



ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(51) A61K 6/00 (2010.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

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

(21) 20090133.1

(22) 11.12.2009

(46) 29.10.2010, Бюл. №10

(76) Куттубаева К.Б., Зурдинов А.З., Турсуналиев О.Э., Зотов Е.П. (KG)

(56) Патент KG № 1224, кл. A61K 33/38, 2010

(54) Состав пролонгированного действия для лечения периодонтита "Перугенол"

(57) Изобретение относится к медицине, точнее к стоматологии и может быть использовано для лечения периодонтита. Задачей изобретения является разработка состава на природной основе для лечения периодонтита, обладающего сильным antimикробным, противовоспалительным, антиоксидативным и пролонгированным действием. Поставленная задача достигается тем, что состав, содержащий перуанский бальзам, дополнительно содержит эвгенол, эвкалиптовое масло, шалфейное масло и кедровый бальзам при следующем соотношении компонентов, мас. %:

перуанский бальзам	5-7
эвгенол	4-6
эвкалиптовое масло	41-45
шалфейное масло	42-46
кедровый бальзам	1-3.

Эффективность изобретения слагается из ускорения лечебного цикла и соответственно уменьшения числа посещений больным лечебного учреждения, то есть из экономии времени больного и врача, из экономии медикаментов по той же причине, из увеличения эффективности производства – места работы больного, поскольку уменьшается число дней трудопотерь по болезни.

(21) 20090133.1

(22) 11.12.2009

(46) 29.10.2010, Bull. №10

(76) Kuttubaeva K.B., Zurdinov A.Z., Tursunaliev O.E., Zотов Е.П. (KG)

(56) Patent KG №1224, A61K 33/38, 2010

(54) Composition with prolonged action for treatment of periodontitis "Perugenol"

(57) The invention relates to medicine, particularly to dentistry and may be used for the periodontitis treatment. Task of the invention is creation of composition on a natural basis for the periodontitis treatment, which has strong antimicrobial, anti-inflammatory, antioxidative and prolonged action. The task is solved by that the composition, containing Peruvian balsam also contains eugenol, eucalyptus oil, sage oil and cedar balsam in the following proportion of components, weight %:

Peruvian balsam	5-7
eugenol	4-6

eucalyptus oil	41-45
sage oil	42-46
cedar balsam	1-3.

The effectiveness of the invention is summated from the acceleration of treatment cycle and reduction of patient's medical institution visits accordingly, that is, from patient's and doctor's time-saving, from saving medicines for the same reason and from the increase of patient's production efficiency at the working place as far as number of labor loss days by the reason of sickness is reduced.

Изобретение относится к медицине, точнее к стоматологии и может быть использовано для лечения периодонтита.

Периодонтит – воспаление околокорневой, наиболее глубокой части зуба, поэтому лечение его представляет значительные трудности из-за сложности доступа и наличия большого количества дентинных каналцев, в которых может гнездиться инфекция, особенно при хроническом течении болезни.

Известно большое количество рецептур как синтетических, так и природных для лечения периодонтита, содержащих антимикробные, противовоспалительные, антиоксидативные, пролонгирующие и другие вещества. Значительное количество рецептур свидетельствует о том, что поиск эффективных способов лечения периодонтита продолжается и в настоящее время.

В данном изобретении отдано предпочтение природным компонентам, как наиболее сродственным организму, менее аллергенным и более доступным – бальзамам, эфирным маслам и смолам.

Так, перуанский бальзам содержит смесь бензиловых эфиров бензойной и коричных кислот, коричного эфира коричной кислоты, свободной коричной кислоты, ванилина, фарнезила, неролидина и индифферентной смолы. Все эти вещества обладают выраженными антимикробными, регенеративными и антиоксидантными свойствами.

Эфирные масла: эвгенол, эвкалиптовое масло, шалфейное масло, содержащие терпеновые и фенольные соединения, также обладают сильным антимикробным и противовоспалительным действием [Муравьева Д. А. Фармакогнозия. – М.: Медицина, 1981, – С. 186, 187, 209, 211, 264]. Высокая летучесть эфирных масел способствует их проникновению в многочисленные дентинные каналцы зуба.

Смолистые вещества кедрового бальзама – высшие спирты, резены и смоляные кислоты являются высокомолекулярными соединениями и потому замедляют летучесть эфирных масел, обеспечивая пролонгацию действия препарата.

Учитывая то, что в причинах возникновения и развития периодонтита большую роль играют свободные и перекисные радикалы, образующиеся в организме как в процессе обмена веществ, так и, особенно, в результате воздействия различных вредящих факторов, антиоксиданты инактивируют эти радикалы, в современной медицине все большее применение находят антиоксиданты природного генеза.

В качестве прототипа изобретения выбран патент KG №1224, кл. A61K 33/38, 2010, где описано стоматологическое средство "Персерил" содержащее перуанский бальзам, сокосерил, метронидазол, кальция гицерофосфат, применяемое для лечения стоматологических заболеваний.

Недостатком прототипа является то, что перуанский бальзам в чистом виде быстро высыхает, а в смеси с некоторыми веществами загустевает и становится непригодным для употребления. Кроме того, в составе недостаточное количество противомикробных компонентов природного происхождения отсутствуют пролонгирующие вещества, столь необходимые для удержания активных компонентов в зоне приложения.

Задачей изобретения является разработка состава на природной основе для лечения периодонтита, обладающего сильным антимикробным, противовоспалительным, антиоксидативным и пролонгированным действием.

Поставленная задача достигается тем, что состав, содержащий перуанский бальзам, дополнительно содержит эвгенол, эвкалиптовое масло, шалфейное масло и кедровый бальзам при следующем соотношении компонентов, мас. %:

перуанский бальзам	5-7
эвгенол	4-6
эвкалиптовое масло	41-45
шалфейное масло	42-46

кедровый бальзам 1-3.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагаемый набор компонентов проявляет выраженные комплексные свойства: обладает сильным антимикробным действием (эфирные масла), содержит большое количество антиоксидантов (производные бензойной и коричной кислот), является препаратом с пролонгированным действием (смолистые вещества). Данная совокупность признаков дает основание полагать, что поставленная цель изобретения успешно осуществлена.

Новизна изобретения состоит в том, что перуанский бальзам в качестве одного из действующих веществ рецептуры используется в отечественной стоматологии впервые, о чем свидетельствует полное отсутствие патентов с его применением за последние 50 лет.

Эффективность изобретения слагается из сокращения лечебного цикла и, соответственно, уменьшения числа посещений больным лечебного учреждения, то есть из экономии времени больного и врача, из экономии медикаментов по той же причине, из увеличения эффективности производства – места работы больного, поскольку уменьшается число дней трудопотерь по болезни.

Технология изготовления. Кедровый бальзам – твердая смола, поэтому его смешивают с эфирными маслами и оставляют на несколько часов до полного растворения. После чего добавляют перуанский бальзам и все тщательно перемешивают. Образуется мутноватая, слегка густая жидкость.

Примеры исполнения.

Пример 1, мас. %:

перуанский бальзам	5
эвгенол	4
эвкалиптовое масло	41
шалфейное масло	42
кедровый бальзам	1.

Пример 2, мас. %:

перуанский бальзам	6
эвгенол	5
эвкалиптовое масло	44
шалфейное масло	43
кедровый бальзам	2.

Пример 3, мас. %:

перуанский бальзам	7
эвгенол	6
эвкалиптовое масло	45
шалфейное масло	46
кедровый бальзам	3.

Анализ полученных смесей показывает, что небольшие отклонения в компонентном составе от выбранных несущественны, однако значительные отклонения, как в сторону уменьшения более чем на 20 %, так и увеличения содержания компонентов на 20 %, приводят к тому, что или смесь не отвечает поставленной цели, или она становится слишком густой, неудобной для применения. А наиболее приемлемой является рецептура по примеру 2.

Преимущество изобретения перед аналогичными состоит в том, что в составе использовано только природное сырьё, состав содержит активные антимикробные вещества, антиоксиданты, противовоспалительные вещества и пролонгаторы, то есть все, что необходимо для радикального лечения периодонтита.

Формула изобретения

Состав пролонгированного действия для лечения периодонтита, содержащий перуанский бальзам, отличающийся тем, что дополнительно содержит эвгенол, эвкалиптовое масло, шалфейное масло и кедровый бальзам при следующем соотношении компонентов, мас. %:

перуанский бальзам 5-7

эвгенол	4-6
эвкалиптовое масло	41-45
шалфейное масло	42-46
кедровый бальзам	1-3.

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба ИС КР, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03