



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46727 (13) U
(51) МПК (2009)
A61K 6/00
A61J 9/00
A61P 37/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ФІТОГЕЛЬ "САЛГАН" ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТУ

1

(21) u200901851
(22) 02.03.2009
(24) 11.01.2010
(46) 11.01.2010, Бюл.№ 1, 2010 р.
(72) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ
(73) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ
(57) Фітогель для профілактики та лікування запальних захворювань пародонту, який містить екстракт коренів перстачу прямостоячого та воду очищену, який **відрізняється** тим, що містить ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану) та додатково містить ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської, вітамін Е, вітамін В₂, олію м'яти перцевої, олію

2

аїру, натрійкарбоксиметилцелюлозу за наступним співвідношенням інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської	0,8-1,2
ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану)	0,8-1,2
вітамін Е	1,6-2,4
вітамін В ₂	0,08-0,12
олія м'яти перцевої	0,08-0,12
олія аїру	0,08-0,12
натрійкарбоксиметилцелюлоза	7,0-9,0
вода очищена	до 100,0.

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

Відомий протимікробний засіб для ясен, що служить прототипом [деклараційний патент України №40377 А, МПК А61К6/00, опубл. 16.07.2001, Бюл. №6], містить у своєму складі сухий екстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану), 20% розчин хлоргексидину біглюконату та водорозчинну гелеву основу.

Недоліком вказаного засобу є наявність у його складі хлоргексидину біглюконату, який може викликати подразнювальну і алергізуючу дію, розлади смакової чутливості, десквамацію епітелію порожнини рота, запалення привушних залоз та ін. Окрім того, технологія одержання витяжки, відтак сухого екстракту коренів перстачу прямостоячого (калгану), нерациональна, оскільки потребує використання цінного екстрагенту - 75% етанолу.

В основу корисної моделі покладено завдання розробки такого засобу, який завдяки удосконаленню складу та кількісного співвідношення інгредієнтів забезпечить антимікробну, протизапальну, капіляророзміцнювальну, ранозагоювальну, антиоксидантну, інтерфероніндукуючу активність, попередить виникнення запальних захворювань пародонту. Поставлене завдання вирішується тим, що фітогель «Салган» для профілактики та лікування запальних захворювань пародонту, який містить воду очищену, згідно з корисною моделлю, додатково містить ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської, ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану), вітамін Е, вітамін В₂, олію м'яти перцевої, олію аїру, натрійкарбоксиметилцелюлозу за наступного співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської	0,8-1,2
ліофілізований фітоекстракт ко-	0,8-1,2

(13) U

(11) 46727

(19) UA

ренів перстачу прямостоячого (калгану)

вітамін Е	1,6-2,4
вітамін В ₂	0,08-0,12
олія м'яти перцевої	0,08-0,12
олія аїру	0,08-0,12
натрійкарбоксиметилцелюлоза	7,0-9,0
вода очищена	до 100,0.

Ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської у складі фітогелю має в'язучу, протизапальну, антисептичну, кровоспинну, капіляростимулявальну, інтерфероніндукуючу дію. В стоматологічній практиці він застосовується при катаральних і виразково-некротичних гінгівітах, гострих і хронічних афтозних стоматитах, пародонті 1-3 ступенів, хронічному і гострому періодонтиті, аденофлегмонах, абсцесі (після розкриття).

Ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану) виявляє протизапальну, в'язучу, кровоспинну, противірусну, інтерфероніндукуючу активність, забезпечує профілактично-лікувальний ефект при запальних захворюваннях слизової оболонки порожнини рота.

Вітамін Е (30% олійний розчин токоферолу ацетату) як ефективний антиоксидант захищає тканини пародонту від окиснення, приймає участь в біосинтезі білків, тканинному диханні та інших процесах клітинного метаболізму.

Вітамін В₂ (рибофлавін) регулює окисно-відновні процеси в організмі, приймає участь в білковому і жировому обміні, стимулює кровотворення, покращує стан шкіри та слизових оболонок.

Олія м'яти перцевої створює ефект охолодження за рахунок подразнення нервових закінчень та зменшує відчуття болю при гнійно-запальних процесах, ранах і виразках, проявляє слабкі антисептичні властивості.

Олія аїру має тонізуючі, протизапальні, знеболюючі, антибактеріальні та дезінфікуючі властивості. Застосовується при лікуванні пародонтозу, стоматиту, гнійних ран і виразок, а також для усунення неприємного запаху з рота.

Необхідну гелеподібну консистенцію, однорідність та стабільність при зберіганні лікарському засобу забезпечують оптимальні кількості натрійкарбоксиметилцелюлози і води очищеної.

Фітогель «Салган» для профілактики та лікування запальних захворювань пародонту готують таким чином. Розраховані кількості порошків вітаміну В₂, ліофілізованих фітоекстрактів шавлії лікарської і перстачу прямостоячого (калгану) розтирають кожен окремо до розмірів частинок 0,16мм, а потім змішують. Натрійкарбоксиметилцелюлозу настоюють з водою очищеною протягом 3-4 годин за кімнатної температури для набрякання та повного її розчинення. До одержаного розчину при постійному перемішуванні додають вітамін Е, частинами - суміш розтертих порошків і краплями - олії м'яти перцевої та аїру. Суміш гомогенізують 5-7 хвилин до утворення однорідного гелю жовто-коричневого кольору.

Приклад 1

Фітогель готують, як вказано вище, за мінімального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт лис-	0,8
----------------------------------	-----

тя шавлії лікарської

ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого

(калгану)	0,8
вітамін Е	1,6
вітамін В ₂	0,08
олія м'яти перцевої	0,08
олія аїру	0,08
натрійкарбоксиметилцелюлоза	7,0
вода очищена	до 100,0.

Приклад 2

Фітогель готують, як вказано вище, за максимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської	1,2
ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану)	1,2
вітамін Е	2,4
вітамін В ₂	0,12
олія м'яти перцевої	0,12
олія аїру	0,12
натрійкарбоксиметилцелюлоза	9,0
вода очищена	до 100,0.

Приклад 3

Фітогель готують, як вказано вище, за оптимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської	1,0
ліофілізований фітоекстракт коренів перстачу прямостоячого (калгану)	1,0
вітамін Е	2,0
вітамін В ₂	0,1
олія м'яти перцевої	0,1
олія аїру	од
натрійкарбоксиметилцелюлоза	8,0
вода очищена	до 100,0.

Фітогель «Салган» вносять у пародонтальні кишені після їх відкритого кюретажу і антисептичного прикриття та на ясна під твердіючою пов'язкою. В домашніх умовах рекомендується автомасааж ясен з фітогелем.

Клінічний приклад 1

Хвора К., 32р. Діагноз: катаральний гінгівіт. Лікування: під антисептичним прикриттям (перекис водню, фурацилін тощо) знімали назубні відкладення, проводили вибіркове шліфування деяких зубів. На ясна наносили тонким шаром фітогель і фіксували час витримування 10 хвилин. Після закінчення процедури рекомендували щоденний разовий автомасааж ясен з фітогелем в домашніх умовах.

Клінічний приклад 2

Хворий П., 48р. Діагноз: генералізований пародонтит 1-2 ступеня важкості. Лікування: під антисептичним прикриттям в ділянці 3-11-3 проводили відкритий кюретаж. У пародонтальні кишені і на ясна після накладання швів наносили фітогель та покривали зверху твердіючою пов'язкою, змішаною з антисептиком. Через три дні шви знімали, обробляли ділянку і ясна антисептичним розчином та наносили фітогель «Салган», а потім накладали твердіючу пов'язку. В домашніх умовах

призначались аплікації та автомасаж ясен з фітогелем.

Таким чином, позитивний результат фітогелю «Салган» досягається оптимальним підбором інгредієнтів, що забезпечують антимікробну, проти-

запальну, ранозагоювальну, капіляророзміцнювальну, антиоксидантну, інтерфероніндукуючу активність, попереджають виникнення запальних захворювань пародонту, без побічних ефектів.