



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **31176** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61K 6/00
A61P 31/12 (2007.01)
A61K 36/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ФІТОГЕЛЬ "БЕТУВІТ" ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА

1

2

(21) u200714178

(22) 17.12.2007

(24) 25.03.2008

(46) 30.12.1899, Бюл.№ , 1899 р.

(72) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA, МОРОЗ КАТЕРИНА АНАТОЛІЇВНА, UA, ГЖЕГОЦЬКИЙ МЕЧИСЛАВ РОМАНОВИЧ, UA, БЕНЗЕЛЬ ЛЕОНІД ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ЗАБОЛОТНИЙ ТАРАС ДМИТРОВИЧ, UA, МОРОЗ АНАТОЛІЙ СЕМЕНОВИЧ, UA, БЕНЗЕЛЬ ІГОР ЛЕОНІДОВИЧ, UA

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО, UA, ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA, МОРОЗ КАТЕРИНА АНАТОЛІЇВНА, UA, ГЖЕГОЦЬКИЙ МЕЧИСЛАВ РОМАНОВИЧ, UA

(56)

(57) Фітогель для місцевого лікування захворювань слизової оболонки порожнини рота, що містить ліофілізований фітоекстракт бруньок берези, ліофілізований фітоекстракт листя бадану, який **відрізняється** тим, що додатково містить вітамін U, натрійкарбоксиметилцелюлозу, макрогол-400, воду очищену при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт бруньок берези

4,0-6,0

ліофілізований фітоекстракт листя бадану

4,0-6,0

вітамін U

1,6-2,4

натрійкарбоксиметилцелюлоза

7,0-9,0

макрогол-400

4,0-6,0

вода очищена

решта.

Корисна модель стосується медицини, зокрема стоматології та фармації, і може використовуватися для місцевого застосування при лікуванні вірусних захворювань слизової оболонки порожнини рота.

Відомі фітоекстракти з інтерфероніндукуючою та антисептичною дією [Патенти України №69702 від 15.09.2004 „Спосіб отримання фітоекстракту з інтерфероніндукуючою дією” і №76000 від 15.06.2006 „Спосіб отримання рослинного екстракту, стимулюючого утворення інтерферону”], що отримані способом екстрагування гарячою водою бруньок берези бородавчатої та листя бадану товстолистого з подальшим ліофілічним висушуванням водних витяжок, мають ряд недоліків. Зокрема їм властиві гіроскопічність, що призводить до зниження вмісту біологічно-активних речовин, погіршення фізико-хімічних властивостей та стабільності в процесі зберігання. Вказані фітоекстракти, згідно з дослідженням авторів, володіють високою інтерфероніндукуючою активністю, яка не поступається дії відомого комерційного препарату аміксину.

В основу корисної моделі поставлено завдання розробки інтерфероніндукуючого, антисептичного, протизапального та ранозагоюючого засобу для лікування та профілактики вірусних захворювань порожнини рота з ліофілізованих екстрактів бруньок берези і листя бадану у формі гелю, який завдяки вдосконаленню складу та кількісного співвідношення компонентів, забезпечує його оптимальний терапевтичний ефект, покращує фізико-хімічні властивості і стабільність гелю у процесі зберігання за відсутності побічної дії.

Поставлене завдання вирішується таким чином, що засіб включає ліофілізовані фітоекстракти бруньок берези і листя бадану, згідно з корисною моделлю, додатково містить вітамін U, натрійкарбоксиметилцелюлозу, макрогол-400, воду очищену за наступного співвідношення інгредієнтів, мас. %:

Ліофілізований фітоекстракт

бруньок берези

4,0-6,0

Ліофілізований фітоекстракт

листя бадану

4,0-6,0

Вітамін U

1,6-2,4

Натрійкарбоксиметилцелюлоза

7,0-9,0

(13) **U**
(11) **31176**
(19) **UA**

Макрогол-400 4,0-6,0
 Вода очищена до 100,0
 Ліофілізовані фітоекстракти бруньок берези і
 листя бадану проявляють виражену
 інтерфероніндукуючу, антимікробну,
 протизапальну і частково протипухлинну
 активність за рахунок значного вмісту біологічно-
 активних речовин, а саме 12,8-17,3% та 31,7-
 36,4% відповідно.

Вітамін U у складі гелю виявляє антигістамінні
 властивості, сприяє загоєнню ран, виразок, ерозій,
 зменшує запальну реакцію, обумовлює
 знеболювальний ефект.

Однорідність і стабільність лікарської форми
 забезпечується наявністю макрогол-400. Окрім
 того, макрогол-400 проявляє осмотичну
 активність, помірну висушуючу дію на тканини
 пародонту, є малотоксичним і не піддається
 мікробному забрудненню.

Необхідну гелеподібну консистенцію засобу
 надає оптимальна кількість
 натрійкарбоксиметилцелюлози та води очищеної.

Фітогель „Бетувіт” готують наступним чином.

Розраховану кількість
 натрійкарбоксиметилцелюлози заливають водою
 очищеною і залишають за кімнатної температури
 на 3-4 години для набрякання та повного її
 розчинення.

Ліофілізовані фітоекстракти бруньок берези,
 листя бадану і вітамін U розтирають у ступці з
 макроголом-400 та розчином
 натрійкарбоксиметилцелюлози. Отриманий гель
 являє собою гомогенну, в'язку, напівпрозору масу
 коричневого кольору з характерним запахом
 фітоекстракту бруньок берези і листя бадану.

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

Ліофілізований фітоекстракт бруньок берези	4,0
Ліофілізований фітоекстракт листя бадану	4,0
Вітамін U	1,6
Натрійкарбоксиметилцелюлоза	7,0
Макрогол-400	4,0
Вода очищена	до 100,0

Приклад 2. Гель готують, як вказано вище, за
 максимального співвідношення інгредієнтів:

Ліофілізований фітоекстракт бруньок берези	6,0
Ліофілізований фітоекстракт листя бадану	6,0
Вітамін U	2,4
Натрійкарбоксиметилцелюлоза	9,0
Макрогол-400	6,0
Вода очищена	до 100,0

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

Ліофілізований фітоекстракт бруньок берези	5,0
Ліофілізований фітоекстракт листя бадану	5,0
Вітамін U	2,0
Натрійкарбоксиметилцелюлоза	8,0
Макрогол-400	5,0
Вода очищена	до 100,0

Гель застосовують місцево при лікуванні
 вірусних уражень слизової оболонки рота. Після
 полоскання порожнини рота відварами трав
 (ромашки, шалфею тощо) гель наносять на
 уражену, а також, з метою профілактики, і на
 неуражену слизову 3-4 рази на день.

Приклад 1. Хвора В., 24р., скаржиться на
 нездужання, підвищення температури тіла, біль у
 роті при прийомі їжі. Об'єктивно: на
 гіперемійованій слизовій твердого піднебіння і
 щоках - численні пухирці із серозним вмістом,
 розміщені групами, та ерозії, які утворилися після
 розриву пухирців. Хвора відзначає досить часті
 рецидиви захворювання.

Діагноз: хронічний рецидивний герпес.

Слизову оболонку порожнини рота після
 полоскання відваром ромашки обробляли гелем
 „Бетувіт” 3-4 рази на день. Епітелізація ерозій без
 рубця відбувалася на 6 день лікування.

Приклад 2. Хвора А. віком 62 роки скаржиться
 на нездужання, підвищення температури до 38°C,
 нападоподібний пекучий біль і висипання на
 слизовій оболонці рота справа. Об'єктивно: на
 гіперемійованій слизовій оболонці справа по ходу
 гілки трійчастого нерва виявлено чисельні пухирці,
 розташовані у вигляді ланцюга. Регіонарні
 лімфатичні вузли збільшені. Діагноз -
 оперізувальний лишай.

Після полоскання, ерозії змазували гелем
 „Бетувіт” 3-4 рази на день. Епітелізація ерозій без
 рубця відбувалася на 7 день лікування.

Таким чином, завдяки відповідному підбору
 інгредієнтів гелю, забезпечується ефективне
 лікування вірусних захворювань слизової
 оболонки порожнини рота, прискорюється процес
 загоювання без побічних ефектів.