



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **113214** (13) **C2**
(51) МПК (2016.01)

A61K 36/254 (2006.01)

A61K 35/02 (2015.01)

A61Q 7/00

A61P 17/14 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки: **а 2015 00270**
(22) Дата подання заявки: **14.01.2015**
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: **26.12.2016**
(41) Публікація відомостей про заявку: **25.07.2016, Бюл.№ 14**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **26.12.2016, Бюл.№ 24**

(72) Винахідник(и):
**Індріксон Євгеній Валерійович (UA),
Лазорик Михайло Іванович (UA)**

(73) Власник(и):
**Індріксон Євгеній Валерійович,
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)**

(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:
Капли для волос укрепляющие Natural Line. [Інтернет-публікація] URL: <http://markell.by/produce/markell/natural-line1/kapli-dlia-olos-ukreplaiushchie> (Знайдено 23.08.2016)
Елеутерокок колючий. [Інтернет-публікація] URL: <http://www.pharmacencyclopedia.com.ua/article/2341/eleuterokok-kolyuchij> (Знайдено 23.08.2016)
Елеутерокок. [Інтернет-публікація] URL: <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=4844> (Знайдено 23.08.2016)
Мумію тьянь-шань. [Інтернет-публікація] URL: <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=5927> (Знайдено 23.08.2016)
Муміє для волосся. [Інтернет-публікація] URL: <http://stopbolezni.net/doglad-za-olosam/3596-mymie-dla-olososa.html> (Знайдено 23.08.2016)
UA 89510 C2, 10.02.2010
UA 104245 C2, 10.01.2014
UA 90948 U, 10.06.2014
Травяные настойки на спирту водке и коньяке. Для лечения очаговой алопеции и просто при выпадении волос. [Інтернет-публікація] URL: <http://web.archive.org/web/20111015171613/http://gystoyvolos.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=34> (Збережено 15.10.2011, знайдено 23.08.2016)
Евсеева С.Б., Олейникова Т.А. Фитокомпоненты в решении проблем волос и кожи головы // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2-2. [Інтернет-публікація] URL: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=21774> (Знайдено 23.08.2016)

UA 113214 C2

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВИПАДІННЯ ВОЛОССЯ ЗА ІНДРІКСОНОМ

(57) Реферат:

Винахід належить до галузі медицини, зокрема до дерматології та трихології, і стосується лікування випадіння волосся, який включає втирання в ділянки ураження суміші 10 мл рідкого екстракту елеутерококу та 0,2-0,4 г муміє 3 рази на тиждень протягом 1 місяця.



1.

2.

Fig. 2

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматології та трибології, і може бути застосований 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].

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

Поставлена задача розробити спосіб ефективного лікування випадіння волосся.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі лікування випадіння волосся, який включає клінічне обстеження, зокрема волоссяної частини голови з визначенням ступеня втрати волосся, встановлення діагнозу і лікування, який відрізняється тим, що додатково 30 днів 3 рази в тиждень наносять і втирають у шкіру волоссяної частини голови суміш 10 мл рідкого екстракту елеутерококу з розведеним у ньому 0,2-0,4 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 волоссяний сосочок (а), до якого підходять судини (е), матрикс (b), внутрішню (c) і зовнішню (d) кореневі піхви,

а. Дермальний волоссяний сосочок за своїм зовнішнім нагадує яйце, яке вдається в волосяну цибулину і вкрите клітинами матриксу (b). Сюди надходять перші сигнали, необхідні для початку утворення волосся. Ці сигнали передаються цитокінами через комплекс Гольджи 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, спричинюють утворення волосся, зв'язуючись з відповідними рецепторами. Рецептори, окуповані іншими речовинами, впливають на цитокіни і функцію відповідної клітини.

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

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

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

Фолікул містить волос. Його утворює сосочок а, який тягнеться від центра фолікула до нижньої частини кореня волоса (власно цибулини). У сосочку утворюються клітини волосся. Він синтезує протеїни, необхідні для побудови клітин тканини волоса. 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 волоссяні фолікули активної форми чоловічого статевого гормону тестостерону.

Дифузна алопеція характеризується сильним рівномірним випадінням волосся на всієї поверхні волоссяної 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 більшою мірою, ніж чоловіки.

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

Рубцева форма алопеції характеризується незворотним пошкодженням волоссяних фолікулів і появою на їх місці сполучної (рубцевої) тканини в результаті інфекційного ураження шкіри навколо волоссяних 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].

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.

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].

Муміє Тянь-Шань (*Mumijo Thian-Shan*) - таблетки від темно-коричневого до чорного кольору зі специфічним запахом, які містять 0,2 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].

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

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

Спосіб здійснюється поетапно:

Спочатку проводять зовнішній огляд волоссяної частини голови, оцінюють ступінь втрати волосся, встановлюють 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.

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.

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.

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

На фіг. 2 наведено фото пацієнта К.О.П., де 1 - до лікування, 2 - після лікування.

5 Катанамнез: оглянутий повторно через 1 рік, облисіння 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. Діагноз: випадіння волосся (алопеція). Згодилася провести лікування запропонованим способом. Змінила шампунь для миття голови на менш агресивний з позначкою від виробника

15 "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 1 - до лікування, 2 - після лікування.

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

20 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-line1/kapli-dlia-voles-ukrepliaiushchie>
- 30 3. http://www.bioxsine.org/uk/structura_volos/
4. <http://oxford-med.com.ua/ua/services/dermatology/alopecia/>
5. <http://www.pharmencyclopedia.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-volesam/3596-mymie-dla-volesa.html>

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

40 Спосіб лікування випадіння волосся, який включає клінічне обстеження, зокрема волоссяної частини голови з визначенням ступеня втрати волосся, встановлення діагнозу і лікування, який **відрізняється** тим, що додатково 30 днів 3 рази на тиждень наносять і втирають у шкіру волоссяної 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.

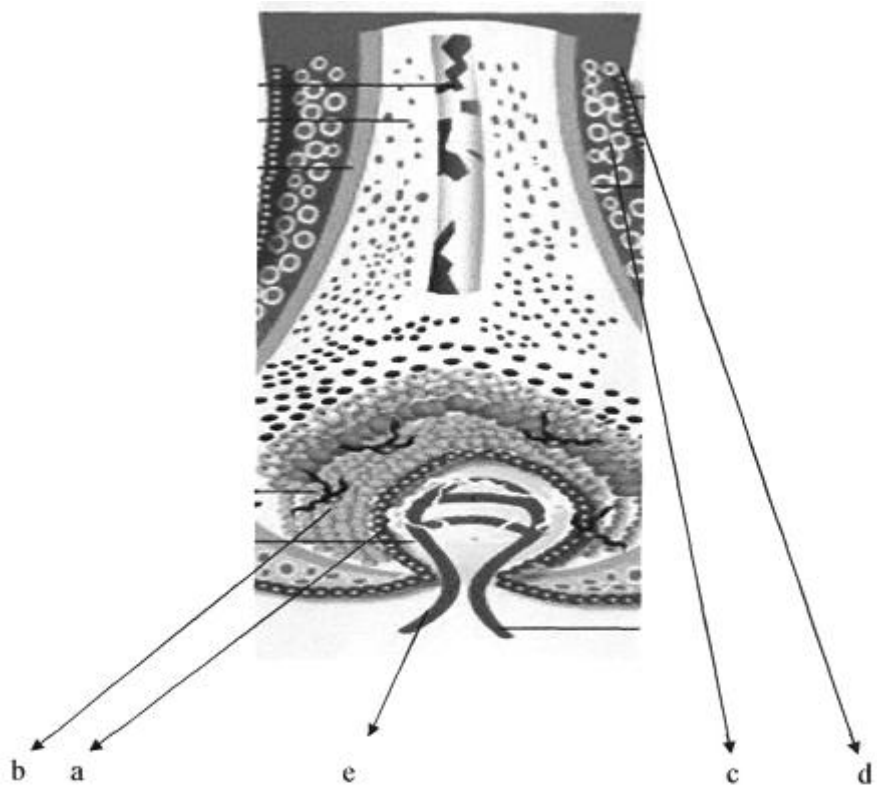


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

Комп'ютерна верстка М. Мацело

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