

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

(21)(22) Заявка: 2016122654, 07.11.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.11.2013 US 61/901,908

(43) Дата публикации заявки: 14.12.2017 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.06.2016(86) Заявка РСТ:
US 2014/064549 (07.11.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/070020 (14.05.2015)

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3,
"Гоулинг ВЛГ (Интернэшнл) Инк.", Строкова
Ольга Владимировна

(71) Заявитель(и):

**ДАНА-ФАРБЕР КЭНСЕР ИНСТИТЮТ,
ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

**БРЭДНЕР Джеймс Е. (US),
МАККЕОУН Майкл Р. (US),
ШИПП Маргарет А. (US),
ЧАПУЙ Бьорн (US),
ВОН Квок Кин (US),
ЧЭНЬ Чжао (US)**(54) **КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ОПУХОЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ИНГИБИТОРОВ БРОМОДОМЕНОВОГО И ЭКСТРАТЕРМИНАЛЬНОГО (ВЕТ) БЕЛКА**

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения неоплазии, включающий введение субъекту, нуждающемуся в этом, JQ1 и/или его аналога в комбинации с ингибитором киназы, выбранным из группы, состоящей из МК2206, дазатиниба, AZD6244, кризотиниба, СУТ387, лапатиниба, флавопиридола, у-27632, эрлотиниба, афатиниба, акситиниба, босутиниба, цетуксимаба, фостаматиниба, gefitinibi, иматиниба, лапатиниба, ленватиниба, мубритиниба, нилотиниба, панитумумаба, пазопаниба, руксолитиниба, сорафениба, сунитиниба, трастузумаба, вандетаниба и вемурафениба, в количестве, эффективном для лечения неоплазии.

2. Способ по п. 1, при котором ингибитор киназы выбран из группы, состоящей из кризотиниба, СУТ387, лапатиниба и флавопиридола.

3. Способ по любому из пп. 1-2, в котором JQ1 и/или его аналог вводят отдельно, последовательно или одновременно с ингибитором киназы.

4. Способ лечения неоплазии, включающий введение субъекту, нуждающемуся в этом, JQ1 и/или его аналога в комбинации с противоопухолевым средством в количестве, эффективном для лечения неоплазии.

5. Способ по п. 4, в котором противоопухолевое средство выбрано из группы, состоящей из АВТ263, АВТ199, АВТ737 и обатоклакса.

6. Способ по п. 4 или 5, при котором JQ1 и/или его аналог вводят отдельно,

последовательно или одновременно с противоопухолевым средством.

7. Способ лечения неоплазии, включающий введение субъекту, нуждающемуся в этом, JQ1 и/или его аналога в комбинации с противоопухолевым средством, выбранным из группы, состоящей из винкристина, этопозиды, 17-AAG, адруцила, велкейда, SANA, доксила, гемцитабина, AZD2281, DBZ, ифосфамида, ревлимида, преднизона, ритуксимаба, бевацизумаба, пегаптаниба и ранибизумаба, в количестве, эффективном для лечения неоплазии.

8. Способ по п. 7, в котором противоопухолевым средством является велкейд или гемцитабин.

9. Способ по п. 7 или 8, в котором JQ1 и/или его аналог вводят отдельно, последовательно или одновременно с противоопухолевым средством.

10. Способ лечения неоплазии, включающий введение субъекту, нуждающемуся в этом, эффективного количества JQ1 и/или его аналога в комбинации с темсиролимузом или BEZ235, при этом темсиролимуз или BEZ235 вводят в дозе, в которой он в монотерапии не обладает противоопухолевым эффектом.

11. Способ по п. 10, в котором JQ1 и/или его аналог вводят отдельно, последовательно или одновременно с темсиролимузом или BEZ235.

12. Способ по любому из пп. 1-2, 4-5, 7-8 или 10-11, в котором субъектом является млекопитающее.

13. Способ по п. 12, в котором субъектом является больной человек.

14. Способ по любому из пп. 1-2, 4-5, 7-8, 10-11 или 13, в котором неоплазия субъекта выбрана из группы, состоящей из рака легкого, лимфом, включая диффузную В-крупноклеточную лимфому и лимфому Беркитта, рака предстательной железы, базальноклеточной карциномы, рака желчных протоков, рака мочевого пузыря, рака кости, рака головного мозга, рака ЦНС, рака молочной железы, рака шейки матки, хориокарциномы, рака толстой кишки, рака прямой кишки, рака соединительной ткани, рака пищеварительной системы, рака эндометрия, рака пищевода, рака глаза, рака головы и шеи, рака желудка, внутриэпителиального новообразования, рака почки, рака гортани, лейкемии, рака печени, рака легкого, неоплазий кроветворной системы, меланомы, миеломы, нейробластомы, рака ротовой полости, рака яичника, рака поджелудочной железы, ретинобластомы, рабдомиосаркомы, рака толстой и прямой кишки, рака почки, рака дыхательной системы, саркомы, рака кожи, рака желудка, рака яичка, рака щитовидной железы, рака матки и рака мочевыделительной системы.

15. Способ по п. 14, в котором неоплазией является рак легкого.

16. Способ по п. 14, в котором неоплазией является диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома.

17. Способ по п. 14, в котором неоплазией является лимфома Беркитта.

18. Способ по любому из пп. 1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13 или 15-17, дополнительно включающий лечение субъекта дополнительной противоопухолевой терапией.

19. Способ по п. 18, в котором дополнительной противоопухолевой терапией является хирургическое вмешательство, лучевая терапия, химиотерапия, генная терапия, терапия на основе ДНК, вирусная терапия, терапия на основе РНК, вспомогательная терапия, иммунотерапия или их комбинация.

20. Способ по любому из пп. 1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13, 15-17 или 19, в котором JQ1 и/или его аналогом является JQ1.

21. Фармацевтическая композиция, содержащая эффективное количество

(a) JQ1 или его аналога и

(b) ингибитора киназы, выбранного из группы, состоящей из МК2206, дазатиниба, AZD6244, кризотиниба, СУТ387, лапатиниба, флавопиридола, у-27632, эрлотиниба, афатиниба, акситиниба, босутиниба, цетуксимаба, фостаматиниба,

гефитиниба, иматиниба, лапатиниба, ленватиниба, мубритиниба, нилотиниба, панитумумаба, пазопаниба, руксолитиниба, сорафениба, сунитиниба, трастузумаба, вандетаниба и вемурафениба.

22. Набор, включающий упаковку, содержащую

(а) контейнер, содержащий JQ1 или его аналог, и

(б) контейнер, содержащий ингибитор киназы, выбранный из группы, состоящей из МК2206, дазатиниба, AZD6244, кризотиниба, СУТ387, лапатиниба, флавопиридола, у-27632, эрлотиниба, афатиниба, акситиниба, босутиниба, цетуксимаба, фостаматиниба, гефитиниба, иматиниба, лапатиниба, ленватиниба, мубритиниба, нилотиниба, панитумумаба, пазопаниба, руксолитиниба, сорафениба, сунитиниба, трастузумаба, вандетаниба и вемурафениба.

RU 2016122654 A

RU 2016122654 A