РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2022 102 750** (13) **A**

(51) МПК
A61K 38/48 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2022102750, 22.03.2018**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
22.03.2017 US 62/474,744;
22.03.2017 US 62/474,749;
18.05.2017 US 62/508,215
(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки, из которой данная заявка выделена:
2019132648 15.10.2019

(43) Дата публикации заявки: **28.03.2022** Бюл. № **10**

Адрес для переписки:
191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов и партнеры"

(71) Заявитель(и):
БОНТИ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):
АБУШАКРА Соусан (US),
АХМАД Ваджди (US),
ХАСАН Фоад (US),
ДЖАРП Майкл (US)

(54) ПРИМЕНЕНИЕ БОТУЛИНИЧЕСКИХ НЕЙРОТОКСИНОВ В ЛЕЧЕНИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ осуществления косметического лечения, включающий введение пациенту терапевтически эффективного количества быстродействующего нейротоксина в область, где требуется лечение.

2. Способ по п. 1, где указанный быстродействующий нейротоксин включает ботулинический нейротоксин серотипа E.

3. Способ по п. 2, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 0,1 до 2,8 нг.

4. Способ по п. 2, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 0,1 до 10 нг.

5. Способ по п. 2, где указанное введение включает инъекцию.

6. Способ по п. 2, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин средней продолжительности действия.

7. Способ по п. 2, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин длительного действия.

8. Способ модификации предыдущего косметического лечения, включающий введение пациенту терапевтически эффективного количества быстродействующего нейротоксина вблизи области, которая прежде подвергалась косметическому лечению.

9. Способ по п. 8, где указанный быстродействующий нейротоксин включает ботулинический нейротоксин серотипа E.

10. Способ по п. 9, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 4 до 40 пг/кг.

11. Способ по п. 10, где указанное терапевтически эффективное количество включает

RU 2022102750 A

RU 2022102750 A

количество от около 8 до 20 пг/кг.

12. Способ по п. 9, где указанное введение включает инъекцию.

13. Способ по п. 9, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин средней продолжительности действия.

14. Способ по п. 9, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин длительного действия.

15. Способ введения терапевтически эффективного количества нейротоксина пациенту, где указанная дозировка нейротоксина выражена в нанограммах (нг).

16. Способ по п. 15, где указанный нейротоксин включает ботулинический нейротоксин серотипа Е.

17. Способ по п. 16, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 2 до 20 нг.

18. Способ по п. 17, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 8 до 20 нг.

19. Способ по п. 16, где указанное введение включает инъекцию.

20. Способ по п. 16, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин средней продолжительности действия.

21. Способ по п. 16, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин длительного действия.

22. Способ модификации предыдущего лечения нейротоксином, включающий введение пациенту не более 10 нг быстродействующего нейротоксина рядом с областью, которая прежде подвергалась лечению нейротоксином.

23. Способ по п. 22, где указанный быстродействующий нейротоксин включает ботулинический нейротоксин серотипа Е.

24. Способ по п. 23, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 2 до 20 нг.

25. Способ по п. 24, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 8 до 20 нг.

26. Способ по п. 23, где указанное введение включает инъекцию.

27. Способ по п. 23, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин средней продолжительности действия.

28. Способ по п. 23, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин длительного действия.

29. Способ минимизации рубцевания, включающий введение пациенту терапевтически эффективного количества нейротоксина короткого действия рядом с раной.

30. Способ по п. 29, где указанный нейротоксин короткого действия включает ботулинический нейротоксин серотипа Е.

31. Способ по п. 30, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 10^{-3} ед./кг до около 35 ед./кг.

32. Способ по п. 31, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 1 ед./кг до около 25 ед./кг.

33. Способ по п. 32, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 5 ед./кг до около 15 ед./кг.

34. Способ по п. 30, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 0,2 нг до около 2 нг.

35. Способ по п. 34, где указанное терапевтически эффективное количество включает количество от около 0,5 нг до около 1 нг.

36. Способ по п. 30, где указанное введение включает инъекцию.

37. Способ по п. 30, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин средней продолжительности действия.

RU 2022102750 A

RU 2022102750 A

38. Способ по п. 30, согласно которому пациенту дополнительно вводят нейротоксин длительного действия.

39. Способ по п. 30, где указанная рана включает хирургический разрез.

40. Способ по п. 39, где указанный хирургический разрез является результатом косметической хирургической процедуры.

RU 2022102750 A

RU 2022102750 A