



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38103 (13) A

(51) 7 A61K35/32, A61K35/78

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

(54) СКЛАД ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА

(21) 2000053060

(22) 30.05.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Сисоев Микола Петрович, Буглак Тетяна Миколаївна, Фіалковська Зорислава Леонідівна, Аксьонова Олена Олексіївна, Тимошенко Володимир Григорович, Артьомов Артьом Юрійович

(73) Кримська академія наук

(57) 1. Склад для лікування хвороб пародонта, що містить фармацевтичний носій, речовини рослинного походження і воду, який відрізняється тим, що за фармацевтичного носія використана бентонітова глина, за речовину рослинного походження використана суміш ефірних олій у рівних співвід-

ношеннях, склад додатково містить рослинну олію при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

Інгредієнти	Мас. %
бентонітова глина	43,0-45,0
суміш ефірних олій	1,0-1,2
рослинна олія	10,0-12,0
вода	решта

2. Склад за п. 1, який відрізняється тим, що за рослинну олію він містить соняшникову олію.

3. Склад за п. 1, 2, який відрізняється тим, що суміш ефірних олій містить апельсинову ефірну олію, кипарисову ефірну олію, лавандову ефірну олію, ефірну олію шавлії мускатної, евкаліптову ефірну олію.

Винахід стосується медицини, зокрема, фармакології і стоматології, а також складів для лікування і профілактики хвороб пародонта.

Відомим є обраний прототипом склад для лікування хвороб пародонта, який описано у винаході «Средство для лечения и профилактики болезней пародонта (пластина ЦМ) и способ его получения» (Засіб для лікування і профілактики хвороб пародонта (пластин ЦМ) і спосіб його одержання, патент РФ № 2060033, А 61 К 35/78, 35/32). Склад виготовлений на основі речовин тваринного і рослинного походження, містить фармацевтичний носій із желатину, агару, карбоксиметилцелюлози, крохмалю, пектину, парафіну, полівінілпіролідону, лікарські рослини - звіробій, рум'янок, календулу, шавлію, деревій, кору дуба, корінь лопуха, чистотіл і ряд інших у вигляді водяного настою. Склад також містить антибіотики, вітаміни, диметилсульфоксид і воду.

Ознаками прототипу, що співпадають з суттєвими ознаками винаходу, є наявність у складі для лікування хвороб пародонта фармацевтичного носія, речовин рослинного походження і води.

Технічним результатом винаходу є підвищення такої дії складу: в'яжучої, протизапальної, антибактеріальної, знеболюючої, такої, що адсорбує, що прискорює процеси епітелізації, а також дії, посилюючої функціональні можливості тканин пародонта.

Причинами, що перешкоджають досягненню технічного результату в прототипі при його використанні, є такі.

Застосування водяних настоїв речовин рослинного походження не дозволяє максимально використовувати всі можливості рослини, тому що при цьому витягнення ряду складних органічних сполук, що входять до складу рослин, здійснити технологічно майже неможливо.

При хворобах пародонта характерними є: наявність зубних відкладень, набрякання ясен, їх кровоточивість, неприємний запах. Мікробіологічні дослідження в ротовій порожнині при цьому дозволяють виявити велику кількість мікрофлори на поверхневому прошарку епітелію, у ясеневих кишнях і на зубних відкладеннях.

Наявність у складі фармацевтичного носія агару, крохмалю, желатину забезпечує, при присутності живильних речовин, вологи і тепла, створення в ротовій порожнині сприятливих умов для розвитку мікроорганізмів.

У основу винаходу поставлена задача створення удосконаленого складу для лікування хвороб пародонта, у якому використовуються рослинні-ефіроноси, причому для максимального використання речовин, що присутні у використаних рослинах, застосовують їхні ефірні олії.

Поставлена задача вирішується тим, що в складі для лікування хвороб пародонта, що містить фармацевтичний носій, речовини рослинного

походження і воду, згідно винаходу, за фармацевтичного носія використана бентонітова глина, за речовини рослинного походження використана суміш ефірних олій у рівних співвідношеннях, склад додатково містить рослинну олію при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

Інгредієнти	Мас. %
бентонітова глина	43,0-45,0
ефірні олії	1,0-1,2
рослинна олія	10,0-12,0
вода	Решта

Згідно винаходу, за рослинну олію склад містить соняшникову олію. Згідно винаходу, суміш ефірних олій містить апельсинову ефірну олію, кипарисову ефірну олію, лавандову ефірну олію, ефірну олію шавлії мускатної, евкаліптову ефірну олію.

Між сукупністю суттєвих ознак винаходу і технічним результатом, якого можна досягти, існує такий причинно-наслідковий зв'язок.

Мінерал бентонітова глина є природним антиоксидантом, має виражені антибактеріальні, такі, що обволікають і адсорбують, властивості, вона активізує клітинний метаболізм за рахунок своїх фізичних властивостей і наявності в ній ряду мікроелементів. У винаході використана бентонітова глина Кудринського родовища Автономної Республіки Крим. Глина $\text{Si}_2\text{Al}_4\text{O}_{20}(\text{OH})_4$ містить усі необхідні організму солі і мікроелементи. За хімічним складом при РН (7,5-8,0) вона містить SiO_2 (49,5-51,0%), Al_2O_3 (15,2-16,3%), FeO (0,2-0,7%), MgO (3,8-4,0%), Na_2O (0,1-0,2%), H_2O (7,6-9,8%), TiO_2 (0,2-0,3%), Fe_2O_3 (2,4-2,8%), CaO (2,0-3,2%), K_2O (0,2-0,3%), CO_2 (0,3-0,6%).

Спектральний аналіз вказує на присутність Pb, Zn, V, Cu, Ni. Спроможність глини до адсорбції обумовлена високою дисперсністю глинистих часток, особливою будівлею кристалічної решітки і високою іоннообмінністю мінералу. Шкідливих домішок і токсичних елементів не встановлено. Бентонітова глина являє собою зеленувато-сірий мінерал, за своїми фізичними властивостями близький до мулової грязі, відрізняється великою теплоємністю, пластичністю і гіроскопічністю, що дозволяє використовувати її у фізіотерапевтичній практиці. Граничні значення глини і води обрані з умови набрякання глини й утворення в'язкої консистенції.

Введення рослинної соняшникової олії (наприклад, за ГОСТ 1129 «Олія соняшникова») до складу надає глині еластичність, вона є консервантом ефірних олій, запобігає їх звітрюванню. Граничні значення обрані дослідним шляхом.

Ефірні олії - загальна назва сумішей самих різноманітних рідкісних органічних речовин рослинного походження, що знаходяться в рослинах, переважно у вільному стані.

Апельсинова ефірна олія солодка (сертифікат № 000711841 або ТУ 64-4-123-91, «Олія ефірна цитрусова») містить 2-4 ментадієн, α - і β -терпени, α -терпин, лимонен, філоіден, ν -цилелол, α -пінен, туйєн, камфен, фарнезен, широко використовується в медицині як вітамінний і анестезуючий препарат.

Кипарисова ефірна олія (сертифікат № 000711842) містить лимонен, камфен, цимен, сільвестрен, собінол і інші речовини, є прекрасним антисептиком, має властивості зупиняти кров, покращує кровообіг.

Лавандова ефірна олія (сертифікат № 000711844 або ОСТ 10-56-87 «Олія ефірна лавандова») містить лавандуол, борнеол, α - і β -пинени, мирцен, терпинен, лимонен, камфен, β -цимен, линалоол, линалілацетат і інші компоненти, має яскраво виражені антибактеріальні й антигрибкові властивості, характеризується протизапальною, дезінфікуючою дією та такою, що прискорює загоєння.

Ефірна олія шавлії мускатної (сертифікат № 000711840 або ОСТ 10-136-88), до складу якої входить більш ніж 40 компонентів (цинеол, терпинол, склариол, линолоол, пинен, мирцен, камфен і інші), сильний антисептик, використовується в стоматології при запаленні судинної оболонки рота пародонта.

Евкаліптова ефірна олія (сертифікат № 000711843 або ТУ 64-4-124-91), має прекрасні болезаспокійливі, протизапальні, антибактеріальні й антигрибкові властивості та здатність регенерувати. До його складу входять цинеол, мирцен, лимонен, пінокарвон, феландрен, пиперитон і ряд інших речовин.

Органічні речовини з ефірних олій легко проникають через судинну оболонку порожнини рота і здійснюють як місцевий, так і загальний вплив на організм. Ефірні олії виконують деструктивну дію на мембрану мікроорганізмів, зменшують активність аеробних мікробів, гнітять життєдіяльність патогенних мікроорганізмів. У сукупності забезпечують в'язучу, протизапальну, антибактеріальну, таку, що знеболює, що прискорює процеси епітелізації, а також посилюють функціональні спроможності тканин пародонта дію.

Зазначені олії і граничні значення інгредієнтів обрані з урахуванням певної виборчої дії на видовий склад мікрофлори, грибів і з урахуванням біостимулюючої дії.

Склад готують у такий спосіб.

Бентонітову глину заливляють кип'яченою водою при температурі 60-80°C і лишають на 10-15 хвилин. Узяті в рівних частках ефірні олії: апельсинова ефірна олія солодка, кипарисова ефірна олія, лавандова ефірна олія, ефірна олія шавлії мускатної, евкаліптова ефірна олія додаються у рослинну олію, їх змішують, додають до розчину глини у воді, старанно перемішують до утворення тістоподібної консистенції. Оптимальний вміст інгредієнтів у складі: 44,0% бентонітової глини, 1,0% суміші ефірних олій, 11,0% соняшникової олії, 44,0% води.

При температурі 35-40°C приготовленою сумішшю заповнюють, наприклад, зубодесневу шину-аплікатор і вводять на зубний ряд у порожнину рота пацієнту на 2-3 години. Після процедури відпрацьований склад видаляють, проводять полоскання порожнини рота теплою проточною водою при температурі 30-40°C.

Вже після 3-6 процедур зменшується кровото-
чивість, болючість, зникають гіперемія, гнійне від-
ділення з ясеневих кишень, набряклість міжзубних
ясневих сосочків. Десна набуває блідо-рожевого

кольору й ущільнюється, зникає дискомфорт у по-
рожнині рота, поліпшується загальний стан пацієн-
та.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
