

(19) **KG** (11) **1295** (13) **C1** (46) **29.10.2010**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ(51) *A61K 6/00* (2010.01)**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ****к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя**

(21) 20090134.1

(22) 11.12.2009

(46) 29.10.2010, Бюл. №10

(76) Куттубаева К.Б., Зурдинов А.З., Иманалиева А.Д., Зотов Е.П. (KG)

(56) KG №960, кл. A61Q 11/00, 2005

(54) Состав для лечения пародонтита "Меткацин"

(57) Изобретение относится к медицине, точнее к стоматологии и может использоваться при лечении пародонтита. Задачей изобретения является разработка эффективного антиоксидативного средства для лечения пародонтита. Поставленная цель решена тем, что состав для лечения пародонтита "Меткацин", включающий микроэлементы: цинк, селен, натрийкарбоксиметилцеллюлозу, дополнительно содержит 20 % спиртовой экстракт порошка какао, метронидазол и этиловый спирт при следующем соотношении компонентов, мас. %:

спиртовой экстракт порошка какао	15-25
метронидазол	0,2-0,4
селена сульфат	0,01-0,03
цинка сульфат	0,06-0,08
натрийкарбоксиметилцеллюлоза	1,5-2,5
спирт этиловый 40 %	остальное.

Преимущество изобретения перед известными заключается в том, что предлагаемый состав обладает комбинированным действием: антиоксидантным, регенерирующим, антимикробным и пролонгирующим, что повышает его эффективность и создает экономию времени и средств на лечение.

(21) 20090134.1

(22) 11.12.2009

(46) 29.10.2010, Bull. №10

(76) Kuttubaeva K.B., Zurdinov A.Z., Imanalieva A.D., Zotov E.P. (KG)

(56) KG №960, A61Q 11/00, 2005

(54) Composition for treatment of periodontitis "Metcatcin"

(57) The invention relates to medicine, particularly to dentistry and can be used for the treatment of periodontitis. The task of invention is development of effective antioxidative remedy for the periodontitis treatment. The task is solved by that the composition for periodontitis treatment "Metcatcin", including microelements: zinc, selenium, sodiumcarboxymethylcellulose, additionally contains 20% of alcohol extract of cocoa powder, metronidazole and ethyl alcohol in the following ratio, weight %:

alcohol extract of cocoa powder	15-25
---------------------------------	-------

(19) **KG** (11) **1326** (13) **C1** (46) **31.01.2011**

metronidazole	0,2-0,4
selenium sulfate	0,01-0,03
zinc sulfate	0,06-0,08
Sodiumcarboxymethylcellulose	1,5-2,5
ethyl alcohol extract 40 %	the rest.

Advantage of the invention over the known is in the fact that the proposed structure has a combined effect: antioxidative, regenerating, antimicrobial and protracting, what increases its effectiveness and creates time and money saving for treatment.

Изобретение относится к медицине, точнее к стоматологии и может использоваться при лечении пародонтита.

Пародонтит – серьезное заболевание, грозящее потерей совершенно здоровых зубов. Это заболевание во многом социальное, поскольку провоцирующими моментами могут быть неполноценное питание, различные заболевания, вредные привычки, но особую роль в возникновении и развитии пародонтита играют свободные и перекисные радикалы.

Радикалы, это молекулы с неспаренными (не имеющими пары) электронами и оттого весьма агрессивные. Радикалы могут соединяться с различными молекулами, связывать их и нарушать работу многих органов и систем.

В ротовой полости десны и зубы постоянно испытывают воздействие различных факторов: температуры, твердой пищи, острой пищи, отложения зубного камня, недостатка антиоксидантов и иммунодефицит в организме и др. Все эти факторы провоцируют возникновение пародонтита.

Антиоксиданты – вещества, обычно природного происхождения, преобразующие агрессивные свободные и перекисные радикалы в неактивные соединения. Особенно в этом направлении выделяется какао, содержащее до 5 % активных антиоксидантов: эпикатедин, флаванол и полифенолы (Марголин С.М. Полифенольные антиоксиданты, материал с Интернета).

Другой вид антиоксидантов – это редуторы антиоксидантных ферментов в организме – микроэлементы селен и цинк, входящие в состав кофакторов ферментов.

В качестве прототипа изобретения выбран патент KG №960, кл. A61Q 11/00, 2005. Лечебная стоматологическая зубная паста «Антоксид», содержащая микроэлементы цинк, селен, кобальт, медь, желатин, NaКОМЦ, глицерин, бензоат натрия и воду.

Недостатком состава является то, что микроэлементы являются только частью антиоксидантной защиты тканей от перекисления. Тогда как для полной защиты требуются и нативные антиоксиданты.

Задачей изобретения является разработка эффективного антиоксидативного средства для лечения пародонтита.

Поставленная цель решена тем, что состав для лечения пародонтита "Меткацин", включающий микроэлементы цинк, селен, натрийкарбоксиметилцеллюлозу, дополнительно содержит 20 % спиртовой экстракт порошка какао, метронидазол и этиловый спирт при следующем соотношении компонентов, мас. %:

спиртовой экстракт порошка какао	15-25
метронидазол	0,2-0,4
селена сульфат	0,01-0,03
цинка сульфат	0,06-0,08
натрийкарбоксиметилцеллюлоза	1,5-2,5
спирт этиловый 40 %	остальное.

Сущность предлагаемого изобретения состоит в том, что в состав включены активные антиоксиданты какао и редуторы антиоксидантных ферментов – микроэлементы селен и цинк. В качестве антимикробного компонента в состав входит метронидазол. Состав загущен добавлением натрийкарбоксиметилцеллюлозы, пролонгирующей его действие. Таким образом, препарат по эффективности превосходит все известные аналоги.

Технология изготовления.

Порошок какао заливается 40 % этиловым спиртом и оставляется для настаивания при комнатной температуре на 7 дней при периодическом взбалтывании. Затем экстракт фильтруется,

в него добавляются остальные компоненты, все тщательно перемешивается. Полученный состав имеет светло-коричневый цвет и слегка густоватую консистенцию.

Примеры исполнения.

Пример 1, мас. %:

экстракт порошка какао	15
метронидазол	0,3
селена сульфат	0,01
цинка сульфат	0,06
натрийкарбоксиметилцеллюлоза	2
спирт этиловый 40 %	остальное.

Пример 2, мас. %:

экстракт порошка какао	25
метронидазол	0,4
селена сульфат	0,03
цинка сульфат	0,08
натрийкарбоксиметилцеллюлоза	2,5
спирт этиловый 40 %	остальное.

Из приведенных примеров следует, что небольшие отклонения в компонентном составе не существенны. Но значительные колебания, как в сторону уменьшения, так и увеличения количественных показателей критичны, и целевой продукт не будет отвечать поставленной цели.

Преимущество изобретения перед известными заключается в том, что предлагаемый состав обладает комбинированным действием: антиоксидантным, регенерирующим, антимикробным и пролонгирующим, что повышает его эффективность и создает экономию времени и средств на лечение.

Формула изобретения

Состав для лечения пародонтита, включающий микроэлементы цинк, селен, кадмий, медь и натрийкарбоксиметилцеллюлозу, отличающийся тем, что дополнительно содержит 20 % спиртовый экстракт порошка какао, метронидазол и этиловый спирт при следующем соотношении компонентов, мас. %:

спиртовый экстракт порошка какао	15-25
метронидазол	0,2-0,4
селена сульфат	0,01-0,03
цинка сульфат	0,06-0,08
натрикарбоксиметилцеллюлоза	1,5-2,5
спирт этиловый 40 %	остальное.

Выпущено отделом подготовки материалов