

(19) **KG** (11) **9** (13) **C1**(51)⁵ **A61K 33/16**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики



(21) 940004.1

(22) 25.01.1994

(46) 01.01.1995, Бюл №1

(76) Иманкулов Б., Кендирбаева Д.Ж. (KG)

(56) Полиминерол НТД №42-370-87. Регистр лекарственных средств России. - М., 1993. - С. 698.

(54) **Стоматологическое лечебно-профилактическое средство "Рапин"**

(57) Изобретение относится к лекарственным средствам, используемым в стоматологических целях. В качестве стоматологического средства предлагается применять природные фторидные минеральные воды. Используют фторидную минеральную воду с минерализацией 100 - 115 г/л. Содержание природной фторидной минеральной воды в зависимости от предназначения приготавливаемого стоматологического средства находится в пределах 15 - 80 об. %.

Изобретение относится к лекарственным средствам, используемым в стоматологических целях.

Известны стоматологические средства, представляющие собой жидкость, содержащие биологически активные компоненты.

Известен "Полиминерол", содержащий Поморийский маточник в Болгарии при следующем соотношении компонентов

(содержание в 100 мл препарата "Полиминерол" в г):

| | |
|--|--------|
| Поморийский маточник (не менее 1,280 г/см ³) | 128,00 |
| Сахарин растворимый | 0,09 |
| Спирт 95° | 0,06 |
| Ментол | 0,005 |
| Тимол | 10,005 |

Недостатком "Полиминерола" является: отсутствие в составе фтора - главного компонента с активным биологическим действием в стоматологии; низкий показатель pH (5,5 - 7,5) против оптимального в стоматологии; ощутимый лечебный эффект достигается на начальной стадии заболеваний, причем его действие носит избирательный характер.

Задача изобретения - создание универсального стоматологического средства, используемого для предохранения от кариеса зубов, восстановления кислотно-щелочного равновесия и уничтожения неприятного запаха в полости рта и снятия острой боли зубов; лечения папиллитов, гингивитов, пародонтитов, воспалительных процессов в полости рта и гиперэстезии эмали и дентина, а также для дезинфекции полости рта после терапевтических и хирургических стоматологических процедур.

Указанная задача решается за счет использования минеральной воды, содержащей высокую концентрацию фтора, при следующем соотношении компонентов в об. %:

| | |
|-----------------------|----------|
| минеральная вода | 15-80 |
| дистиллированная вода | остально |
| | е |

Основной компонент изобретения - фторидная минеральная вода имеет хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатный натриево-магниевый-кальциевый состав с минерализацией 100 - 115 г/л. Содержание фтора составляет 95 - 98 мг/л; величина показателя pH составляет 8,2 - 8,4.

Предлагаемая минеральная вода используется как основа приготовления средства для ухода за кожей лица и тела.

Изобретение - лечебно-профилактическое стоматологическое средство будет выпускаться под общим названием "Рапин" и пример приготовления описан ниже: Пример 1.

Для приготовления 1000 мл противостоматитной жидкости берут 150 мл отфильтрованной фторидной минеральной воды и добавляют 850 мл (85 %) дистиллированной воды. Смесь непрерывно перемешивается в течение 3-5 мин. Противостоматитная жидкость представляет собой прозрачную жидкость без механических примесей и осадков с показателем pH = 8,2. Жидкость обладает слабо выраженным кровоостанавливающим эффектом, заживляет мелкие язвочки и раздражения воспалительного и аллергического характера в полости рта, а также ее можно использовать для дезинфекции полости рта у детей после терапевтических и хирургических стоматологических процедур.

Регулярное применение "Рапин" в виде полосканий предохраняет от кариеса зубов и предотвращает образование зубных камней и налетов.

Пример 2.

Для приготовления 1000 мл антикариесного стоматологического раствора берут 400 мл (40 %) фторидной минеральной воды и добавляют 600 мл (60 %) дистиллированной воды. Смесь непрерывно перемешивается в течение 3-5 мин. Антикариесный раствор представляет собой прозрачную жидкость без механических примесей и осадков с показателем pH = 8,2. Стоматологический антикариесный раствор рекомендуется для профилактики от кариеса зубов у взрослых, как кровоостанавливающее и ранозаживляющее средство после терапевтических и хирургических процедур, и для восстановления кислотно-щелочного равновесия в полости рта, а также для лечения начальной стадии язвенной болезни и гингивита, стоматита у детей старшего школьного возраста.

Пример 3.

Для приготовления 1000 мл противогнойного средства берут 600 мл (60 %) отфильтрованной фторидной минеральной воды и добавляют 400 мл (40 %) дистиллированной воды. Смесь непрерывно перемешивается в течение 3-5 мин. Стоматологическое противогнойное средство представляет собой прозрачную жидкость без механических примесей и осадков с показателем pH = 8,2. Противогнойный раствор предназначен при пародонтитах, язвенной болезни и гипертрофическом гингивите средней тяжести, а также обладает кровоостанавливающим эффектом при обильных и длительных кровотечениях, связанных с хирургическими процедурами и восстанавливает кислотно-щелочное равновесие в полости рта у людей, в особенности, проживающих в экологически бедствующих регионах.

Пример 4.

Для приготовления 1000 мл стоматологической обезболивающей жидкости берут 800 мл (80 %) отфильтрованной минеральной воды и добавляют 200 мл (20 %) дистиллированной воды. Смесь непрерывно перемешивается в течение 3-5 мин.

Стоматологическая обезболивающая жидкость представляет собой прозрачную жидкость без механических примесей и осадков с величиной показателя pH = 8,2.

Стоматологическая обезболивающая жидкость рекомендуется при тяжелых формах пародонитов, язвенной болезни полости рта, гипертрофических гингивитов и папиллитов, а также при обильных и длительных кровотечениях после хирургических вмешательств, связанных с гнойными ранами и для снятия острой боли зубов, т.е. как заменитель мышьяка. Если использовать более 80 % фторидной минеральной воды в средстве, то ее горько-соленый вкус отражается в полости рта избыточной сухостью и неприятными ощущениями - жжением, приводящими к сокращению продолжительности процедур (полоскание, орошение и аппликации), что в свою очередь резко снижает лечебный эффект.

Если использовать менее 15 % фторидной минеральной воды в средстве, то не достигается желаемый лечебный эффект за счет уменьшения концентрации таких биологически активных компонентов, как фтор, кальций, натрий, карбонаты и др.

Преимуществом изобретения является: отсутствие добавок дополнительных биологически активных компонентов; высокий лечебный эффект и универсальность применения независимо от стадии и характера (аллергических, воспалительных и др.) заболеваний; оптимальная величина показателя pH (8,2), обеспечивающая практически идеальные кислотно-щелочные условия в полости рта, с нарушением которых связаны все виды стоматологических заболеваний; высокие, но нетоксичные концентрации фтора, кальция, натрия - главных компонентов с активным биологическим действием в стоматологии; отсутствие аллергических явлений, непереносимости и токсических проявлений; экологически чистый продукт со сроком хранения 3 года; не требуется применения высокой и средней технологии.

Химический состав фторидных минеральных вод

| В литре воды содержится | | Граммы | Мг-экв./л | Экв. % |
|--|---------------------|---------------|-----------|--------|
| Катионы | Калий | | | |
| | Натрий | 23,698 | 1030,75 | 66,30 |
| | Магний | 5,019 | 495,0 | 31,84 |
| | Кальций | 0,581 | 29,00 | 1,86 |
| | Железо закис | не обнаружено | | |
| | Железо окисное | не обнаружено | | |
| Сумма катионов | | 30,298 | 1554,75 | 100,00 |
| Анионы | Фтор | 0,096 | 5,06 | 0,33 |
| | Хлор | 32,578 | 918,81 | 59,21 |
| | Сульфаты | 29,34 | 610,83 | 39,36 |
| | Гидрокарбонаты | 0,857 | 14,05 | 0,91 |
| | Карбонаты | 0,18 | 3,00 | 0,19 |
| | Нитраты | не обнаружено | | |
| Сумма анионов | | 63,05 | 1551,75 | 100,00 |
| Не диссоциированные молекулы | Кремниевая кислота | 0,002 | | |
| | Общая минерализация | 93,3498 | | |
| Сухой остаток при 180°C $108,87 + 05\text{HCO}_3 = 109,30$ | | | | |

Формула изобретение

Применение природных фторидных минеральных вод в качестве
стоматологического средства.

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Солобаева Э.
Ногай С.А.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03