



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **82219**

(13) **U**

(51) МПК

A61P 1/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 01652**

(22) Дата подання заявки: **11.02.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.07.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.07.2013, Бюл.№ 14**

(72) Винахідник(и):

**Ярова Світлана Павлівна (UA),
Коваленко Ян Олегович (UA),
Коваленко Олег Григорович (UA)**

(73) Власник(и):

**ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.
ГОРЬКОГО,
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)**

(54) СКЛАД ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО АЛЬВЕОЛІТУ

(57) Реферат:

Склад для лікування гострого альвеоліту містить флавоноїд "Кверцетин" та сорбент "Аеросил".
Додатково містить антибактеріальний гель "Аргодерм".

UA 82219 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема стоматології, і може бути використана для місцевої медикаментозної терапії при гострому альвеоліті.

Відомий склад для місцевого медикаментозного лікування при гострому альвеоліті, вибраний нами як прототип [1], включає мазеву композицію, що складається з флавоноїду "Кверцетин", що володіє протинабряковою, спазмолітичною, антигістамінною, протизапальною діями і колоїдного діоксиду кремнію, сорбенту "Аеросил". Мазь застосовують таким чином: лунку промивають розчином антисептика, гострою хірургічною ложкою видаляють поверхневий некротизований шар, заповнюють альвеолу мажевою композицією і накривають її марлевою смужкою.

Однак даний склад для місцевого медикаментозного лікування при гострому альвеоліті має ряд недоліків. Встановлено, що у хворих на гострий альвеоліт, ліквідація запальних явищ у лунці спостерігається тільки у 72 % хворих. Лише на 4-5 добу лунка виповнюється грануляційною тканиною, а на 9 добу епітелізується. При цьому період загоєння супроводжує біль. Ці факти роблять застосування даного складу для місцевої медикаментозної терапії неефективним.

В основу корисної моделі поставлена задача створення складу для лікування гострого альвеоліту, який підвищить ефективність і скоротить терміни місцевого лікування гострого альвеоліту за рахунок введення до складу високоефективних лікарських речовин, які мають антисептичну, антибактеріальну, фунгіцидну та знеболюючу дії.

Поставлена задача вирішується тим, що до відомого складу для лікування гострого альвеоліту, крім флавоноїду "Кверцетин" та колоїдного діоксиду кремнію, сорбента "Аеросил" додатково введено антибактеріальний гель "Аргодерм" у наступних співвідношеннях компонентів, мас. %: "Аргодерм" - 30,0; "Кверцетин" - 30,0; "Аеросил" - 40,0.

Склад готують наступним чином: 12 гранул «Кверцетину», що складає 0,5 г., розчинають в 2,5 мл. гарячої води та отримують 3 г. гелю, змішують з 3 г. гелю "Аргодерм", потім отриману суміш мобілізують на 4 г. «Аеросилу», інгредієнти змішують в співвідношеннях компонентів 3:3:4. Дані речовини мають ряд особливостей та переваг, а саме: "Кверцетин" володіє протизапальним ефектом, знижує синтез лейкотрієнів, серотоніну та інших медіаторів запалення. Регенеративні властивості кверцетину проявляються в прискореному загоєнні ран, впливі на процеси ремоделювання кісткової тканини й імунomodуючій активності. "Аеросил" має виражені адсорбційні властивості. "Аргодерм" - засіб медичного призначення - має високу антисептичну, антибактеріальну, фунгіцидну, знеболюючу та ранозагоюючу дію. Імобілізація отриманої суміші "Аеросилом" пролонгує фармакологічну дію компонентів, а сам "Аеросил", який має селективні сорбційні властивості, дозволяє виводити з патологічного вогнища мікроорганізми, їх токсини і продукти розпаду тканин. Він здатен легко диспергуватися у воді та змішуватися з нею в практично будь-якому співвідношенні, тонко диспергована система сприяє підвищенню детоксикуючого ефекту сорбенту за рахунок збільшення поверхні контакту із кістковою тканиною.

Склад для лікування гострого альвеоліту використовують наступним чином: лунку промивають розчином антисептика, гострою хірургічною ложкою видаляють поверхневий некротизований шар, заповнюють альвеолу мажевою композицією, що складається з флавоноїду "Кверцетин", гелю "Аргодерм" які мобілізовані на сорбенті "Аеросил", і накривають її марлевою смужкою.

Приводимо конкретні приклади використання запропонованого складу.

Приклад 1. Хвора З., 37 років. Діагноз: гострий альвеоліт нижньої щелепи після видалення 46 зуба. Проводили комплексну протизапальну терапію, очищення порожнини рота розчинами антисептиків. Місцево лунку промивали розчином антисептика, механічно видаляли поверхневий некротизований шар. Медикаментозно застосовували склад, що містить мазеву композицію, що складається з флавоноїду "Кверцетин" та гелю "Аргодерм", які іммобілізовані на сорбенті "Аеросил" в співвідношеннях компонентів 3:3:4; у вигляді мажевої композиції вносили в альвеолу вилученого зуба і накривали її марлевою смужкою на одну добу. Перев'язки виконувались до відсутності ознак запалення. На 3 добу альвеола була промита розчином антисептиків і заповнена кров'яним згустком.

Апробація складу проведена у 54-х пацієнтів з гострим альвеолітом. Запропонований склад для лікування гострого альвеоліту завдяки тому, що до нього входять антибактеріальний гель ("Аргодерм"), протизапальний ("Кверцетин"), виконує комплексну антибактеріальну, протизапальну, знеболювальну та спрямовану дію на агресивно-активну патогенну мікрофлору у пацієнтів з гострим альвеолітом. За рахунок такого підходу досягається стійкий клінічний ефект, підвищується ефективність лікування і скорочуються терміни місцевого медикаментозного лікування гострого альвеоліту. Результати показали, що використання

складу дозволяє на 15-20 % підвищити ефективність лікування гострого альвеоліту і скоротити термін лікування до 1-2 відвідувань у пацієнтів. Отримані результати апробації складу, які заявляються, підтверджують його високу ефективність для місцевого медикаментозного лікування гострого альвеоліту у пацієнтів.

5 Джерела інформації, прийняті до уваги:

1. Топчий Д.В. Использование кверцетина и аэросила в комплексном лечении альвеолита / Д.В.Топчий // Сучасна стоматологія та щелепно-лицева хірургія: до 90-ліття стоматологічного факульту та 170-ліття Національного мед. ун-ту ім. О.О.Богомольця. - К., 2009. – С 162-163.

10 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Склад для лікування гострого альвеоліту, що містить флавоноїд "Кверцетин" та сорбент "Аеросил", який **відрізняється** тим, що додатково містить антибактеріальний гель "Аргодерм", у наступних співвідношеннях компонентів мас. %:

"Кверцетин"	30
"Аргодерм"	30
"Аеросил"	40.

15

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601