



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50351 (13) A

(51) B A61K31/20, A61K31/355, A61K31/375

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

## (54) СКЛАД ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПАРОДОНТИТУ

1

2

(21) 2001129015

(22) 25 12 2001

(24) 15 10 2002

(46) 15 10 2002, Бюл. № 10, 2002 р.

(72) Воскресенський Олег Миколайович, Ткаченко  
Євгенія Костянтинівна, Багірова Олена Ана-  
толіївна, Башура Геннадій Степанович(73) ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ МЕ-  
ДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ(57) Склад для лікування пародонтиту, який  
містить антиоксидант токоферол-ацетат, якийвідрізняється тим, що додатково містить лінетол  
як мембранотропний препарат та аскорбінову ки-  
слоту як антиоксидант, твін-40 як емульгатор, гру-  
шеву есенцію як ароматизатор, при наступному  
співвідношенні компонентів (мас. %)

лінетол	85,5
токоферол-ацетат	8,5
аскорбінова кислота	4,3
грушева есенція	0,8
емульгатор твін-40	0,9

Винахід відноситься до медицини, а саме до  
стоматології, і може бути використаний при ліку-  
ванні пародонтиту.

Найбільш близьким до складу, що заявляється,  
є засіб для лікування пародонтиту, який містить  
антиоксидант токоферол-ацетат [Патент № 14537  
Україна Засоби для інтегральної профілактики та  
лікування пародонтиту та карієсу МПК<sup>6</sup> А 61 К  
31/00,33/00 Опубл. 25.04.97 Бюл. № 2]. Він обра-  
нений як прототип складу, що заявляється.

Загальною суттєвою ознакою у даного засобу  
та складу, що заявляється, є використання як ан-  
тиоксиданта токоферол-ацетата. Але викорис-  
тання тільки токоферол-ацетата дає значно  
менший ефект при лікуванні пародонтиту, ніж за-  
стосування кількох антиоксидантних препаратів,  
тому використовуючи цей засіб, неможливо досяг-  
ти технічний результат способу, що заявляється.

В основу винаходу, що заявляється, постав-  
лено задачу в складі для лікування пародонтиту  
шляхом використання комплексу антиоксидантних  
та мембранотропних препаратів забезпечити по-  
силення пародонтопротекторних властивостей  
препарату.

Ця задача вирішується у складі, який містить  
лінетол, токоферол-ацетат, аскорбінову кислоту,  
грушеву есенцію, емульгатор твін-40, при наступ-  
ному співвідношенні компонентів (мас. %)

лінетол	85,5
токоферол-ацетат	8,5
аскорбінова кислота	4,3
грушева есенція	0,8

емульгатор твін-40 0,9

Суттєвою ознакою складу, що заявляється, є  
використання токоферолу-ацетату і аскорбінової  
кислоти як антиоксидантів та лінетолу як мембра-  
нотропного препарату.

Наявність причинно-наслідкового зв'язку між  
використанням у складі, що заявляється, лінетолу,  
токоферолу-ацетату і аскорбінової кислоти та під-  
силенням його пародонтопротекторних властивос-  
тей зумовлений наступним.

Серед регуляторних порушень, які викликають  
розвиток пародонтиту, найважливішим є недоста-  
тність антиоксидантної системи [Воскресенський О.  
Н., Ткаченко Е. К. Роль перекисного окислення  
ліпидів в патогенезі пародонтиту // Стоматоло-  
гія - 1991 - № 4 - С. 5-10]. При активації перекисно-  
го окислення ліпідів відбувається руйнування  
мембранних структур пародонту та порушення в  
них балансу ейкозаноїдів (простагландинів та лей-  
котриєнів).

Лінетол містить значну кількість етилових ефі-  
рів ненасичених жирних кислот: 57% ліноленової,  
15% лінолевої, 15% олеїнової. Ці кислоти регулю-  
ють обмін ліпідів та сприяють біологічній дії ас-  
корбінової кислоти, вони є біогенними попередниками  
простагландинів [Большая медицинская энцикло-  
педия - Москва Советская энциклопедия, 1980, -  
Том 13 - С. 500].

Відомо також, що антиоксиданти найбільш  
ефективні при комплексному застосуванні, бо га-  
льмування аутоокислення в клітинах здійснюється  
фізіологічною антиоксидантною системою, яка

(13) A

(11) 50351

(19) UA

включає низку антиоксидантів [Бобырев В. Н., Розколупа Н. В., Скрипникова Т. П. Экспериментальные и клинические основы применения антиоксидантов как средств лечения и профилактики пародонтита // Стоматология -1994 -№ 2 -С 11 -18]

Використання комплексу антиоксидантів - токоферолу-ацетату і аскорбінової кислоти та лінетолу, який підсилює дію аскорбінової кислоти як антиоксиданта, забезпечує високу антиоксидантну властивість складу. Для лінетолу як мембранотропного препарату полягає в тому, що ненасичені жирні кислоти лінетолу сприяють відновленню зруйнованих мембранних структур пародонту. Таким чином пародонтопротекторні властивості

складу, що заявляється, зумовлені його протидією перекисному окисленню ліпідів мембранних структур пародонту.

Наявність причинно-наслідкового зв'язку між використанням у складі, що заявляється, лінетолу, токоферолу-ацетату і аскорбінової кислоти та підсиленням його пародонтопротекторної властивості була підтверджена експериментами на білих щурах, у яких був наявний віковий спонтанний пародонтит. Протягом 60 днів (по 5 днів на тиждень) 9 тваринам наносили на слизову оболонку ротової порожнини склад, що заявляється, який готували на основі вазеліну та ланоліну. У інших 9 тварин використовували препарат-плацебо.

#### Антиоксидантна активність складу, що заявляється

Лікувальний засіб	Активність каталази, в альвеолярній кістці щурів мкат/л	Вміст дієвих кон'югатів в альвеолярній кістці щурів, од. екст.	Перекичний гемоліз еритроцитів крові щурів, %
Препарат-плацебо	30,6 ± 6,34	0,28 ± 0,043	11,44 ± 0,54
Склад, що заявляється	53,3 ± 12,0 p = 0,11	0,15 ± 0,044 p = 0,06	8,95 ± 1,19 p = 0,04

Результати, які були отримані свідчать про наявність антиоксидантної активності складу, що заявляється.

Всі біологічно активні компоненти складу, що заявляється, використовують у рекомендованих терапевтичних дозах [Машковский М. Д. Лекарственные средства - ч. II -С 26,34,275]. Емульгатор додають в кількості, яка забезпечує утворення емульсії біологічно активних компонентів. Грушеву есенцію додають для покращення органолептич-

них властивостей складу як ароматичний компонент в кількості достатньої для маскування специфічного запаху лінетолу.

Склад, що заявляється, готують шляхом змішування всіх компонентів в співвідношенні, що заявляється, та їх перемішування до одержання емульсії. Він може використовуватись у вигляді пародонтальної пов'язки, для чого до емульсії додають основу, яка складає 88,3% маси пов'язки та містить вазелін та ланолін у співвідношенні 1 : 1.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71