

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 83466

**СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ  
ТКАНИН ПАРОДОНТА У ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ ЛЮДЕЙ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.09.2013.**

Голова Державної служби  
інтелектуальної власності України

*M.V. Koviya*  
М.В. Ковіня





УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **75796** (13) **U**  
(51) МПК (2012.01)  
**A61J 3/00**  
**A61K 8/97** (2006.01)  
**A61K 8/30** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2012 07362</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>18.06.2012</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.12.2012</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.12.2012, Бюл.№ 23</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Петрушанко Тетяна Олексіївна (UA), Іленко Наталія Володимирівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Петрушанко Тетяна Олексіївна, вул. Вільхова, 17, м. Полтава, 36000 (UA), Іленко Наталія Володимирівна, вул. Красіна, 114, корпус 2, кв. 105, м. Полтава, 36023 (UA)</b></p>
--	---

**(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТА ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ**

**(57) Реферат:**

Спосіб комплексного лікування запальних захворювань тканин пародонта ВІЛ-інфікованих включає зняття зубних відкладень. Додатково призначають індивідуально розроблений алгоритм гігієни порожнини рота з лікувально-профілактичним комплексом, до складу якого входять засоби рослинного походження, природний лимоннокислий кальцій та високомолекулярна гіалуронова кислота.

**UA 75796 U**



Запропонована корисна модель належить до галузі медицини, а саме до стоматології, до терапевтичної стоматології.

Проблема захворювань тканин пародонта у ВІЛ-інфікованих є актуальною та на теперішній час перебуває на етапі вивчення серед негайних задач практичної та теоретичної стоматології.

5 Відомі способи лікування генералізованого пародонтиту - Донський Г.І. Склад для профілактики рецидивів генералізованого пародонтиту у ВІЛ-інфікованих // Г.І. Донський, С.П. Ярова, С.П. Осипенкова, К.К. Трофимець - Пат. № 54761А України, МПК А61К 36/254, А61Р 1/02 № 2002032334; заявл. 25.03.2002; опубл. 17.03.2003; Мудра В.М. Спосіб імунорекції хворих на хронічний пародонтит, який перебігає на тлі синдрому вторинної імунної недостатності // В.М. Мудра, В.М. Фролов, Є.Д. Андросов - Пат. № 34825 України, МПК А61К 33/18, № u200803155; заявл. 12.03.2008; опубл.26.08.2008, бюл. №16; Ярова С.П. Спосіб лікування генералізованого пародонтиту у ВІЛ-інфікованих пацієнтів // С.П. Ярова, А.С. Максютенко, С.І. Максютенко - Пат. № 36846 України, МПК А61К 33/44, № u200806796; заявл. 19.05.2008; опубл. 10.11.2008, бюл. №21.

15 Найбільш близьким до запропонованого є спосіб лікування генералізованого пародонтиту у ВІЛ-інфікованих (Пат. № 45661 України, МПК А61К 33/44 Спосіб лікування генералізованого пародонтиту у ВІЛ-інфікованих / С.П. Ярова, А.С. Максютенко, В.І. Максютенко (UA). - № u200903462; заявл. 10.04.2009; опубл.25.11.2009, бюл. № 22), що включає професійну гігієну порожнини рота та аплікації на ясна лікарської композиції, що складається з імуноректора поліоксидоню, еубіотику лабілакту та антимікотику флуконазолу у співвідношенні 1:1:1. Для того, щоб слина не розмивала суміш, зубний ряд ізолювали за допомогою абсорбційних валиків та рідкого кофердаму Oral Dam з обов'язковим використанням слиновідсмоктувача. В пародонтальні кишені вводили ватні турунди, просочені розчином, на 30 хвилин. Через 30 хвилин турунди видалялися. Лікування проводили щодня. Загальна тривалість курсу терапії - 7-8 днів.

20 Однак, відомий спосіб має загрозу виникнення поліпрагмазії, оскільки окрім загальної специфічної протівірусної терапії, пацієнти отримують додатково 3 фармакологічні препарати у місцевому медикаментозному комплексі лікування генералізованого пародонтиту. Крім цього, у запропонованому способі не враховуються зміни біофізичних параметрів ротової рідини і не проводиться їх корекція.

30 В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб комплексного лікування запальних захворювань пародонта ВІЛ-інфікованих шляхом підбору комплексу лікувально-профілактичних заходів та засобів з максимально природним складом, широким спектром дії у фізіологічно збалансованих співвідношеннях, вживання яких забезпечило б комплексну дію на ключові ланцюги патогенетичних змін у тканинах пародонта ВІЛ-інфікованих, забезпечити їх корекцію та підвищення ступеню ефективності способу.

40 Поставлена задача вирішується створенням способу комплексного лікування запальних захворювань тканин пародонта, що включає зняття зубних відкладень, який відрізняється тим, що додатково призначають індивідуально розроблений алгоритм гігієни порожнини рота з лікувально-профілактичним комплексом, до складу якого входять засоби рослинного походження, природний лимоннокислий кальцій та високомолекулярна гіалуронова кислота, як для місцевого впливу на слизову оболонку порожнини рота і ясна, так і для загального впливу на організм людини зі статусом ВІЛ загалом.

45 Як засіб для підсилення слиновиділення та нівелювання високого психоемоційного напруження рекомендуємо комплексний фіточай з трави золототисячника та листя м'яти перцевої по  $\frac{1}{2}$  склянки 2 рази на день за 30 хвилин до їжі.

Для корекції мінерального обміну рекомендуємо приймати природний лимоннокислий кальцій по 1 чайній ложці в день, краще ввечері, до або під час їжі протягом 21 дня.

50 Як засоби для місцевого впливу на слизову оболонку порожнини рота призначаємо препарат "Сандрін" у вигляді розчину - 15 крапель препарату розчинити у 50 мл води для ротових ванночок та полоскання порожнини рота 2 рази на день протягом 21 дня, гелеву форму препарату "Генгігель" у вигляді втирання в ясна шляхом пальцевого масажу продовж 2 хвилин 2 рази на день протягом 21 дня після ранкових та вечірніх гігієнічних заходів у порожнині рота. Після проведення зазначених процедур рекомендуємо утриматися від вживання їжі протягом 30 хв.

55 Трава золототисячника (Herba Cent aurii) стимулює функцію травного каналу, в тому числі і слинних залоз, поліпшує травлення та апетит, є глистогінним та жовчогінним засобом. Має гіпотензивну, сечогінну, гіпоглікемічну та гіпоазотемічну дію. Флавоноїди, зокрема скутилареїн, сприяють загальній дезінтоксикації організму. Активний імуноректор за рахунок нормалізації

тонусу кишечника та мікробіоценозу травного каналу. Має протизапальну та знеболюючу дію, володіє онкопротекторним ефектом.

М'ята перцева (*Mentha piperita*) володіє болезаспокійливою і загальнозміцнювальною дією, поліпшує травлення та покращує серцеву діяльність. Ментол (вільний та у вигляді складних ефірів валеріанової кислоти) здійснює седативний ефект. Володіє гіпотензивною, протисклеротичною, слабкою сечогінною, м'якою жовчогінною, гепатопротекторною, протизапальною, бактеріостатичною дією. Підсилює секрецію залоз травної системи, покращує апетит. Має вітрогінний вплив, покращує перистальтику кишечника, виконує опосередкований імунокоректуючий вплив. Для порожнини рота характерні дезодоруюча та антисептична дії.

Рекомендовано до використання висушену траву золототисячника та листя м'яти перцевої по 1 чайній ложці залити 0,5 літрів окропу, настояти 10-15 хвилин. Пити по  $\frac{1}{2}$  склянки фіточаю 2 рази на добу за 30 хвилин до прийому їжі. Розсіпні збори трав можна замінити пакетованими фіточаями і використовувати по 1 пакетуку золототисячника та м'яти за вищезазначеною методикою.

Природний лимоннокислий кальцій виготовляється в домашніх умовах зі шкаралупи домашніх яєць. Очищену шкаралупу слід висушити в темному, добре провітрянному приміщенні, розтерти в порцеляновій ступці, просіяти через дрібне сито і зберігати в посуді з темного скла. Перед вживанням до яєчної пудри додати 1 чайну ложку щойно віджатого лимонного соку та почекати закінчення пінної реакції.

Яєчна шкаралупа на 90 % складається з вуглекислого кальцію, який легко засвоюється організмом, особливо у формі цитрату (в комбінації з лимонним соком). Біокальцій забезпечує нормальну діяльність мінерального обміну в організмі, регулює проникливість клітинних мембран, активує цілий ряд ферментів, приймає участь у процесах згортання крові та у роботі периферичної нервової системи, є імунокоректором та володіє противірусною активністю. Крім кальцію яєчна шкаралупа містить близько 27 необхідних для організму мікроелементів.

"Сандрін" - рідина для полоскання порожнини рота та горла в пластмасових флакончиках по 15 мл концентрованого розчину з дозуючим ковпачком, тобто приблизно 620-630 крапель в кожному флакончику. Виготовлений з лікарських трав та рослин за старовинними рецептами болгарської народної медицини фірмою "Естері" ООД-Пловдив, Болгарія. Являє собою профілактичний і дезодоруючий засіб, здійснює протизапальну, антимікробну, анальгезуючу і регенеруючу дію. Має антиексудативну активність з ранозаживляючим ефектом, в'яжучі та кровоузупинні властивості. Завдяки таким якостям препарат "Сандрін" сприяє профілактиці інфекційних захворювань, проникаючих через порожнину рота.

"Сандрін" високоефективний в комплексному лікуванні хвороб пародонта та слизової оболонки порожнини рота, а також при всіх терапевтичних та хірургічних маніпуляціях у порожнині рота (зняття зубного каменю, видалення зуба, промивання ясенних кишень). Попереджує розвиток каріозного процесу, усуває галітоз.

"Генгігель" - гель в тубах по 20 мл, що містить біотехнологічно розроблену високомолекулярну гіалуронову кислоту (ГК), випускається RICERFARMA s.r.l., Італія. Препарат ефективно сприяє зменшенню інтенсивності захворювань пародонта, скороченню часу загоєння та регенерації ушкоджених ясен. ГК - природна фізіологічна складова сполучної тканини. У слизовій оболонці вона відіграє протинабрякову, бар'єрну та регенеруючу функції, сприяє силі натягу періодонтальних зв'язок, має антибактеріальну та антисептичну дію. ГК є чисто фізіологічною субстанцією, має тенденцію накопичуватись у поверхневих шарах епітелію і забезпечує стабільність та еластичність тканин пародонта. Діє як біоплівка і активує захисні механізми.

"Генгігель" показаний при запальних станах (гінгівіт, пародонтит, стоматит), травматичних ураженнях, постекстракційних станах та постхірургічній відбудові, а також при інших захворюваннях з підвищеною потребою слизової оболонки у ГК.

Запропонований спосіб здійснюють наступним чином. Після постановки діагнозу стосовно запальних змін у тканинах пародонта, проводять зняття зубних відкладень, призначають індивідуальний алгоритм гігієни порожнини рота з лікувально-профілактичним комплексом, до складу якого входять засоби рослинного походження, природний лимоннокислий кальцій та високомолекулярна гіалуронова кислота, як для місцевого впливу на слизову оболонку порожнини рота і ясна, так і для загального впливу на організм людини зі статусом ВІЛ загалом.

2 рази на день за 30 хвилин до їжі протягом 21 дня рекомендуємо вживати комплексний фіточай з трави золототисячника та листя м'яти перцевої по  $\frac{1}{2}$  склянки. Природний лимоннокислий кальцій рекомендуємо приймати по 1 чайній ложці в день, краще ввечері, до або під час їжі протягом 21 дня. В ранковому та вечірньому комплексах гігієнічного догляду за порожниною рота (2 рази на добу) після полоскання, очистки міжзубних проміжків, чистки язика,

чистки зубів та термозагартування призначаємо препарат "Сандрін" у вигляді розчину - 15 крапель препарату розчинити у 50 мл води для ротових ванночок та полоскання порожнини рота. Завершуємо лікувально-профілактичні процедури використанням гелевої форми препарату "Генгігель" у вигляді втирання в ясна шляхом пальцевого масажу продовж 2 хвилин.

5 Після проведення зазначених процедур рекомендуємо утриматися від вживання їжі протягом 30 хв. Зазначений комплекс призначаємо на 21 день.

Приклад. Пацієнтка О., 35 років, ВІЛ-інфекція, III клінічна стадія звернулася на прийом до лікаря-стоматолога Полтавського обласного центра профілактики та боротьби зі СНІДом зі скаргами на кровоточивість ясен під час чищення зубів та незначну рухливість зубів на нижній щелепі.

Об'єктивно: міжзубні сосочки фронтальної ділянки нижньої та верхньої щелеп набряклі, куполоподібної форми, маргінальна частина ясен нижньої щелепи гіперемійована, при легкому дотику стоматологічним інструментом визначається кровоточивість. Пародонтальні кишені глибиною в середньому 3-5 мм без гнійного ексудату. Відмічається патологічна рухомість I ступеня 3.1, 4.1, рецесія ясен до 1-2 мм. Проба Шиллера-Писарева - слабкопозитивна (світло-коричневого кольору), гігієнічний індекс по J.C.Green, J.R.Vermillion - 1,31, індекс РМА - 33,3 %, ПІ за Ramfjord - 3,0, КПІ за Леусом - 3,0. Діагноз: хронічний генералізований пародонтит II ступеня тяжкості.

ВІЛ-інфікованій були проведені гігієнічні заходи, санація порожнини рота та призначено лікування запропонованим способом. Після проведеного лікування запропонованим способом, ВІЛ-інфікована відмітила покращення самопочуття, відсутність кровоточивості ясен. При об'єктивному обстеженні - відсутня гіперемія, набряклість, кровоточивість ясен, проба Шиллера-Писарева - негативна, гігієнічний індекс по J.C.Green, J.R.Vermillion - 0,6, індекс РМА - 6,7 %, ПІ за Ramfjord - 2,5, КПІ за Леусом - 2,8.

Запропонований спосіб комплексного лікування запальних захворювань тканин пародонта може бути використаний на амбулаторному прийомі в умовах стоматологічної поліклініки та спеціалізованих центрах допомоги ВІЛ-інфікованим та хворим на СНІД після встановлення діагнозу.

Використання запропонованого способу призводить до покращення стану ясен, зменшення запальних явищ в яснах та дозволяє підвищити ефективність лікування запальних змін у тканинах пародонта ВІЛ-інфікованих.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб комплексного лікування запальних захворювань тканин пародонта ВІЛ-інфікованих, що включає зняття зубних відкладень, який **відрізняється** тим, що додатково призначають індивідуально розроблений алгоритм гігієни порожнини рота з лікувально-профілактичним комплексом, до складу якого входять засоби рослинного походження, природний лимоннокислий кальцій та високомолекулярна гіалуронова кислота, як для місцевого впливу на слизову оболонку порожнини рота і ясен, так і для загального впливу на організм людини зі статусом ВІЛ загалом: 2 рази на день за 30 хвилин до їжі протягом 21 дня рекомендується вживати комплексний фіточай з трави золототисячнику та листя м'яти перцевої по  $\frac{1}{2}$  склянки, природний лимоннокислий кальцій приймати по 1 чайній ложці в день, краще ввечері, до або під час їжі протягом 21 дня, в ранковому та вечірньому комплексі гігієнічного догляду за порожниною рота (2 рази на добу) після полоскання, очистки міжзубних проміжків, чистки язика, чистки зубів та термозагартування призначається препарат "Сандрін" у вигляді розчину - 15 крапель препарату розчинити у 50 мл води для ротових ванночок та полоскання порожнини рота, завершуються лікувально-профілактичні процедури використанням гелевої форми препарату "Генгігель" у вигляді втирання в ясна шляхом пальцевого масажу продовж 2 хвилин, після проведення процедур утриматися від вживання їжі протягом 30 хв., комплекс призначається на 21 день.

---

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

---

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