



(19) KG (11) 893 (13) C1 (46) 29.09.2006

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ  
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51) A61K 007/16 (2006.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

---

(21) 20050047.1

(22) 15.03.2005

(46) 29.09.2006, Бюл. №9

(71)(73) Кыргызская государственная медицинская академия (KG)

(72) Супатаева Т.У., Куттубаева К.Б., Зурдинов А.З., Белов Г.В., Зотов Е.П. (KG)

(56) Патент US №5942211, кл. A61K 007/16, 1999

**(54) Средство для лечения кариеса "Липсатил"**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к терапевтической стоматологии, и может применяться для лечения кариеса. Задачей изобретения является разработка антиаллергогенного пломбировочного состава, содержащего только природные, одонтотропные и минеральные, индифферентные компоненты. Поставленная цель решается получением средства для лечения кариеса, включающего тимол и эвкалиптовое эфирное масло, который дополнительно содержит эфирное шалфейное и эфирное пихтовое масло, а также глицерофосфат кальция и белую глину при следующем соотношении компонентов (мас.%):

тимол	0.2 – 0.4
эвкалиптовое эфирное масло	8 – 10
шалфейное эфирное масло	8 – 10
пихтовое эфирное масло	8 – 10
глицерофосфат кальция	20 – 30
белая глина	осталь- ное.

Преимуществом предлагаемого состава перед известными является то, что он содержит доступные компоненты, удобен в применении и позволяет осуществлять лечение кариеса, в том числе глубокого, за одно-два посещения, что экономит время пациента и врача, медикаменты и уменьшает возможность возникновения аллергических реакций. 3 пр.

Изобретение относится к медицине, а именно к терапевтической стоматологии, и может применяться для лечения кариеса.

Известна лечебная паста следующего состава: тимол, ментол, эвкалиптовое масло, метилсализилат и додецил-сульфат. Паста применяется в качестве антисептической прокладки при пломбировании зубов (Патент US №5942211, кл. A61K 007/16, 1999).

Эфирные масла растений, а именно глобулон, метиламиноаргинол, цинеол, туйон, пинен, борнеол, цедрен, гераниол, миртенол, пинокарпон, цитронелла, изопулегон и другие являются сильными бактерицидными агентами и введение их в состав пломбировочных паст при-

(19) KG (11) 893 (13) C1 (46) 29.09.2006

водит к полному подавлению роста патогенной флоры и к созданию в полости зуба надежной асептичности, что позволяет за одну-две процедуры герметично закрыть полость без опасения возникновения микробного воспаления.

Кроме того, в лечебной практике отмечено, что природные вещества, к которым человеческий организм давно привык, вызывают меньше аллергических воспалений, осложняющих основной патологический процесс. Да и уменьшение количества посещений врача, означающих уменьшение контакта слизистой ротовой полости с медикаментами, также уменьшает возможность возникновения аллергической реакции.

Однако наличие в составе пасты по прототипу двух компонентов синтетической природы может вызвать у части пациентов нежелательную аллергическую реакцию, осложняющую основной патологический процесс.

Задачей изобретения является разработка антиаллергогенного пломбировочного состава, содержащего только природные, одонтотропные и минеральные, индифферентные компоненты.

Поставленная цель решается получением средства, включающего тимол и эвкалиптовое эфирное масло, который дополнительно содержит эфирное шалфейное и эфирное пихтовое масло, а также глицерофосфат кальция и белую глину при следующем соотношении компонентов (мас. %):

тимол	0.2-0.4
эвкалиптовое эфирное масло	8-10
шалфейное эфирное масло	8-10
пихтовое эфирное масло	8-10
глицерофосфат кальция	20-30
белая глина	остальное.

Предлагаемый состав содержит натуральный антисептик тимол и большое количество натуральных антисептиков фенольной и терпеновой природы эвкалиптового, шалфейного и пихтового эфирных масел. Кроме того, в составе отсутствуют синтетические компоненты. Это обуславливает высокий бактерицидный эффект пломбировочной пасты, малую аллергенность и одонтотропность (одонтотропный – сродственный живым тканям материал). Глицерофосфат кальция является одонтотропным веществом и способствует регенерации дентина. Белая глина служит пластификатором и как аллерген совершенно безопасна. Все компоненты пасты доступны, экологически безвредны и недороги.

При приготовлении предложенного средства для лечения кариеса необходимо смешать указанные эфирные масла и добавить тимол в рассчитанном количестве. При этом образуется эвтектическая смесь. При постоянном перемешивании в эту смесь добавляют глицерофосфат кальция и белую глину.

Получается пастообразная масса белого цвета с преобладающим запахом тимола.

Примеры приготовления средства для лечения кариеса. По вышеуказанному способу необходимо приготовить средство следующего состава (мас.%):

тимол	0.2
эвкалиптовое эфирное масло	8
шалфейное эфирное масло	8
пихтовое эфирное масло	8
глицерофосфат кальция	30
белая глина	остальное.

Состав 2 (мас.%):

тимол	0.3
эвкалиптовое эфирное масло	9
шалфейное эфирное масло	9
пихтовое эфирное масло	9
глицерофосфат кальция	25
белая глина	остальное.

Состав 3 (мас.%):

тимол	0.4
эвкалиптовое эфирное масло	10

шалфейное эфирное масло	10
пихтовое эфирное масло	10
глицерофосфат кальция	20
белая глина	остальное.

Средство представляет собой пасту белого цвета со специфическим запахом. Анализ примеров показывает, что составы 1 и 3 обладают антисептическими свойствами и удобны для применения, однако большие отклонения в компонентном составе от указанных, как в сторону уменьшения, так и увеличения, не желательны, так как по консистенции представляют собой или рассыпающуюся, непластичную массу, или консистенция смеси становится не пастообразной, а жидкой, легко выдавливаемой из полости пломбировочным материалом. Смесь по составу 2 является наиболее оптимальной, полностью отвечает поставленной цели и является удобной для применения.

Высокий бактерицидный эффект предлагаемого состава позволяет осуществлять одно- и двухмоментное лечение кариеса, в том числе глубокого, для чего на дно соответствующим образом обработанной кариозной полости накладывается предлагаемая паста, поверх которой помещают слой водного дентина и фосфатцемента, затем пломбировочную массу, например, Эвикрол.

В эксперименте было доказано, что если после первого посещения в леченной полости микробная обсемененность в ряде случаев частично сохранялась, то при повторном посещении микробная обсемененность полностью ликвидировалась.

Преимуществом предлагаемого состава перед известными является то, что он содержит доступные компоненты, удобен в применении и позволяет осуществлять лечение кариеса, в том числе глубокого, за одно-два посещения, что экономит время пациента и врача, медикаменты и уменьшает возможность возникновения аллергических реакций.

#### **Формула изобретения**

Средство для лечения кариеса, включающее тимол и эвкалиптовое эфирное масло, отличающееся тем, что дополнительно содержит эфирное шалфейное и эфирное пихтовое масло, а также глицерофосфат кальция и белую глину при следующем соотношении компонентов (мас.%):

тимол	0.2 – 0.4
эвкалиптовое эфирное масло	8 – 10
шалфейное эфирное масло	8 – 10
пихтовое эфирное масло	8 – 10
глицерофосфат кальция	20 – 30
белая глина	остальное.

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Усубакунова З.К.  
Арипов С.К.