РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2008 116 720** (13) **A**

(51) МПК
A61K 31/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: **2008116720/14, 26.09.2006**

(30) Конвенционный приоритет:
26.09.2005 US 60/720,568
31.05.2006 US 60/810,038

(43) Дата публикации заявки: **10.11.2009** Бюл. № **31**

(85) Дата перевода заявки PCT на национальную фазу: **28.04.2008**

(86) Заявка PCT:
US 2006/037563 (26.09.2006)

(87) Публикация PCT:
WO 2007/038551 (05.04.2007)

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):
ЭВИДЖЕН, ИНК. (US),
ДЗЕ РИДЖЕНТС ОФ ДЗЕ ЮНИВЕРСИТИ ОФ КОЛОРАДО (US)

(72) Автор(ы):
ДЖОНСОН Кирк В. (US),
УОТКИНС Линда Мей Ротблум (US)

RU 2008116720 A

(54) СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ НАРКОЗАВИСИМОСТИ И ПАГУБНЫХ ПРИВЫЧЕК В ПОВЕДЕНИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ подавления выброса дофамина из прилежащего ядра мозга у субъекта, который заключается во введении субъекту эффективного количества ибудиласта.

2. Способ по п.1, в котором субъект страдает привыканием.

3. Способ лечения зависимости, заключающийся во введении нуждающемуся субъекту терапевтически эффективного количества ибудиласта.

4. Способ по п.2 или 3., в котором субъект страдает лекарственной (наркотической) зависимостью.

5. Способ по п.4, в котором наркотическая зависимость выбирается из группы, включающей зависимость от опиатов, зависимость от кокаина, зависимость от амфетамина, зависимость от метамфетамина, зависимость от каннабиноидов, зависимость от алкоголя и зависимость от никотина.

6. Способ по п.5, в котором наркотическая зависимость это опиатная зависимость от одного или более опиатов, которые выбираются из группы, включающей морфин, метадон и фентанил.

7. Способ по п.2 или 3, в котором зависимость носит характер пристрастного поведения.

RU 2008116720 A

8. Способ по п.7, в котором пристрастное поведение выбирается из группы, включающей пристрастие к еде, пристрастие к питью, пристрастие к курению, пристрастие к покупкам, пристрастие к азартным играм, пристрастие к сексу и пристрастие к компьютеру.

9. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта поведение, связанное с зависимостью.

10. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта страстные желания, связанные с зависимостью от одного или более наркотиков/лекарственных веществ.

11. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта толерантность к одному или более наркотикам/лекарственным веществам.

12. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта побудительные мотивы, связанные с зависимостью от одного или более наркотиков/лекарственных веществ или с пристрастным поведением.

13. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта симптомы синдрома абстиненции.

14. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта потерю веса.

15. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта активацию глиальных клеток.

16. Способ по п.15, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта активацию астроцитов или микроглии.

17. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт снижает уровень CD11b в головном мозге субъекта.

18. Способ по п.17, в котором ибудиласт снижает уровень CD11b в областях околоводопроводного серого вещества или ядра тройничного нерва в головном мозге субъекта.

19. Способ по п.17, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта индуцированную наркотиками/лекарственными веществами повышенную экспрессию интерлейкина-1.

20. Способ по п.2 или 3, в котором субъектом является человек.

21. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт вводится системно.

22. Способ по п.21, в котором ибудиласт вводится внутривенно, подкожно, перорально, интраназально или сублингвально.

23. Способ по п.2 или 3, в котором ибудиласт вводится центрально.

24. Способ по п.23, в котором ибудиласт вводится интратекально.

25. Способ по п.2 или 3, в котором субъекту вводятся многократные терапевтически эффективные дозы ибудиласта.

26. Способ по п.25, в котором ибудиласт вводят в соответствии со схемой ежедневного дозирования.

27. Способ по п.26, в котором ибудиласт вводят два раза в день.

28. Способ по п.25, в котором ибудиласт вводят с перерывами.

29. Способ по п.2 или 3, дополнительно включающий введение одного или более средств кроме ибудиласта для лечения зависимости.

30. Способ по п.29, когда одно или более других средств выбирают из группы, включающей анальгетики, нестероидные противовоспалительные препараты (NSAID), противорвотные средства, противодиарейные средства, альфа-2-антагонисты, бензодиазепины, антиконвульсанты, антидепрессанты и средства от бессонницы.

31. Способ по п.30, в котором одно или более средств выбирают из группы, включающей бупренорфин, налоксон, метадон, левометадил ацетат, L-альфа

RU 2008116720 A

RU 2008116720 A

ацетилметадол (LAAM), гидроксизин, дифеноксилат, атропин, хлордиазепоксид, карбамазепин, миансерин, бензодиазепин, фенотиазин, дисульфирам, акампросат, топирамат, ондансетрон, сертралин, бупропион, амантадин, амилорид, израдипин, тиагабин, баклофен, пропанолол, дезипрамин, карбамазепин, вальпроат, ламотриджин, доксепин, флуоксетин, имипрамин, моклобемид, нортриптилин, пароксетин, сертралин, триптофан, венлафаксин, тразодон, кветиапин, золпидем, зопиклон, залеплон, габапентин, налтрексон, парацетамол, метоклопрамид, лоперамид, клонидин, лофексидин и диазепам.

32. Способ лечения синдрома опиоидной абстиненции у субъекта млекопитающего, заключающийся во введении одной или более доз ибудиласта.

33. Способ по п.32, в котором субъектом является человек.

34. Способ по п.32, в котором синдром опиоидной абстиненции вызван ограничением или прекращением введения опиоида субъекту.

35. Способ по п.34, в котором опиоид выбирается из группы, включающей морфин, метадон и фентанил.

36. Способ по п.35, в котором опиоид - это морфин.

37. Способ по п.35, в котором опиоид - это фентанил.

38. Способ по п.32, в котором синдром опиоидной абстиненции вызван введением антагониста опиоидов.

39. Способ по п.38, в котором антагонист опиоидов - это налоксон или налтрексон.

40. Способ по п.32, в котором ибудиласт вводится системно.

41. Способ по п.40, в котором ибудиласт вводится внутривенно, подкожно, перорально, интраназально или сублингвально.

42. Способ по п.32, в котором ибудиласт вводится центрально.

43. Способ по п.42, в котором ибудиласт вводится интратекально.

44. Способ по п.32, в котором субъекту вводятся многократные терапевтически эффективные дозы ибудиласта.

45. Способ по п.44, в котором ибудиласт вводят в соответствии со схемой ежедневного дозирования.

46. Способ по п.45, в котором ибудиласт вводят два раза в день.

47. Способ по п.44, в котором ибудиласт вводят с перерывами.

48. Способ по п.32, дополнительно включающий введение одного или более средств кроме ибудиласта для лечения опиоидной абстиненции.

49. Способ по п.48, в котором одно или более средств выбирают из группы, включающей анальгетики, нестероидные противовоспалительные препараты (NSAID), противорвотные средства, противодиарейные средства, альфа-2-антагонисты и бензодиазепины.

50. Способ по п.49, в котором одно или более других средств выбирают из группы, включающей налтрексон, парацетамол, метоклопрамид, лоперамид, клонидин, лофексидин и диазепам.

51. Способ по п.32, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта потерю веса.

52. Способ по п.32, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта активацию глиальных клеток.

53. Способ по п.52, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта активацию астроцитов или микроглии.

54. Способ по п.32, в котором ибудиласт снижает уровень CD11b в головном мозге субъекта.

55. Способ по п.54, в котором ибудиласт снижает уровень CD11b в областях околоводопроводного серого вещества или ядра тройничного нерва в головном мозге

RU 2008116720 A

RU 2008116720 A

субъекта.

56. Способ по п.32, в котором ибудиласт уменьшает или исключает у субъекта индуцированную наркотиками повышенную экспрессию интерлейкина-1.

57. Применение ибудиласта в получении лекарственного средства для подавления выброса дофамина в прилежащем ядре головного мозга у субъекта.

58. Применение ибудиласта в получении лекарственного средства для лечения зависимости.

59. Применение ибудиласта в получении лекарственного средства для лечения синдрома опиоидной абстиненции.

RU 2008116720 A

RU 2008116720 A