розвитку волосини. Коротка характеристика і механізм дії запропонованих препаратів наводиться нижче.

5 Гірчиця, гірчичний порошок. Гірчичний порошок використовується для миття жирної шкіри голови і зміцнення волосся. При нанесенні на шкіру гірчичний порошок посилює приплив крові до волоссяних фолікулів, що стимулює і прискорює ріст волосся. Оскільки для росту волосся важливим є наявність жирів і їх розщеплення, то вдалося виявити Джерела інформації, які підтвердили, що в насінні гірчиці є речовини, які прискорюють процеси розщеплення жирів в організмі взагалі, наведені в [5]. Є дані про здатність гірчичного порошку блокувати розвиток бактерій [6]. Важливим є те, що цукор підсилює дію гірчиці. Наступним компонентом суміші для стимуляції росту волосся є реп'яхова олія Це є екстракт кореневища реп'яха (лопуха). Він давно відомий як засіб для лікування і профілактики захворювань волосся, та волоссяної частини голови. Олія містить унікальний комплекс природних біологічно активних речовин, які блокують дію ферментів, що викликають випадання волосся та сприяють посиленню кровопостачання і живлення волоссяних фолікулів. Олія містить природний інулін, білкові речовини, ефірні масла, насичені жирні кислоти (пальмітинову і стеаринову), дубильні речовини, мінеральні солі (хрому, кобальту, заліза, магнію, фосфору, калію, кремнію, натрію, цинку, кальцію, міді, марганцю, селену і сірки) і вітаміни (А, групи В, Е), флавоноїди і деякі інші речовини. Вказані складові олії стимулюють розвиток волосся за рахунок покращення діяльності фолікулів [4].

Суміш названих вище компонентів при застосуванні може дати позитивний ефект, що було доведено при використанні її в практиці.

Спосіб здійснюється поетапно.

25 Спочатку проводять зовнішній огляд тих ділянок шкіри, де випадає волосся, наприклад волосистої частини голови, тулуба або лобка, виявляють всі ознаки випадіння волосся. Після цього один раз на добу протягом 20-60 хв. змазують ділянки облісіння приготованим розчином на основі гірчичного порошку, олії реп'яха та цукру, потім змивають. Через тиждень процедуру повторюють до 4 раз і далі оцінюють результати візуально.

30 Наводимо виписки з медичної документації для ілюстрації ефективності запропонованого способу.

Приклад 1: Хворий М.Н.В., 33 років, звернувся з скаргами на наявність залисини в області тім'я, випадіння волосся на голові та його порідіння з роками все більше та більше. Палить, алкоголь вживає рідко. Користувався різними шампунями, втирав в ділянку залисини креми, але ефекту не було. Консультований дерматологом, але нічого не було запропоновано, окрім дорогих операцій з пересадки волосся за кордоном.

35 Об'єктивні дані: волосся рідке, слабе, ламке, не розтягується, відразу ламається, наявні чіткі залисини в потиличній та тім'яній зоні. Виставлено діагноз: вогнищева алопеція.

40 Згодився провести лікування запропонованим методом. Було проведено 4 сеанси з інтервалом 7 днів. Після 4 сеансу через 5 днів знову оглянутий. Об'єктивно: волосся перестало бути стоншеним, залисина помітно зменшилася. Пацієнт результатами лікування задоволений.

Катанамнез: оглянутий повторно через півроку. Прогресування алопеції немає, випадіння та порідіння волосся немає.

45 Висновок: у хворого М.Н.В., 33 років лікуванням шампунями та кремами виявилось не ефективним. Запропоноване лікування запропонованою сумішшю дало ефект протягом 4 тижнів, який через півроку виявився стійким.

50 Приклад 2. Хвора К.К.М., 23 років, звернулася з скаргами на прогресуюче випадіння волосся. Купляла дорогі та різноманітні засоби по догляду за волоссям, але ефекту було. Перестала фарбувати волосся хімічними фарбами, почала підфарбовувати натуральними барвниками, зокрема хною. Об'єктивно: волосся стоншене, дуже рідке, видно залисини. Виставлено діагноз: алопеція.

Згодилася провести лікування запропонованим методом. Проведено 4 сеанси протягом місяця. Через 6 днів після останнього сеансу волосся стало менше випадати, більш міцним, дещо густішим, залисини дещо зменшилися.

55 Катанамнез: оглянута повторно через півроку. Прогресування алопеції немає, випадіння та рідкого волосся стало помітно менше.

Висновок: У хворі К.К.М., 23 років, лікування шампунями та кремами виявилось не ефективним. Запропоноване лікування дало ефект через 4 тижні, який став більш помітним через півроку, ефект виявився стійким.

З метою перевірки ефективності запропонованого способу було обстежено і проліковано 26 хворих, з яких 11 чоловіків та 15 жінок. У всіх випадках після лікування збережено близько 60 % волосся.

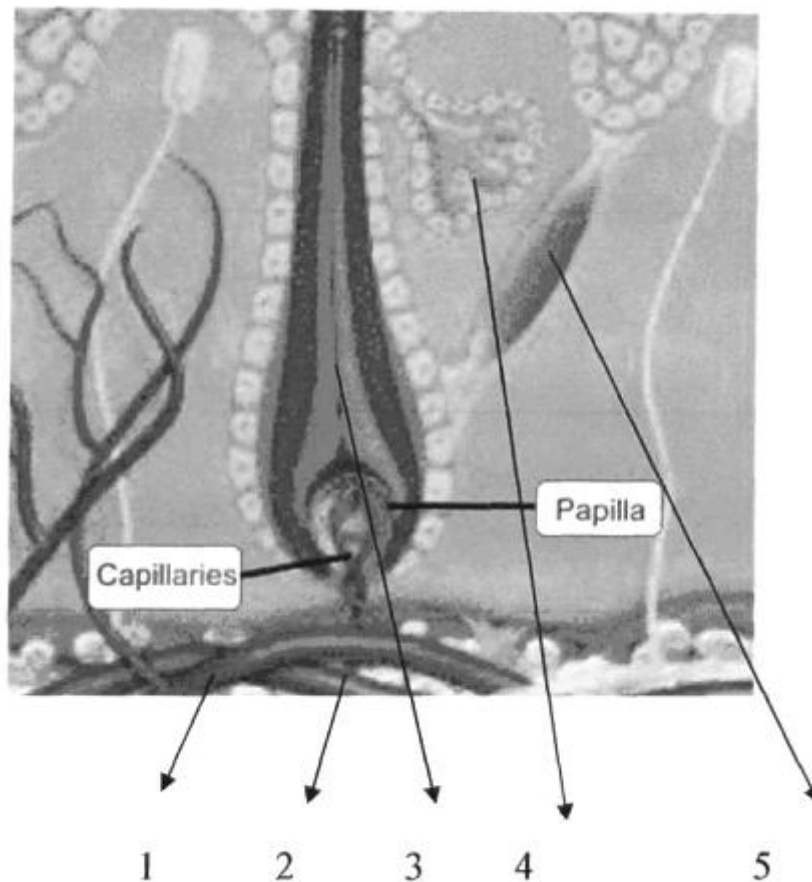
Запропонований спосіб є простим, доступним, не вимагає використання гормонів, хімічних сполук і може використовуватися в медичних закладах та в косметичних салонах.

Джерела інформації:

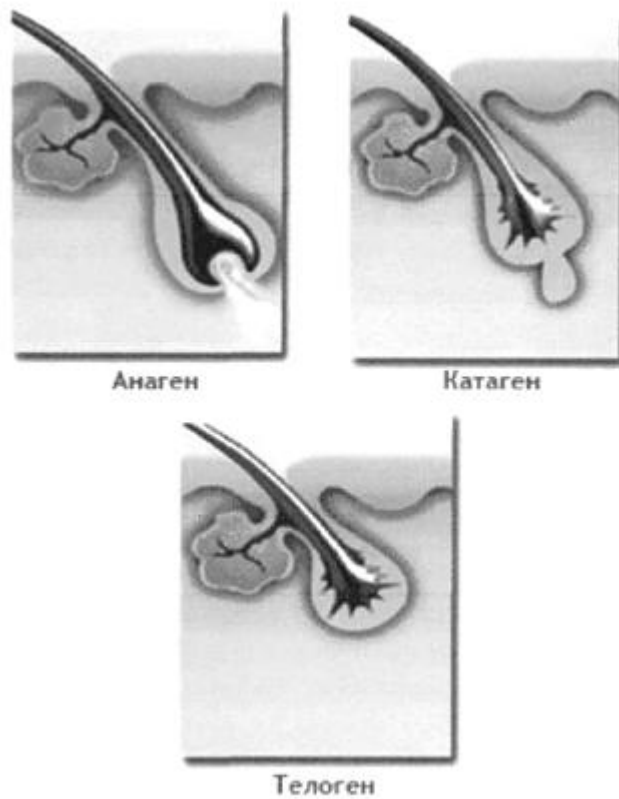
1. В.Савчак, С.Галникіна. Хвороби шкіри. Хвороби, що передаються статевим шляхом. Тернопіль. "Укрмедкнига" 1998 р.-508 с.
2. <http://bioxet.com/ru/ua/anatomy-of-body-hair>.
- 10 3. Справочник по продукции Newaes. Под редакцией Л. и А. Шамовых (издание 7-е, исправленное и дополненное). - Киев.-2005.-208 с.
4. <http://dana-ya.com.ua>.
5. <http://gerwoman.ru/page/korisni-vlastivosti-girchicja>.
6. <http://korust.znay.info/hirchytsya-koryst-i-korysni-vlastyosti-hirchytsi/>.
- 15 7. <http://aureliagirl.net/lauretsulfat-natriya-vrag-krasoty/> - найближчий аналог.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прискорення росту волосся, що включає клінічне обстеження, в тому числі огляд голови та інших ділянок тіла з волоссяним покривом, оцінку стану волоссяного покриву та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково готують *ex tempore* суміш 10,0-50,0 гірчичного порошку, 3,0-10,0 цукру, 5-20 мл реп'яхової олії, до суміші додають теплої води і доводять до сметаноподібної консистенції, після чого змазують на 20-60 хвилин ділянки облісіння приготованою сумішшю, далі змивають її, повторюють змазування раз на тиждень протягом місяця, після чого оцінюють результати лікування.



Фіг. 1



Фиг. 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