СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1814553 A3

(51)5 A 61 K 7/26, 35/78

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО СССР (ГОСПАТЕНТ СССР)

ВСЕСОЮЗНАЯ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(21) 4931634/14
(22) 04.03.91
(46) 07.05.93. Бюл. № 17
(71) Ленинградский государственный институт усовершенствования врачей им. С.М.Кирова и Кооперативная фирма "Человек"
(72) Ю.А.Федоров , В.А.Дрожжина, В.Б.Некрасова и Т.Ю.Соболева
(76) Санкт-Петербургский институт усовершенствования врачей
(56) Авторское свидетельство СССР № 709089, кл. А 61 К 7/26, 1978.

(54) СОСТАВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

(57) Использование: в медицине, а именно в стоматологии. Сущность изобретения: кроме известных компонентов (вода, ментол, этиловый спирт, отдушка и др.) содержит водный экстракт коры осины в сочетании с поливинилпирролидоном, натрийлаурилсульфатом и антисептиком-консервантом. Положительный эффект: состав обеспечивает активизацию проницаемости слизистой оболочки полости рта для биологически активных веществ, что улучшает трофику и резистентность тканей пародонта, устраняет кровоточивость и явления воспаления. 2 табл.

1

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии.

Целью изобретения является повышение активности за счет улучшения проницаемости слизистой оболочки полости рта.

Предложенный состав содержит водный экстракт коры осины, поливинилпирролидон, натрийлаурилсульфат, антисептик, ментол, этиловый спирт, отдушку и воду.

Отличием от известного состава является введение в предлагаемый состав таких компонентов, как водный экстракт коры осины, поливинилпирролидон и натрийлаурилсульфат.

Водный экстракт коры осины содержит гликозиды (салицин, саликортин и др.), до 10% дубильных веществ, эфирные масла, фитонциты, аминокислоты, макро- и микроэлементы, вещества, обладающие Р-витаминной активностью (кумарины и флавоноиды) и другие биологически активные вещества. Они оказывают противовоспалительное, противорадиационное, антисептическое и кровоостанавливающее, а также вяжущее действие. За счет последнего увеличивается проницаемость слизистой оболочки полости рта для биологически активных веществ, что улучшает трофику тканей пародонта, оказывает лечебно-профилактическое и заживляющее действие.

2

Поливинилпирролидон обеспечивает улучшение очистки зубов и десны от мягких зубных отложений за счет растворения белково-липидной основы зубной бляшки.

Натрийлаурилсульфат наряду с моющим действием обеспечивает улучшение проникновения биологически активных веществ.

Это в целом позволяет создать высокоактивный состав для профилактики заболеваний пародонта.

Цель достигается тем, что состав для профилактики заболеваний пародонта, содержащий этиловый спирт, ментол, отдушку и воду, дополнительно содержит водный экстракт коры осины, поливинилпирролидон,

(19) SU (11) 1814553 A3

натрийлаурилсульфат и антисептик при следующем соотношении компонентов, мас.%:

Водный экстракт коры осины	20,0–25,0
Поливинилпирролидон	4,0–6,0
Натрийлаурилсульфат	1,0–3,0
Антисептик-консервант (пропиловый эфир параоксибензойной кислоты или бензоат натрия)	0,2–0,5
Этиловый спирт 96°	10,0–20,0
Ментол	1,0–1,8
Отдушка	0,7–1,5
Вода	До 100

Приготавливают его следующим образом. В половинном количестве горячей воды (70–90°) растворяют все количество поливинилпирролидона. После ее охлаждения до 30–40°С растворяют все порцию натрийлаурилсульфата и антисептика-консерванта. В основном количестве этилового спирта растворяют ментол. Затем оба раствора смешивают и добавляют оставшиеся компоненты: водный экстракт коры осины, отдушку и оставшееся количество воды. Раствор перемешивают, фильтруют и фасуют во флаконы. В табл.1 приведены составы по примерам 1–3.

В соответствии с методом приготовления состава в примере 1 представлена максимальная дозировка компонентов. В примере 2 состав приготовляют так же, как в примере 1, но компоненты вводят в оптимальном (срединном) количестве. В примере 3 приведены сведения о приготовлении состава с минимальным содержанием компонентов.

Используют состав следующим образом. В полстакана теплой 30–40°С воды добавляют 20–25 капель состава и проводят полоскание полости рта, задерживая раствор во рту на 15–20 с для улучшения всасывания активных компонентов и растворения зубных отложений. Применять его необходимо 2–3 раза в день после еды и лучше после предварительной чистки зубов.

Пример 1. Больная Ч., 60 лет, обратилась 15.06.90 г., страдает генерализованным пародонтитом, жалобы на кровоточивость десен, воспалительные явления (гиперемия, пастозность и др.). Результаты объективного обследования: индекс РМС – 65%, индекс гигиены 2,8 балла, проба Шиллера-Писарева положительная, стойкость капилляров десны 26 с.

После снятия зубных отложений рекомендовано использовать состав для профилактики заболеваний пародонта и его обострений. После 14 дней использования нового состава состояние десны существенно улучшилось: жалоб нет, исчезла кровоточивость и признаки воспаления (проба Шиллера-Писарева отрицательная, индекс РМА снизился до 28%), улучшился индекс гигиены (1,6 балла), повысилась стойкость капилляров десны до 36 с, что свидетельствовало об улучшении трофики пародонта. Через 30 дней признаки улучшения нарастали: жалоб нет, индекс гигиены снизился до 1,3 балла, признаки воспаления не проявились (индекс РМА 12,5%, проба Шиллера-Писарева отрицательная), стойкость капилляров десны достигла оптимальных показателей (42 с), что свидетельствует о значительном улучшении трофики тканей пародонта.

Пример 2. Больная С., 28 лет, обратилась 20.09.90 г. С жалобами на кровоточивость десны, признаки воспаления (отечность, гиперемия, боль). Диагностирован диффузный катаральный гингивит. Индекс гигиены 2,7 балла, индекс РМА 37,2%, проба Шиллера-Писарева положительная, стойкость капилляров десны 24 с. После очистки зубных отложений рекомендовано регулярное применение лечебно-профилактического состава. Через 14, 30 дней результаты положительные.

Предложенный состав был применен у 28 больных. Результаты этих наблюдений представлены в табл.2.

Таким образом, применение предложенного состава позволило значительно улучшить трофику и состояние тканей пародонта, что убедительно подтверждено объективными показателями: индекс гигиены полости рта улучшился на 35–37% (О 0,01), индекс РМА, характеризующий воспаление, уменьшился почти в два раза (Р 0,001), стойкость капилляров десны, свидетельствующая об улучшении трофики пародонта, возросла на 40% (Р 0,01).

Вышеизложенное позволяет рекомендовать новый состав для профилактики и лечения заболеваний пародонта.

Формула изобретения

Состав для профилактики заболеваний пародонта, содержащий растительный экстракт, этиловый спирт, ментол, отдушку и воду, отличающийся тем, что, с целью повышения активности за счет улучшения проницаемости слизистой оболочки полости рта, он дополнительно содержит поливинилпирролидон, натрийлаурилсульфат, антисептик, а в качестве растительного экстракта – водный экстракт коры осины при

следующем содержании компонентов, мас.%:

Водный экстракт коры осины	20,0–25,0
Поливинилпирролидон	4,0–6,0
Натрийлаурил-сульфат	1,0–3,0
Антисептик-консервант (пропиловый эфир параоксибензойной кислоты или бензоат натрия)	0,2–0,5
Этиловый спирт (96°)	10,0–20,0
Ментол	1,0–1,8
Отдушка	0,7–1,5
Вода	До 100

Таблица 1

Компонент	Содержание по примеру, мас. %		
	1	2	3
Водный экстракт коры осины	25,0	22,5	20,0
Поливинилпирролидон	6,0	5,0	4,0
Натрийлаурисульфат	3,0	1,5	1,0
Антисептик-консервант	0,5	0,35	0,2
Этиловый спирт 96°	20,0	15,0	10,0
Ментол	1,8	1,4	1,0
Отдушка	1,5	1,1	0,7
Вода	Остальное	Остальное	Остальное

Таблица 2

Группа больных	Количество больных	Индекс гигиены, балл		Индекс РМА, %		Стойкость капилляров десны, с	
		до применения	после применения	до применения	после применения	до применения	после применения
Основная (с экстрактом осиновой коры и трад. лечение)	28	2,55±0,17	1,71±0,08	50,3±4,2	27,3±2,5	26,3±0,2	37,1±0,2
Контрольная (с экстрактом "Лесной" и трад. лечение)	32	2,16±0,09	2,12±0,08	26,8±1,9	26,3±1,8	25,1±0,3	29,3±0,1

Составитель И.Губарева
Редактор Техред М.Моргентал Корректор В.Петраш

Заказ 1836 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101