



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 187 332** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК<sup>7</sup> **A 61 K 38/21, 31/522, 31/00, A  
61 P 31/12**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2000131498/14, 18.12.2000  
(24) Дата начала действия патента: 18.12.2000  
(46) Дата публикации: 20.08.2002  
(56) Ссылки: RU 2150291 C1, 10.06.2000. RU 208222 C1, 10.07.1997. RU 2141819 C1, 27.11.1999. RU 2123328 C1, 20.12.1998. RU 2148988 C1, 20.05.2000. US 4847079 A, 04.07.1989. EP 0329609 A2, 23.08.1989. АЛЕКСЕЕВ К.В. и др. Лекарственные формы интерферона. Антибиотики и химиотерапия, 1990, т.35, №9, с.51-54.  
(98) Адрес для переписки:  
103030, Москва, пл. Борьбы, 15/1, подъезд "В" ЗАО "ФИРН М", Председателю Совета директоров П.Я.Гапонюку

(71) Заявитель:  
Гапонюк Петр Яковлевич,  
Марков Илья Александрович,  
Маркова Елена Алексеевна,  
Гапонюк Полина Петровна  
(72) Изобретатель: Гапонюк П.Я.,  
Марков И.А., Маркова Е.А., Гапонюк П.П.  
(73) Патентообладатель:  
Гапонюк Петр Яковлевич,  
Марков Илья Александрович,  
Маркова Елена Алексеевна,  
Гапонюк Полина Петровна

(54) ЛЕЧЕБНОЕ СРЕДСТВО

(57) Реферат:  
Изобретение относится к медицине и фармацевтической промышленности и касается лекарственных форм, содержащих рекомбинантный интерферон. Сущность изобретения: лечебное средство содержит альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, ацикловир, стабилизатор биологических, физико-химических свойств и/или устойчивости к микробной контаминации и фармацевтически приемлемые добавки.

Средство может дополнительно содержать иммуномодулятор, витамины, противовоспалительный препарат, антимикробное, и/или антипротозойное, и/или антифунгальное средство, антиоксидант, местно-анестезирующее средство, рибавирин. Технический результат: расширение арсенала средств противовирусного, противобактериального, противовоспалительного действия. 29 з. п. ф-лы, 8 табл.

RU 2 187 332 C1

RU 2 187 332 C1



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 187 332** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup> **A 61 K 38/21, 31/522, 31/00,**  
**A 61 P 31/12**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2000131498/14, 18.12.2000

(24) Effective date for property rights: 18.12.2000

(46) Date of publication: 20.08.2002

(98) Mail address:  
103030, Moskva, pl. Bor'by, 15/1, pod"ezd  
"V" ZAO "FIRN M", Predsedatelju Soveta  
direktorov P.Ja.Gaponjuku

(71) Applicant:  
Gaponjuk Petr Jakovlevich,  
Markov Il'ja Aleksandrovich,  
Markova Elena Alekseevna,  
Gaponjuk Polina Petrovna

(72) Inventor: Gaponjuk P.Ja.,  
Markov I.A., Markova E.A., Gaponjuk P.P.

(73) Proprietor:  
Gaponjuk Petr Jakovlevich,  
Markov Il'ja Aleksandrovich,  
Markova Elena Alekseevna,  
Gaponjuk Polina Petrovna

(54) **CURATIVE AGENT**

(57) Abstract:

FIELD: medicine, pharmaceutical industry.  
SUBSTANCE: invention relates to medicinal  
forms containing recombinant interferon. A  
curative agent comprises recombinant alpha or  
beta-, or gamma-interferon, aciclovir,  
stabilizing agent of biological, physical-  
chemical properties and/or resistance  
against bacterial contamination and

pharmaceutically acceptable additions. Agent  
can comprise additionally the following  
components: immunomodulating agent,  
vitamins, anti-inflammatory preparation,  
antibacterial and/or antiprotozoan and/or  
antifungal agent, antioxidant, topical  
anesthetic, ribavirin. EFFECT: expanded  
assortment of agents with antiviral,  
antibacterial, anti-inflammatory effect. 30 cl, 8 tbl

RU 2 187 332 C1

RU 2 187 332 C1

Изобретение относится к медицине и фармацевтической промышленности и касается лекарственных форм для профилактики и лечения вирусных заболеваний.

Известно противовирусное средство, содержащее альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, для профилактики и лечения вирусных заболеваний.

(RU, патент 2073522, А 61 К 38/21, 1997 г.).

Известен препарат для лечения вирусных, хламидийных и бактериальных инфекций на основе интерферона. Он представляет собой единую лекарственную форму из смеси интерферона и вещества, обладающего антиоксидантными свойствами. В качестве этого вещества используют альфа-токоферола ацетат. Препарат может быть выполнен в виде ректальной капсулы или свечи и вводится ректально.

(RU, патент 2057544, А 61 К 38/21, 1996 г.).

Известен лекарственный препарат для лечения вирусных инфекций, представляющий собой единую лекарственную форму из смеси интерферона и вещества, содержащего не менее 2,2% полиненасыщенных жирных кислот. Препарат может быть выполнен в виде ректальной капсулы или свечи и вводится ректально.

(RU, патент 2097061, А 61 К 38/21, 1997 г.).

Известен препарат "Локферон" для лечения и профилактики вирусных заболеваний на основе человеческого лейкоцитарного интерферона. Препарат "Локферон" содержит интерферон, синтезированный лейкоцитами донорской крови под воздействием вируса индуктора-штамма вируса парагриппа 1 Сейдай ГКВ 2339.

(RU, патент 2108804, А 61 К 38/21, 1998 г.).

Известен препарат противовирусного действия, включающий человеческий интерферон и синергист. В качестве синергиста он содержит иммуноглобулины человека. В качестве человеческого интерферона он содержит рекомбинантный альфа-, или бета-, или гамма-интерферон человека. В качестве иммуноглобулинов человека он содержит смесь IGA, IGM и IGG. А также дополнительно содержит фармацевтически приемлемые целевые добавки.

(RU, патент 2073522, А 61 К 38/21, 1997 г.).

Наиболее близким является лечебное противовирусное средство, содержащее альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, стабилизатор биологических, физико-химических свойств и/или устойчивости к микробной контаминации и консистентообразующую основу.

(RU, патент 2150291, А 61 К 38/21, 1999 г.).

Техническим результатом изобретения является создание средства пролонгированного действия в качестве мази, геля, суппозитория, пасты, крема, линимента, таблеток на основе рекомбинантного интерферона, обеспечивающего хорошую проникающую способность и обладающего противовирусным, противобактериальным, противовоспалительным, детоксицирующим, местно-анестезирующим действием.

Для достижения указанного технического результата лечебное средство, содержащее

альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, стабилизатор биологических, физико-химических свойств и/или устойчивости к микробной контаминации и фармацевтически приемлемые целевые добавки, согласно изобретению дополнительно содержит ацикловир.

Лечебное средство содержит ацикловира в количестве 0,005-0,04 г на 1 г средства.

Оно дополнительно содержит иммуномодулятор, выбранный из группы: цитокины, метронидазол, в количестве 0,001-0,01 г на 1 г средства, ридостин в количестве 0,006-0,04 г на 1 г средства, полиоксидоний в количестве 0,003-0,012 г на 1 г средства, натрия нуклеинат в количестве 0,003-0,05 г на 1 г средства, пирогенал в количестве 50-300 мкг на 1 г средства, полудан в количестве 50-400 ЕД на 1 г средства, амиксин в количестве 0,05-0,15 г на 1 г средства.

В качестве цитокинов оно содержит интерлейкин-2 в количестве 1000-20000 МЕ и/или фактор некроза опухолей альфа или бета в количестве 1000-10000000 МЕ на 1 г средства.

Дополнительно средство содержит витамины, выбранные из группы: витамин Е, витамин С, витамин D<sub>3</sub>, витамин РР в количестве 0,005-0,12 г на 1 г средства.

В качестве витамина Е оно содержит адыфа-токоферол.

Лечебное средство дополнительно содержит ретиноиды: синтетические ретиноиды, витамин А и бета-каротин в количестве 0,0002-0,0006 г на 1 г средства.

Оно дополнительно содержит противовоспалительный препарат, выбранный из группы: диклофенак натрия, индометацин, ибупрофен, напроксен, кортикостероидные препараты: гидрокортизон, флудрокортизон, флуметазон, бетамезон, мометозон, фторкортолон, триамцинолол, в количестве 0,002-0,01 г на 1 г средства.

Лечебное средство содержит стабилизатор биологических, физико-химических свойств, выбранный из группы: полиэтиленоксид, глицерин, желатин, поливинилпирролидон, поливиниловый спирт, производное метилцеллюлозы (NaKMLC), в количестве 0,0001-0,09 г на 1 г средства.

Оно содержит стабилизатор устойчивости к микробной контаминации, выбранный из группы: нипагин, четвертичные аммонийные соединения, хлоргексидин, в количестве 0,0001-0,04 г на 1 г средства.

В качестве четвертичных аммонийных соединений оно содержит этоний, или бензэтония хлорид, или бензалкония хлорид.

Лечебное средство дополнительно содержит антимикробное средство, и/или антипротозойное средство, и/или антифунгальное средство.

Оно содержит антимикробное средство, выбранное из группы: мирамистин в количестве 0,0001-0,04 г на 1 г средства, антибиотики широкого спектра действия в количестве 0,025-0,05 г на 1 г средства, метилбензэтонийхлорид в количестве 0,012-0,025 г на 1 г средства, цетилпиридонийхлорид в количестве 0,025-0,03 г на 1 г средства, алкилтриметиламмонийбромид в количестве

0,025-0,03 г на 1 г средства, хлоргексидинглюконат в количестве 0,012-0,02 г на 1 г средства, иодповидон в количестве 0,025-0,035 г на 1 г средства, имидазидинилмочевина в количестве 0,01-0,05 г на 1 г средства, диазолидинмочевина в количестве 0,01-0,05 г на 1 г средства.

В качестве антимикробного, антипротозойного и антифунгального средства оно содержит серебросодержащий компонент в количестве 0,001-0,15 г на 1 г средства.

В качестве серебросодержащего компонента оно содержит павиаргол.

Лечебное средство содержит антибиотики широкого спектра действия, выбранные из группы: амоксициллин, ампициллин, оксациллин, метициллин, цефалексин.

В качестве фармацевтически приемлемых целевых добавок оно содержит один или несколько ингредиентов из группы добавок, включающей витепсол, шоклин, твердый жир типа ГЛ, какао-масло, парафин, вазелин, ланолин, желатин, диметилсульфоксид, глицерин, полиэтиленоксид, пропиленгликоль, гидроксид алюминия, ацетилцеллюлоза, гидроксипропилметилцеллюлоза, гидроокись метилцеллюлозы, полимеры полиакриловой кислоты, касторовое масло, поливиниловый спирт, олеиновая кислота, масло растительное, масло эфирное, проксанол-268, лактозу, сахарозу, двуокись кремния, стеарат кальция, ацетилфталилцеллюлозу.

Средство содержит антиоксидант: трилон Б и/или бутилокситолуол в количестве 0,0001-0,0006 г на 1 г средства.

Оно дополнительно содержит местно-анестезирующий препарат в количестве 0,001-0,05 г на 1 г средства.

В качестве местно-анестезирующего препарата оно содержит лидокаин.

Лечебное средство дополнительно содержит рибавирин в количестве 0,005-0,05 г на 1 г средства.

Лечебное средство представляет собой жидкую, или мягкую, или твердую лекарственные формы.

Его мягкие лекарственные формы представлены мазью, или гелем, или кремом, или суппозиторием, ректальным или вагинальным.

Его лекарственные формы в виде мази, геля, крема, суппозитория, предназначенные для вагинального применения, содержат сперматоцидный агент.

В качестве сперматоцидного агента оно содержит ноноксинол 9 или октоксинол 9, взятые в количестве 0,025-0,05 г на 1 г средства.

Его лекарственная форма в виде вагинального суппозитория содержит буферную смесь, поддерживающую pH суппозитория 3,0-5,0.

Лечебное средство дополнительно содержит активатор метаболизма.

В качестве активатора метаболизма средство содержит рибоксин в количестве 0,001-0,06 г на 1 г средства.

Его твердые лекарственные формы содержат кислотоустойчивое или водорастворимое покрытие.

Сущность изобретения поясняется на

следующих примерах.

Пример 1. Технология получения лечебного средства.

Для получения геля готовят раствор стабилизатора: 1 % нипагина, 6% поливинил пирролидона и полиэтиленоксида. Берут антиоксидант из трилона Б и бутилокситолуола. Добавляют ацикловир, альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон и перемешивают их. Указанные компоненты смешивают с необходимыми фармацевтически приемлемыми целевыми добавками, указанными выше. Готовый препарат фасуют в необходимую емкость (например, тубы), герметизируют и маркируют. Указанные компоненты берут в следующем соотношении на 1 г средства (см. табл.1)

Пример 2. Осуществляют аналогично примеру 1.

Берут компоненты в следующем соотношении на 1 г средства (см. табл.2).

Пример 3. Осуществляют аналогично примеру 1.

Берут компоненты в следующем соотношении на 1 г средства (см. табл.3).

Пример 4. Для получения мази берут поливиниловый спирт, 10% раствор этония, или бензэтония хлорид, или бензалкония хлорид. Добавляют 10% раствор трилона Б, синтетические ретиноиды, витамины D<sub>3</sub>, С, РР, ацикловир, полиоксидоний, желатин, ибупрофен, павиаргол, рибоксин. Смешивают все с необходимыми фармацевтически приемлемыми целевыми добавками. Стерилизуют и добавляют альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, интерлейкин-2 и далее, как в примере 1.

Указанные компоненты берут в следующем соотношении в 1 г средства (см. табл.4).

Пример 5. Для приготовления крема смешивают раствор NaKMЦ и хлоргексидина с бутилокситолуолом. Затем добавляют бета-каротин, антибиотики широкого спектра действия, метилбензэтонийхлорид, напроксен, рибоксин, натрия нуклеинат, витамин А, ацикловир. Соединяют с расплавленными необходимыми фармацевтически приемлемыми целевыми добавками. Затем добавляют альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, фактор некроза опухолей альфа или бета. Далее, как в примере 1. Указанные компоненты берут в следующем соотношении на 1 г средства (см. табл.5)

Пример 6. Для получения ректального суппозитория смешивают раствор этония с бутилокситолуолом. Затем добавляют ацикловир, кортикостероидные препараты, желатин, цетилпиридонийхлорид, алкилтриметиламмонийбромид, хлоргексидинглюконат, пирогенал, полудан, рибоксин, бета-каротин, витамин А. Соединяют с расплавленными необходимыми фармацевтически приемлемыми целевыми добавками и добавляют альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, метранидазол. Смесь выливают в формы для свечей, остужают и упаковывают.

Указанные компоненты берут в следующем соотношении в 1 г средства (см. табл.6)

Пример 7. Для получения вагинального

суппозитория смешивают раствор этония с бутилокситолуолом. Затем добавляют ноноксинол 9 или октоксинол 9, амиксин, бета-каротин, витамин А, иодповидон, имидиазидинилмочевину, диазолидинмочевину, лидокаин, буферную смесь, поддерживающую рН суппозитория 3,0-5,0, ацикловир, кортикостероидные препараты, желатин, пи-рогенал, полудан, рибоксин. Соединяют с расплавленными необходимыми фармацевтически приемлемыми целевыми добавками и добавляют альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, интерлейкин-2, фактор некроза опухолей альфа- или бета. Смесь выливают в формы для свечей, остужают и упаковывают.

Указанные компоненты берут в следующем соотношении на 1 г средства (см. табл.7).

Пример 8. Для получения твердой формы препарата (таблетки, капсулы) смешивают нипагин и бензалконий хлорид с трилоном Б и бутилокситолуолом. Добавляют витамины А и С, ацикловир, антибиотики широкого спектра действия, кортикостероидные препараты, павиаргол. Соединяют с необходимыми фармацевтически приемлемыми целевыми добавками и добавляют альфа-, или бета, или гамма-рекомбинантный интерферон и интерлейкин-2. Смесь формируют в виде таблеток и наносят на них кислотоустойчивое покрытие на основе, например, ацетилфталилцеллюлозы, взятой в количестве 4,5% от общей массы указанной выше основы.

Для получения капсул указанными компонентами заполняют желатиновые капсулы.

Указанные компоненты берут в следующем соотношении на 1 г средства (см. табл.8).

Полученное противовирусное средство имеет вид твердой, мягкой или жидкой формы.

Лабораторные испытания средства на модели культур клеток, экспериментальных животных показали, что оно нетоксично, апиrogenно, сохраняет свои физико-химические и биологические свойства.

Клинические испытания на добровольцах в возрасте 18-20 лет свидетельствуют, что препарат безвреден, хорошо переносим, не вызывает аллергических реакций.

#### Формула изобретения:

1. Лечебное средство, содержащее альфа-, или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, стабилизатор биологических, физико-химических свойств и/или устойчивости к микробной контаминации и фармацевтически приемлемые целевые добавки, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит ацикловир.

2. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно содержит ацикловира в количестве 0,005-0,04 г на 1 г средства.

3. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит иммуномодулятор, выбранный из группы: цитокины, метронидазол в количестве 0,001-0,01 г на 1 г средства, ридостин в количестве 0,006-0,04 г на 1 г средства,

полиоксидоний в количестве 0,003-0,012 г на 1 г средства, натрия нуклеинат в количестве 0,003-0,05 г на 1 г средства, пирогенал в количестве 50-300 мкг на 1 г средства, полудан в количестве 50-400 ЕД на 1 г средства, амиксин в количестве 0,05-0,15 г на 1 г средства.

4. Лечебное средство по п.3, отличающееся тем, что в качестве цитокинов оно содержит интерлейкин-2 в количестве 1000-20000 МЕ и/или фактор некроза опухолей альфа или бета в количестве 1000-10000000 МЕ на 1 г средства.

5. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит витамины, выбранные из группы: витамин Е, витамин С, витамин D<sub>3</sub>, витамин РР в количестве 0,005-0,12 г на 1 г средства.

6. Лечебное средство по п.5, отличающееся тем, что в качестве витамина Е оно содержит альфа-токоферол.

7. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит ретиноиды: синтетические ретиноиды или витамин А в количестве 0,0002-0,0006 г на 1 г средства.

8. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит бета-каротин в количестве 0,0002-0,0006 г на 1 г средства.

9. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит противовоспалительный препарат, выбранный из группы: диклофенак натрия, индометацин, ибупрофен, напроксен, кортикостероидные препараты: гидрокортизон, флудрокортизон, флуметазон, бетамезон, мометазон, фторкортолон, триамцинолол в количестве 0,002-0,01 г на 1 г средства.

10. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, оно содержит стабилизатор биологических, физико-химических свойств, выбранный из группы: полиэтиленоксид, глицерин, желатин, поливинилпирролидон, поливиниловый спирт, производное метилцеллюлозы (Na КМЦ) в количестве 0,0001-0,09 г на 1 г средства.

11. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно содержит стабилизатор устойчивости к микробной контаминации, выбранный из группы: нипагин, четвертичные аммонийные соединения, хлоргексидин в количестве 0,0001-0,04 г на 1 г средства.

12. Лечебное средство по п.11, отличающееся тем, что в качестве четвертичных аммонийных соединений оно содержит этоний, или бензэтония хлорид, или бензалкония хлорид.

13. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит антимикробное средство, и/или антипротозойное средство, и/или антифунгальное средство.

14. Лечебное средство по п.13, отличающееся тем, что оно содержит антимикробное средство, выбранное из группы: мирамистин в количестве 0,0001-0,04 г на 1 г средства, антибиотики широкого спектра действия в количестве 0,025-0,05 г на 1 г средства, метилбензэтонийхлорид в количестве 0,012-0,025 г на 1 г средства, цетилпиридонийхлорид в количестве 0,025-0,03 г на 1 г средства,

алкилтриметиламмонийбромид в количестве 0,025-0,03 г на 1 г средства, хлоргексидинглюконат в количестве 0,012-0,02 г на 1 г средства, иодповидон в количестве 0,025-0,035 г на 1 г средства, имидиазидинилмочевина в количестве 0,01-0,05 г на 1 г средства, диазолидинмочевина в количестве 0,01-0,05 г на 1 г средства.

15. Лечебное средство по п.13, отличающееся тем, что в качестве антимикробного, антипротозойного и антифунгального средства оно содержит серебросодержащий компонент в количестве 0,001-0,15 г на 1 г средства.

16. Лечебное средство по п.15, отличающееся тем, что в качестве серебросодержащего компонента оно содержит павиаргол.

17. Лечебное средство по п.14, отличающееся тем, что оно содержит антибиотики широкого спектра действия, выбранные из группы: амоксициллин, ампициллин, оксациллин, метициллин, цефалексин.

18. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что в качестве фармацевтически приемлемых целевых добавок оно содержит один или несколько ингредиентов из группы добавок, включающей витепсол, шоклин, твердый жир типа ГЛ, какао масло, парафин, вазелин, ланолин, желатин, диметилсульфоксид, глицерин, полиэтиленоксид, пропиленгликоль, гидроксид алюминия, ацетилцеллюлоза, гидроксипропилметилцеллюлоза, гидроксиль метилцеллюлозы, полимеры полиакриловой кислоты, касторовое масло, поливиниловый спирт, олеиновая кислота, масло растительное, масло эфирное, проксанол-268, лактозу, сахарозу, двуокись кремния, стеарат кальция, ацетилфталицеллюлозу.

19. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит антиоксидант: трилон Б и/или бутилокситолуол в количестве 0,0001-0,0006 г на 1 г средства.

20. Лечебное средство по п.1,

отличающееся тем, что оно дополнительно содержит местно-анестезирующий препарат в количестве 0,001-0,05 г на 1 г средства.

21. Лечебное средство по п.20, отличающееся тем, что в качестве местно-анестезирующего препарата оно содержит лидокаин.

22. Лечебное средство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит рибавирин в количестве 0,005-0,05 г на 1 г средства.

23. Лечебное средство по пп.1-22, отличающееся тем, что оно представляет собой жидкую, или мягкую, или твердую лекарственные формы.

24. Лечебное средство по пп.1-23, отличающееся тем, что его мягкие лекарственные формы представлены мазью, или гелем, или кремом, или суппозиторием ректальным или вагинальным.

25. Лечебное средство по п.24, отличающееся тем, что его лекарственные формы в виде мази, геля, крема, суппозитория, предназначенные для вагинального применения, содержат сперматоцидный агент.

26. Лечебное средство по п.25, отличающееся тем, что в качестве сперматоцидного агента оно содержит моноксинол 9 или октоксинола 9, взятые в количестве 0,025-0,05 г в 1 г средства.

27. Лечебное средство по пп. 23 и 24, отличающееся тем, что его лекарственная форма в виде вагинального суппозитория содержит буферную смесь, поддерживающую рН суппозитория 3,0-5,0.

28. Лечебное средство по пп.1-27, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит активатор метаболизма.

29. Лечебное средство по п.28, отличающееся тем, что в качестве активатора метаболизма оно содержит рибоксин в количестве 0,001-0,06 г на 1 г средства.

30. Лечебное средство по п.23, отличающееся тем, что его твердые лекарственные формы содержат кислотоустойчивое или водорастворимое покрытие.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

Таблица 1  
Варианты:

	1	2	3
Альфа- или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, МЕ	1000	500000	10000000
Стабилизаторы:			
поливинилпирролидон, г	0,09	0,01	0,0001
или			
полиэтиленоксид, г	0,0001	0,001	0,09
или			
нипагин, г	0,04	0,0001	0,001
Ацикловир, г	0,005	0,01	0,04
Фармацевтически приемлемые целевые добавки, г	остальное.		

RU 2187332 C1

RU 2187332 C1

Таблица 2

Варианты:

	1	2	3
Альфа- или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, МЕ	1000	500000	10000000
Интерлейкин-2,МЕ	1000	10000	20000
Фактор некроза опухолей альфа или бета,МЕ	1000	100000	10000000
Метронидазол, г	0,001	0,008	0,01
Стабилизатор:			
поливинилпирролидон, г	0,0001	0,09	0,001
нипагин,г	0,0001	0,001	0,04
глицерин, г	0,09	0,0001	0,001
Антиоксидант:			
трилон Б, г	0,0001	0,0003	0,0006
бутилокситолуол,г	0,0001	0,0003	0,0006
Ацикловир,г	0,005	0,01	0,04
Лидокаин,г	0,001	0,001	0,05
Диклофенак натрия, г	0,002	0,02	0,1
Витамины: г			
А	0,0002	0,0004	0,0006
С	0,005	0,01	0,12
Е	0,005	0,01	0,12
Фармацевтически приемлемые целевые добавки, г	остальное		

RU 2187332 C1

RU 2187332 C1



Таблица 3

Варианты:

	1	2	3
Альфа- или бета-, или гамма-рекомбинантный интерферон, МЕ	1000	500000	10000000
Интерлейкин-2, МЕ	1000	10000	20000
или			
Фактор некроза опухолей, МЕ	1000	100000	10000000
Ридостин, г	0,006	0,01	0,04
Мирамистин, г	0,0001	0,001	0,04
Стабилизатор:			
поливиниловый спирт, г	0,0001	0,001	0,09
полиэтиленоксид, г	0,0001	0,09	0,001
хлоргексидин, г	0,0001	0,001	0,04
Антиоксидант:			
трилон Б, г	0,0001	0,0003	0,0006
Ацикловир, г	0,04	0,005	0,01
Лидокаин, г	0,001	0,01	0,05
Индометацин, г	0,002	0,01	0,1
Витамины: г			
Бета-каротин	0,0002	0,0003	0,0006
Рибавирин, г	0,005	0,01	0,05
D <sub>3</sub>	0,005	0,01	0,12
Е(альфа-токоферол)	0,005	0,01	0,12
Фармацевтически приемлемые целевые добавки, г	остальное		

RU 2187332 C1

RU 2187332 C1

Таблица 4  
Варианты:

	1	2	3
Альфа- или бета, или гамма-рекомбинантный интерферон, МЕ	1000	100000	10000000
Интерлейкин-2, МЕ	1000	10000	20000
Поливиниловый спирт, г	0,0001	0,001	0,09
Этоний, или бензэтония хлорид, или бензалкония хлорид, г	0,0001	0,001	0,04
Трилон Б , г	0,0001	0,0003	0,0006
Полиоксидоний, г	0,003	0,009	0,012
Желатин, г	0,0001	0,001	0,09
Витамины, г:			
D <sub>3</sub>	0,005	0,025	0,12
C	0,005	0,025	0,12
PP	0,005	0,025	0,12
Синтетические ретиноиды, г	0,0002	0,0004	0,0006
Ацикловир, г	0,005	0,01	0,04
Ибупрофен, г	0,002	0,01	0,1
Павиаргол, г	0,001	0,01	0,15
Рибоксин, г	0,001	0,01	0,06
Фармацевтически приемлемые целевые добавки, г		остальное .	

RU 2187332 C1

RU 2187332 C1

Таблица 5  
Варианты:

	1	2	3
Альфа- или бета, или гамма-рекомбинантный интерферон, МЕ	1000	100000	10000000
Фактор некроза опухолей альфа или бета, МЕ	1000	100000	10000000
NaКМЦ, г	0,0001	0,001	0,09
Хлоргексидин, г	0,0001	0,001	0,04
Бутилокситолуол, г	0,0001	0,0003	0,0006
Желатин, г	0,0001	0,001	0,09
Бета-каротин, г	0,0002	0,0004	0,0006
Витамин А, г	0,0002	0,0004	0,0006
Натрия нуклеинат, г	0,003	0,01	0,05
Антибиотики широкого спектра действия, г	0,025	0,08	0,05
Метилбензэтонийхлорид, г	0,012	0,1	0,25
Ацикловир, г	0,005	0,05	0,04
Напроксен, г	0,002	0,01	0,1
Рибоксин, г	0,001	0,01	0,06
Фармацевтически приемлемые целевые добавки, г		остальное .	

RU 2 1 8 7 3 3 2 C 1

RU 2 1 8 7 3 3 2 C 1

Таблица 6  
Варианты:

	1	2	3
Альфа- или бета, или гамма-рекомбинантный интерферон, МЕ	1000	100000	10000000
Метранидазол, г	0,001	0,008	0,01
Этоний, г	0,0001	0,001	0,04
Бутилокситолуол, г	0,0001	0,0003	0,0006
Желатин, г	0,0001	0,001	0,09
Цетилпиридонийхлорид, г	0,025	0,03	0,03
Алкилтриметиламмонийбромид, г	0,025	0,03	0,03
Хлоргексидинглюконат, г	0,012	0,01	0,02
Бета-каротин, г	0,0002	0,0004	0,0006
Витамин А, г	0,0002	0,0004	0,0006
Пирогенал, мкг	50	100	300
Полудан, ЕД	50	200	400
Ацикловир, г	0,005	0,01	0,04
Рибоксин, г	0,01	0,1	0,6
Кортикостероидные препараты, г	0,002	0,01	0,1
Фармацевтически приемлемые целевые добавки, г		остальное .	

RU 2187332 C1

RU 2187332 C1

Таблица 7  
Варианты:

	1	2	3
Альфа- или бета, или гамма-рекомбинантный интерферон, МЕ	1000	100000	10000000
Интерлейкин-2, МЕ	1000	10000	20000
Фактор некроза опухолей, МЕ	1000	100000	10000000
Этоний, г	0,0001	0,001	0,04
Бутилокситолуол, г	0,0001	0,0003	0,0006
Иодповидон, г	0,025	0,02	0,035
Имидиазидинилмочевина, г	0,01	0,05	0,02
Амиксин, г	0,15	0,01	0,15
Ноноксинол 9, г	0,005	0,01	0,05
или			
Октоксинол 9, г	0,0025	0,01	0,05
Диазолидинмочевина, г	0,01	0,02	0,05
Лидокаин, г	0,001	0,01	0,05
Желатин, г	0,0001	0,001	0,09
Бета-каротин, г	0,0002	0,0004	0,0006
Витамин А, г	0,0002	0,0004	0,0006
Пирогенал, мкг	50	200	300
Полудан, ЕД	50	200	400
Ацикловир, г	0,005	0,01	0,04
Рибоксин, г	0,001	0,01	0,06
Кортикостероидные препараты, г	0,002	0,01	0,01
Фармацевтически приемлемые целевые добавки, г		остальное .	

RU 2187332 C1

RU 2187332 C1

Таблица 8  
Варианты:

	1	2	3
Альфа- или бета, или гамма-рекомбинантный интерферон, МЕ	1000	100000	10000000
Интерлейкин-2, МЕ	1000	10000	20000
Нипагин, г	0,0001	0,001	0,04
Бензалкония хлорид, г	0,0001	0,001	0,04
Трилон Б, г	0,0001	0,0003	0,0006
Бутилокситолуол, г	0,0001	0,0003	0,0006
Витамины, г: А	0,0002	0,0004	0,0006
С	0,005	0,01	0,12
Ацикловир, г	0,005	0,01	0,04
Антибиотики широкого спектра действия, г	0,025	0,02	0,03
Кортикостероидные препараты, г	0,002	0,01	0,1
Павиаргол, г	0,001	0,01	0,15
Фармацевтически приемлемые целевые добавки, г		остальное .	

RU 2187332 C1

RU 2187332 C1