



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42668 (13) U
(51) МПК (2009)
A61K 6/00
A61K 9/19

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЕЛІКСИР "КАЛГАН"

1

2

(21) u200902713

(22) 24.03.2009

(24) 10.07.2009

(46) 10.07.2009, Бюл. № 13, 2009 р.

(72) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, РИБАК ОЛЬГА
ВОЛОДИМИРІВНА

(73) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, РИБАК ОЛЬГА
ВОЛОДИМИРІВНА

(57) Еліксир, який містить воду очищену, який **від-
різняється** тим, що додатково містить ліофілізо-
ваний фітоекстракт коренів перстачу прямоствячо-

го (калгану), пропіленгліколь, гліцирам, етанол 96
%, олію м'яти перцевої за наступного співвідно-
шення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт ко- ренів перстачу прямоствячого (калгану)	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	решта.

Корисна модель відноситься до фармації та
стоматології і може використовуватися для ліку-
вання і профілактики запальних захворювань по-
рожнини рота.

Відомий препарат для лікування захворювань
порожнини рота, що служить прототипом [декла-
раційний патент України №41037 А, МПК А61К
6/00, опубл. 15.08.2001, Бюл. №7], містить у своє-
му складі спиртовий екстракт кореня калгану, який
змішаний з дистильованою водою в співвідношен-
ні 1:10.

Недоліком вказаного засобу є низький вміст
біологічно активних речовин, нераціональна тех-
нологія одержання вихідної настойки коренів перс-
тачу прямоствячого (калгану) з використанням
цінного екстрагенту - 75% етанолу.

В основу корисної моделі покладено завдання
розробки такого засобу, який завдяки удоскона-
ленню складу та кількісного співвідношення інгре-
дієнтів забезпечить протизапальну, в'язучу, кро-
возупинну, протимікробну, капіляррозміцнювальну,
інтерфероніндукуючу активність, попередить роз-
виток запальних захворювань порожнини рота.

Поставлене завдання вирішується тим, що
еліксир «Калган», який містить воду очищену згід-
но з корисною моделлю, додатково містить ліофі-
лізований фітоекстракт коренів перстачу прямо-
ствячого (калгану), пропіленгліколь, гліцирам,
етанол 96 %, олію м'яти перцевої за наступного
співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт коре- нів перстачу прямоствячого (калга-	0,8-1,2
-------------------------------------------------------------------------	---------

ну)	
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 коренів перстачу
прямоствячого (калгану) містить в десять разів
більше біологічно активних речовин (дубильних
речовин) порівняно з прототипом. Для його отри-
мання використовують дешевий, доступний і ефе-
ктивний екстрагент - воду очищену. У складі елік-
сиру він виявляє протизапальну, в'язучу,
кровозупинну, протівірусну, капіляррозміцнюваль-
ну, інтерфероніндукуючу активність. В стоматоло-
гічній практиці використовується для полоскання
ротової порожнини і горла, при афтозі, стоматиті,
гінгівіті, кровоточивості ясен та ангіні.

Пропіленгліколь служить пенетрантом для ді-
ючих речовин, надає еліксиру відповідної в'язкості,
однорідності та стабільності.

Гліцирам (однозаміщена амонійна сіль гліци-
ризованої кислоти, виділена з коренів солодцю
голоного) має помірну антимікробну, протизапальну,
відхаркувальну і кортикотропну дії, коригує гірку-
ватий смак ліофілізованого фітоекстракту коренів
перстачу прямоствячого (калгану).

Оптимальна кількість етанолу 96% служить
консервантом, забезпечує стабільність і відповід-
ний термін придатності еліксиру.

Олія м'яти перцевої створює ефект охоло-
дження за рахунок подразнення нервових закін-

U
(13)
42668
(11)
UA
(19)

чень, зменшує больову чутливість при тріщинах, невеликих ранах, кровоточивості ясен, запальних захворюваннях порожнини рота, проявляє слабкі антисептичні властивості.

Вода очищена разом з етанолом забезпечують відповідну рідку консистенцію засобу.

Еліксир «Калган» готують таким чином. Розраховану кількість гліцираму розчиняють у киплячій воді очищеній. До гарячого розчину додають при постійному перемішуванні ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану) та пропіленгліколь. Після розчинення порошку розчин охолоджують до кімнатної температури, додають етанол 96%, олію м'яти перцевої і енергійно збовтують протягом 2-3 хвилин. Одержаний розчин відстоюють 2-3 доби і фільтрують через паперовий фільтр.

Еліксир 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. Еліксир «Калган» готують, як вказано вище, за мінімального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану)	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. Еліксир «Калган» готують, як вказано вище, за максимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану)	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. Еліксир «Калган» готують, як вказано вище, за оптимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану)	1,0
----------------------------------------------------------------------	-----

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

Еліксир «Калган» використовують наступним чином. Після щіткування зубів зубною пастою, порожнину рота полощуть 10-15мл еліксиру протягом 1-2 хвилин. Таку процедуру повторюють 4 рази на день упродовж тижня.

Клінічний приклад 1. Хворий В., 56 р. звернувся з приводу кровоточивості ясен, що виникла при користуванні ортопедичною конструкцією. Діагноз: гіпертрофічний гінгівіт з переходом у гостру стадію. Хворому проведено гінгивектомію і призначено полоскання еліксиром «Калган» 4 рази на день. Явища запалення зникли на шостий день, а спостереження протягом п'яти місяців засвідчили стабільність процесу загоювання та відсутність рецидиву.

Клінічний приклад 2. Хвора Н., 34 р. скаржиться на біль, кровоточивість і припухлість ясен у ділянці нижніх фронтальних зубів. Діагноз: гострий катаральний гінгівіт. Хворій проведено професійну гігієну із супроводжуваним зрошенням антисептиками і подальшим полосканням ротової порожнини еліксиром «Калган». У домашніх умовах призначено полоскання порожнини рота 10-15мл вказаного еліксиру протягом 1-2 хвилин 4 рази на день. Через 3 відвідування у хворої зникли больові відчуття, зменшилися кровоточивість, набряк та болючість ясен. На шостий день лікування ліквідовано ознаки запалення, слизова набула нормальної конфігурації та забарвлення. Проба Шиллера-Писарева - негативна, кровоточивість ясен відсутня.

Таким чином, позитивний результат досягається за рахунок використання ліофілізованого фітоекстракту коренів перстачу прямостоячого (калгану) із значно більшим вмістом дубильних речовин, порівняно з прототипом, раціонального підбору інших інгредієнтів еліксиру, забезпечуючи ефективне лікування і профілактику запальних захворювань порожнини рота, стабілізацію процесу загоювання, покращення органолептичних властивостей, відсутність побічної дії.