РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 136 724** (13) **A**

(51) МПК
*A61K 39/02* (2006.01)

# (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012136724/15, 25.02.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
**26.02.2010 AU 2010900846**

(43) Дата публикации заявки: **10.04.2014** Бюл. № **10**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **26.09.2012**

(86) Заявка PCT:
**AU 2011/000206 (25.02.2011)**

(87) Публикация заявки PCT:
**WO 2011/103633 (01.09.2011)**

Адрес для переписки:
**190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125, ПАТЕНТИКА**

(71) Заявитель(и):
**ОРАЛ ХЭЛС АУСТРАЛИА ПТИ ЛТД (AU)**

(72) Автор(ы):
**РЕЙНОЛДС Эрик Чарльз (AU)**

## (54) ЛЕЧЕНИЕ ИЛИ ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИИ

### (57) Формула изобретения

1. Способ лечения заболевания или состояния, ассоциированного с присутствием патогена в ткани ротовой полости у субъекта, включающий
введение противовоспалительного агента и/или противомикробного агента, и
введение иммуногена, который вызывает иммунный ответ против P. gingivalis.

2. Способ по п.1, включающий введение противовоспалительного агента в количестве, эффективном для уменьшения воспаления ткани ротовой полости указанного субъекта.

3. Способ по п.1, включающий введение противомикробного агента в количестве, эффективном для удаления микроорганизмов или их фрагментов из ткани ротовой полости указанного субъекта.

4. Способ по п.1, согласно которому указанный противомикробный агент представляет собой агент, ингибирующий фумарат-редуктазу.

5. Способ по п.1, согласно которому указанный противомикробный агент выбран из группы, состоящей из оксантела, морантела и тиабендазола.

6. Способ по п.1, согласно которому указанный иммуноген представляет собой химерный пептид или гибридный белок P. gingivalis.

7. Способ по п.6, согласно которому указанный химерный пептид или гибридный белок P. gingivalis выбран из группы, состоящей из KAS1-KsA1 и KAS2-KLA1.

8. Способ по п.1, которому указанный агент и/или иммуноген вводят системно.

9. Способ по п.1, согласно которому указанный агент и/или иммуноген вводят

RU 2012136724 A

RU 2012136724 A

непосредственно в ткань ротовой полости.

10. Способ по п.1, согласно которому указанный агент и иммуноген вводят одновременно.

11. Способ по п.1, согласно которому указанный иммуноген вводят после введения указанного агента.

12. Способ по п.1, согласно которому указанный иммуноген вводят через одну-две недели после введения указанного агента.

13. Способ по п.1, согласно которому указанный противовоспалительный агент вводят в то время, когда ткань ротовой полости указанного субъекта воспалена вследствие хронического периодонтита, ассоциированного с инфекцией P. gingivalis.

14. Способ по п.1, согласно которому указанный иммуноген вводят в то время, когда ткань ротовой полости указанного субъекта не воспалена.

15. Способ по п.1, согласно которому указанный иммуноген вызывает гуморальный иммунный ответ, который преимущественно является ответом, опосредуемым Th2 клетками.

16. Способ по п.1, дополнительно включающий проведение стоматологической процедуры у указанного субъекта.

17. Способ по п.16, согласно которому указанная стоматологическая процедура выбрана из группы, состоящей из санации ротовой полости, специальной очистки и полировки поверхности корней.

18. Способ по п.1, согласно которому указанное заболевание или патологическое состояние ассоциировано с инфекцией P. gingivalis.

19. Композиция, содержащая:

(i) противовоспалительный агент и/или противомикробный агент, и

(ii) иммуноген, который вызывает иммунный ответ против P. gingivalis.

20. Способ индукции гуморального иммунного ответа на патоген ротовой полости субъекта, включающий введение иммуногена, который вызывает иммунный ответ против P. gingivalis, субъекту, у которого было выявлено воспаление ткани ротовой полости.

RU 2012136724 A

RU 2012136724 A