



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48668 (13) U

(51) МПК (2009)

A61K 9/08

A61K 36/534 (2006.01)

A61K 36/537 (2006.01)

A61Q 11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАСІБ "СПРЕЙДОНТ" У ФОРМІ СПРЕЮ

1

2

(21) u200910920

(22) 29.10.2009

(24) 25.03.2010

(46) 25.03.2010, Бюл.№ 6, 2010 р.

(72) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ

(73) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ

(57) Лікувально-профілактичний засіб, який містить етанол 96 % та воду очищену, який відрізняється тим, що додатково містить ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської, пропіленгліколь,

гліцирам, олію м'яти перцевої у формі спрею за наступного співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт	
листя шавлії лікарської	0,8-1,2
пропіленгліколь	8,0-12,0
гліцирам	0,3-0,7
етанол 96 %	28,0-32,0
олія м'яти перцевої	0,08-0,12
вода очищена	до 100,0.

Корисна модель відноситься до фармації та стоматології і може використовуватися для лікування і профілактики запальних захворювань пародонту.

Відомий антимікробний та протизапальний засіб для обробки ротової порожнини еліксир «Шалфейний», що служить прототипом [деклараційний патент України №57426 А, МПК А61К7/16, опубл. 16.06.2003, Бюл. №6], містить у своєму складі екстракт шавлії лікарської, бензоат натрію, ментол, спирт етиловий (етанол 96%) та воду дистильовану.

Загальним недоліком вказаного засобу є нерациональна технологія одержання витяжки, а потім екстракту листя шавлії лікарської з використанням цінного екстрагенту - 70% етанолу.

Введений до складу еліксиру бензоат натрію, який призначається в мікстурах для внутрішнього вживання як відхаркувальний засіб, не надає виразного ефекту при лікуванні запальних захворювань пародонту.

В основу корисної моделі покладено завдання розробки такого засобу у формі спрею, який завдяки удосконаленню складу та кількісного співвідношення інгредієнтів забезпечить протимікробну, ранозагоювальну, протизапальну, капіляророзміцнювальну, антиоксидантну, інтерфероніндукуючу активність, попередить розвиток запальних захворювань пародонту.

Поставлене завдання вирішується тим, що лікувально-профілактичний засіб «Спрейдонт», який містить етанол 96% та воду очищену згідно з корисною моделлю, додатково містить ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської, пропіленгліколь, гліцирам, олію м'яти перцевої у формі спрею за наступного співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської	0,8-1,2
пропіленгліколь	8,0-12,0
гліцирам	0,3-0,7
етанол 96%	28,0-32,0
олія м'яти перцевої	0,08-0,12
вода очищена	до 100,0.

Ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської містить у півтора рази більше біологічно активних речовин порівняно з прототипом. Для його одержання використовують доступний, дешевий і ефективний екстрагент - воду очищену. У складі спрею він виявляє в'язучу, протизапальну, антисептичну, кровоузупинну, капіляророзміцнювальну, інтерфероніндукуючу активність. В стоматологічній практиці застосовується при катаральних і виразково-некротичних гінгівітах, гострих і хронічних афтозних стоматитах, пародонтоті 1-3 ступенів, хронічному і гострому періодонтиті, аденофлегмонах, абсцесі (після розкриття).

(13) U

(11) 48668

(19) UA

Пропіленгліколь надає засобу відповідної в'язкості, стабільності та однорідності, служить пенетрантом для діючих речовин.

Гліцирам (однозаміщена амонійна сіль гліциризинової кислоти, виділена з коренів солодцю голого) проявляє помірну антимікробну, протизапальну, відхаркувальну і кортикотропну дії, коригує гіркуватий смак ліофілізованого фітоекстракту листя шавлії лікарської.

Етанол 96% - як зовнішній антисептичний засіб, слугує консервантом, забезпечує стабільність і необхідний термін придатності спрею.

Олія м'яти перцевої створює ефект охолодження за рахунок подразнення нервових закінчень, зменшує больову чутливість інфікованих ран, запальних процесів пародонту, проявляє слабкі антисептичні властивості.

Вода очищена разом з етанолом забезпечують відповідну рідку консистенцію засобу.

Лікувально-профілактичний засіб «Спрейдонт» готують таким чином. Розраховану кількість гліцираму розчиняють у киплячій воді очищеній. До гарячого розчину додають при постійному перемішуванні ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської та пропіленгліколь. Після повного розчинення порошку розчин охолоджують до кімнатної температури, додають етанол 96%, олію м'яти перцевої і енергійно збовтують протягом 2-3 хвилин. Одержаний розчин фільтрують і заливають у скляний балончик з нагвинчуваним механічним розбризкувачем насосного типу.

Спрей являє собою прозору рідину коричневого кольору, солодкуватого смаку із запахом м'яти перцевої. Вміст етанолу в ньому становить 30%, значення рН середовища не перевищує 6,0.

#### Приклад 1

Засіб «Спрейдонт» готують, як вказано вище, за мінімального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської	0,8
пропіленгліколь	8,0
гліцирам	0,3
етанол 96%	28,0
олія м'яти перцевої	0,08
вода очищена	до 100,0.

#### Приклад 2

Засіб «Спрейдонт» готують, як вказано вище, за максимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської	1,2
---	-----

пропіленгліколь	12,0
гліцирам	0,7
етанол 96%	32,0
олія м'яти перцевої	0,12
вода очищена	до 100,0.

#### Приклад 3

Засіб «Спрейдонт» готують, як вказано вище, за оптимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської	1,0
пропіленгліколь	10,0
гліцирам	0,5
етанол 96%	30,0
олія м'яти перцевої	0,1
вода очищена	до 100,0.

Засіб «Спрейдонт» використовують наступним чином. Після чищення зубів зубною пастою, проводять зрошення ротової порожнини спреєм, натискаючи пальцем головку пульверизатора насосного пристрою 8-10 разів. Таку процедуру повторюють 4 рази на день з експозицією спрею у ротовій порожнині 2-3 хвилини.

#### Клінічний приклад 1

Хворий М., 52р. перебуває на обліку з діагнозом пародонтиту середньої важкості протягом 5 років, стан ремісії; внаслідок утворення назубних відкладень через кожних 3 місяці відвідував стоматолога. Йому рекомендовано щоденне 4 разове застосування спрею з експозицією у ротовій порожнині протягом 3 хвилин на період лікування в стаціонарі. Контрольний огляд після 4 місяців засвідчив добрий гігієнічний стан та незначну кількість назубних відкладень.

#### Клінічний приклад 2

Хвора Л., 58р. звернулася з причини кровоточивості ясен, що виникла у процесі користування ортопедичною конструкцією. Діагноз: гіпертрофічний гінгівіт з гострим перебігом. Було проведено гінгивектомію, призначено щоденне 4 разове використання спрею «Спрейдонт». Запальні явища зникли на п'ятий день; спостереження протягом шести місяців засвідчили відсутність рецидиву.

Таким чином, позитивний результат досягається відповідним підбором інгредієнтів засобу, забезпечуючи ефективне лікування і профілактику запальних захворювань пародонту, стабілізацію процесу загоювання, відсутність побічної дії, покращення органолептичних властивостей, зручність використання та дозування спрею.