



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3883

(13) U

(51) 7 A61K7/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗУБНИЙ ЕЛІКСИР "МІРАДОНТ"

1

2

(21) 20040402773

(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. Д. ГАЛИЦЬКОГО

(57) Лікувально-профілактичний зубний еліксир, що містить спирт етиловий та воду очищену, який відрізняється тим, що додатково містить

мірамистин, настоянку нагідок, гліцерин, поліетиленоксид-400, натрію лаурилсульфат, олію м'яти перцевої наступного співвідношення компонентів, мас. %:

мірамистин	0,08-0,12
настоянка нагідок	8,0-12,0
гліцерин	8,0-12,0
поліетиленоксид-400	8,0-12,0
натрію лаурилсульфат	0,3-0,7
олія м'яти перцевої	0,08-0,12
спирт етиловий 95,0%	13,0-17,0
вода очищена	до 100,0.

Корисна модель відноситься до стоматології і може використовуватись для профілактики та лікування захворювань пародонтиту.

Лікарські препарати з використанням природних речовин становлять значний інтерес для сучасної медицини.

Відомий засіб з антимікробною та протизапальною дією для обробки порожнини рота [Патент України №57426А, "Еліксир "Шалфейний", Офіційний бюлетень "Промислова власність №6, 2003] містить у своєму складі, мас. %:

Екстракт шалфею	1,5
Бензоат натрію	0,5
Ментол	0,04
Спирт етиловий	35,5
Воду очищену	до 100,0

Загальним недоліком вказаного еліксиру є високий вміст спирту етилового (40,0%), що не відповідає сучасним вимогам зменшення або виключення етилового спирту з лікарських препаратів, збільшує ризик його використання не з лікувальною метою.

Введення до складу еліксиру натрію бензоату, який призначається в мікстурах для внутрішнього вживання як відхаркувальний засіб, не надає виразного ефекту у лікуванні пародонтиту.

Включений до складу еліксиру ментол не має ярко вираженої антисептичної та бактерицидної дії і виконує лише функцію коригенту.

В основу корисної моделі покладено завдання

створення такого засобу для профілактики та лікування захворювань пародонтиту, який, завдяки добору компонентів і їх кількісному співвідношенню, забезпечує однорідність, стабільність, володіє вираженою гіперосмолярною активністю, активізує процеси регенерації пошкоджених тканин, має протизапальну, антисептичну, антибактеріальну, протівірусну, капіляророзміцнюючу дію, чим забезпечується відсутність побічних явищ та скорочення терміну лікування.

Поставлене завдання вирішується тим, що еліксир для лікування та профілактики захворювань пародонтиту, який включає спирт етиловий 95,0% та воду очищену, згідно з корисною моделлю, додатково містить мірамистин, настоянку нагідок, гліцерин, поліетиленоксид-400, натрію лаурилсульфат, олію м'яти перцевої за наступного співвідношення компонентів, мас. %:

Мірамистин	0,8-0,12
Настоянка нагідок	8,0-12,0
Гліцерин	8,0-12,0
Поліетиленоксид-400	8,0-12,0
Натрію лаурилсульфат	0,3-0,7
Олія м'яти перцевої	0,08-0,12
Спирт етиловий 95,0%	13,0-17,0
Вода очищена	до 100,0

Введений до складу еліксиру мірамистин проявляє виражену бактерицидну дію відносно грам-позитивних і грамнегативних, аеробних і анаероб-

(13) U

(11) 3883

(19) UA

них бактерій, вірусів та грибів, активізує процеси регенерації пошкоджених тканин, володіє гіперосмоллярною активністю, сприяє розчиненню назубних відкладень, є малотоксичним, не викликає місцевого подразнення та алергії.

Протизапальний, ранозагоювальний, капілярозміцнюючий ефект забезпечує настоянка нагідок.

Стабільності та однорідності еліксиру надають гліцерин, поліетиленоксид-400, натрію лаурилсульфат, що характеризуються оптимальними солубілізуючими, диспергуючими, змочуючими, осмотичними властивостями.

Мінімальна кількість спирту етилового сприяє продовженню терміну зберігання еліксиру, а присутність олії м'яти перцевої корегує його органолептичні властивості. Необхідну рідку консистенцію еліксиру надає відповідна кількість води очищеної.

Розраховану кількість мірамістину розчиняють при перемішуванні у воді очищеній. Потім розчиняють натрію лаурилсульфат, додають гліцерин, поліетиленоксид-400, спирт етиловий, настоянку нагідок, олію м'яти перцевої і збовтують протягом 3-5 хв. Отриманий еліксир - рідина лимонно-жовтого кольору із запахом м'яти, гіркувато-солодкого смаку.

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

Мірамістин	0,8
Настоянка нагідок	0,8
Гліцерин	8,0
Поліетиленоксид-400	8,0
Натрію лаурилсульфат	0,3
Олія м'яти перцевої	0,08
Спирт етиловий 95,0%	13,0
Вода очищена	до 100,0

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

Мірамістин	0,12
Настоянка нагідок	0,12
Гліцерин	12,0
Поліетиленоксид-400	12,0

Натрію лаурилсульфат	0,7
Олія м'яти перцевої	0,12
Спирт етиловий 95,0%	17,0
Вода очищена	до 100,0

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

Мірамістин	0,1
Настоянка нагідок	10,0
Гліцерин	10,0
Поліетиленоксид-400	10,0
Натрію лаурилсульфат	0,5
Олія м'яти перцевої	0,1
Спирт етиловий 95,0%	15,0
Вода очищена	до 100,0

Еліксир використовують наступним чином. Після чищення зубів зубною пастою, порожнину рота полощуть 15,0 мл еліксиру протягом 30-60 с.

Приклад 1. Хвора Н. звернулась з приводу кровоточивості та розростання ясен, що з'явилося у процесі користування ортодонтичною конструкцією. Діагноз: гіпертрофічний гінгівіт, перебіг гострий. Було проведено гінгивектомію, призначено полоскання еліксиром "Мірадонт" 4 рази на день. Явища запалення зникли на 5-й день; спостереження протягом шести місяців свідчать про відсутність рецидиву.

Приклад 2. Хворий Д. на обліку з приводу пародонтиту середньо-важкого ступеня перебуває 7 років, стан ремісії; з приводу утворення назубного каменю відвідував стоматолога через кожних 2 місяці. Було рекомендовано 4-6 разове полоскання порожнини рота еліксиром "Мірадонт" на період планового тривалого лікування в стаціонарі у ліжковому режимі. Контрольний огляд через 4 місяці виявив добрий гігієнічний стан та суттєво незначну кількість назубного каменю.

Таким чином, позитивний ефект досягається відповідним підбором компонентів еліксиру, забезпечуючи ефективне лікування та профілактику захворювань пародонтиту, рівномірний процес загоєння, відсутність побічної дії, покращення органолептичних властивостей, допомагає досягти стійкої стабілізації процесу.