



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61067 (13) C2

(51) 7 A61K9/42,35/64,35/78, A61K33/00,
A61P1/02МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ЛІКАРСЬКИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ТКАНИН ПАРОДОНТА

1

2

(21) 98084514

(22) 20 08 1998

(24) 17 11 2003

(46) 17 11 2003, Бюл № 11, 2003 р

(72) Пащенко Віктор Андрійович

(73) Пащенко Віктор Андрійович

(56) Грохольский А П, Кодола Н А, Бургонский В Г
и др Нетрадиционные методы лечения в стоматоло-
гии - К, 1995 - С 169

RU C1 2076730 10 04 97

RU C1 2121338 10 11 98

(57) Лікарський препарат для профілактики та ліку-
вання тканин пародонта, що містить мед натураль-
ний та основу, який відрізняється тим, що він до-
датково містить горіх волоський (оплодень),
ромашку лікарську, чай китайський зелений, суміш
олій ялиці, троянди та м'яти перцевої, тіло бджоли
медоносної (волосясть не більш 6%), перець черво-ний, крейду осажену, бікарбонат натрію, а осно-
вою є віск бджолиний, при наступному співвідно-
шенні інгредієнтів, мас %

мед натуральний	11,50-12,00
горіх волоський (оплодень)	0,03-0,04
ромашка лікарська	0,03-0,04
чай китайський зелений	0,03-0,04
олія ялицева	1,50-1,60
олія троянди	0,10-1,20
олія м'яти перцевої	0,05-0,06
тіло бджоли медоносної (волося- сть не більш 6%)	1,50-1,60
перець червоний	7,00-7,40
крейда осажена	6,00-6,50
натрію бікарбонат	0,01-0,02
вода дистильована	2,00-2,20
віск бджолиний	решта

Винахід відноситься до медицини, зокрема до
лікарських препаратів, які виготовляються на основі
продуктів рослинного та тваринного походження, і
може застосовуватися у стоматології

Лікарська терапія тканин пародонта препара-
тами синтетичного походження, що зараз широко
застосовується, нерідко призводить до різноманіт-
них побічних ефектів, в тому числі - до алергічних
реакцій. Тому нерідко використовують лікарські за-
соби рослинного чи тваринного походження. Так,
наприклад, при лікуванні стоматологічних захворю-
вань використовують місцево препарат "Сальвін",
який отримують з листу шалфею лікарського (витяг
ацетоном) із отриманої зеленувато-жовтуватої ма-
си виготовляють 1% спиртовий розчин, який і за-
стосовують у вигляді змазувань, зрошувань, аппліка-
цій тощо (МД Машковский Лекарственные
средства. Пособие по фармакотерапии для врачей
В 2 ч 4 1 - Кишинев Катря Молдованеске, 1990 -
с 299)

Цей препарат має досить ефективний при про-
філактиці стоматологічних захворювань, однак на-
віть легкі форми захворювань тканин пародонта
потребують тривалого лікування цим препаратом,
так як він не має тих фармакологічних властивос-
тей, які необхідні для ефективного лікування тканин
пародонта

В теперішній час у всіх розвинутих країнах ліка-
рі та вчені проявляють великий інтерес до питань
використання продуктів бджільництва в медицині, у
зв'язку з перспективою більш широкого використан-
ня біологічних методів лікування замість застосу-
вання хімічних препаратів

Є також свідчення і про ефективне використо-
вування продуктів бджільництва, зокрема бджоли-
ного меду, в стоматології

Як прототип може бути вибрана відома компо-
зиція, що містить мед та жирову основу (рибний чи
свинячий жир та інш.), яку застосовують в стоматоло-
гії місцево у вигляді апплікацій чи інстиляцій (А П
Грохольский, Н Л Кодола, В Г Бургонский, Ю В
Чайковский Нетрадиционные методы лечения в
стоматологии -К Здоров'я, 1995 - с 169)

Цей препарат може бути взятий за прототип,
тому що співпадає з препаратом, що заявляється,
по двом суттєвим ознакам, а саме містить в своєму
складі мед натуральний та основу

Спостереження за використанням меду для лі-
кування стоматологічних захворювань показали
імунобіологічний, противобактеріальний, протиза-
пальний, регенеруючий та інші ефекти

Однак при лікуванні тканин пародонта цей
склад також малоефективний, по-перше, в силу
того, що його фармакологічні властивості, в основ-

(13) C2

(11) 61067

(19) UA

ному, обмежені тільки фармакологічними властивостями меду натурального, а по-друге, як основа в ньому використовується жир свиначий чи рибний. Жир в цьому складі служить тільки для удержання меду на ділянці, яка підлягає лікуванню, він погано вбирається тканиною, тому його роль в лікуванні тканин пародонту дуже незначна. Використання цього препарату призводить до тривалих термінів лікування.

В основу винаходу, що заявляється, поставлена задача створення нового лікарського препарату для профілактики та лікування тканин пародонту шляхом введення нових інгредієнтів та відозначення основи, що забезпечують розширення фармакологічних властивостей композиції, які призводять до зростання ефективності препарату та скороченню термінів лікування.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що лікарський препарат для профілактики та лікування тканин пародонту, що містить в собі мед натуральний та основу, додатково містить горіх грецький (перегородки), ромашку лікарську, чай китайський зелений, суміш олій ялицевої, троянди та м'яти перечної, тіло бджоли медоносної (вологість не більш 8%), перець червоний, крейду осажену, соду двувуглекислу, а як основу він містить воск бджолиний, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас %

мед натуральний	11,50-12,00
горіх грецький (перегородки)	0,03-0,04
ромашка лікарська	0,03-0,04
чай китайський зелений	0,03-0,04
оля ялицева	1,50-1,60
оля троянди	0,10-1,20
оля м'яти перечної	0,05-0,06
тіло бджоли медоносної (вологість не більш 8%)	1,50-1,60
перець червоний	7,00-7,40
крейда осажена	6,00-6,50
сода двувуглекисла	0,01-0,02
вода дистильована	2,00-2,20
воск бджолиний	остатнє

Цей препарат через введення до його складу нових інгредієнтів та використання як основи воску порівняно з прототипом та іншими аналогічними композиціями більш ефективний при лікуванні тканин пародонту. В цілому препарат являє собою суміш біологічно активних речовин, які мають яскраво виявлений лікувальний ефект.

Так, наприклад, склад меду складний та різноманітний. До нього входять більш як 300 речовин - вуглеводи, органічні кислоти та їх солі, амінокислоти, вітаміни, гормони, ферменти, мінеральні речовини тощо, які надають медові анестезуючі та протизапальні властивості, а також властивість викликати зріст грануляції, що сприяє поновленню фізіологічної тканини та швидкому загоюванню ран. Він також має протитоксичну дію, нейтралізує отрути, добре очищує та тонізує тканини пародонту.

Тіло бджоли медоносної також має в своєму складі білки, ферменти, ліпіди та інші близькі до них сполуки, котрі підвищують бактеріальні, протизапальні, тонізуючі, угамовуючі білі та стимулюючі властивості препарату. Відомо, що витяг із тіла бджоли медоносної сприяє обміну речовин в тканинах ясен, а це, в свою чергу, сприяє лікарському ефекту при

пародонтози.

Оля троянди стимулює регенерацію тканин ясен, володіє заспокоючими, ранозаживлючими властивостями.

Оля м'яти перечної містить в собі близько 50% ментолу. Вона має антисептичні, затягуючі властивості, а також досить сильно стимулює нервові закінчення, що сприймають холодові подразнення та викликають тормозну дію на вразливі нерви, що призводить до притуплення вразливості.

Оля ялицева, до складу якої входить скипідар, борнеолові ефіри, діє на тканини ясен як подразнююча, відвопикаюча та антисептична речовина. Відвопикаюча дія пов'язана зі здатністю олії ялицевої проникати крізь епідерміс та викликати в організмі рефлекторні зміни внаслідок роздратування рецепторів шкіри. Відповідну роль відіграє також здатність олії ялиці звільняти шкіру від біологічно активних речовин, зокрема, пстаміну, який викликає розширення кровоносних судин скорочення гладкої мускулатури.

Крейда осажена приймає участь в побудові тканин організму, благотворно сприяє кровообігу у тканинах, затримує розвиток, запальних процесів, нормалізує обмін речовин в кісткових тканинах, нейтралізує кислотність, має обволакальну та адсорбуючу властивість.

Головним компонентом, який є у перегородках горіха грецького, ромашки лікарської та чаю китайського зеленого, є дубильні речовини, котрі прискорюють заживлення тканин пародонту.

Сода двувуглекисла сприяє виділенню із суміші перегородок горіха грецького, ромашки лікарської та чаю китайського зеленого мікроелементів та інших корисних речовин.

Основа лікарського препарату - воск бджолиний - містить в собі велику кількість антибіотичних та консервуючих речовин. Також у ньому виявлено велику кількість вітаміну А, який сприяє обміну речовин в організмі, відновленню тканин, збільшує стійкість організму до інфекції, нормалізує стан слизової тканини. Воск разом з медом добре насичує тканину організму, тому разом з ними до тканини організму попадають не тільки біологічно активні речовини, які є у воску та меду, але й речовини, що містяться в інших інгредієнтах композиції.

Перець стручковий червоний, роздражаючи тканину, стимулює її поглинаючі та виділяючі функції, тим самим сприяючи створенню необхідного середовища для розчинення компонентів та проникнення їх у тканини пародонту.

Препарат діє спідуючим чином. Препарат викликає прилив крові, який обумовлений розширенням судин у тканинах пародонту. В них починається більш інтенсивний кровообіг. Відбувається підвищення температури на ділянці тканин пародонту, яка знаходиться у контакті з лікарським препаратом. У самому препараті відбувається складна біохімічна реакція, внаслідок чого в організм хворого через кров поступово проникають хімічно та біологічно активні речовини, які входять до його складу. Ці речовини мають освіжаючий, антисептичний, заспокоючий, спазмолітичний, регенеруючий, ранозаживлючий вплив на тканини пародонту. Препарат напитує їх вітамінами, макро- мікроелементами, нормалізує обмінні процеси. Випробування цього

препарату показали, що у порівнянні з відомими композиціями, які теж створюються на рослинній та тваринної сировини, він є більш ефективним засобом не тільки для профілактики захворювань тканин пародонта, але й при їх лікуванні. Спостерігалось скоріше купірування тканин пародонта, скорочувався термін лікування пародонтозу. Препарат готують наступним чином:

Роблять дві суміші

1 суміш. В крутому кип'ятку розчиняють соду двувуглекислу та заливають цим розчином суміші горіха грецького (перегородки) з ромашкою лікарською та чаєм китайським зеленим, витримують на малому вогні 60хв. Настоюють та проціджують. В отриманий настій додають мед квітковий та перемішують до отримання однорідної маси.

2 суміш. Сухе тіло бджоли медоносної (воло-

гість не більш 6%) та крейду осаджену подрібнюють окремо друг від друга в порошок. Потім порошок тіла бджоли засипають шаром порошку крейди осадженої. В такому стані витримують не менше 36 годин, після чого ретельно перемішують складові інгредієнти. Отриману суміш витримують не менше 36 годин.

При температурі 72°C розтоплюють воск бджолиний, в нього засипають 2-гу суміш і ретельно перемішують, потім додають 1-шу суміш, а також порошок перцю червоного і продовжують перемішування протягом 2-х хв.

Отриману таким чином композицією насичують бинт медичний (стерильний), витримують до застигання, нарізують полосками шириною приблизно 10мм.

Варіанти композицій наведені в таблиці 1

Таблиця 1

Найменування інгредієнтів	Вміст інгредієнтів, мас. %		
	склад №1	склад №2	склад №3
мед натуральний	11,50	11,80	12,00
горіх грецький (перегородки)	0,05	0,04	0,03
ромашка лікарська	0,05	0,04	0,03
чай китайський зелений	0,05	0,04	0,03
олія ялицева	1,50	2,00	1,80
олія троянди	0,30	0,10	0,20
олія м'яти перечної	0,05	0,06	0,08
тіло бджоли медоносної	1,60	1,50	1,40
перець червоний мелотий	7,00	7,20	7,40
крейда осаджена	6,30	6,00	6,50
сода двувуглекисла	0,01	0,02	0,03
вода дистильована	2,00	2,30	2,50
воск бджолиний	66,41	68,90	68,00
Всього	100,00	100,00	100,00

Апробація лікарського препарату дала наступні результати:

Лікували 50 осіб, в тому числі:

31-3 легкою ступінню захворювання,

15 - з середньою ступінню захворювання,

4-3 тяжкою ступінню захворювання.

Лікування тривало від 6 до 14 днів. У 7 пацієнтів - 8 днів, у 2 пацієнтів - 17 днів. У більшості пацієнтів було помічено значне поліпшення на 5-6 день.

Результати лікування представлені в таблиці 2.

Таблиця 2

Діагноз (ступень захворювання)	Кількість хворих	Результат				
		зникнення змін	покращення	незнач. покращення	відсутн. покращення	погіршення
легка	31	10	13	6	2	-
	24	6	12	5	1	-
	7	4	1	1	1	-
середня	15	1	10	2	2	-
тяжка	4	-	1	1	2	-

При застосуванні цього лікарського препарату як профілактичного засобу була помічена його висока ефективність. Алергічних реакцій не було помічено.

Таким чином, клініко-лабораторні дослідження показали швидке купірування запальних процесів в тканинах пародонта, скорочення терміну лікування.