



(19) KG (11) 1977 (13) C1
(51) A61K 6/00 (2017.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ИНОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20160076.1

(22) 24.10.2016

(46) 30.08.2017, Бюл. № 8

(76) Суеркулов Э. С.; Юлдашев И. М.; Джумаев А. Т.; Абдышев Т. К. (KG)

(56) Лекарственное средство «Лизак». Дата регистрации 30.04.2010 г.

(54) Средство для лечения заболеваний полости рта у детей до четырех лет

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и предназначено для лечения заболеваний полости рта.

Задачей изобретения является разработка средства, ускоряющего лечение стоматита и полностью адаптированного для детей младшего возраста до четырех лет.

Поставленная задача решается тем, что средство для лечения заболеваний полости рта у детей младше четырех лет, содержащее антисептик, противомикробное вещество лизоцим и вспомогательные вещества, изготавливаемое в определенной форме, характеризуется тем, что в качестве антисептика используют декасан, дополнительно в качестве формообразующих средств содержит сахар-песок и мальтозную патоку и для регенерации тканей метилурацил, при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

лизоцима гидрохлорид	10
декасан	0,2 % - 10
метилурацил	0,1
сахар-песок	55
мальтозная патока	остальное.

Изготавливают в форме леденца на палочке.

1 н. п. ф., 1 з. п. ф., 1 пр.

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и предназначено для лечения заболеваний полости рта.

Стоматит - воспалительное заболевание слизистой оболочки полости рта, сопровождающееся язвами, трещинами, болью и температурой. Он обычно поражает детей до трех лет, так как их иммунная система еще незрелая, ткани слизистой нежные и тонкие, а грязных предметов в рот попадает много. К средству для лечения здесь предъявляются определенные требования. Воспаленные слизистые оболочки необходимо обезболить. Это поможет ребенку нормально есть и пить, снизит стресс для него. Нужно снять воспалительный процесс, подавить бактериальную, грибковую, вирусную флору, ускорить заживление язвочек и трещин, т. е. ускорить эпителизацию тканей. Учитывая детский возраст, необходимо использовать самые безвредные компоненты средства для лечения.

Существует огромный выбор средств для лечения заболевания различной формы - мази, гели, спреи, таблетки, пастилки и т. д., но все они не учитывают особенности детей до четырех лет.

Из опыта каждый врач знает, что таблетки, пастилки, порошки ребенок может вдохнуть в легкие (аспиратором) со всеми вытекающими из этого последствиями. Мази же и гели наносить на слизистую неудобно, это вызывает стресс, т. к. процедуру необходимо повторять очень часто. Мамы в амбулаторных условиях, особенно в сельской местности, необходимые средства помещают в марлечку и дают ребенку их сосать. Но это негигиенично. Возникает задача разработки лекарственного средства в виде леденцов на палочке, в форме, например леденцов типа «Чупа-Чупс», чтобы предотвратить аспирацию.

Известно средство для лечения воспалительных заболеваний полости рта, содержащее гидрофильную основу и активный лекарственный компонент, по патенту RU № 2 470 640 C1, кл. A61K 31/502, 2012. Недостаток средства в сложности состава.

Известно средство для лечения и профилактики полости рта по заявке на патент RU № 94 011 499 A1, кл. A61K 7/16, 1996. Здесь задача решается применением известной лечебно-профилактической ароматической пищевой композиции "Хлорофилловая" по новому назначению. Средство содержит растительный компонент на основе производных хлорофилла.

Недостатком является применение пищевого ароматизатора и этилового спирта.

Ближайшим аналогом изобретения является средство «Лизак» (аннотация), содержащее местный антисептик деквалиния хлорид, а также антимикробный компонент лизоцим и вспомогательные вещества. Деквалиния хлорид активен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также грибов (в том числе грибов рода *Candida*), а лизоцим обладает выраженной активностью в отношении вирусов, грибов, грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также оказывает некоторый противовоспалительный эффект и способствует некоторому повышению местного иммунитета.

Состав препарата «Лизак»:

1. Деквалиния хлорида (в пересчете на сухое вещество) 0,25 мг;
2. Лизоцима гидрохлорид (в пересчете на сухое вещество) 10 мг и вспомогательные вещества: моногидрат лактозы, вкусовые добавки.

Недостатком известного средства является то, что лизоцим - это природное средство, содержится в слюне человека, а поэтому абсолютно безвреден для детей, но деквалиния хлорид не рекомендован для детей младше четырех лет. Средство не обладает выраженным обезболивающим, ранозаживляющим и иммунностимулирующим свойствами. Средство не может применяться для детей младше четырех лет, т. к. оно может быть непроизвольно аспирировано в легкие.

Задачей изобретения является разработка средства, ускоряющего лечение стоматита и полностью адаптированного для детей младшего возраста до четырех лет.

Поставленная задача решается тем, что средство для лечения заболеваний полости рта у детей младше четырех лет, содержащее антисептик, противомикробное вещество лизоцим и вспомогательные вещества, изготавливаемое в определенной форме, характеризуется тем, что в качестве антисептика используют декасан, дополнительно в качестве формообразующих средств содержит сахар-песок и мальтозную патоку и для регенерации тканей метилурацил, при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

лизоцима гидрохлорид - 10;
декасан 0,2 % - 10;
метилурацил - 0,1;
сахар-песок - 55;
мальтозная патока - остальное.

Изготавливают в форме леденца на палочке.

Метилурацил - это препарат, улучшающий трофику тканей и стимулирующий процесс регенерации. Обладает анаболической и антикатаболической активностью. Нормализует нуклеиновый обмен, ускоряет процессы клеточной регенерации в ранах, ускоряет рост и грануляционное созревание ткани и эпителизацию. При местном нанесении на рану обладает фотопротекторными свойствами. Обладает иммуностимулирующим

эффектом: стимулирует клеточные и гуморальные факторы иммунитета. Оказывает противовоспалительное действие, которое связано со способностью подавлять активность протеолитических ферментов. Дополнительно он эффективен при заболеваниях ЖКТ, так как нормализует нуклеиновый обмен в слизистой.

Технология приготовления.

Леденцы изготавливают по технологической схеме предприятия, смешивая сахар-песок и мальтозную патоку, которые составляют 80 % сухой массы леденца. Для получения оптимальной кристаллизации их соотношение подбирают опытным путем, т. к. при некотором превышении содержания патоки кристаллизация вообще не возможна.

В нашем случае оптимальным было содержание сахара-песка 55 %. Активные ингредиенты вводят в состав на конечном этапе технологической цепочки, когда состав имеет еще достаточную вязкость и умеренную температуру. После перемешивания и отливки в калиброванные формы массу быстро охлаждают. Поскольку леденцы являются твердыми, нет необходимости во введении консервантов. Поскольку они довольно гигроскопичны, каждый леденец заворачивают в полиэтиленовую оболочку. Если это позволяют технологические возможности, леденцы упаковывают в блистеры.

Пример (мас. %):

лизоцима гидрохлорид - 10;
декасан 0,2 % - 10;
метилурацил - 0,1;
сахар-песок - 55;
мальтозная патока - остальное.

Способ использования.

Леденец помещают в рот ребенка идерживают за деревянную шпажку до полного его рассасывания.

Была изготовлена партия средства в количестве 100 шт. Она прошла апробацию как в эксперименте, так и на детях до четырех лет в Национальном центре охраны материнства и детства г. Бишкека. Испытания прошли положительно, не наблюдалось ни одного случая проглатывания леденца, т. к. использовались и другие возможности удержания леденцов. Излечиваемость составила 100 % пациентов.

Формула изобретения

1. Средство для лечения заболеваний полости рта у детей до четырех лет, содержащее антисептик, противомикробное вещество лизоцим и вспомогательные вещества, изготавливаемое в определенной форме, отличающееся тем, что в качестве антисептика содержит декасан, дополнительно в качестве формообразующих средств содержит сахар-песок и мальтозную патоку и для регенерации тканей метилурацил при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

лизоцима гидрохлорид - 10;
декасан 0,2 % - 10;
метилурацил - 0,1;
сахар-песок - 55;
мальтозная патока - остальное.

2. Средство по п. 1, отличающееся тем, что изготавливают в форме леденца на палочке.

Выпущено отделом подготовки материалов