

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012106620/15, 22.02.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.02.2005 US 60/654,245(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2007134571
17.09.2007

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

АБРАКСИС БАЙОСАЙЕНС, ЭлЭлСи (US)

(72) Автор(ы):

**ДИСЭЙ Нейл П. (US),
СООН-ШИОНГ Патрик (US)**(54) **КОМБИНАЦИИ И СПОСОБЫ ВВЕДЕНИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И
КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения пролиферативного заболевания у индивидуума, включающий введение индивидууму эффективного количества композиции, содержащей наночастицы, включающие рапамицин и белок-носитель.

2. Способ по п.1, где пролиферативное заболевание представляет собой рак.

3. Способ по п.2, где пролиферативное заболевание представляет собой рак ободочной кишки.

4. Способ по п.1, где композиция содержит наночастицы включающие рапамицин, покрытый белком-носителем.

5. Способ по п.1, где средний диаметр наночастиц в композиции составляет не более чем приблизительно 200 нм.

6. Способ по п.5, где средний диаметр наночастиц в композиции составляет не более чем приблизительно 150 нм.

7. Способ по п.1, где белок-носитель представляет собой альбумин.

8. Способ по п.7, где альбумин представляет собой человеческий сывороточный альбумин.

9. Способ лечения пролиферативного заболевания у индивидуума, включающий введение индивидууму композиции, содержащей наночастицы, включающие таксан и белок-носитель, где композицию вводят еженедельно и доза таксана в композиции составляет от приблизительно 100 мг/м² до приблизительно 150 мг/м².

10. Способ по п.9, где доза таксана в композиции составляет приблизительно 150 мг/м².

11. Способ по п.9, где композицию вводят в течение трех из четырех недель

четырехнедельного цикла.

12. Способ по п.9, где композиция содержит наночастицы, включающие таксан покрытый белком-носителем.

13. Способ по п.9, где белок-носитель представляет собой альбумин.

14. Способ по п.13, где альбумин представляет собой человеческий сывороточный альбумин.

15. Способ по п.9, где средний диаметр наночастиц в композиции составляет не больше, чем примерно 200 нм.

16. Способ по п.1, где таксан представляет собой паклитаксел.

17. Способ лечения пролиферативного заболевания у индивидуума, включающий:

а) первое лечение, включающее введение индивидууму эффективного количества композиции, содержащей наночастицы, включающие таксан и белок-носитель, и

б) второе лечение, включающее лучевую терапию, хирургическое лечение или их комбинацию.

18. Способ по п.17, где второе лечение проводят перед введением композиции, содержащей наночастицы, включающие таксан и белок носитель.

19. Способ по п.17, где композиция содержит наночастицы, включающие таксан покрытый белком-носителем.

20. Способ по п.17, где белок-носитель представляет собой альбумин.

21. Способ по п.20, где альбумин представляет собой человеческий сывороточный альбумин.

22. Способ по п.17, где средний диаметр наночастиц в композиции составляет не больше, чем примерно 200 нм.

23. Способ по п.17, где таксан представляет собой паклитаксел.

24. Способ введения композиции, содержащей наночастицы, включающие таксан и белок-носитель индивидууму,

где композиция в виде наночастиц вводится в течение периода, по меньшей мере, 1 месяц,

где интервал между каждым введением составляет не более чем приблизительно неделя, и

где доза таксана в композиции при каждом введении составляет от примерно 0,25% до примерно 25% его максимальной переносимой дозы в соответствии с традиционной схемой введения.

25. Способ по п.24, где композиция используется при лечении пролиферативного заболевания.

26. Способ по п.24, где доза таксана составляет от примерно 0,25% до примерно 8% его максимальной переносимой дозы в соответствии с традиционной схемой введения.

27. Способ по п.24, где композиция вводится, по меньшей мере, 3 раза в неделю.

28. Способ по п.24, где композиция содержит наночастицы, включающие таксан покрытый белком-носителем.

29. Способ по п.24, где белок-носитель представляет собой альбумин.

30. Способ по п.29, где альбумин представляет собой человеческий сывороточный альбумин.

31. Способ по п.24, где средний диаметр наночастиц в композиции составляет не больше, чем примерно 200 нм.

32. Способ по п.24, где таксан представляет собой паклитаксел.

33. Способ по любому из пп.1-32, где композицию вводят внутривенно.

34. Способ по любому из пп.1-32, где композицию вводят перорально.

35. Способ по любому из пп.1-32, где композицию вводят в комбинации с по меньшей мере одним другим терапевтическим средством.

36. Способ по пп.1-32, где индивидуум представляет собой человека.
37. Способ по любому из пп.9-23 и 25, где пролиферативное заболевание представляет собой рак.
38. Способ по п.37, где рак представляет собой рак молочной железы.
39. Способ по п.37, где рак представляет собой рак легких.
40. Набор содержащий: i) композицию содержащую наночастицы, включающие рапамицин и белок-носитель и ii) инструкции по приему композиции для лечения пролиферативного заболевания.
41. Набор содержащий: i) композицию содержащую наночастицы, включающие таксан и белок-носитель и ii) инструкции по приему композиции для лечения пролиферативного заболевания, причем композицию вводят еженедельно и доза таксана в композиции составляет от приблизительно 100 мг/м^2 до приблизительно 150 мг/м^2 .

RU 2012106620 A

RU 2012106620 A