

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014119881/14, 19.10.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.10.2011 US 61/627,867

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2015 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.05.2014(86) Заявка РСТ:
US 2012/061163 (19.10.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/059699 (25.04.2013)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"(71) Заявитель(и):
НЫЮРО РИСОРС ГРУП, ИНК. (US)(72) Автор(ы):
МЭДЖИ Пол Дж. (GB)(54) АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОТОКОЛ ЛЕЧЕБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАССИВОМ
ЭЛЕКТРОДОВ

(57) Формула изобретения

1. Способ обеспечения нейростимуляции, содержащий этапы, на которых:
устанавливают первый массив зоны лечебного воздействия, содержащий множество центров;
сканируют множество центров массива зоны лечебного воздействия для определения значения показателя активности для каждого из множества центров;
определяют первый поднабор из множества центров массива зоны лечебного воздействия на основании значения показателя активности; и
стимулируют каждый центр в первом поднаборе центров;
повторно сканируют по меньшей мере множество стимулированных центров для определения нового значения показателя активности для по меньшей мере множества центров первого поднабора центров.
2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:
повторяют по меньшей мере один из этапов определения, стимуляции и повторного сканирования для идентификации первичного поднабора центров для лечебного воздействия.
3. Способ по п. 2, в котором первичный поднабор содержит только один центр.
4. Способ по п. 2, дополнительно содержащий этап лечебного воздействия на первичный поднабор центров.

A
2014119881
RUR U
2014119881
A

5. Способ по п. 1, в котором этап определения содержит этап, на котором определяют поднабор в виде заданного процентного отношения к множеству центров.

6. Способ по п. 5, в котором поднабор содержит предварительно заданное процентное отношение множества центров, имеющих наибольшие показатели активности.

7. Способ по п. 1, в котором этап определения содержит этап, на котором определяют поднабор в виде предварительно заданного числа из множества центров.

8. Способ по п. 1, в котором этап определения выполняют по меньшей мере частично посредством выбора центров из множества центров в соответствии с положением в пределах массива зоны лечебного воздействия.

9. Способ по п. 1, в котором этап определения содержит этап, на котором присваивают весовое значение по меньшей мере одному из множества центров перед определением поднабора.

10. Способ по п. 1, в котором этап стимуляции содержит этап, на котором последовательно стимулируют по меньшей мере один центр поднабора в соответствии с положением в пределах массива зоны лечебного воздействия.

11. Способ по п. 1, в котором этап стимуляции содержит этап, на котором последовательно стимулируют по меньшей мере один центр поднабора в соответствии со значением показателя активности.

12. Способ по п. 1, в котором этап стимуляции содержит этап, на котором одновременно стимулируют по меньшей мере два центра поднабора.

13. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап разделения массива зоны лечебного воздействия на по меньшей мере один сегмент, и при этом этап определения содержит определение по меньшей мере одного центра внутри сегмента, подлежащего включению в поднабор.

14. Система, содержащая:

устройство оценки, выполненное с возможностью измерения значения первого показателя активности из множества центров в пределах массива зоны лечебного воздействия;

компьютер, выполненный с возможностью приема первых показателей активности от устройства и определения первого поднабора из множества центров для стимуляции.

15. Система по п. 14, в которой устройство оценки дополнительно выполнено с возможностью повторного сканирования первого поднабора для определения второго показателя активности для по меньшей мере одного центра из первого поднабора центров.

16. Система по п. 15, в которой компьютер выполнен с возможностью приема вторых показателей активности от устройства и определения второго поднабора из первого поднабора для стимуляции.

17. Постоянный машиночитаемый носитель, содержащий программное обеспечение, выполняемое процессором и выполненное с возможностью:

приема значений первых показателей активности для множества центров массива зоны лечебного воздействия;

определения первого поднабора центров для стимуляции из множества центров массива зоны лечебного воздействия, на основании значений первых показателей активности;

приема значений вторых показателей активности для по меньшей мере одного центра из первого поднабора после того, как по меньшей мере один центр из первого поднабора получил

электростимуляцию; и

определения второго поднабора центров для стимуляции из первого поднабора

R U

2 0 1 4 1 1 9 8 8 1

A

R U 2 0 1 4 1 1 9 8 8 1 A

центров.