

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

(21)(22) Заявка: 2015155001, 21.05.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.05.2013 US 61/826,701

(43) Дата публикации заявки: 28.06.2017 Бюл. № 19

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.12.2015(86) Заявка РСТ:
US 2014/038933 (21.05.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/190030 (27.11.2014)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

НьюроСн, Инк. (US)

(72) Автор(ы):

СТИВЕНСО, Найджел Р. (US),
ГОНЗАЛЕС Гилберт Р. (US)(54) **ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АННЕКСИНОВ, МЕЧЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОМ**

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения болезни Альцгеймера, включающий введение пациенту, страдающему от болезни Альцгеймера, олова-117m аннексина, в количестве, эффективном для индукции апоптоза в подвергшихся старению клетках гиперактивной микроглии в головном мозге.

2. Способ по п. 1, где указанное олово-117m не имеет носителя.

3. Способ по п. 1, где указанный олово-117m аннексин включает олово-117m-DOTA аннексин.

4. Способ по п. 3, где указанный олово-117m-DOTA аннексин представляет собой олово-DOTA аннексин V.

5. Способ по п. 1, где указанное количество составляет от 0,03 до 50 милликюри на полушарие при введении интраартериально или 3,0 до 10,0 милликюри при введении внутривенно.

6. Способ по п. 1, где указанное количество составляет от около 0,03 до около 1,0 милликюри при введении интратекально посредством инъекции в цистерну головного мозга или поясничную область.

7. Способ по п. 1, где указанный олово-117m аннексин вводят до развития клинических признаков болезни Альцгеймера.

8. Способ по п. 3, где указанный олово-117m аннексин вводят интраартериально.

9. Способ по п.3, где указанный олово-117m аннексин вводят интраспинально.
10. Способ по п. 8, где указанный олово-117m аннексин вводят поясничную область позвоночника.
11. Способ по п. 8, где указанный олово-117m аннексин вводят в цистерну головного мозга.
12. Способ по п. 3, где указанный олово-117m аннексин вводят в желудочек головного мозга.
13. Способ по п. 1, дополнительно включающий введение олово-117m аннексин А1.
14. Способ по п.13, где указанный олово-117m аннексин А1 вводят через 7-28 дней после введения указанного олово-117m аннексин V.
15. Способ по п.13, где указанный олово-117m аннексин V вводят два или более раз с интервалами 3 месяца - 1 год.
16. Способ по п.12, где указанным олово-117m аннексином А1 является олово-117m-DOTA-аннексин А1.
17. Способ определения гиперактивной микроглии, включающий введение пациенту аннексина V, меченного определяемым радионуклидом, и неинвазивное определение указанного радионуклида в головном мозге указанного пациента.
18. Способ по п.17, где указанным радионуклидом является Тс-99m.
19. Способ по п.17, где указанным радионуклидом является олово-117m.
20. Композиция, включающая олово-117m-аннексин А1.
21. Композиция по п. 20, включающая олово-117m-DOTA-аннексин А1.