



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **250**

(51)) **МПК(2006) A61C 13/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0900344
(22) 07.08.2009
(46) Бюл.55 (3), 2009
(71) Одилов М.Ю. (ТJ).
(72) Одилов М.Ю. (ТJ).
(73) Одилов М.Ю. (ТJ).
(54) **СРЕДСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ СЪЕМНЫХ
ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ «ЗОХИР»**
(56) 1. Ав. св. № 1142930, А 61 К 6/00, опубл.
07.12.86. Бюл. № 45
2. Малый патент РТ № 217, А61С 13/00
(57) Изобретение относится к области медицины, а
именно к ортопедической стоматологии и может

2

быть использовано для фиксации съемных зубных
протезов, при адаптации к ним и в процессе их
постоянного использования.

Для фиксации съемных зубных протезов в ка-
честве действующего вещества, образующего на
протезе пленку с клеящими свойствами, в составе
используют прополис 15-20г, в качестве дезодори-
рующего, антимикробного и противовоспалитель-
ного элемента с дополнительными лечебными
свойствами используют мумие 5-10 г и масло
герани 0,024-0,144 г, при этом в качестве раство-
рителя используют воду дистиллированную 60-100
мл.

Изобретение относится к области медицины, а именно к ортопедической стоматологии и может быть использовано для фиксации съемных зубных протезов, при адаптации к ним и в процессе их постоянного использования.

В последние годы значительно улучшилось качество изготовления съемных протезов благодаря методам объемного моделирования, постановке искусственных зубов по индивидуальной сферической плоскости, внедрению и использованию технопolyмерных пластмасс, литых базисов и мягких прокладок. Тем не менее, проблема адаптации к съемным протезам их полноценной фиксации остается актуальной.

Известно использование состава в виде тонкодисперсного порошка из желатина, пектина и карбоксиметилцеллюлозы для фиксации съемных зубных протезов [а.с. № 1142930, А 61 К 6/00, опубл. 07.12.86. Бюл. N 45].

Недостатком состава в виде порошка является сложность равномерного нанесения тонкого слоя порошка на зубной протез и то, что перед нанесением поверхность протеза следует увлажнять, а после установки челюсти следует в течение времени не менее 2-3 минут ждать набухания состава и начала фиксации.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению по сущности (прототип) является спиртовая настойка прополиса для обработки обточенных зубов, состоящая из следующих компонентов, масс, г: прополис-20 и спирт этиловый - остальное [Малый патент РТ № 217 МПК А61С 13/00].

К недостаткам известного средства можно отнести то, что хорошая адгезивная способность сохраняется непродолжительное время (4-8 часов), и не имеет достаточное антимикробное и дезодорирующее действия.

Целью изобретения является повышение качества фиксации, эффективности адгезивного средства, повышение дезодорирующего и антимикробного действия.

Задача решается тем, что в качестве действующего вещества, образующего на протезе пленку с клеящими свойствами, в качестве дезодорирующего, антимикробного и противовоспалительного компонента используют прополис. Кроме того, добавляют мумие и масло гераневое. В качестве растворителя используют дистиллированную воду.

Флавоноиды прополиса влияют на тонус гладкой мускулатуры, оказывают спазмолитическое и противоязвенное действие. Прополису свойственно быстрое противовоспалительное действие, а также мощный анестезирующий эффект.

Ценным является и то, что прополис стимулирует специфические и неспецифические факторы иммунитета, увеличивает защитные и приспособительные силы организма.

Мумие обладает широким спектром биологической активности, повышает неспецифическую

устойчивость организма к неблагоприятным факторам окружающей среды, является общеукрепляющим, противовоспалительным и бактерицидным средством. При этом данное вещество не оказывает на организм токсического влияния.

Масло герани обладает сильным приятным запахом со специфическим вкусом. Стимулирует сенсорные ощущения и полезен как антисептическое, анальгетическое, вяжущее и ранозаживляющее при лечении ран, инфекций языка, стоматитов и лицевой невралгии. Для обеспечения дезодорирующего и антимикробного действия достаточно нескольких капель. Дозируют масло каплями, добавляют от 1 до 6 капель, соответственно 0,024-0,144 г. Оптимальная доза масла герани 0,2 г.

Средство для фиксации съемных зубных протезов готовят следующим образом. 15-20 г прополиса (очищенного и измельченного) заливают 60 - 100 мл кипятка, тщательно перемешивают, ставят на водяную баню на 1 - 3 часа, закрывают крышкой, периодически помешивая. В горячем виде раствор фильтруют. Добавляют 5-10 г очищенного мумие и тщательно смешивают, добавляют от 1 до 6 капель (соответственно 0,024-0,144 г.) масло герани. Оптимальная доза масла герани 0,2 г.

Пример 1. Берут следующее соотношение компонентов, масс, г: прополис - 15, мумие - 5, масло герани - 0,030, вода дистиллированная - 80 мл. Получают состав в виде устойчивой однородной массы с тонким приятным запахом прополиса и приятным вкусом герани, от темно-коричневого до светло-коричневого цвета и удобный для равномерного нанесения и распределения ватным шариком или кисточкой.

Пример 2. Берут следующее соотношение компонентов, масс, г: прополис -20, мумие - 10, масло герани - 0,2, вода дистиллированная - 70 мл. Получают состав в виде устойчивой однородной массы с тонким приятным запахом прополиса и приятным вкусом герани, от темно-коричневого до светло-коричневого цвета и удобный для равномерного нанесения и распределения ватным шариком или кисточкой.

Особенность прополиса (отличительная от остальных медопродуктов) - - при кипячении даже в течение одного часа прополис сохраняет свои свойства полностью. Поэтому его можно применять и в тех случаях, когда его нужно нагреть, прокипятить или использовать с горячей водой.

Для изготовления состава не требуется специальное дорогостоящее оборудование, легко изготавливается в клинических и лабораторных условиях на серийном оборудовании и из отечественных компонентов.

Состав используют следующим образом. При помощи ватного шарика или кисточки состав наносят равномерным слоем на предварительно очищенную фиксирующую поверхность съемного протеза, затем его вводят в полость рта. Пациент

устанавливает челюсти в положении нейтральной окклюзии и остается в таком положении 1-2 минуты. За счет применения состава протез удерживается в полости рта до 10 часов.

Предлагаемое средство было испытано на 14 пациентах. Возраст пациентов - от 46 до 63 лет; из них 6 женщин и 8 мужчин. Применение на больных предложенного средства показало, что протезы фиксируются так, что их вначале трудно извлечь с протезного ложа. При пользовании пред-

ложенным средством достоверно установлено, что у пациентов сначала снижаются, а через недели практически исчезают, неприятный запах изо рта, если ранее имелись и ощущения чужеродного предмета в полости рта.

Предложенный состав может найти широкое применение в практике ортопедической стоматологии для фиксации съемных зубных протезов, при адаптации к ним и в процессе их постоянного использования.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Средство для фиксации съемных зубных протезов, состоящее из прополиса, **отличающееся тем, что** дополнительно содержит мумие, масло

герани и вода дистиллированную при следующем соотношении компонентов, масс. г:

Прополис	15-20
Мумие	5-10
Масло герани	0,024-0,144
Вода дистиллированная	60-100 мл

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

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