



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **99065** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
A61P 17/00
A61Q 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 00273	(72) Винахідник(и): Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.01.2015	(73) Власник(и): Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.05.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.05.2015, Бюл.№ 9	

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВИПАДІННЯ ВОЛОССЯ ЗА ІНДРІКСОНОМ

(57) Реферат:

Спосіб лікування випадіння волосся включає клінічне обстеження, зокрема волосистої частини голови, з визначенням ступеня втрати волосся, постановку діагнозу і лікування. Додатково 30 днів 3 рази на тиждень наносять і втирають у шкіру волосистої частини голови суміш 10 мл рідкого екстракту елеутерококу з розведеним у ньому 0,2-0,4 г муміє, далі через 30 хвилин змивають нанесену суміш шампунем, а результати оцінюють візуально.

UA 99065 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до дерматології та трихології, і може бути застосована для лікування випадіння волосся - алопеції.

Відомі способи лікування випадіння волосся, які включають харчові біологічні добавки (бади), внутрішній прийом гормональних препаратів, мазі, шампуні для зовнішнього застосування, дарсонвалізація [1].

Найближчим до запропонованого способу є використання крапель для волосся Natural-Line [2] - найближчий аналог.

Але використання крапель для волосся не завжди дає стійкий результат та має ряд побічних дій.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб ефективного лікування випадіння волосся.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі лікування випадіння волосся, який включає клінічне обстеження, зокрема волосистої частини голови з визначенням ступеня втрати волосся, постановку діагнозу і лікування, згідно з корисною моделлю додатково 30 днів 3 рази в тиждень наносять і втирають у шкіру волосистої частини голови суміш 10 мл рідкого екстракту елеутерококу з розведеним у ньому 0,2-0,4 г муміє, далі через 30 хвилин змивають нанесену суміш шампунем, а результати оцінюють візуально.

Застосування запропонованого способу дасть змогу виключити дорогі косметологічні процедури та мазі і відновити волосся на голові.

Між запропонованим способом лікування та патогенезом випадіння волосся існує тісний взаємозв'язок.

Волосся - це продовження шкіри. Шкіра містить фолікул, з якого росте волосок - фіг. 1.

Найбільш активною частиною фолікула є нижня частина, яка має: дермальний волосяний сосочок (1), до якого підходять судини (5), матрикс (2), внутрішню (3) і зовнішню (4) кореневі піхви.

1. Дермальний волосяний сосочок за своїм зовнішнім виглядом нагадує яйце, яке вдається в волосяну цибулину і вкрите клітинами матриксу (2). Сюди надходять перші сигнали, необхідні для початку утворення волосся. Ці сигнали передаються цитокінами через комплекс Гольджі і зв'язуються з рецепторами у відповідних фолікулах. Цитокіни - це білки, які стимулюють чи пригнічують поділ клітин, залежно від типу клітин-мішеней. Наприклад, під дією андрогенів цитокіни, які передають сигнали, спричиняють утворення волосся, зв'язуючись з відповідними рецепторами. Рецептори, окуповані іншими речовинами, впливають на цитокіни і функцію відповідної клітини.

2. Клітини матриксу охоплюють волосяний сосочок і містять велику кількість рибосом і мітохондрій в цитоплазмі. Ці клітини відіграють важливу роль в процесі утворення волосся завдяки здатності до швидкого поділу.

3. Внутрішня коренева піхва має клітини, які не містять меланін і не кератинізовані. Вона складається з двох шарів - шару Гекслі та шару Генле.

4. Зовнішня коренева піхва складається з кількох шарів клітин і оточує волосяний фолікул як рукавичка, простягаючись від нижніх рівнів волосяної цибулини догори до протоки сальної залози. На ранніх етапах фази анагену вона видовжується завдяки поділу, але в подальшому цей поділ припиняється [3].

Фолікул містить у собі волос. Його утворює сосочок 1, який тягнеться від центру фолікула до нижньої частини кореня волосу (власно цибулини). У сосочку утворюються клітини волосся. Він синтезує протеїни, необхідні для побудови клітин тканини волосу. Для цього його слід забезпечити достатнім набором "будівельних матеріалів" - амінокислот, мінеральних речовин, вітамінів та інші компонентів. Шкіра голови має надзвичайно розгалужену мережу кровоносних судин. Якщо просвіт капілярів, що доставляють кров до сосочка, звужується, або циркуляція крові там порушується, то сосочки не можуть вирощувати нове волосся. При наявності несприятливої комбінації "тестостерон + ген облісіння" повноцінне відновлення волосся є проблематичним

Алопеція - патологічне випадіння волосся, яке веде до порідіння або повного зникнення його на певних частинах голови та тіла.

Виділяють дифузну та вогнищеву або гніздову алопеції, а за патогенезом - андрогенетичну, рубцеву та симптоматичну.

Причини розвитку андрогенетичної алопеції лежать на генетичному рівні і полягають у впливі на волосяні фолікули активної форми чоловічого статевого гормону тестостерону.

Дифузна алопеція характеризується сильним рівномірним випадінням волосся на всієї поверхні волосистої частини голови у чоловіків і жінок в результаті збою циклів розвитку волосся. Так як дифузна алопеція є наслідком порушень у роботі всього організму, її іноді

називають симптоматичною. За поширеністю дифузна алопеція займає друге місце після андрогенетичної алопеції. Жінки схильні до неї в більшій мірі, ніж чоловіки.

5 Вогнищева (гніздова) алопеція - це одно або декілька округлих вогнищ облісіння різних розмірів, розташованих на волосистій частині голови, в зоні брів, бороди, вії або тулуба. Якщо в результаті прогресування хвороби на волосистій частині голови відбувається повне її облісіння, алопеція називається тотальною. Іноді відбувається повне випадання волосся на всьому тілі - тоді алопеція називається універсальною.

10 Рубцева форма алопеції характеризується незворотним пошкодженням волосяних фолікулів і появою на їх місці сполучної (рубцевої) тканини в результаті інфекційного ураження шкіри навколо волосяних фолікулів. Рубцева алопеція часто виникає в результаті фізичних травм - поранень, теплових або хімічних опіків.

Варто відзначити, що коли захворювання виникає після завершення статевого дозрівання, то у 80 % ріст волосся відновлюється. Коли захворювання виникає до або під час статевого дозрівання, то прогноз не такий сприятливий [4].

15 Виходячи з патогенезу виникнення випадіння волосся, слід лікування направити на подолання порушених механізмів.

До препаратів, здатних відновити ріст волосся, відносять рідкий екстракт елеутерококу та муміє.

20 Рідкий екстракт елеутерококу (*Extractum Eleutherococci fluidum*) у флаконі містить роздрібнене кореневища з коренями елеутерококу колючого у співвідношенні 1:1. Його називають сибірським женьшенем. Він містить понад 10 елеутерозидів (А, В, В₁, С, D, Е, F, G, К, L, М та ін.). Застосовують препарат дуже широко при різних захворюваннях [5, 6].

25 Муміє Тянь-Шань (*Mumijo Thian-Shan*) - таблетки від темно-коричневого до чорного кольору зі специфічним запахом, які містять 0,2 г препарату. За складом це є комплекс біологічно активних речовин органічного - похідні оксикумарину, бензоламінооцтова та бензойна кислоти, стероїди, фосфоліпіди, альбумін, камеді, гуміновані речовини, смоли і смолоподібні речовини, велику кількість амінокислот, деякі органічні кислоти, вітаміни Р, В₁, В₆, В₁₂ та речовини неорганічного походження - макро і - мікроелементи: мідь, залізо, марганець, цинк, кобальт, калій, кальцій, фосфор, магній, олово, алюміній, кадмій, хлор, вісмут, нікель, титан, молібден, ванадій, кремній, свинець, натрій, бор, берилій та інші. Такий складний препарат є дуже активним. Його компоненти беруть участь у регуляції обмінних процесів в організмі; сприяють прискоренню репаративних та адаптивних реакцій, позитивно впливають на стан імунної системи (індукують продукцію ендогенних інтерферонів і природних кілерів) і функцію печінки. Під дією препарату нормалізується вміст холестерину, ліпідів різної щільності у плазмі крові, рівень гемоглобіну, еритроцитів, лейкоцитів. Засіб виявляє антиоксидантну, мембраностабілізуючу та протизапальну дії, підвищує опірність організму до інфекції [7].

35 Хоча у воді речовина розчиняється добре, з невеликим осадом, в спиртї воно майже не розчиняється. Водний розчин муміє має бурвате забарвлення, але він є прозорим.

40 Лікарі косметологи використовують даний засіб для боротьби з вуграми, застосовують при розтяжках і рубцях на шкірі. Однак на сьогоднішній день, все більше жінок, дотримуючись рекомендацій різних фахівців, стали використовувати муміє для відновлення і оздоровлення волосся [8].

Позитивний вплив вище вказаних компонентів суміші і простота застосування дає позитивний ефект.

45 Спосіб здійснюється поетапно.

Спочатку проводять зовнішній огляд волосистої частини голови, оцінюють ступінь втрати волосся, виставляють діагноз і пропонують провести лікування запропонованим способом.

Спочатку рекомендують замінити простий шампунь, на менш агресивний, з позначкою "від випадіння волосся". Далі готують суміш рідкого екстракту елеутерококу та муміє.

50 При згоді пацієнта щоденно протягом 30 днів 3 рази на тиждень ретельно змазують ділянки порідіння волосся або лисини приготовленою сумішшю, через 30 хвилин миють голову шампунем з позначкою "від випадіння волосся". Результат оцінюють візуально.

Можливість і ефективність запропонованого способу підтверджується виписками з медичної документації.

55 Приклад 1. Пацієнт К.О.П., 36 років, звернувся зі скаргами на випадіння волосся на голові та його порідіння. Відмічає випадіння волосся протягом 4 останніх років. До лікарів не звертався - використовував інколи народні методи лікування випадіння волосся, але результату не помітив.

60 Об'єктивно: шкіра голови чиста, не гіперемована, лупа відсутня, на тім'яній зоні відмічається різке зменшення об'єму волосся, просвічується шкіра голови, волосся слабе. При проведенні пальцями випадають декілька волосин, що свідчить про слабкі волосяні цибулини.

Діагноз: випадіння волосся середнього ступеня (алопеція).

Згодився провести лікування запропонованим способом. Змінив шампунь. Проведено лікування протягом 31 дня, відмічає явне покращення - волосся практично відновило свій ріст. Побічних дій не відмічав.

5 На фіг. 2 наведено фото пацієнта К.О.П., де (а) - до лікування, (б) - після лікування.

Катанамнез: оглянутий повторно через 1 рік, облісіння та випадіння волосся не відмічає.

Висновок: У пацієнта К.О.П., 36 років з випадіння волосся середнього ступеня лікування запропонованим способом дало позитивний стійкий ефект.

10 Приклад 2. Пацієнтка К.М.М., 28 років, звернулася зі скаргами на випадіння волосся протягом 7 останніх місяців. Пов'язує виникнення хвороби з нервовою працею. До лікарів не зверталася, допоміжними засобами не користувалася. Об'єктивно: шкіра голови чиста, не гіперемована, лупи нема, волосся на дотик слабке, тонке, випадає, що свідчить про ослаблені волоссяні цибулини. В тім'яній зоні візуально відмічається інтенсивне прорідження волосся.

15 Діагноз: випадіння волосся (алопеція). Згодилася провести лікування запропонованим способом. Змінила шампунь для миття голови на менш агресивний з позначкою від виробника "від випадіння волосся". Проведено 30 сеансів лікування запропонованим способом. Відмічає покращення - волосся стало міцнішим, змінило колір і виглядає здоровим.

На фіг. 3 наведено фото пацієнтки К.М.М., де (а) - до лікування, (б) - після лікування.

20 Катанамнез: оглянута повторно через 5 місяців, явищ випадіння та порідіння волосся не відмічено.

Висновок: у пацієнтки К.М.М., 28 років з випадінням волосся, лікування запропонованим способом дало позитивний стійкий результат.

З метою перевірки ефективності запропонованого способу лікування проведено у 38 хворих. У всіх випадках досягнуто позитивного терапевтичного стійкого ефекту.

25 Спосіб може бути використаний для лікування хворих з випадінням волосся в амбулаторних умовах.

Джерела інформації:

1. <http://www.ama.dp.ua/info/booklets/b48.asp>
2. <http://markell.by/produce/markell/natural-linel/kapli-dlia-volos-ukrepliaiushchie>
- 30 3. http://www.bioxsine.org/uk/structura_volos/
4. <http://oxford-med.com.ua/ua/services/dermatology/alopecia/>
5. <http://www.pharmacypedia.com.ua/article/2341/eleuterokok-kolyuchij>
6. <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=4844>
7. <http://mozdocs.kiev.ua/likiview>
- 35 8. <http://stopbolezni.net/doglad-za-volosam/3596-mymie-dla-volosa.html>

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Спосіб лікування випадіння волосся, який включає клінічне обстеження, зокрема волосистої частини голови, з визначенням ступеня втрати волосся, постановку діагнозу і лікування, який **відрізняється** тим, що додатково 30 днів 3 рази на тиждень наносять і втирають у шкіру волосистої частини голови суміш 10 мл рідкого екстракту елеутерококу з розведеним у ньому 0,2-0,4 г муміє, далі через 30 хвилин змивають нанесену суміш шампунем, а результати оцінюють візуально.

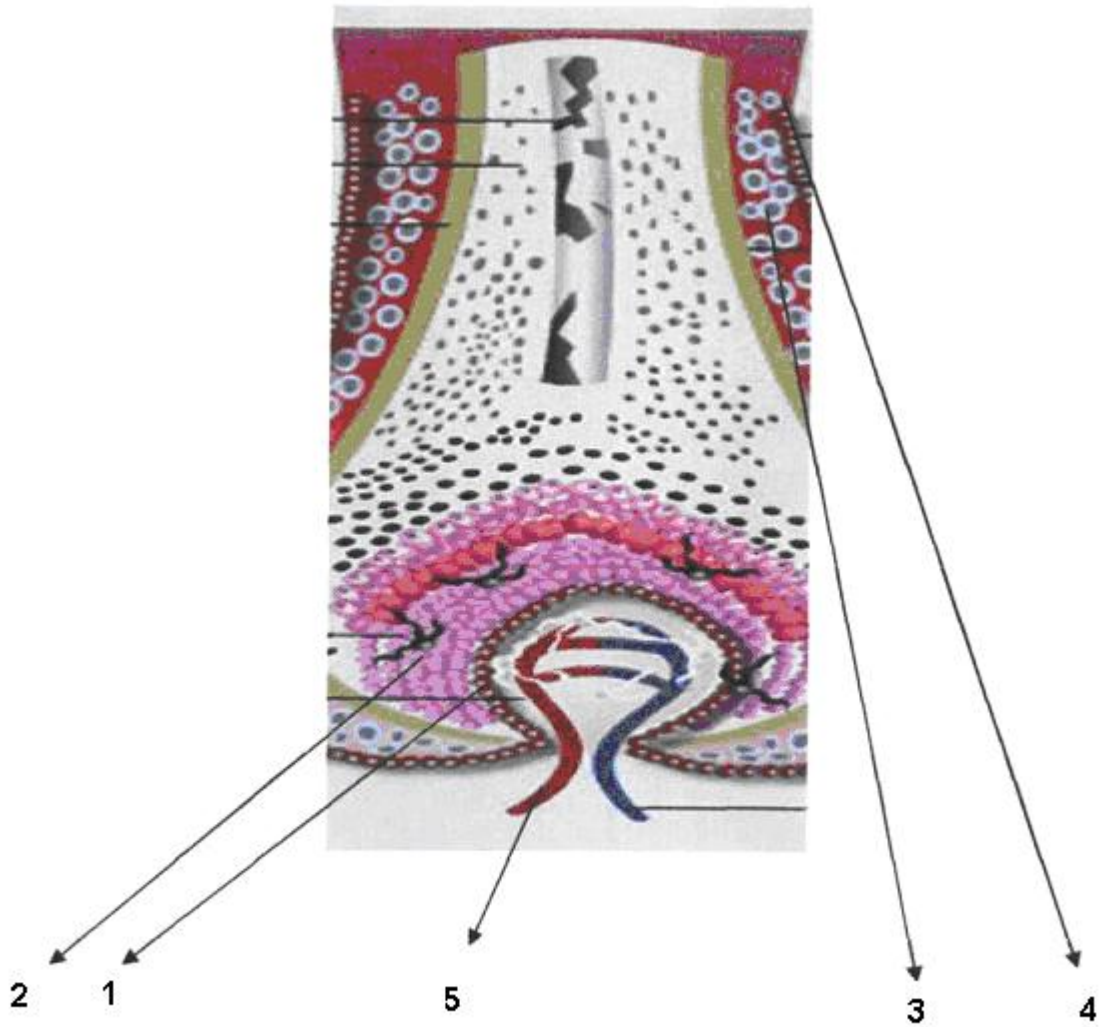
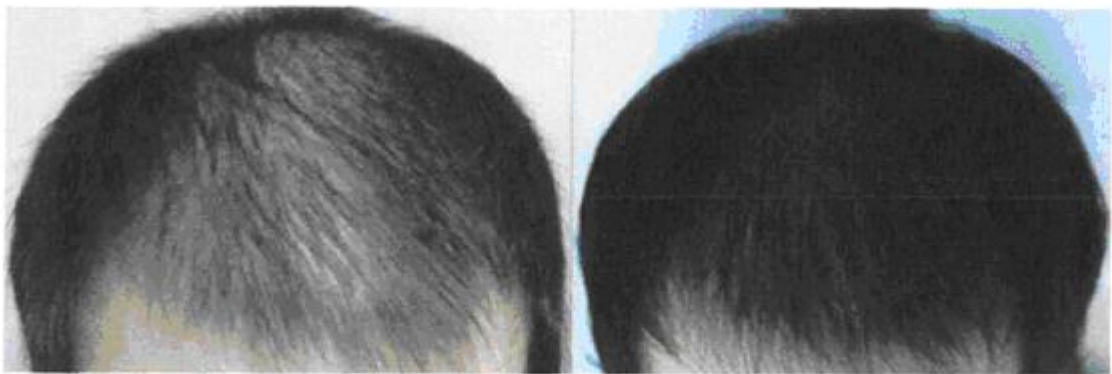


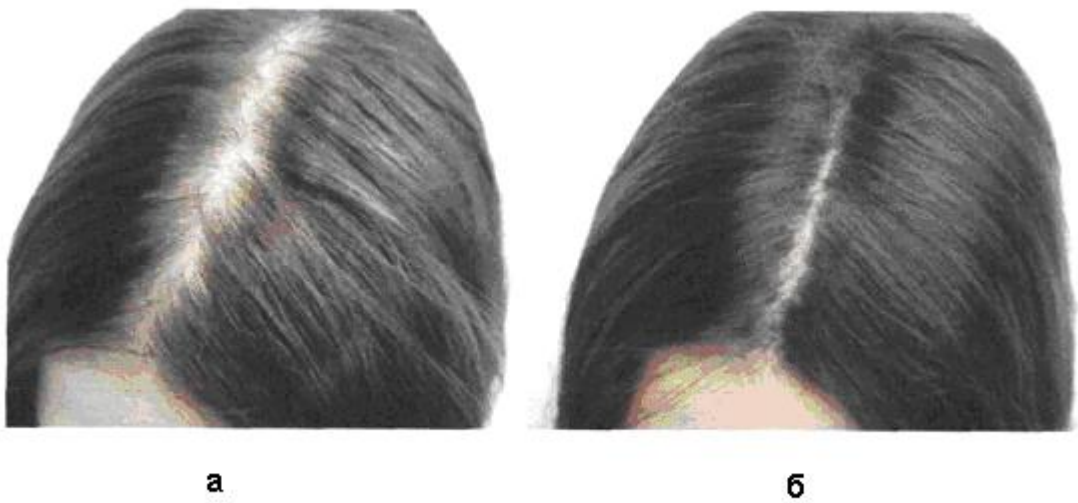
Fig. 1



a

b

Fig. 2



Фиг. 3

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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