



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2003134172/15, 26.11.2003

(24) Дата начала действия патента: 26.11.2003

(45) Опубликовано: 10.06.2005 Бюл. № 16

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: РОЩИНА П.И., МАКСИМОВСКАЯ Л.Н. Лекарственные средства. М.: Стоматология, 1989, с.62-63. СОХОВ С.Т. "Лекарственные средства и пломбировочные материалы, применяемые для лечения осложненных форм кариеса. М.: АНМИ, 2002, с.242. SU 1806683 A1, 13.02.1991. RU 2149627 C1, 27.05.2000. RU 2155023 C1, 27.08.2000.

Адрес для переписки:

117447, Москва, Севастопольский пр-т, 14,
 корп.1, кв.95, Ю.В. Шилову

(72) Автор(ы):

Антонова Н.И. (RU),
 Егорова Г.Ю. (RU),
 Лисичкина И.Н. (RU),
 Шилов Ю.В. (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Антонова Нина Ивановна (RU),
 Егорова Галина Юрьевна (RU),
 Лисичкина Иннэса Нозлевна (RU),
 Шилов Юрий Викторович (RU)

(54) СОСТАВ ДЛЯ ПЛОМБИРОВАНИЯ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ЗУБОВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к стоматологии и касается пломбировочных материалов при пародонтите и пародонтозе. Состав для пломбирования корневых каналов зубов содержит оксид цинка, резорцин, формалин и дополнительно тимол, компоненты берут в определенном

количественном соотношении. Состав обладает высокими антисептическими и бактерицидными свойствами и обеспечивает лечение пародонтита и пародонтоза с подвижностью зубов II-III степени и не вызывающего изменение цвета твердых тканей зуба.

RUSSIAN FEDERATION



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 253 432** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁷ **A 61 K 6/02, 6/04, 6/08, A 61
P 1/02**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2003134172/15, 26.11.2003**

(24) Effective date for property rights: **26.11.2003**

(45) Date of publication: **10.06.2005 Bull. 16**

Mail address:

**117447, Moskva, Sevastopol'skij pr-t, 14,
korp.1, kv.95, Ju.V. Shilovu**

(72) Inventor(s):

**Antonova N.I. (RU),
Egorova G.Ju. (RU),
Lisichkina I.N. (RU),
Shilov Ju.V. (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Antonova Nina Ivanovna (RU),
Egorova Galina Jur'evna (RU),
Lisichkina Innehsa Noehlevna (RU),
Shilov Jurij Viktorovich (RU)**

(54) **TOOTH ROOT CANAL FILLING COMPOSITION**

(57) Abstract:

FIELD: stomatology.

SUBSTANCE: tooth root canal filling composition effective in cases of periodontitis and parodontosis contains zinc oxide, resorcinol, formalin, and additionally thymol, all taken is

specified proportions. Composition allows treatment of periodontitis and parodontosis with elevated tooth mobility and without change in solid dental tissue color.

EFFECT: increased treatment efficiency and simultaneously antiseptic and bactericidal properties.

R U 2 2 5 3 4 3 2 C 1

R U 2 2 5 3 4 3 2 C 1

Изобретение относится к области медицины, а именно к стоматологии, и может быть использовано для пломбирования корневых каналов зубов при таких заболеваниях, как пародонтит и пародонтоз с подвижностью зубов II-III степени.

Для пломбирования корневых каналов используют различные материалы: фосфат-цемент, эвгеноловую, резорцин-формалиновую пасты и другие.

Известно средство для пломбирования корневых каналов зубов - фосфат-цемент, однако он неудобен в работе, так как быстро застывает и в результате пломбирования канала в периодонте отмечается деструкция костной ткани ("Стоматология", 1977 г., №4, с.31-37).

Известно средство для пломбирования корневых каналов зубов -цинк-эвгеноловая паста (Лекарственные средства. Стоматология. Рощина П.И., Максимовская Л.Н. М., 1989 г., с.60-61), однако паста при ее высокой пластичности и способности хорошо obturировать корневые каналы на момент пломбирования практически не обладает противовоспалительной активностью и способностью стимулировать репарацию костной

ткани. При пародонтите и пародонтозе эти пасты не устраняют подвижность зубов. Известно также средство для пломбирования корневых каналов зубов - резорцин-формалиновая паста, выбранная в качестве прототипа (Лекарственные средства. Стоматология. Рощина П.И., Максимовская Л.Н. - М., 1989 г., с.62-63), включающая оксид цинка, резорцин и формалин.

Резорцин-формалиновая паста, оказывая мумифицирующее и противовоспалительное действие, не стимулирует репарацию костной ткани, обладает недостаточными антисептическими и бактерицидными свойствами, вызывает изменение цвета твердых тканей зуба, в дальнейшем отмечается резорбция корня зуба и костной стенки альвеолы, а при пародонтите и пародонтозе она также не устраняет подвижность зубов.

Задачей изобретения является создание состава для пломбирования корневых каналов зубов, обладающего повышенными антисептическим и бактерицидными свойствами, не вызывающего изменение цвета твердых тканей зуба и обеспечивающего лечение пародонтита и пародонтоза с подвижностью зубов II-III степени.

Поставленная задача решается тем, что состав для пломбирования корневых каналов, содержащий оксид цинка, резорцин, формалин, согласно изобретению дополнительно содержит тимол при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

Резорцин 9-15

Формалин 40-50

Тимол 15-23

Оксид цинка - остальное

Тимол - известное бактерицидное вещество, обладает повышенными антисептическими свойствами, оказывает выраженную антибактериальную активность.

Введение тимола в известный состав для пломбирования корневых каналов зубов обеспечивает материалу антисептические и бактерицидные свойства, способствует образованию более пластичной массы, которая хорошо консолидируется с костной тканью альвеолы, расширяет возможности консервативного лечения при пародонтите и пародонтозе, устраняет подвижность зубов II-III степени. Кроме того, применение тимола в составе для пломбирования не вызывает изменение твердых тканей зуба за счет образования сополимера резорцина и тимола.

Изобретение явным образом не следует из уровня техники, а также из уровня техники не выявлено технических решений того же назначения, совокупность признаков которых идентична существенным признакам формулы заявляемого изобретения.

Состав готовится следующим образом: на сухую стеклянную пластинку помещают резорцин, добавляют тимол, тщательно перемешивают, добавляют 40%-й формалин, после чего смесь перемешивают до однородной массы и затем добавляют оксид цинка (в зависимости от требуемой консистенции пасты), тщательно перемешивают и вводят в корневой канал.

Пример. Больной, 47 лет, находился на лечении по поводу пародонтоза. При осмотре

отмечалась подвижность мостовидных протезов, гиперемия слизистой, кровоточивость десен. После снятия мостовидных протезов произведена ампутация и экстирпация пульпы из корневых каналов. Затем каналы медикоментозно обработаны и при помощи корневого
5 штюпфера заполнены предлагаемым составом для пломбирования. После проведенного
лечения у больного устранена подвижность зубов, и он спротезирован мостовидными
шинирующими металлокерамическими протезами.

Таким образом предлагаемый состав для пломбирования корневых каналов зубов
обладает повышенными антисептическими и бактерицидными свойствами, устраняет
подвижность зубов II-III степени при пародонтите и пародонтозе, не вызывает изменения
10 цвета твердых тканей зуба.

Формула изобретения

Состав для пломбирования корневых каналов зубов, включающий оксид цинка, резорцин
и формалин, отличающийся тем, что он дополнительно содержит тимол при следующем
15 соотношении ингредиентов, мас. %:

Резорцин 9,0-15,0

Формалин 40,0-50,0

Тимол 15,0-23,0

Оксид цинка остальное

20

25

30

35

40

45

50