

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

(21)(22) Заявка: 2015154737, 22.05.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
22.05.2013 US 61/826,433

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2017 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 22.12.2015(86) Заявка РСТ:  
CN 2014/078154 (22.05.2014)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/187342 (27.11.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ЦЗЭНЬСУНЬ (ШАНХАЙ) САЙЕНС ЭНД  
ТЕКНОЛОДЖИ, КО., ЛТД. (CN)**

(72) Автор(ы):

**ЧЖОУ Миндун (CN)**(54) **ПРОЛОНГИРОВАННОЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ НЕЙРЕГУЛИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНОЙ  
НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ предупреждения, лечения или отсрочки сердечно-сосудистого заболевания или расстройства у млекопитающего, включающий подкожное пролонгированное высвобождение нейрегулина у млекопитающего в количестве от 0,3 мкг/кг/день до 3,0 мкг/кг/день, в котором подкожное пролонгированное высвобождение нейрегулина у млекопитающего осуществляется с использованием помпы.

2. Способ по п. 1, в котором заболевание или расстройство представляет собой сердечную недостаточность.

3. Способ по п. 1, в котором млекопитающим является человек.

4. Способ по п. 1, в котором подкожное пролонгированное высвобождение нейрегулина у млекопитающего осуществляется с использованием шприцевой помпы.

5. Способ по п. 4, в котором шприцевая помпа представляет собой мини-помпу.

6. Способ по п. 5, в котором мини-помпа представляет собой инсулиновую помпу.

7. Способ по п. 1, в котором количество нейрегулина составляет от 1,2 мкг/кг/день до 2,0 мкг/кг/день.

8. Способ по п. 1, в котором количество нейрегулина составляет 1,2 мкг/кг/день.

9. Способ по п. 1, в котором количество нейрегулина составляет 2,0 мкг/кг/день.

10. Способ по п. 1, в котором количество нейрегулина составляет от 6 EU/кг/день до 60 EU/кг/день.

11. Способ по п. 1, в котором количество нейрегулина составляет от 24 EU/кг/день до 40 EU/кг/день.
12. Способ по п. 1, в котором количество нейрегулина составляет 24 EU/кг/день.
13. Способ по п. 1, в котором количество нейрегулина составляет 40 EU/кг/день.
14. Способ по п. 1, в котором нейрегулин вводят млекопитающему по вводной схеме.
15. Способ по п. 14, в котором вводная схема включает введение нейрегулина в течение по меньшей мере 3, 5, 7, 10 или 15 последовательных дней.
16. Способ по п. 14, в котором вводная схема включает введение нейрегулина в течение 10 последовательных дней.
17. Способ по п. 14, в котором нейрегулин вводят в течение по меньшей мере 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 последовательных часов каждый день.
18. Способ по п. 14, в котором нейрегулин вводят в течение 8 последовательных часов каждый день.
19. Способ по п. 14, в котором нейрегулин вводят пациентам по поддерживающей схеме после вводной схемы.
20. Способ по п. 19, в котором поддерживающая схема включает в себя введение нейрегулина в течение по меньшей мере 3 месяцев, 6 месяцев, 12 месяцев, 1 года, 5 лет или даже дольше, после вводной схемы.
21. Способ по п. 19, в котором поддерживающая схема включает в себя повторение вводной схемы каждые 3 месяца, 6 месяцев или 12 месяцев.
22. Способ по п. 1, в котором пролонгированное высвобождение нейрегулина у млекопитающего увеличивает величину фракции выброса (ФВ) млекопитающего.
23. Способ по п. 1, в котором пролонгированное высвобождение нейрегулина у млекопитающего уменьшает конечно-диастолический объем левого желудочка (КДОЛЖ) млекопитающего.
24. Способ по п. 1, в котором пролонгированное высвобождение нейрегулина у млекопитающего уменьшает конечно-систолический объем левого желудочка (КСОЛЖ) млекопитающего.
25. Способ по п. 1, в котором пролонгированное высвобождение нейрегулина у млекопитающего улучшает дистанцию 6-минутной ходьбы (Д6МХ) млекопитающего.
26. Способ по п. 1, в котором пролонгированное высвобождение нейрегулина у млекопитающего улучшает качество жизни млекопитающего.
27. Набор для профилактики, лечения или отсрочки сердечно-сосудистого заболевания или расстройства у млекопитающего, включающий композицию или состав нейрегулина и помпу.
28. набор по п. 27, в котором заболевание или расстройство представляет собой сердечную недостаточность.
29. Набор по п. 27, в котором млекопитающим является человек.
30. Набор по п. 27, в котором помпа представляет собой шприцевую помпу.
31. Набор по п. 27, в котором помпа представляет собой мини-помпу.
32. Набор по п. 27, в котором помпа представляет собой инсулиновую помпу.