



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3881

(13) U

(51) 7 A61K7/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПАРОДОНТИТУ

1

2

(21) 20040402770

(22) 15.04.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Мороз Катерина Анатоліївна, Федін Роман Михайлович, Гжегоцький Мечислав Романович, Заболотний Тарас Дмитрович, Ширіханова Інна Юріївна

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

(57) Засіб для лікування пародонтиту, що містить спирт етиловий 95% та гліцерин, який відрізняється тим, що додатково містить

мірамістин, ортофен, димексид, натрію лаурилсульфат, олію м'яти перцевої, поліетиленоксид-400 наступного співвідношення компонентів, мас. %:

мірамістин	0,8-1,2
ортофен	0,8-1,2
димексид	4,0-6,0
гліцерин	33,0-37,0
спирт етиловий 95%	18,0-22,0
натрію лаурилсульфат	0,8-1,2
олія м'яти перцевої	0,08-0,12
поліетиленоксид-400	до 100,0.

Корисна модель відноситься до стоматології і може використовуватися для лікування захворювань пародонтиту.

Відома антисептична композиція "Горостен" [Патент України №17420А, Офіційний бюлетень "Промислова власність" №5, 1997] містить у своєму складі, мас. %:

Декаметоксин	0,025-0,25
Спирт етиловий 95%	15,0-20,0
Гліцерин	5,0-10,0

Розчин цитралю спиртовий 1%

0,25-0,5

Вода очищена решта до 100,0

Недоліком вказаної композиції є занижена майже у 4 рази концентрація цитралю у порівнянні з його терапевтичною дозою (0,01% розчин), що надає йому тільки ароматизуючу функцію. Кількість гліцерину в композиції "Горостен" також недостатня, оскільки відомо, що за концентрації 25% і більше гліцерин має бактеріостатичні властивості, однак, менш концентровані розчини легко піддаються мікробній контамінації.

В основу корисної моделі покладено завдання розробки такого засобу для лікування пародонтиту, який завдяки вдосконаленню складу та кількісного співвідношення компонентів забезпечує антисептичну, бактерицидну, антивірусну та протизапальну дії, активізує регенерацію пошкоджених тканин, проявляє високу гіперосмолярну активність, чим забезпечується скорочення терміну

лікування та відсутність побічних ефектів.

Поставлене завдання вирішується тим, що антисептична композиція - засіб для лікування пародонтиту, яка включає спирт етиловий 95% та гліцерин, згідно з корисною моделлю, додатково містить мірамістин, ортофен, димексид, натрію лаурилсульфат, олію м'яти перцевої, поліетиленоксид-400 за наступного співвідношення компонентів, мас. %:

Мірамістин	0,8-1,2
Ортофен	0,8-1,2
Димексид	4,0-6,0
Гліцерин	33,0-37,0
Спирт етиловий 95%	18,0-22,0
Натрію лаурилсульфат	0,8-1,2
Олія м'яти перцевої	0,08-0,12
Поліетиленоксид-400	решта до 100,0

Введений до складу засобу мірамістин проявляє високу бактерицидну дію відносно грампозитивних, грамнегативних, аеробних та анаеробних бактерій, вірусів, грибів, активізує процеси регенерації ушкоджених тканин, володіє гіперосмолярною активністю, не викликає місцевого подразнення та алергії, є малотоксичним.

Ортофен забезпечує анальгезуючу, жарознижуючу та знеболювальну дію на слизову оболонку ясен.

Гомогенності та стабільності засобу надають

(13) U

(11) 3881

(19) UA

гліцерин, поліетиленоксид-400, натрію лаурилсульфат, що характеризуються відповідними солюбілізуючими, диспергуючими, змочуючими та осмотичними властивостями.

Запобігання мікробному псуванню та продовження терміну зберігання засобу досягнуто додаванням оптимальної кількості спирту етилового.

Покращенню проникності мірамістину і ортофену в тканини пародонту сприяє димексид, який також проявляє протизапальну, антисептичну та фібринолітичну дії.

Присутність олії м'яти перцевої у засобі корегує його органолептичні властивості.

Розраховану кількість мірамістину і ортофену розчиняють у димексиді. До розчину додають гліцерин, поліетиленоксид-400, натрію лаурилсульфат, спирт етиловий, олію м'яти перцевої і збовтують протягом 3-5 хвилин.

Отриманий засіб - безбарвна, прозора, густа рідина солодкуватого смаку із запахом м'яти.

Приклад 1. Засіб готують, як вказано вище за мінімальних співвідношень компонентів:

Мірамістин	0,8
Ортофен	0,8
Димексид	4,0
Гліцерин	33,0
Спирт етиловий 95%	18,0
Натрію лаурилсульфат	0,8
Олія м'яти перцевої	0,08
Поліетиленоксид-400	до 100,0

Приклад 2. Засіб готують, як вказано вище за максимальних співвідношень компонентів:

Мірамістин	1,2
Ортофен	1,2
Димексид	6,0
Гліцерин	37,0
Спирт етиловий 95%	22,0
Натрію лаурилсульфат	1,2
Олія м'яти перцевої	0,12
Поліетиленоксид-400	до 100,0

Приклад 3. Засіб готують, як вказано вище за оптимальних співвідношень компонентів:

Мірамістин	1,0
Ортофен	1,0

Димексид	5,0
Гліцерин	35,0
Спирт етиловий 95%	20,0
Натрію лаурилсульфат	1,0
Олія м'яти перцевої	0,1
Поліетиленоксид-400	до 100,0

Засіб використовують наступним чином. Після чищення зубів зубною пастою, відрізки шовкових ниток довжиною 10-15 см змочували у пропонованому засобі і проводили флосування міжзубних проміжків, або ж їх чищення міжзубними щітками з використанням вище вказаного засобу. Тривалість лікування складає в середньому 3-4 сеанси.

Приклад 1. Хворий П. віком 16 р. Скерований лікарем-стоматологом з приводу діагностованого гіпертрофічного гінгівіту, внаслідок якого неможливе якісне виконання реставрації. Був проведений гігієнічний комплекс, призначено виконання гігієнічних заходів із додатковим флосуванням міжзубних проміжків із використанням запропонованого засобу. За два тижні стан маргінальних ясен (ущільнення, зникнення кровотечі) дозволив завершити санацію.

Приклад 2. Хворий Н., віком 56 р., знаходиться на обліку з приводу генералізованого пародонтиту II-III ступеня, не кваліфікується для хірургічного лікування з причин загально-соматичних захворювань (ішемічна хвороба серця, гіпертонія). На даний момент знаходиться в постінфарктному стані. У процесі лікування виконано гігієнічні заходи: нитку змочену запропонованим засобом вводили у пародонтальні кишені на три години через день протягом 2 тижнів. У кінці лікування було відмічено покращення; об'єктивно: стабілізація статки зубів, набряк був незначним. У подальшому рекомендовано, як додатковий засіб гігієни, - чищення міжзубних проміжків та ділянок під проміжними частинами мостовидних протезів міжзубними щітками із застосуванням даного засобу.

Такими чином, позитивний ефект досягається відповідним добром компонентів засобу, забезпечуючи ефективне лікування пародонтиту, рівномірний процес загоєння, відсутність побічної дії, покращення органолептичних властивостей, допомагає досягти стійкої стабілізації процесу.