



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014133069, 11.02.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

11.02.2012 US 61/597,746;

23.07.2012 US 61/674,763

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2016 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 11.09.2014

(86) Заявка РСТ:

US 2013/025525 (11.02.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2013/120056 (15.08.2013)

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский бульвар, 11, этаж
3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", Т.Н. Лыу

(71) Заявитель(и):

ДЖЕНЕНТЕК, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

МОДРУСАН Зора (US),**ДЕ САУВАЖ Фредерик Ж. (US),****ДУРИНК Штеффен (US),****СЕШАГИРИ Сомасекар (US),****СТАВИСКИ Эрик Уильям (US)**(54) **ТРАНСЛОКАЦИИ R-СПОНДИНА И СПОСОБЫ С ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**(57) **Формула изобретения**

1. Способ лечения злокачественной опухоли у индивидуума, включающий введение индивидууму эффективного количества антагониста пути wnt, причем лечение основано на том, что индивидуум со злокачественной опухолью содержит транслокацию R-спондина.

2. Способ лечения клетки злокачественной опухоли, при котором клетка злокачественной опухоли содержит транслокацию R-спондина, включающий предоставление эффективного количества антагониста пути wnt.

3. Способ лечения злокачественной опухоли у индивидуума, где было установлено наличие у индивидуума злокачественной опухоли, содержащей транслокацию R-спондина, включающий введение индивидууму эффективного количества антагониста пути wnt.

4. Способ лечения злокачественной опухоли у индивидуума, включающий: определение того, что образец, полученный от индивидуума, содержит транслокацию R-спондина, и введение эффективного количества противоракового лекарственного средства, содержащего антагонист пути wnt, индивидууму, посредством чего злокачественная опухоль подвергается лечению.

5. Способ лечения злокачественной опухоли, включающий: (a) отбор индивидуума со злокачественной опухолью, причем злокачественная опухоль содержит транслокацию R-спондина; и (b) введение таким образом выбранному индивидууму эффективного

количества антагониста пути wnt, посредством чего злокачественная опухоль подвергается лечению.

6. Способ идентификации индивидуума со злокачественной опухолью, который более или менее вероятно будет проявлять пользу от лечения с противораковым лекарственным средством, содержащим антагонист пути wnt, включающий: определение наличия или отсутствия транслокации R-спондина в полученном от индивидуума образце, причем наличие транслокации R-спондина в образце указывает на то, что индивидуум более вероятно будет проявлять пользу от лечения с противораковым лекарственным средством, содержащим антагонист пути wnt, или отсутствие транслокации R-спондина указывает на то, что индивидуум менее вероятно будет проявлять пользу от лечения с противораковым лекарственным средством, содержащим антагонист пути wnt.

7. Способ для прогнозирования того, будет ли более или менее вероятно индивидуум со злокачественной опухолью эффективно отвечать на лечение с противораковым лекарственным средством, содержащим антагонист пути wnt, включающий определение транслокации R-спондина, в результате чего наличие транслокации R-спондина указывает на то, что индивидуум более вероятно будет эффективно отвечать на лечение с антагонистом пути wnt, и отсутствие транслокации R-спондина указывает на то, что индивидуум менее вероятно будет эффективно отвечать на лечение с антагонистом пути wnt.

8. Способ прогнозирования ответной реакции или отсутствия ответной реакции индивидуума со злокачественной опухолью на противораковое лекарственное средство, содержащее антагонист пути wnt, включающий определение в полученном от индивидуума образце наличия или отсутствия транслокации R-спондина, причем наличие транслокации R-спондина прогнозирует ответную реакцию индивидуума на противораковое лекарственное средство, содержащее антагонист пути wnt, и отсутствие транслокации R-спондина прогнозирует отсутствие ответной реакции индивидуума на противораковое лекарственное средство, содержащее антагонист пути wnt.

9. Способ по любому из пп. 1-8, при котором транслокация R-спондина представляет собой транслокацию RSPO1, транслокацию RSPO2, транслокацию RSPO3 и/или транслокацию RSPO4.

10. Способ по п. 9, при котором транслокация R-спондина представляет собой транслокацию RSPO2.

11. Способ по п. 9, при котором транслокация R-спондина представляет собой транслокацию RSPO3.

12. Способ по любому из пп. 1-8, при котором транслокация R-спондина обнаруживается на хромосомном уровне (например, FISH), уровне ДНК, уровне РНК (например, слитый транскрипт транслокации RSPO1) и/или белковом уровне (например, слитый полипептид транслокации RSPO1).

13. Способ по любому из пп. 1-8, при котором злокачественная опухоль или клетка злокачественной опухоли представляет собой злокачественную опухоль толстой и прямой кишок.

14. Способ по любому из пп. 1-8, при котором антагонист пути wnt представляет собой антагонист R-спондина.

15. Способ по п. 14, при котором антагонист пути wnt представляет собой изолированное моноклональное антитело, которое связывает R-спондин.

16. Способ по п. 15, при котором R-спондин представляет собой RSPO2 и/или RSPO3.

17. Способ по любому из пп. 1-8, дополнительно включающий введение дополнительного терапевтического средства.