



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16858 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 31/00
A61K 9/20

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС

1

(21) u200604015
(22) 11.04.2006
(24) 15.08.2006
(46) 01.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.
(72) Курченко Олег Володимирович
(73) Курченко Олег Володимирович
(57) Вітамінно-мінеральний комплекс, що містить вітамін Е, вітамін С, вітамін В₅, цинк, фолієву кислоту, параамінобензойну кислоту, який **відрізня-**

2

ється тим, що він має такий вміст компонентів (мг в 1 дозі):

вітамін Е	30,0-60,0
вітамін С	120,0-240,0
вітамін В ₅	10,0-20,0
цинк	18,0-42,0
фолієва кислота	200,0-600,0
параамінобензойна кислота	300,0-900,0.

Корисна модель належить до галузі медицини, зокрема до фармакології, і може бути застосована в лікувальних та профілактичних цілях, зокрема для виготовлення косметологічного вітамінно-мінерального комплексу "Безпечна і красива за-смага".

Відомо, що під час засмагання, шкіра людини піддається впливу ультрафіолетового випромінювання. Сонячні промені мають корисний вплив - вони знищують деяких мікробів, полегшують синтез вітамінів Д і А, підвищують кількість червоних кров'яних тілець. В той же час ультрафіолетове випромінювання спричиняє фотостаріння шкіри. Вона втрачає вологу й переокислюється, руйнується білок колаген, відповідальний за пружність, і починається передчасне старіння. Наочно це проявляється в зниженні еластичності шкіри, зневоднюванні, появі зморшок, пігментних плям, сіточки розширених судин, тощо. Надлишок опромінювання може викликати сонячні опіки. Для отримання безпечної та красивої засмаги зазвичай рекомендується використовувати спеціальні косметичні засоби для догляду за шкірою під час та після засмагання та приймати вітаміни та мінерали, які сприяють підтриманню здорового стану шкіри. Комплекс вітамінів та мінералів має запобігати окислювальним процесам та процесам передчасного старіння шкіри, викликаними ультрафіолетовим випромінюванням, сприяти підвищенню захисних функцій шкіри.

Існують вітамінно-мінеральні комплекси для покращення стану шкіри, волосся та нігтів.

Відомий, наприклад, вітамінно-мінеральний комплекс "Спеціальне драже МЕРЦ" (MERZ SPECIAL DRAGEES), що виробляє компанія Merz

& Co. (Німеччина). Він містить комбінацію вітамінів, заліза та біологічно-активних добавок, які сприяють запобіганню порушень та відновленню функції та структури шкіри, волосся та нігтів, які виникають внаслідок неповноцінного харчування і підвищеної потреби організму у вказаних речовинах. Однак, в цьому комплексі немає цинку, фолієвої кислоти та параамінобензойної кислоти, які необхідні для отримання красивої та безпечної засмаги.

Відомий також вітамінно-мінеральний комплекс "Вітрум Бьюті" виробництва компанії Unipharm (США). Він містить в одній таблетці: бета-каротин 1700МЕ (1,02мг), вітамін Е10МЕ (10мг), вітамін D3 67МЕ (1,68мкг), вітамін С 40мг, вітамін В1 2мг, вітамін В2 2мг, пантотенову кислоту 10мг, вітамін В6 5мг, фолієву кислоту 133мкг, вітамін В12 4мкг, нікотинамід 10мг, біотин 133мкг, кальцій 200мг, магній 50мг, фосфор 155мг, залізо 2мг, цинк 5мг, марганець 3,33мг, йод 75мкг, селен 8,3мкг, бор 0,5мг, кислоту параамінобензойну 10мг, L-цистеїн 3,3мг, L-метіонін 3,3мг, папаїн 3,3мг, бетаїн 10мг, рутин 10мг, інозитол 20мг, холін 50мг, комплекс цитрусових біофлавоноїдів 20мг, екстракт трави хвощу польового 20мг та допоміжні речовини. Комплекс рекомендується для поповнення нестачі вітамінів та мінералів, нормалізації обміну речовин, для покращення зовнішнього вигляду людини, в тому числі стану волосся, шкіри та нігтів. Комплекс містить велику кількість компонентів, не всі з яких сумісні один з одним при довготривалому зберіганні і вживанні. Вміст компонентів не забезпечує особливих потреб шкіри при засмаганні.

(19) UA (11) 16858 (13) U

В основу корисної моделі поставлено задачу створення вітамінно-мінерального комплексу, який би сприяв поліпшенню захисних функцій шкіри та забезпечував її здоровий та красивий вигляд при засмаганні.

Поставлена задача вирішена тим, що вітамінно-мінеральний комплекс має такий вміст компонентів (мг в 1 дозі):

Вітамін Е	30,0-60,0
Вітамін С	120,0-240,0
Вітамін В5	10,0-20,0
Цинк	18,0-42,0
Фолієва кислота	200,0-600,0
ПАБК (параамінобензойна кислота)	300,0-900,0

Вітамін Е - потужний природний антиоксидант. Він запобігає ультрафіолет-залежним окислювальним процесам у шкірі, утворенню вільних радикалів, що прискорюють процеси старіння шкіри. Сприяє зниженню відчуття болю у випадку сонячних опіків, необхідний для активної регенерації епітелію.

Вітамін С - у підвищених дозах (3-5 добових доз) проявляє властивості потужного антиоксиданту. Посилює і доповнює антиоксидантний ефект вітаміну Е. У вказаних дозах є імуностимулятором, що дозволяє компенсувати імуносупресорний ефект ультрафіолетових променів.

Вітамін В5, попадаючи у тканини, в тому числі - в шкіру, швидко перетворюється в коензим А, кофермент, що прискорює та регулює протікання циклу Кребса. В результаті реакцій циклу Кребса, в тканинах накопичується додаткова кількість енергії, акумульованої в молекулах АТФ. Запас енергії АТФ стимулює прискорення процесів оновлювання шкіри. Тому вітамін В5 у формі декспантенолу входить до складу регенеруючих кремів та лікарських засобів для зовнішнього застосування.

Цинк приймає участь у процесах нормального оновлення шкіри а також позитивно впливає на її захисні функції. Нестача цинку призводить до пе-

редчасного старіння і в'ялості шкіри. У вигляді оксидів використовується в фільтрах УФ-променів у складі кремів для засмаги. Сприяє захисту шкіри від негативного впливу ультрафіолету.

Фолієва кислота приймає участь в метаболізмі білків. Необхідна для нормального процесу оновлення кліток шкіри. Необхідна для нормального вироблення меланіну. В комплексі з ПАБК та вітаміном В5 сприяє здоровому вигляду шкіри.

ПАБК (параамінобензойна кислота) збільшує здатність шкіри поглинати ультрафіолетові промені. Завдяки цій властивості часто входить до складу кремів для засмаги. Активізує кишкову флору, спонукаючи її до вироблення фолієвої кислоти, яка в свою чергу продукує вітамін В5. Приймає участь в процесі засвоєння білків а також в продукуванні червоних кров'яних тілець. Є найкращий засобом захисту від сонячних променів, тому що концентрується в клітках шкіри і, таким чином, запобігає опікам, забезпечує рівномірну і стійку засмагу, попереджає утворення зморшок.

Одночасне включення цих компонентів до складу комплексу має синергічний ефект, тобто компоненти забезпечують і підсилюють дію один одного, а кількісний вміст кожного з них розрахований на досягнення найбільшого лікувального ефекту. Комплекс може вживатися окремо як лікувально-профілактичний засіб, а також паралельно з косметичними засобами для безпечної та красивої засмаги для збільшення ефективності їхньої дії.

Вітамінно-мінеральний комплекс може бути отриманий шляхом механічного змішування компонентів в необхідних кількостях згідно з рецептурою. Отриманий матеріал може бути підданий пресуванню або гранулюванню разом з фармацевтично прийнятними допоміжними речовинами для отримання твердих форм (драже, таблеток, гранул) або дозуванню і упакуванню в капсули.

У Таблиці наведені приклади здійснення корисної моделі.

Таблиця

Вміст в 1 табл. (мг)	Приклад 1	Приклад 2	Приклад 3	Приклад 4	Приклад 5
Вітамін Е (токоферолу ацетат)	30,0	35,0	45,0	50,0	60,0
Вітамін С (аскорбінова кислота)	120,0	150,0	180,0	200,0	240,0
Вітамін В5 (пантотенова кислота)	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0
Цинк	18,0	24,0	30,0	35,0	42,0
Фолієва кислота	200,0	300,0	400,0	500,0	600,0
ПАБК	300,0	450,0	600,0	750,0	900,0

Кращим є варіант здійснення за Прикладом 3.

Група людей з 20 осіб, які засмагають, приймала вітамінно-мінеральний комплекс у вигляді таблеток, виготовлений за Прикладом 3 з додаванням фармацевтично прийнятних допоміжних речовин. Комплекс приймали протягом 2 тижнів

один раз на добу під час або після сніданку, запиваючи водою або соком. Було відмічено покращення зовнішнього вигляду людей з групи, а саме покращення стану їхньої шкіри. Вона набула здорового вигляду та красивої засмаги. Покращився також стан волосся та нігтів.

