



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **38116** (13) **U**
(51) МПК (2006)
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) ГЕЛЬ "ПРОФІЛАДЕНТ-ФІТО" ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА

1

2

(21) u200808646

(22) 01.07.2008

(24) 25.12.2008

(46) 25.12.2008, Бюл.№ 24, 2008 р.

(72) МОРОЗ КАТЕРИНА АНАТОЛІЇВНА, UA, ФЕДІН
РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA, УРБАНОВИЧ АЛІНА
МЕЧИСЛАВІВНА, UA, ГНІДЬ РОМАН МИХАЙЛО-
ВИЧ, UA

(73) МОРОЗ КАТЕРИНА АНАТОЛІЇВНА, UA, ФЕДІН
РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA, УРБАНОВИЧ АЛІНА
МЕЧИСЛАВІВНА, UA, ГНІДЬ РОМАН МИХАЙЛО-
ВИЧ, UA

(57) Гель для профілактики та лікування запаль-
них захворювань пародонта, що містить воду
очищену, який відрізняється тим, що додатково

містить ліофілізований фітоекстракт бруньок бере-
зи, кверцетин, каротолін, вітамін Е, вітамін В₂, на-
стойку нагідок, настойку ромашки аптечної, натрій-
карбоксиметилцелюлозу за наступного
співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт бру- ньок берези	4,0-6,0
кверцетин	0,2-0,28
каротолін	1,6-2,4
вітамін Е	1,6-2,4
вітамін В ₂	0,08-0,12
настойка нагідок	9,0-11,0
настойка ромашки аптечної	9,0-11,0
натрійкарбоксиметилцелюлоза	7,0-9,0
вода очищена	до 100,0.

Корисна модель відноситься до стоматології
та фармації і може використовуватися для профі-
лактики і лікування запальних захворювань пародон-
ту.

Відомий засіб для профілактики і лікування
карієсу, стоматиту, пародонтиту, пародонтозу,
гінгівиту „Біодент Гель” [сертифікат відповідності №
РОСС. RU. ПР 14. В12222, ТУ 9158-003-71623124-
2003] містить наступні інгредієнти, мас. %:

гідроксиапатит кальцію	11,0
хлорекседину біглюконат	0,1
екстракт кореня аїру	5,0
гідроксиметилцелюлоза	2,0
сорбітол	10,0
вода очищена	до 100,0.

Недоліком вказаного засобу є наявність у його
складі хлорекседину біглюконату, який може про-
являти подразнювальну і алергізуючу дію, викли-
кати розлади смакової чутливості, десквамацію
епітелію порожнини рота, запалення привушних
залоз та ін. Окрім того, мала розчинність синтети-
чного гідроксиапатиту кальцію не забезпечує на-

лежної біологічної активності і мінералізуючої зда-
тності.

В основу корисної моделі покладено завдання
розробки такого засобу, який завдяки вдоскона-
ленню складу та кількісного співвідношення ком-
понентів буде виявляти інтерфероніндукуючу,
протизапальну, капіляророзміцнювальну, бактери-
цидну, ранозагоюючу та антиоксидантну дію, що
забезпечують попередження та лікування запаль-
них захворювань пародонту.

Поставлене завдання вирішується тим, що
гель "Профіладент-фіто" для профілактики та лі-
кування запальних захворювань пародонту, який
містить воду очищену, згідно з корисною моделлю,
додатково містить ліофілізований фітоекстракт
бруньок берези, кверцетин, каротолін, вітамін Е,
вітамін В₂, настойку нагідок, настойку ромашки
аптечної, натрійкарбоксиметилцелюлозу за насту-
пного співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт бру- ньок берези	4,0-6,0
кверцетин	0,2-0,28

(13) U

(11) 38116

(19) UA

каротолін	1,6-2,4
вітамін Е	1,6-2,4
вітамін В ₂	0,08-0,12
настойка нагідок	9,0-11,0
настойка ромашки аптечної	9,0-11,0
натрійкарбоксиметилцелюлоза	7,0-9,0
вода очищена	до 100,0.

Ліофілізований фітоекстракт бруньок берези виявляє інтерфероніндукуючу, протимікробну, протівірусну, протипухлинну активність, забезпечує профілактику захворювань слизової оболонки порожнини рота.

Кверцетин володіє протизапальною, антиоксидантною, мембраностабілізуючою, протинабряковою, антигістамінною дією. Крім того, він гальмує процеси старіння клітин шкіри і не проявляє будь-яких побічних ефектів.

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

Каротолін (олійний екстракт каротиноїдів) з м'якоті плодів шипшини містить токоферол, ненасичені жирні кислоти і використовується для лікування трофічних виразок, екзем, атрофічних змін слизових оболонок, деяких видів еритродермії.

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

Настойки нагідок та ромашки аптечної забезпечують протизапальну, антимікробну, капіляророзміцнювальну, ранозагоювальну, спазмолітичну дію, надають специфічного приємного аромату за рахунок вмісту ефірних олій.

Присутність у засобі натрійкарбоксиметилцелюлози і води очищеної надають йому необхідну гелеподібну консистенцію, забезпечують однорідність та стабільність в процесі зберігання.

Гель "Профіладент-фіто" для профілактики та лікування захворювань пародонту готують таким чином: розраховані кількості кверцетину, вітаміну В₂, ліофілізованого фітоекстракту бруньок берези розтирають кожен окремо до найдрібнішого порошку, а потім змішують. Натрійкарбоксиметилцелюлозу настоюють протягом 3-4 годин для набрякання та повного її розчинення. До одержаного розчину при постійному перемішуванні додають каротолін, вітамін Е, частинами суміш розтертих порошків і краплями настойки нагідок та ромашки аптечної. Суміш гомогенізують 8-10 хвилин до утворення однорідного гелю жовто-коричневого кольору.

Приклад 1. Гель готують, як вказано вище, за мінімального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт бруньок берези	4,0
кверцетин	0,2
каротолін	1,6
вітамін Е	1,6
вітамін В ₂	0,08
настойка нагідок	9,0
настойка ромашки аптечної	9,0
натрійкарбоксиметилцелюлоза	7,0

вода очищена до 100,0.
Приклад 2. Гель готують, як вказано вище, за максимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт бруньок берези	6,0
кверцетин	0,28
каротолін	2,4
вітамін Е	2,4
вітамін В ₂	0,12
настойка нагідок	11,0
настойка ромашки аптечної	11,0
натрійкарбоксиметилцелюлоза	9,0
вода очищена	до 100,0.

Приклад 3. Гель готують, як вказано вище, за оптимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт бруньок берези	5,0
кверцетин	0,24
каротолін	2,0
вітамін Е	2,0
вітамін В ₂	0,1
настойка нагідок	10,0
настойка ромашки аптечної	10,0
натрійкарбоксиметилцелюлоза	8,0
вода очищена	до 100,0.

Запропонований гель вносять у пародонтальні кишені після їх відкритого кюретажу під антисептичним прикриттям та на ясна під твердіючою пов'язкою. В домашніх умовах рекомендується автомасаж ясен з гелем "Профіладент-фіто".

Таким чином, позитивний результат гелю "Профіладент-фіто" досягається раціональним підбором інгредієнтів, що забезпечують інтерфероніндукуючу, протизапальну, капіляророзміцнювальну, бактерицидну, антиоксидантну, ранозагоювальну дію, попереджаючи запальні захворювання пародонту, без будь-яких побічних явищ.

Клінічний приклад 1. Хворий М., 35р. Діагноз: генералізований пародонтит І-ІІ ступеня важкості. Лікування: під антисептичним прикриттям (фурацилін, перекис водню тощо) в ділянці

3-1|1-3 проводили відкритий кюретаж. В пародонтальні кишені і на ясна, після накладання швів, наносили гель "Профіладент-фіто", який зверху покривали твердіючою пов'язкою "Юпін" змішаною на розчині фурациліну. Через три дні знімали шви, ясна обробляли антисептичними розчинами, на ділянку

3-1|1-3 накладали гель "Профіладент-фіто", а на нього твердіючу пов'язку. Під час відвідування лікаря пов'язку знімали і в домашніх умовах призначали аплікації та автомасаж ясен з гелем "Профіладент-фіто".

Клінічний приклад 2. Хворий А., 25р. Діагноз: катаральний гінгівіт. Лікування: під антисептичним прикриттям знімали назубні відкладення, проводили вибіркове пришліфування зубів. На ясна накладали на 10хв. гель "Профіладент-фіто". В домашніх умовах рекомендовали автомасаж ясен з гелем "Профіладент-фіто".

