



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2004123792/15, 04.01.2003**

(30) Приоритет: **04.01.2002 US 60/345,267**

(43) Дата публикации заявки: **10.04.2005 Бюл. № 10**

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **04.08.2004**

(86) Заявка РСТ:
US 03/00160 (04.01.2003)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/05727 (17.07.2003)

Адрес для переписки:
**129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3, ООО
 "Юридическая фирма Городисский и Партнеры",
 пат.пов. Г.Б. Егоровой**

(71) Заявитель(и):
ИВЭКС РИСЕЧ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):
**ЧИАО Чарльз (US),
 ХЕ Пинг (US)**

(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) **УСТРОЙСТВО ДОСТАВКИ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОЛОНГИРОВАННОЙ ДОСТАВКИ
 ГЛИПИЗИТА**

Формула изобретения

1. Композиция для пролонгированной доставки глипизида, включающая глипизид и карбомер, смешанные для образования ядра, по существу покрытого пленочным покрытием, включающим полимер пленочного покрытия.

2. Композиция по п. 1, включающая глипизид в количестве от около 0,1 до около 15 мас.% от массы ядра и карбомер в количестве от около 2 до около 30 мас.% от массы ядра.

3. Композиция по п. 1, включающая глипизид в количестве около 2,5 мас.% от массы ядра и карбомер в количестве около 6 мас.% от массы ядра.

4. Композиция по п. 1, где ядро дополнительно содержит по меньшей мере один полимер ядра, выбранный из группы, состоящей из гидроксипропилметилцеллюлозы и окиси полиэтилена.

5. Композиция по п. 4, включающая гидроксипропилметилцеллюлозу в количестве от около 5 до около 50 мас.% от массы ядра.

6. Композиция по п. 4, включающая гидроксипропилметилцеллюлозу в количестве около 31 мас.% от массы ядра.

7. Композиция по п. 4, включающая гидроксипропилметилцеллюлозу в количестве от около 14 до около 15 мас.% от массы ядра.

8. Композиция по п. 5, включающая окись полиэтилена в количестве от около 10 до около 30 мас.% от массы ядра.

9. Композиция по п. 5, включающая окись полиэтилена в количестве около 15 мас.% от массы ядра.

10. Композиция по п. 2, включающая гидроксипропилметилцеллюлозу в количестве

около 15 мас.% от массы ядра и окись полиэтилена в количестве около 15 мас.% от массы ядра.

11. Композиция по п. 1, где полимер пленочного покрытия включает по меньшей мере один зависимый от рН или независимый от рН полимер.

12. Композиция по п. 11, где зависимый от рН полимер выбран из группы, состоящей из сополимера метакриловой кислоты/метилметакрилата, сополимера метакриловой кислоты/этилакрилата, сополимера метакриловой кислоты/метилакриата и метилметакрилата, фталатацетата целлюлозы, ацетаттримеллитата целлюлозы, ацетатсукцината гидроксипропилметилцеллюлозы, фталата гидроксипропилметилцеллюлозы, поливинилацетатфталата, сополимера метакриловой кислоты типа С, сополимера метакриловой кислоты типа А, дисперсии полиакрилата и шеллака.

13. Композиция по п. 11, где независимый от рН полимер выбран из группы, состоящей из этилцеллюлозы, сополимера сложного метакрилового эфира и сополимера аммонийметакрилата.

14. Композиция по п. 11, включающая полимер покрытия в количестве от около 1 до около 20 мас.% от массы ядра.

15. Композиция по п. 11, включающая полимер покрытия в количестве от около 3 до около 5 мас.% от массы ядра.

16. Композиция по п. 11, включающая около 3 мас.% от массы ядра полимера покрытия, выбранного из группы, состоящей из сополимера метакриловой кислоты типа А, сополимера метакриловой кислоты типа С, этилцеллюлозы и дисперсии полиакрилата.

17. Композиция для пролонгированной доставки глипизида, включающая ядро в количестве около 94 мас.% и пленочное покрытие в количестве около 6 мас.% от массы композиции, где ядро включает глипизид в количестве около 2,5 мас.%, окись полиэтилена в количестве около 15 мас.% и гидроксипропилметилцеллюлозу в количестве около 31 мас.% от массы ядра, а полимер покрытия включает около 4 мас.% от массы композиции сополимера метакриловой кислоты/метилметакрилата и сополимера сложного метакрилового эфира.

18. Композиция для пролонгированной доставки глипизида, включающая ядро в количестве около 94 мас.% и пленочное покрытие в количестве около 6 мас.% от массы композиции, причем ядро включает глипизид в количестве около 2,5 мас.%, карбомер в количестве около 14 мас.% от массы ядра, а полимер покрытия включает сополимеры метакриловой кислоты в количестве около 4 мас.% от массы композиции.

19. Композиция для пролонгированной доставки глипизида, включающая ядро в количестве около 95,7 мас.% и пленочное покрытие в количестве около 4,3 мас.% от массы композиции, причем ядро включает глипизид в количестве около 2,5 мас.%, гидроксипропилметилцеллюлозу в количестве около 14 мас.% и карбомер в количестве около 6 мас.% от массы ядра, а полимер покрытия включает сополимер метакриловой кислоты в количестве около 3 мас.% от массы композиции.

20. Композиция для пролонгированной доставки глипизида, включающая ядро в количестве около 96,3 мас.% и пленочное покрытие в количестве около 3,7 мас.% от массы композиции, причем ядро включает глипизид в количестве около 2,5 мас.% и гидроксипропилметилцеллюлозу в количестве около 15 мас.% от массы ядра, а пленочное покрытие включает этилцеллюлозу в количестве около 3 мас.% от массы композиции.

21. Композиция для пролонгированной доставки глипизида, включающая ядро в количестве около 92,1 мас.% и пленочное покрытие в количестве около 7,9 мас.% от массы композиции, причем ядро включает глипизид в количестве около 2,5 мас.%, гидроксипропилметилцеллюлозу в количестве около 14 мас.% и карбомер в количестве около 6 мас.% от массы ядра, а пленочное покрытие включает сополимер метакриловой кислоты в количестве около 5 мас.% от массы композиции.