



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57974 (13) A

(51) 7 A61K7/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПАСТА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПАРОДОНТОЗУ

1

2

(21) 2002053821

(22) 08 05 2002

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. № 7, 2003 р.

(72) Нагурний Василь Анатолійович, Варес Евальд Янович

(73) Нагурний Василь Анатолійович

(57) 1 Паста для лікування пародонтозу, що містить основу та лікувальний засіб, яка відрізняється тим, що як основу використовують білу глину, а як лікувальний засіб - суміш компонентів осмотичної, антисептичної, протизапальної та антиалергічної дії при такому співвідношенні, мас. %

біла глина

93 - 97

лікувальний засіб

3 - 7

2 Паста по п. 1, яка відрізняється тим, що як компоненти осмотичної дії використовують сіль (NaCl) та соду (Na_2CO_3) в співвідношенні 3 : 0,5 - 2,0

3 Паста по п. 1, яка відрізняється тим, що як компоненти антисептичної, протизапальної та антиалергічної дії використовують пилоподібну суміш рослинних компонентів в кількості 1 - 2 мас. %

4 Паста по п. 1, яка відрізняється тим, що до складу суміші рослинних компонентів входять в рівних кількостях ромашка, звіробій, подорожник, кропива, кора дуба, м'ята перцева

Винахід відноситься до терапевтичної стоматології, а саме до засобів, що застосовують для лікування пародонтозу.

Для уникнення запальних процесів, які виникають в пародонті, традиційно використовують антибіотики поширеного спектру дії та глюкокортикостероїдні препарати, такі як гідрокортизон, преднізолон, триамціналон, дексаметазон у вигляді офіційних мазей (Данилевський М.Ф. та інш. 2000р.). Однак використання антибіотиків негативно впливає на всі кліткові та некліткові структури організму, а використання гормональних препаратів супроводжується швидким при звичанням, що не дозволяє їх рекомендувати для тривалого використання. Крім того, локальне лікування цими препаратами знижує активність тканин пародонту в боротьбі з мікроорганізмами та пригнічує захисні реакції організму.

Дослідженнями останніх років, що проведені авторами винаходу, встановлено, що пародонтоз є захисною реакцією організму при виникненні застійних явищ у пародонті у зв'язку зі зменшенням функціонального навантаження на зуби (сучасні технології обробки їжі замінили природну функцію зубів - дробити та розтирати натуральні продукти).

Тому результативність лікування пародонту в

значній мірі залежить від ефективності корекції порушень, пов'язаних саме з застійними явищами, тобто налагодженням геміциркуляції, метаболічних процесів, природньої кислотно-лужної рівноваги.

Існує декілька композицій, що сприяють налагодженню природньої кислотно-лужної рівноваги в ротовій порожнині, наприклад, лікувально-профілактична композиція (Патент РФ 2131723, 1997), яка містить пасту гідрооксипатиту та екстракти водно-спирто-гліцеринові деревини і кропиви. Але використання цієї композиції не дозволяє в повній мірі здійснювати корекцію метаболічних порушень в тканинах пародонту та пролонгувати строки ремісії.

Найбільш близькою композицією за складом, що заявляється, є паста для лікування захворювань тканин пародонту (Патент України №34285, 1999), яка містить основу та лікарський засіб. В якості основи використовується біла глина та штучний дентин, а як лікарський засіб - мазь альта-но-ву.

Але використання цієї пасти для уникнення таких запальних симптомів, як наявність гною в яснах, кішечках, гіперемія слизової оболонки, неприємний запах потребує досить великого часу. Крім того, сумісна для лікарського засобу та продуктів запалення при пародонтозі обтяжується апер-

(13) A

(11) 57974

(19) UA

гізацією організму при використанні вказаної композиції

В основу винаходу поставлено таке завдання створення пасти, використання якої забезпечувало б достатнє пролонгування строків ремісії та запобігало алергізації організму

Поставлена задача досягається тим, що паста для лікування пародонту згідно з винаходом включає основу та лікувальний засіб. В якості основи використовується біла глина, а в якості лікувального засобу - суміш компонентів осмотичної, антисептичної, протизапальної та антиалергічної дії.

Доцільно, щоб біла глина, що взята в якості основи була в кількості 93 - 97%

Доцільно, щоб в якості компонентів осмотичної дії були використані сіль (NaCl) та сода (Na_2CO_3) в співвідношенні 3 : 0,5 - 2,0

Доцільно, щоб в якості компонентів антисептичної, протизапальної та антиалергічної дії була використана суміш рослинницьких компонентів в кількості 1 - 2 мас. %

Доцільно, щоб до складу суміші рослинницьких компонентів входили в рівних кількостях ромашка, звіробій, подорожник, кропива, кора дуба, м'ята перічна

Доцільно, щоб транспорт пасти до ураженої області здійснювався з допомогою земних зубних кап протягом 8 - 10 годин при одноразовому їх використанні

Технічним результатом заявленого винаходу є одержання високоефективної пасти, яка сприяє стійкому оздоровчому ефекту при пародонтозі, а також розширенню асортименту засобів для лікування пародонтозу

Ефективність дії запропонованої пасти забезпечується використанням суміші обраних речовин осмотичної дії у встановленому дослідженнями співвідношенні (3 : 0,5 - 2), що забезпечує нормалізацію кислотно-лужної рівноваги в ротовій порожнині. При зміщенні співвідношення в бік підвищення кількості солі по відношенню до кількості соди, а також - в бік зниження, ефект нормалізації кислотно-лужної рівноваги не досягається. Запропонований склад пасти, в т.ч. співвідношення компонентів осмотичної дії разом з визначеною кількістю суміші рослинницьких компонентів (1 - 2%), транспортований до ураженої області за допомогою земних зубних кап, забезпечує в порівнянні з відомим способом лікування зменшення алергізації організму, скоріше зниження симптомів хвороби та сприяє значному підвищенню строків ремісії, таблиця 1

Таблиця 1

Порівняльна оцінка відомого способу лікування пародонтозу та способу з запропонованою пастою

Показники	Відомий спосіб	З використанням запропо-	Покращення в порівнянні з відомим,
-----------	----------------	--------------------------	------------------------------------

		нованої пасти	%
Вміст еозинофілів в крові, %	7,0	4,5	36
Час зникнення симптомів, діб	35 - 40	20 - 30	25 - 40
Строки ремісії, років	0,5	1,0	200

Вперше речовина такої дії використовується в якості пасти для лікування пародонтозу. Використання запропонованої пасти виключає багаторазові відвідування лікаря-стоматолога і відкриває можливість самостійного лікування без страху нашкодити своєму організму

Ефективність пасти для лікування пародонтозу підтверджується наступним прикладом

Приклад. Група хворих (20 пацієнтів) з діагнозом "пародонтоз" контролювалась в науково-практичному центрі "Нові технології" Черняхівської стоматологічної поліклініки Житомирської області. Найбільш характерні клінічні прояви для всієї групи - кровоточивість ясен. Лікування проводилось з використанням пасти, виготовленої за наступним прописом, мас. % Біла глина - 94, Сіль - 3, Сода - 1, Рослинницькі компоненти (ромашка, звіробій, подорожник, кропива, кора дуба, м'ята перічна в співвідношенні 1 : 1) - 2

Використання пасти проводилось за допомогою земних зубних кап. Паста тонким шаром наносилась на внутрішню поверхню капи. Після припудривання пасти сумішшю трав капа одягалась на зуби і ясна та витримувалась на них протягом 8 годин. При цьому перший цикл лікування продовжувався 2 тижні протягом кожного дня. Другий - два тижні через добу. Клінічна оцінка дії запропонованої пасти проводилась в порівнянні з дією відомого способу лікування пародонтозу. Протизапальна дія пасти оцінювалась встановленням факту зменшення кровоточивості ясен протягом 4 тижнів, таблиця 2

Таблиця 2

Стан пародонту (кровоточивість ясен)

Спосіб лікування	Кількість хворих		Ефективність, %
	До досліду	Після досліду	
Відомий	20	10	50
Запропонований	20	2	90

Як свідчать дані таблиці, кількість хворих після використання запропонованої пасти зменшилась в порівнянні з відомим способом на 40%. При цьому при використанні запропонованої пасти обтяження організму алергізацією не виникало. Тобто, запропонована паста має ярко виражену протизапальну, антисептичну та антиалергічну дію

