

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2009107123/15**, 01.08.2007(30) Конвенционный приоритет:
01.08.2006 US 60/821,082(43) Дата публикации заявки: **10.09.2010** Бюл. № 25(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **02.03.2009**(86) Заявка РСТ:
US 2007/075008 (01.08.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2008/017000 (07.02.2008)Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

**СПЕКТРУМ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ,
ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

**РЕДДИ Гуру (US),
МИРЕЙОВСКИ Дорла (US),
ЛЕНАЗ Луиджи (US)**(54) **СПОСОБЫ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ЛЕЧЕНИЮ
ИНДУЦИРОВАННОЙ ХИМИОТЕРАПИЕЙ НЕЙРОПАТИИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ, включающий: введение суспензии летепринима пациенту, при необходимости такого введения, таким образом способствуя лечению индуцированной химиотерапевтическим средством нейропатии.

2. Способ по п.1, в котором указанное введение летепринима осуществляют до начала лечения химиотерапевтическим средством; указанное введение летепринима начинают после начала лечения указанным химиотерапевтическим средством; или указанное введение летепринима и указанное введение химиотерапевтического средства проводят, по существу, одновременно.

3. Способ по п.1, в котором указанный летеприним вводят шесть раз в неделю или реже.

4. Способ по п.1, в котором указанный летеприним вводят два раза в неделю.

5. Способ по п.2, в котором указанное введение летепринима и указанное введение химиотерапевтического средства происходит, по существу, одновременно.

6. Способ по п.5, в котором указанный летеприним и указанное химиотерапевтическое средство являются частью одного и того же фармацевтического препарата.

7. Способ по п.1, в котором летеприним вводят в дозе менее примерно 100 мг/кг.

8. Способ по п.1, в котором летеприним вводят в дозе примерно 50 мг/кг.
9. Способ по п.2, в котором указанное химиотерапевтическое средство выбрано из подофиллотоксинов, терпеноидов, антиметаболитов, антрациклинов, алкилирующих агентов, других противораковых агентов и их комбинации.
10. Способ по п.2, в котором указанное химиотерапевтическое средство выбрано из винкристина, винбластина, винорелбина, виндезина, этопозиды, тенипозиды, цисплатина, карбоплатина, оксалиплатина, паклитаксела, доцетаксела, сурамина, алтретамина, хлорамбуцила, цитарабина, дакарбазина, доцетаксела, этопозиды, флударабина, ифосфамида с месна, тамоксифена, тенипозиды, тиогуанина и их комбинации.
11. Способ по п.2, в котором указанное химиотерапевтическое средство выбрано из винка-алкалоидов, таксанов, алкилирующих агентов и их комбинации.
12. Способ по п.2, в котором указанное химиотерапевтическое средство выбрано из винкристина, паклитаксела, цисплатина и их комбинации.
13. Способ по п.2, в котором указанное химиотерапевтическое средство представляет собой цисплатин.
14. Способ по п.13, в котором указанный цисплатин вводят два раза в неделю.
15. Фармацевтический препарат, способствующий лечению индуцированной химиотерапевтическим агентом нейропатии, содержащий суспензию летепринима.
16. Фармацевтический препарат по п.15, в котором указанный летеприним находится в дозе менее примерно 100 мг/кг.
17. Фармацевтический препарат по п.15, в котором указанный летеприним находится в дозе примерно 50 мг/кг.
18. Фармацевтический препарат по п.15 в виде суспензии.
19. Способ, включающий введение суспензии летепринима пациенту, при необходимости такого введения, таким образом способствуя лечению индуцированной цисплатином нейропатии.
20. Способ, содержащий введение цисплатина, способствующего лечению рака, и введение суспензии летепринима нуждающемуся в этом пациенту, таким образом способствуя лечению индуцированной цисплатином нейропатии.
21. Способ по п.19, в котором указанное введение летепринима предшествует началу лечения цисплатином или указанное введение летепринима начинают после начала лечения цисплатином.
22. Способ по п.20, в котором указанный летеприним вводят ежедневно.
23. Способ по п.20, в котором указанный летеприним вводят два раза в неделю.
24. Способ по п.20, в котором указанный летеприним вводят ежедневно, а указанный цисплатин вводят два раза в неделю.
25. Способ по п.20, в котором введение указанного летепринима и введение указанного цисплатина происходит, по существу, одновременно.
26. Способ по п.25, в котором указанный летеприним и указанный цисплатин являются частью одного и того же фармацевтического препарата.
27. Способ по п.19, в котором указанное введение летепринима выполняют дозой менее примерно 100 мг/кг.
28. Способ по п.21, в котором указанное введение летепринима выполняют дозой примерно 50 мг/кг.
29. Фармацевтический препарат, содержащий суспензию летепринима, причем указанный фармацевтический препарат является твердым, с инструкцией по введению указанного фармацевтического препарата нуждающемуся в нем пациенту, способствующему лечению индуцированной цисплатином нейропатии.
30. Фармацевтический препарат по п.29, в котором в указанной инструкции

указано, что указанное введение фармацевтического препарата предшествует началу лечения цисплатином или что указанное введение фармацевтического препарата начинается после начала лечения цисплатином.

31. Фармацевтический препарат по п.29, в котором, если начинают как лечение цисплатином, так и указанное введение фармацевтического препарата, в указанной инструкции указано, что указанный фармацевтический препарат вводят ежедневно.

32. Фармацевтический препарат по п.29, в котором, если начинают как лечение цисплатином, так и введение фармацевтического препарата, в указанной инструкции указано, что указанный цисплатин вводят два раза в неделю.

33. Фармацевтический препарат по п.29, в котором, если начинают как лечение цисплатином, так и введение фармацевтического препарата, в указанной инструкции указано, что указанный фармацевтический препарат вводят ежедневно, а указанный цисплатин вводят два раза в неделю.

34. Фармацевтический препарат по п.29, в котором, если начинают как лечение цисплатином, так и введение фармацевтического препарата, в указанной инструкции указано, что введение указанного фармацевтического препарата и лечение указанным цисплатином происходит, по существу, одновременно.

35. Фармацевтический препарат по п.34, причем указанный фармацевтический препарат дополнительно содержит цисплатин.

36. Фармацевтический препарат по п.29, в котором в указанной инструкции указано, что указанное введение фармацевтического препарата происходит в количестве, при котором летеприним доставляется дозой менее примерно 100 мг/кг.

37. Фармацевтический препарат по п.29, в котором в указанной инструкции указано, что указанное введение фармацевтического препарата происходит в количестве, при котором летеприним доставляется дозой примерно 50 мг/кг.

38. Фармацевтический препарат, содержащий цисплатин и летеприним, причем указанный цисплатин в указанном фармацевтическом препарате предназначен для лечения рака, а указанный летеприним предназначен для лечения индуцированной цисплатином нейропатии.

39. Фармацевтический препарат по п.15, причем указанный препарат вводят подкожно.

40. Способ по любому одному из пп.1, 19 или 20, в котором указанный летеприним вводят подкожно.

41. Фармацевтический препарат по п.15, в котором указанный летеприним содержит летеприним в виде кислоты.

42. Способ по любому одному из пп.1, 19 или 20, в котором указанный летеприним содержит летеприним в виде кислоты.

43. Фармацевтический препарат по п.15, в котором указанный летеприним содержит летеприним в виде соли.

44. Способ по любому одному из пп.1, 19 или 20, в котором указанный летеприним содержит летеприним в виде соли.