

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

(21)(22) Заявка: 2020120075, 01.05.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.05.2014 US 61/988,117(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2016147048 30.11.2016

(43) Дата публикации заявки: 03.07.2020 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский бульвар,11,
Парамонова Ксения Витальевна

(71) Заявитель(и):

КЬЮ БАЙОЛОДЖИКС ИНК. (СА)

(72) Автор(ы):

**ГАНН, Харольд Дэвид (СА),
ДХАНДЖИ, Салим (СА),
МУЛЛИНС, Дэвид В. (US)**(54) **ПРОТИВОМИКРОБНАЯ ИММУНОМОДУЛЯЦИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Способ модуляции иммунной системы позвоночного хозяина для терапевтического или профилактического лечения легочной инфекции вирусным патогенным организмом легких, включающий введение в участок введения эффективного количества антигенного состава, содержащего полностью убитые или аттенуированные клетки *Klebsiella pneumoniae*

где состав вводят с последовательными дозами, вводимыми с интервалом дозирования по меньшей мере один час так, что две или более дозы вводят в течение периода от 2 суток до 1 месяца при длительности действия дозы по меньшей мере одну неделю.

2. Способ по п. 1, где участок введения представляет собой кожу или подкожную ткань.

3. Способ по п. 1, где участок введения представляет собой дыхательные пути.

4. Способ по п. 1, где участок введения не представляет собой легкое.

5. Способ по п. 1, где длительность действия дозы составляет по меньшей мере две недели.

6. Способ по п. 1, где антигенный состав вводят так, что каждая доза является эффективной для вызова локализованного воспалительного иммунного ответ в участке введения.

7. Способ по п. 6, где антигенный состав вводят так, что видимое локализованное воспаление в участке введения происходит в пределах от 1 до 48 часов.

8. Способ по п. 7, где антигенный состав вводят подкожно каждые сутки или через сутки.

9. Способ по п. 1, где состав вводят с режимом дозирования, который эффективен для обеспечения защитного иммунитета от инфекции вирусным патогенным организмом легких.

10. Способ по п. 1, где хозяин представляет собой пациента-человека.
11. Способ по п. 10, где пациент представляет собой пациента с иммуносупрессией или иммунной недостаточностью.
12. Способ по п. 10, где пациент представляет собой пожилого пациента.
13. Способ по п. 10, где пациент представляет собой пациент детского возраста.
14. Способ по п. 10, где пациент представляет собой пациента с риском нозокомиальной инфекции.
15. Применение антигенного состава, содержащего полностью убитые или аттенуированные клетки *Klebsiella pneumonia*, для модуляции иммунной системы позвоночного хозяина для терапевтического или профилактического лечения легочной инфекции вирусным патогенным организмом легких.
16. Применение по п. 15, где хозяин представляет собой пациента-человека.
17. Применение по п. 16, где пациент представляет собой пациента с иммуносупрессией или иммунной недостаточностью.
18. Применение по п. 16, где пациент представляет собой пожилого пациента.
19. Применение по п. 16, где пациент представляет собой пациент детского возраста.
20. Применение по п. 16, где пациент представляет собой пациента с риском нозокомиальной инфекции.