



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **247**

(51)) **МПК(2006) А 61 С 13/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0900339
(22) 17.07.2009
(46) Бюл.55 (3), 2009
(71) Одилов М.Ю. (ТJ).
(72) Одилов М.Ю. (ТJ).
(73) Одилов М.Ю. (ТJ).
(54) **СРЕДСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРЕПАРИ-
РОВАННЫХ ЗУБОВ**
(56) 1. Металлокерамические протезы. Изд.
НГМА, Нижний Новгород, 2007.
2. Малый патент РТ № 217, А61С 13/00

2

(57) Изобретение относится к области медицины, а именно к ортопедической стоматологии и может быть использовано при фиксации зубных протезов.
Предложено: средство, обладающее бактерицидными, бактериостатическими, местноанестезирующими, противотоксическими и антивирусными свойствами. В предложенном средстве основным компонентом является спиртовой настой прополиса и дополнительно содержит мумиё.

Изобретение относится к области медицины, а именно к ортопедической стоматологии и может быть использовано при фиксации зубных протезов.

В последние годы значительно улучшилось качество изготовления зубных коронок благодаря в первую очередь широким распространением металлокерамических и цельнокерамических искусственных коронок.

Тем не менее, проблема крепление коронки остается актуальной. Часто бывает так, что зубной протез предотвращает дальнейшее ухудшение состояния зубов, и их потерю.

Зубные коронки являются одним из самых популярных методов восстановления сильно разрушенных и уже потерянных зубов. Самый известный и распространенный способ – крепление коронки на подточенном зубе с помощью специальных цементов [Металлокерамические протезы. Изд. НГМА, Нижний Новгород, 2007].

Недостатком такого крепления является то, что крепление коронки проводится на подточенном зубе (зубы стачивают на 1,4-1,7 мм, то есть толщину самой коронки) без предварительной обработки. Со временем ухудшается состояние этих зубов и может привести к полной потере зубов находящихся под коронками.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению по сущности (прототип) является использование спиртовой настойки прополиса для обработки обточенных зубов при соотношении компонентов, масс. г: прополис – 20 и спирт этиловый – остальное [Малый патент РТ № 217]. Но указанная настойка в своем составе не содержит биологически активные вещества, что важно для увеличения его всасываемости, придания антиаллергических свойств и усиления способности повышать сопротивляемость организма инфекции.

Целью изобретения является на основе общедоступных природных источников создания такого многокомпонентного средства, который оказывает на обточенных опорных зубов общеукрепляющее и тонизирующее действие, стимулирующее сопротивляемость данных зубов к вредным воздействиям внешней среды, термовлияние, повышает устойчивость к инфекциям и другим неблагоприятным факторам тем самым предотвращает дальнейшее ухудшение состояния опорных зубов, их потерю а также продолжительность функционирования реставрации. При этом состав должен быть стабилен, удобен в применении при использовании дешевой сырьевой базы для их производства.

Поставленная задача решается тем, что состав для обработки препарированных зубов для увеличения его всасываемости, придания антиаллергических свойств и усиления способности повышать сопротивляемость организма инфекции дополнительно содержит мумиё.

Средство для зубных протезов готовится путем смешения спиртовой настойки прополиса и мумие. Консистенция и цвет средства зависят от

концентрации прополиса. К достоинствам его также можно отнести простоту приготовления путем смешения только двух компонентов, причем каждый из них выполняет ряд функций.

В составе предлагаемого средства основным компонентом является прополис в концентрации 45-50%. Концентрация прополиса менее 45% снижает эффективность состава, а более 50% нецелесообразна вследствие ухудшения физических характеристик состава и его удорожания. Прополис – натуральный продукт пчеловодства (пчелиный клей) – смолообразное клейкое вещество, с адгезивными свойствами. Прополис содержит в среднем 55% смол и балзамов, 10% эфирных масел, 30-35% воска и 5% цветочной пыльцы. Прополис обладает рядом ценными фармакологическими бактерицидными и бактериостатическими, местноанестезирующими, противотоксическими, антивирусными свойствами. Прополис одновременно с антибиотическим действием проявляет свойства противовоспалительные, чем предотвращает, ослабляет и останавливает развитие воспалительной реакции организма на внедрение чужеродного агента.

Мумие содержит: органические вещества, аминокислоты, ряд витаминов, дубильные и пектиновые вещества, макро- и микроэлементы, гуминовые кислоты и др. $\text{Ca Si}[(\text{K}, \text{Na})\text{C}_4 \text{H}_{10} \text{CH}_2\text{O}]$, согласно этой химической формуле горный балзам представляет собой своеобразный природный минерал со стабильной органической частью молекулы. Благодаря наличию биологических стимуляторов и большого числа микроэлементов, мумиё ускоряет регенерацию тканей опорных зубов. При этом данное вещество не оказывает на организм токсического влияния.

Средство готовят следующим образом: 45-50г измельченного прополиса необходимо поместить в тару из темного стекла, залить 100 мл 90%-ным этиловым спиртом, плотно закрыть пробкой и выдержать в темном месте при комнатной температуре 7 – 10 суток, взбалтывая 2-3 раза в день, затем профильтровать. Настойка прополиса представляет собой прозрачную жидкость от желтого до темно-коричневого цвета, с очень приятным своеобразным запахом. Вкус ее горьковатый, настойка оказывает анестезирующее действие. В полученную настойку добавляют 15-20г мумие и тщательно смешивают.

Пример 1. Берут следующее соотношении компонентов, масс. г: прополис – 45, мумие – 15, спирт этиловый – остальное. Полученный состав представляет собой темно-коричневый раствор с приятным ароматом и удобный для равномерного нанесения и распределения ватным шариком или марлевым тампоном.

Пример 2. Берут следующее соотношении компонентов, масс. г: прополис – 50, мумие – 20, спирт этиловый – остальное. Полученный состав представляет собой темно-коричневый раствор с

приятным ароматом и удобный для равномерного нанесения и распределения ватным шариком или марлевым тампоном.

Пользуются средством следующим образом. При помощи ватного шарика или марлевого тампона средство наносят равномерным слоем на обточенные и очищенные поверхности зубов. Дают пропитаться 2-2,5 часа. Перед креплением коронок поверхности зубов тщательно очищают. Благодаря сложному составу многочисленных химических элементов, микроэлементов и аминокислот комбинированное средство влияет на всю жизнедеятельность опорных зубов и повышает иммунный статус.

Для изготовления состава не требуется специального дорогостоящего оборудования, предложенный раствор легко изготавливается в клинических и лабораторных условиях на серийном оборудовании и из компонентов естественного проис-

хождения. Состав стабилен, стойкий при хранении и не изменяет своего качества 1-1,5 года при комнатной температуре. Работа с ним не требует специального обучения, удобен в применении и может найти широкое применение в ортопедической стоматологии при фиксации зубных коронок.

Заявленное средство было апробировано на 14 больных разного возраста, возраст пациентов от 34 до 48 лет. (8 женщины и 6 мужчин). Применение на больных предложенного средства при фиксации протезов показало, что через 2,5-3 года крепления протезов у пациентов появляется чувство «своих зубов», и протезы служат еще долго и надежно.

По результатам испытаний средство может быть рекомендовано к использованию и может найти широкое применение в практике ортопедической стоматологии при протезировании зубов. Правильно установленная коронка при грамотном уходе за полостью может прослужить более 20 лет.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Средство для обработки препарированных зубов, состоящее из спиртового настоя прополиса, **отличающееся тем, что**, дополнительно содержит мумиё при следующем соотношении компонентов, масс. г:

Прополис	45 – 50
Мумиё	15-20
Спирт этиловый	остальное

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.