



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** **К МАЛОМУ ПАТЕНТУ**

1

2

(21) 1400889

(22) 12.09.2014

(46) Бюл. 109, 2015

(71) Закрытое акционерное общество «Ильмикс Групп» (ЗАО ИльмиксГрупп) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский университет дружбы народов» (ТJ).

(72) Кисилёв В.И.ТJ; Друх В.М. ТJ;

Кузнецов И.Н. ТJ

(73) Закрытое акционерное общество «Ильмикс Групп» (ЗАО ИльмиксГрупп) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский университет дружбы народов» (ТJ).

(54) **УСТРОЙСТВО СУППОЗИТОРИЯ**

(56) 1.Патент на полезную модель РФ№40186, дата публикации 10.09.2004.

2.Патент на полезную модель РФ№ 10567, дата публикации 16.08.1999.

3. Голощапов Н.М., Голощапова Е.Н., Филиппских Т.П., Мичурина Е.А., Костюк Л.Е., Хаитов Р.М., Цывкина Г.И., Гришин В.К., Стукалов Н.А. Иммуномодулятор с антимикробной и антимикобактериальной активностью, способ его получения и лекарственный препарат для лечения микобактериозов, хронических неспецифических заболеваний легких, заболеваний передающихся половым

путём, и иммунодефицита на их основе. ЕА 001412 В1 20010226

4.Хохрайнер Дитер, Бехтольд-Петерс Каролине, Трунк Михаэль, Вальц Михаэль. Капсулы для ингаляции. ЕА 005188 В1 20041230.

5. Циндрич В., Михоци М. Капсула содержащая иматиниб мезилат, и способ её получения. ЕА 201100680А1 20121130.

(57) Изобретение относится к области медицины, в частности к формам лекарственных, иммуномодулирующих препаратов.

Техническим результатом является сочетание высокой иммуномодулирующей активности с практичной формой суппозитория.

Заявленный технический результат достигается тем, что устройство суппозитория, состоящее из активного и вспомогательных веществ, выполнено монолитно.

При этом активное и вспомогательные вещества образуют равномерную суппозиторную массу, представленную в форме объемного тела вращения, верхняя часть которого выполнена в форме конуса со скругленной вершиной, с насечками, а нижняя часть выполнена в форме цилиндра, имеющие отверстие, проходящее на глубину 2/3 части суппозитория.

Изобретение относится к области медицины, в частности к формам лекарственных, иммуномодулирующих препаратов.

Аналогом заявленного технического решения является суппозиторий, обладающий иммуномодулирующими свойствами, выполнен в виде свечи на приемлемой основе с равномерно распределенным в ней активным компонентом полиоксидонием. В качестве основы используют какао-масло, а вспомогательные вещества содержат бета-каротин (патент на полезную модель РФ № 40186, дата публикации: 10.09.2004).

Прототипом заявленного изобретения является свеча, представляющая единую монолитную конструкцию при равномерном распределении активного состава в массе наполнителя, причем в качестве одного из наполнителей активного начала она состоит из производных поли-окси-фениленов (ПОФ) (патент на полезную модель РФ № 10567, дата публикации: 16.08.1999 г.).

Недостатками аналога и прототипа являются низкая иммуномодулирующая активность, которая обусловлена низкой концентрацией активного вещества в растворе и непрактичная торпедообразная форма, поскольку дозированные лекарственные формы, применяются для введения в полости тела, то их введение, расплавление и скорость реакции также зависят от оптимальной формы, которая отсутствует у аналога и прототипа.

Техническим результатом настоящего изобретения является сочетание высокой иммуномодулирующей активности с практичной формой суппозитория.

Заявленный технический результат достигается тем, что устройство суппозитория, состоящее из активного и вспомогательных веществ, выполнено монолитно.

При этом активное и вспомогательные вещества образуют равномерную суппозиторную массу, представленную в форме объемного тела вращения, верхняя часть которого выполнена в форме конуса со скругленной вершиной, с насечками, а нижняя часть выполнена в форме цилиндра, имеющие отверстие, проходящее на глубину 2/3 части суппозитория.

В качестве активного вещества выступает, например, дииндолилметан -0,1 г., а в качестве вспомогательных веществ выступают, например, жир твердый - 1,9795 г., кросповидон - 0,02 г., краситель кармин красный - 0,0005 г., образующие равномерную суппозиторную массу,

Сущность изобретения поясняется чертежом, где на фиг.1 изображен его главный вид.

Устройство суппозитория (свечи), где активное и вспомогательные вещества образуют равномерную суппозиторную массу, представленную в форме объемного тела вращения, верхняя часть которого выполнена в форме конуса [1] со скругленной вершиной [2], с насечками [3], а нижняя часть выполнена в форме цилиндра [4], имеющие отверстие [5], проходящее на глубину 2/3 части суппозитория.

Устройство производится следующим образом.

Вспомогательные вещества загружаются в емкостный аппарат, далее расплавляют при температуре 60 - 65 °С. Визуально убеждаются в полном расплавлении массы, затем перемешивают ее 15-20 минут.

Охлаждают расплавленную массу при перемешивании до температуры 34-36 °С. В охлажденную расплавленную массу загружают взвешенное количество активного вещества. После загрузки закрывают крышку аппарата и выполняют диспергирование и гомогенизацию до достижения температуры массы не выше 40-41 °С.

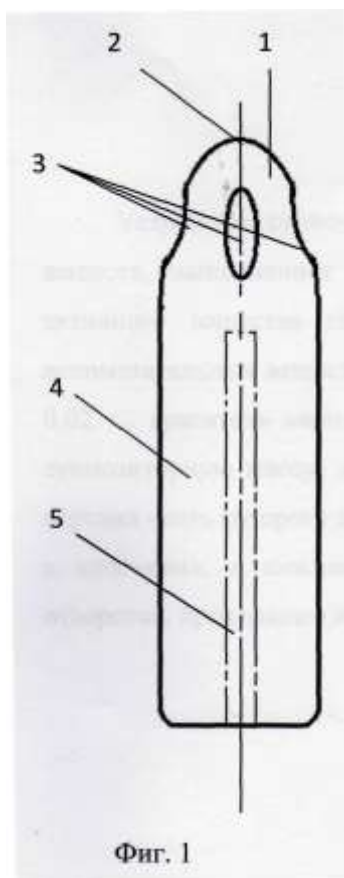
Полученную суппозиторную массу охлаждают до температуры 37-38°С и расфасовывают в ячейковые упаковки с нанесением отверстия и насечек, после чего подается в охлаждающий тоннель и охлаждается до температуры 11-13 °С.

Экспериментальным путем было установлено, что при введении свечи в полость тела суппозиторная масса плавится и всасывается стенками полости, при этом достигается высокая антипролиферативная и иммуномодулирующая активность, которая обусловлена высокой концентрацией активного вещества в растворе. Практичная форма, представленная в форме объемного тела вращения, верхняя часть которого выполнена в форме конуса со скругленной вершиной, с насечками, а нижняя часть выполнена в форме цилиндра, имеющие отверстие, проходящее на глубину 2/3 части суппозитория, при введении позволяет устройству плотно прижаться к стенкам полости и увеличить скорость расплавления и реакции состава устройства. Препарат наиболее эффективен при предупреждении и лечении воспалительных процессов, а также для предупреждения и лечения рака шейки матки.

Формула изобретения

Устройство суппозитория, состоящее из активного и вспомогательных веществ, выполненное монолитно, отличающееся тем, что активное и вспомогательные вещества образуют равномерную суппозиторную массу, представленную в форме

объемного тела вращения, верхняя часть которого выполнена в форме конуса со скругленной вершиной, с насечками, а нижняя часть выполнена в форме цилиндра, имеющие отверстие, проходящее на глубину $2/3$ части суппозитория.



Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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