

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016147122, 10.06.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.06.2014 US 62/011,744

(43) Дата публикации заявки: 16.07.2018 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.01.2017(86) Заявка РСТ:
IB 2015/054399 (10.06.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/189790 (17.12.2015)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"(71) Заявитель(и):
НОВАРТИС АГ (CH)(72) Автор(ы):
ПРЕСКОТТ Маргарет Форни (US),
ЧЖАН Имин (US),
ДАЛЬКЕ Марион (CH),
СЕВЕРИН Томас (CH)A
2016147122
RU

(54) ПРИМЕНЕНИЕ СЕРЕЛАКСИНА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ GDF-15

(57) Формула изобретения

1. Способ селективного лечения пациента с застоем в легких, включающий: оценку легочной нагрузки у пациента с застоем в легких; и после этого введение пациенту терапевтически эффективного количества серелаксина.
2. Способ по п. 1, где указанная оценка включает оценку биологического образца от пациента на наличие или отсутствие GDF-15.
3. Способ по любому из предшествующих пунктов, где серелаксин вводят для поддержания концентрации в сыворотке у пациента от 1 нг/мл до 100 нг/мл.
4. Способ по любому из предшествующих пунктов, где серелаксин вводят для поддержания концентрации в сыворотке у пациента 10нг/мл.
5. Способ по любому из предшествующих пунктов, где серелаксин вводят подкожно со скоростью введения от 3 мкг/кг/сутки до 150 мкг/кг/сутки.
6. Способ по любому из предшествующих пунктов, где серелаксин вводят подкожно со скоростью введения 30 мкг/кг/сутки.
7. Способ по любому из предшествующих пунктов, где серелаксин вводят непрерывно в течение, по меньшей мере, 24 часов.
8. Способ селективного снижения легочной нагрузки у пациента, включающий: получение биологического образца от пациента; измерение количества GDF-15 в биологическом образце; и после этого введение терапевтически эффективного количества серелаксина в ответ

R U
2 0 1 6 1 4 7 1 2 2
A

на повышенный уровень GDF-15.

9. Способ по п. 8, где серелаксин вводят для поддержания концентрации в сыворотке у пациента от 1 нг/мл до 100 нг/мл.

10. Способ по любому из пп. 8-9, где серелаксин вводят для поддержания концентрации в сыворотке у пациента 10нг/мл.

11. Способ по любому из пп. 8-10, где серелаксин вводят подкожно со скоростью введения от 3 мкг/кг/сутки до 150 мкг/кг/сутки.

12. Способ по любому из пп. 8-11, где серелаксин вводят подкожно со скоростью введения 30 мкг/кг/сутки.

13. Способ по любому из пп. 8-12, где серелаксин вводят непрерывно в течение, по меньшей мере, 24 часов.

14. Способ определения прогноза смертности пациента с сердечной недостаточностью, включающий:

получение первого биологического образца от пациента;

определение уровня GDF-15 в первом биологическом образце;

введение терапевтически эффективного количества серелаксина;

получение второго биологического образца от пациента после введения серелаксина;

определение уровня GDF-15 во втором биологическом образце;

сравнение уровня GDF-15 в первом биологическом образце со вторым биологическим образцом; и

предсказание возможности выживания.

15. Способ по п. 14, где второй биологический образец получают через 2, 14, 60 или 180 суток после введения серелаксина.

16. Способ по п. 14, где сниженный уровень GDF-15 во втором биологическом образце предсказывает повышенную вероятность выживания.