



УКРАЇНА

(19) UA (11) 41124 (13) A

(51) 7 A61K6/00, A61K31/00,
A61P1/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРОФІЛАКТИЧНА КЛЕЙОВА КОМПОЗИЦІЯ

(21) 2001021179

(22) 19.02.2001

(24) 15.08.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 7, 2001 р.

(72) Кулигіна Валентина Миколаївна

(73) ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(57) Профілактична клейова композиція, що містить плівкоутворювач та лікарські препарати,

яка **відрізняється** тим, що вона містить як плівкоутворювач полівінілбутираль, як лікарські препарати - танін, гліцерин, етиловий спирт 96% об. при такому співвідношенні компонентів (масо-об'ємний %):

Полівінілбутираль	3-4 %
Танін	5-10%
Гліцерин	5-10%
Спирт етиловий 96% об.	решта.

Даний винахід відноситься до галузі стоматології, а саме: до засобів для лікування та профілактики запальних та деструктивних захворювань губ.

Відомо використання фотозахисних мазевих композицій, які містять танін, для профілактики запально-деструктивних захворювань губ (Данілевський М.Ф., Несин О.Ф., Рахній Ж.І. Захворювання слизової оболонки, - Київ, «Здоров'я», 1998, С.182-188; Лукиных М.П. Заболевания слизистой оболочки полости рта. - НГМА: Нижний Новгород. - 2000. - С. 160-192). Проте, тривалість їх дії незначна, внаслідок механічного усунення препарату при постійному функціональному рухові губ.

Найбільш близькою до винаходу за сукупністю ознак є фотозахисна композиція для профілактики запально-деструктивних захворювань губ, яка містить: танін 4 г, ефір медичний 7,5 г, спирт етиловий 96° 25.0, масло касторове 0,2 (Машковський М.Д. Лекарственные средства. Издание седьмое, часть I. - М.: Медицина, 1972.-С. 263-264).

Використання відомої композиції незручне, оскільки вона зберігається недовго, а при дії світла, повітря чи вологи ефір утворює шкідливі сполуки (перекиси, альдегіди, кетони). Композиція вогнебезпечна. Вона не сприяє ремісії запально-деструктивних захворювань губ.

В основу винаходу поставлено задачу створення профілактичної клейової композиції, яка шляхом використання іншої клейової основи та лікарських препаратів забезпечила б утворення на поверхні червоної облямівки губ захисної нешкідливої плівки, була б зручною у використанні та сприяла б стійкій ремісії захворювань губ.

Поставлена задача вирішується тим, що в профілактичну клейову композицію, яка містить плівкоутворювач та лікарські препарати, згідно з винаходом, як плівкоутворювач вводять полівінілбутираль, а як лікарські препарати - танін, гліцерин, спирт етиловий 96° при такому співвідношенні компонентів (масо-об'ємний %):

Полівінілбутираль	3-4 %
Танін	5-10 %
Гліцерин	5-10 %
Спирт етиловий 96°	решта

Заявлену композицію одержують простим змішуванням усіх компонентів у звичайних умовах, при нагріванні на водяній бані.

Введення в профілактичну клейову композицію полівінілбутиралу у сукупності з рештою лікарських препаратів забезпечує утворення тонкої прозорої плівки, яка стійко фіксується на поверхні губи та утримується протягом 4-6 годин. Танін в складі клейової композиції сприяє фотозахисній дії. Полівінілбутираль, утворюючи плівку, створює депо захисної лікарської речовини. Гліцерин виконує функцію пластифікатора, а етиловий спирт 96° є розчинником полівінілбутиралу і таніну. Композиція зручна, не утворює шкідливих сполук.

Суть винаходу пояснюється конкретними прикладами виконання.

Приклад.

У стерильну широкогорлу мірну колбу з притертою пробкою відважують полівінілбутираль, танін, гліцерин, перемішують склянкою паличкою і вносять необхідну кількість 96° етилового спирту. Колбу нагрівають на водяному огрівнику до розчинення інгредієнтів. Після охолодження доводять об'єм 96° етанолом до необхідного об'єму, перемі-

шують і фасують в асептичних умовах, закорковують та етикетують. Зберігати препарат слід в прохолодному, захищеному від світла місці.

Профілактична клейова композиція - прозора, в'язка рідина жовто-бурого кольору.

Підвищення чи зменшення концентрації компонентів призводить до змін фізико-хімічних властивостей розробленого складу. Так, при збільшенні концентрації полівінілбутиралу вище 4%, зростає час його розчинення. Збільшення вмісту гліцерину та таніну вище 10% концентрації порушує плівкоутворення. При зменшенні вмісту полівінілбутиралу нижче 3 % утворюється тонка плівка, яка швидко руйнується. Гліцерин в концентрації нижче 5% не пом'якшує подразнюючої дії спирту етилового, а танін в концентрації нижче 5 % не виконує захисної дії.

Одержану композицію наносять на поверхню червоної облямівки губ щіточкою або ватним тампоном двічі через 1 хв. перед виходом на вулицю в зимово-весняний період.

Порівняльні результати використання запропонованої профілактичної клейової композиції та фотозахисної композиції наведені в таблиці. З метою профілактики, крім профілактичної клейової композиції, хворим призначали адаптаційну терапію.

Як показали дослідження, плівкоутворювач полівінілбутираль, танін, гліцерин впливають на властивості композиції, що заявляється.

У результаті досвідної перевірки ефективності профілактичної клейової композиції на основі полівінілбутиралу встановлено, що стійка ремісія спостерігалась у 94% хворих на хейліт.

Показники термінів ремісії запально-деструктивних захворювань губ у хворих експериментальної та контрольної групи (час спостереження - рік)

Групи хворих	Метеорологічний хейліт	Ексфоліативний хейліт	Хронічні тріщини
Експериментальна (50 хворих)	2,5 ±0,15	2,1 ±0,32	2,2 ±0,27
Контрольна (68 хворих)	1,6 ±0,78	1,0 ±0,90	0,9±0,53

Примітка: $p < 0,05$.

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03

41124