

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012131663/15, 21.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.01.2010 US 61/297,188

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2014 Бюл. № 6

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.08.2012(86) Заявка РСТ:
US 2011/022103 (21.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/091286 (28.07.2011)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, BOX-1125,
ПАТЕНТИКА(71) Заявитель(и):
ИММЮНОДЖЕН, ИНК. (US)(72) Автор(ы):
ВАЙТМЭН Кэтлин Р. (US),
О'ЛИРИ Джеймс Дж. (US),
ЛАТЗ Роберт Джон (US)

A

(54) КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ РАКА ЯИЧНИКОВ

(57) Формула изобретения

1. Фармацевтическая композиция, включающая антитело или его фрагмент, который специфично связывает CD56, при этом указанное антитело или его фрагмент связаны с цитотоксическим соединением, где вышеуказанная фармацевтическая композиция также содержит соединения таксана и соединения платины, причем вышеуказанная фармацевтическая композиция обеспечивает синергический эффект в лечении рака яичников.

2. Фармацевтическая композиция по п.1, отличающаяся тем, что указанным цитотоксическим соединением является антимитотическое средство.

3. Фармацевтическая композиция по п.2, отличающаяся тем, что указанным антимитотическим средством является майтансиноид.

4. Фармацевтическая композиция по п.3, отличающаяся тем, что указанным майтансиноидом является DM1.

5. Фармацевтическая композиция по п.1, отличающаяся тем, что соединение таксана выбирают из группы, состоящей из:

- (а) паклитаксела;
- (б) доцетаксела; и
- (с) комбинации (а) и (б).

6. Фармацевтическая композиция по п.1, отличающаяся тем, что указанное соединение платины выбрано из группы, состоящей из:

R U 2 0 1 2 1 3 1 6 6 3

2 0 1 2 1 3 1 6 6 3
R U

- (а) соединения карбоплатина;
- (б) соединения цисплатина;
- (в) соединения оксалиплатина;
- (г) соединения ироплатина;
- (д) соединения ормаплатина; и
- (е) соединения тетраплатина;
- (ж) любой комбинации двух или нескольких (а)-(е).

7. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что антителом или его фрагментом является гуманизированное антитело или его фрагмент.

8. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что антителом является huN901 или его фрагмент.

9. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что антителом, связанным с цитотоксическим соединением, является IMGN901.

10. Фармацевтическая композиция, содержащая IMGN901, соединение таксана, выбранное из группы, состоящей из:

- (а) паклитаксела;
- (б) доцетаксела; и
- (в) комбинации (а) и (б);

также содержащая соединение платины, выбранное из группы, состоящей из:

- (г) соединения карбоплатина;
- (д) соединения цисплатина;
- (е) соединения оксалиплатина;
- (ж) соединения ироплатина;
- (з) соединения ормаплатина; и
- (и) соединения тетраплатина;

(к) любой комбинации двух или нескольких (г)-(и).

11. Фармацевтическая композиция по п.10, отличающаяся тем, что указанная композиция содержит IMGN901, паклитаксел и карбоплатин.

12. Способ лечения рака яичников путем введения терапевтически подходящего количества фармацевтической композиции по любому из пп.1-11.

13. Способ по п.12, отличающийся тем, что предусматривает введение человеку.

14. Способ по п.12, отличающийся тем, что предусматривает введение млекопитающему, кроме человека.

15. Способ по п.12, отличающийся тем, что антитело или его фрагмент, связанные с цитотоксическим соединением, соединение таксана и соединение платины вводят в форме комбинированной дозы, в которой отдельное количество любого одного средства или соединения в фармацевтической композиции было бы нетерапевтическим при применении в форме монотерапии.

16. Способ по п.15, отличающийся тем, что отдельное количество любого одного средства, соединения, антитела или его фрагмента, связанного с цитотоксическим соединением, вводят в нетерапевтической дозе для снижения или устранения токсичности или нежелательных побочных эффектов.