



(19) **KG** ⁽¹¹⁾ **1555** ⁽¹³⁾ **C1** ⁽⁴⁶⁾ **31.07.2013**
⁽⁵¹⁾ **A61K 36/00** (2013.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
И ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

(19) **KG** ⁽¹¹⁾ **1555** ⁽¹³⁾ **C1** ⁽⁴⁶⁾ **31.07.2013**

(21) 20120089.1

(22) 01.10.2012

(46) 31.07.2013, Бюл. №7

(76) Супатаева Т.У., Токтосунова З.У., Зотов Е.П. (KG)

(56) Патент под ответственность заявителя KG № 1300, кл. A61K 6/00, 2010

(54) **Средство для профилактики и лечения пародонтита "Цитамол"**

(57) Изобретение относится к медицине, точнее, к стоматологии и предназначено для лечения зубо-десневых заболеваний.

Задачей изобретения является создание средства, обладающего многосторонним действием: антимикробным, противовоспалительным, антиоксидативным и пролонгирующим.

Поставленная задача решается в средстве для лечения и профилактики пародонтита, включающем цитраль, метронидазол и воду, где содержится спиртовой экстракт календулы, экстракт алоэ, тимол, метрид и натрийоксиметилцеллюлоза при следующем соотношении компонентов (мас. %):

20 % экстракт календулы на 70 % спирте	10-14
Экстракт алоэ	5-7
Метрид	18-22
Цитраль	0,08-0,12
Тимол	0,4-0,6
Натрийоксиметилцеллюлоза	4-6
Вода очищенная	остальное.

Сущность изобретения состоит в том, что состав содержит факторы, препятствующие развитию и способствующие лечению гингивита, пародонтита, язвенного и эрозивного стоматитов.

1 н.п. ф., 3 пр.

(21) 20120089.1

(22) 01.10.2012

(46) 31.07.2013, Bull. number 7

(76) Supataeva T.U., Toktosunova Z.U., Zotov E.P. (KG)

(56) Patent under the responsibility of the applicant KG number 1300 cl. A61K 6/00, 2010

(54) **Drug for prevention and treatment of periodontitis "Tsitol"**

(57) The invention relates to medicine, more specifically, to the stomatology and intended for the treatment of periodontal diseases.

Problem of the invention is to provide a mean, having a multilateral action: antimicrobial, anti-inflammatory, anti-oxidative and prolongating.

The stated problem is solved in the drug for prevention and treatment of periodontitis, comprising citral, metronidazole, and water, where alcoholic extract of calendula, extract of aloe, thymol, metrid and sodiumoxymethylcellulose are contained in the following proportion of components (weight %):

20% extract of calendula on 70% alcohol	10-14
Extract of aloe	5-7
Metrid	18-22
Citral	0.08-0.12
Thymol	0.4-0.6
Sodiumoxymethylcellulose	4-6
Purified water	the rest.

The main point of the invention consists in that the composition contains the factors, blocking the development and facilitating treatment of gingivitis, periodontitis, and ulcerous and erosive stomatitis.

1 independ. claim, 3 examples.

Изобретение относится к медицине, точнее, к стоматологии и предназначено для лечения зубодесневых заболеваний.

Проблемными заболеваниями в стоматологии считаются стоматиты и пародонтиты. Этиология пародонтита изучена далеко недостаточно, показателем чего является большое количество средств для его лечения.

Предлагаются антимикробные, противовоспалительные, эпителизирующие, иммуностимулирующие, вяжущие вещества, кортикостероиды, антибиотики, фитонциды, витамины, антиоксиданты, поскольку большую роль в развитии заболевания играют свободные и перекисные радикалы. И поиски новых эффективных средств для лечения пародонтита продолжаются.

В качестве прототипа изобретения выбрано средство для лечения пародонтита по патенту под ответственность заявителя КР № 1300, кл. А61К 6/00, 2010, «Дихломет», включающее экстракты гвоздики, чабреца и бадана, хлоргексидин, метронидазол, цитраль, натрийкарбоксиметилцеллюлозу и воду.

Недостатком его является содержание в составе двух растительных экстрактов с дубильными и красящими свойствами, окрашивающими зубы в темный цвет.

Задачей изобретения является создание средства, обладающего многосторонним действием: антимикробным, противовоспалительным, антиоксидантным и пролонгирующим.

Поставленная задача решается в средстве для лечения и профилактики пародонтита, включающем цитраль, метронидазол и воду, где содержится спиртовой экстракт календулы, экстракт алоэ, тимол, метрид и натрийоксиметилцеллюлоза при следующем соотношении компонентов (мас. %):

20 % экстракт календулы на 70 %	
спирте	10-14
Экстракт алоэ	5-7
Метрид	18-22
Цитраль	0,08-0,12
Тимол	0,4-0,6
Натрийоксиметилцеллюлоза	4-6
Вода очищенная	остальное.

Сущность изобретения состоит в том, что состав содержит факторы, препятствующие развитию и способствующие лечению гингивита, пародонтита, язвенного и эрозивного стоматитов. Это: противомикробные, в том числе противоанаэробные вещества - тимол, цитраль, метрид; вещества, ускоряющие эпителизацию и заживление воспаленных десен - календула, биогенный стимулятор алоэ, противорадикальные антиоксиданты календулы, цитраль и пролонгатор - натрийоксиметилцеллюлоза, способствующий созданию в пораженном очаге концентрации действующих веществ в течение длительного времени /Муравьева Д.А. Фармакогнозия. Ботанико-фармацевтический словарь / ред. Блинова К.Ф. // Химический словарь. том II/.

Такое комплексное, продолжительное воздействие на ткани на всех стадиях воспалительного процесса: альтерации, экссудации и пролиферации, способствует локализации патологического процесса, созданию асептической зоны на воспаленном участке, созданию стойкого антиоксидантного статуса в зоне поражения, способствует быстрейшему восстановлению кровообращения зубодесневой системы, то есть радикальному решению поставленной задачи в короткие сроки, чем выгодно отличается от прототипа.

Технология изготовления состава. Вначале настаивают растительные компоненты, затем их смешивают с метридом, добавляют цитраль, экстракт алоэ, воду и натрийоксиметилцеллюлозу. Образуется вязкая масса желтоватого цвета, горьковатого вкуса с лимонным запахом.

Примеры исполнения.

Пример 1 (мас. %):

20 % экстракт календулы на 70 %	8
спирте	
Экстракт алоэ	4
Метрид	16
Цитраль	0,06

Тимол	0,3
Натрийоксиметилцеллюлоза	3
Вода очищенная	остальное.

Пример 2 (мас. %):

20 % экстракт календулы на 70 % спирте	18
Экстракт алоэ	9
Метрид	25
Цитраль	0,15
Тимол	0,8
Натрийоксиметилцеллюлоза	8
Вода очищенная	остальное.

Пример 3 (мас. %):

20 % экстракт календулы на 70 % спирте	12
Экстракт алоэ	6
Метрид	20
Цитраль	0,1
Тимол	0,5
Натрийоксиметилцеллюлоза	5
Вода очищенная	остальное.

Выбор оптимального варианта.

Пример 1 содержит заниженное ниже минимального количество содержания компонентов, недостаточное для достижения терапевтического эффекта и имеет очень жидкую консистенцию, а пример 2 - завышенное содержание компонентов и очень густую консистенцию, то есть оба примера не могут быть приняты в качестве оптимального варианта. Пример 3 удовлетворяет поставленную задачу полностью и может быть принят в качестве основного.

«Цитамол» применяется в качестве дополнительного средства в комплексном лечении указанных заболеваний в виде аппликаций и турунд на патологически измененные ткани слизистой оболочки полости рта, в том числе патологических карманов.

Преимущества состава заключаются в том, что «Цитамол» - новое средство для лечения патологических состояний органов ротовой полости, поскольку содержит все необходимые компоненты для успешного решения поставленной задачи, оно простое по составу и в изготовлении, изобретение увеличивает список противовоспалительных и противостоматитных препаратов.

Формула изобретения

Средство для профилактики и лечения пародонтита, включающее цитраль, метрид, натрийоксиметилцеллюлозу и воду, отличающееся тем, что дополнительно содержит спиртовой экстракт календулы, экстракт алоэ, тимол при следующем соотношении компонентов (мас. %):

20 % экстракт календулы на 70 % спирте	10-14
Экстракт алоэ	5-7
Метрид	18-22
Цитраль	0,08-0,12
Тимол	0,4-0,6
Натрийоксиметилцеллюлоза	4-6
Вода очищенная	остальное.

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03