

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

(21)(22) Заявка: 2012156256/15, 03.06.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.06.2010 DK PA201070247

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2014 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.01.2013(86) Заявка РСТ:
DK 2011/050197 (03.06.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/150944 (08.12.2011)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ТРИФОЙЛИУМ АпС (ДК)

(72) Автор(ы):

**ФИАЛА Коре (ДК),
ХЕСЛЕТ Ларс (ДК)**(54) **ФАКТОРЫ ТРИЛИСТНИКА (TFF) ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая один или несколько прорегенеративных факторов для применения в качестве лекарственного средства для усиления репарации и/или регенерации эпителия дыхательных путей и/или нормализации ремоделирования эпителия дыхательных путей в терминальном элементе легкого (TLU), межальвеолярной перегородке, интерстиции легкого и паренхиме легкого.

2. Композиция по п.1, где эффективное количество одного или нескольких прорегенеративных факторов вводят индивидууму путем легочного введения, такого как внутритрахеальное, внутрибронхиальное, внутриальвеолярное или бронхоальвеолярное введение.

3. Композиция по п.1, где прорегенеративный фактор представляет собой пептид или белок из семейства факторов семейства трилистника (TFF) или его вариант.

4. Композиция по п.1, где прорегенеративный фактор представляет собой димер пептида семейства факторов семейства трилистника (TFF).

5. Композиция по п.1, где прорегенеративный фактор представляет собой фактор семейства трилистника 3 (TFF3) или его вариант, производное или аналог.

6. Композиция по п.1, где прорегенеративный фактор представляет собой димер фактора семейства трилистника 3 (TFF3).

7. Композиция по п.1, где индивидуум имеет хроническое состояние легких.

8. Композиция по п.1, где индивидуум, нуждающийся в лечении, страдает хроническим

состоянием дыхательных путей, выбранным из группы, состоящей из астмы, хронического обструктивного заболевания легких (COPD), хронического бронхита, кистозного фиброза, бронхоэктаза, панбронхиолита, рака легкого, пневмонии, вентилятор-ассоциированной пневмонии (VAP), больничной пневмонии (HAP), внебольничной пневмонии (CAP), тяжелой внебольничной пневмонии (sCAP) или *Pneumocystis carinii*.

9. Композиция по п.1, где индивидууму вводят распыленный раствор или суспензию, или распыленный аэрозоль или форму ингалируемого порошка одного или нескольких прорегенеративных факторов.

10. Композиция по п.1, где индивидууму вводят раствор одного или нескольких прорегенеративных факторов через бронхоальвеолярный лаваж, путем промывания трахеи вслепую, или индивидууму вводят пегилированную, липосомальную форму или форму, приготовленную в виде наночастиц, одного или нескольких прорегенеративных факторов в ходе бронхоскопии.

11. Композиция по п.1, где индивидууму вводят дополнительные лекарственные средства, такие как стероид, факторы, способствующие росту, посредством системного введения или путем ингаляции, совместно с введением одного или нескольких прорегенеративных факторов.

12. Композиция по п.11, где дополнительное лекарственное средство можно применять до, одновременно или после прорегенеративного фактора (т.е. лекарственного средства на основе TFF или его варианта), как например, местные легочные бета-2-агонисты или другие бронходилататоры, или ингалируемый стероид, совместно с введением одного или нескольких прорегенеративных факторов в качестве ингаляции или в/в введения.

13. Композиция по п.11, где дополнительное лекарственное средство вводят до, одновременно или после системного лечения, например, такого как в/в противовоспалительные лекарственные средства, стероиды и/или факторы, способствующие росту.

14. Композиция по п.11, где дополнительное лекарственное средство вводят системно, например, в качестве в/в стероидов и/или факторов, способствующих росту, вводимых перорально.

15. Композиция по п.1, где один или несколько прорегенеративных факторов вводят индивидууму в количестве от 0,1 мкг/кг до приблизительно 10 мг/кг массы тела в сутки.

16. Композиция по п.1, где индивидуумом является млекопитающее.

17. Композиция по п.16, где млекопитающим является человек.

18. Композиция по п.17, где человеком является ребенок младше 12 лет.

19. Композиция по п.17, где человеком является взрослый старше 12 лет.

20. Применение композиции по пп.1-19 для усиления репарации и/или регенерации эпителия дыхательных путей и/или ингибирования ремоделирования эпителия дыхательных путей у индивидуума посредством легочного введения.

21. Композиция, содержащая эффективное количество одного или нескольких прорегенеративных факторов для применения в качестве лекарственного средства у индивидуума для усиления репарации и/или регенерации эпителия дыхательных путей и/или нормализации ремоделирования эпителия дыхательных путей в терминальном элементе легкого (TLU), межалвеолярной перегородке, интерстиции легкого и паренхиме легкого.

22. Применение композиции, содержащей эффективное количество одного или нескольких прорегенеративных факторов, в качестве активного ингредиента для изготовления лекарственного средства для усиления репарации и/или регенерации эпителия дыхательных путей и/или нормализации ремоделирования эпителия

дыхательных путей.

23. Композиция, содержащая один или несколько прорегенеративных факторов в качестве активного ингредиента для применения в качестве лекарственного средства у индивидуума для усиления репарации и/или регенерации эпителия дыхательных путей и/или нормализации ремоделирования эпителия дыхательных путей.

24. Способ усиления репарации и/или регенерации эпителия дыхательных путей и/или нормализации ремоделирования эпителия дыхательных путей у человека, включающий введение индивидууму эффективного количества одного или нескольких прорегенеративных факторов.

RU 2012156256 A

RU 2012156256 A