

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

(21)(22) Заявка: 2019137430, 22.05.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.05.2017 EP 17172659.9

(43) Дата публикации заявки: 24.06.2021 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 24.12.2019(86) Заявка РСТ:
EP 2018/063310 (22.05.2018)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/215414 (29.11.2018)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДОМПЕ` ФАРМАЧЕУТИЧИ С.П.А. (IT)

(72) Автор(ы):

ДЕ ПИЦЦОЛЬ, Мариа (IT),
АРАМИНИ, Андреа (IT),
СИРИКО, Анна (IT),
ЦИППОЛИ, Мара (IT),
АЧЕРРА, Джузеппина (IT),
МАТТИОЛИ, Симоне, Лука (IT)(54) **НЕЙРОТРОФИНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛЕЧЕНИИ ТУГОУХОСТИ**

(57) Формула изобретения

1. Применение нейротрофина в лечении нарушений слуха, отличающееся тем, что его вводят интратимпанальным путем.

2. Применение по п.1, отличающееся тем, что указанный нейротрофин выбран из NGF, нейротрофического фактора мозга (BDNF), нейротрофина 3 и нейротрофина 4, предпочтительно NGF.

3. Применение по п.1 или 2, отличающееся тем, что указанные расстройства выбраны из внезапной глухоты, тугоухости, вызванной взрывной травмой, ототоксичности, ARHL (возрастной тугоухости) и акустической травмы.

4. Применение по любому из предшествующих пунктов, отличающееся тем, что нейротрофин вводят посредством композиции, дополнительно содержащей, по меньшей мере, фармацевтически приемлемый эксципиент.

5. Применение по п.4, отличающееся тем, что указанный фармацевтически приемлемый эксципиент выбран из гиалуроновой кислоты, поливинилового спирта (PVA), глицерина, сополимера полимолочной-полигликолевой кислоты (PLGA) и ПЭГ400, предпочтительно гиалуроновой кислоты, поливинилового спирта или глицерина.

6. Применение по любому из предшествующих пунктов, отличающееся тем, что указанная композиция представляет собой раствор, суспензию, микрочастицы или гель.

7. Применение по п.6, где указанные микрочастицы изготовлены из PLGA.

8. Применения по любому из предшествующих пунктов, отличающееся тем, что указанную композицию можно вводить одновременно, отдельно или последовательно в комбинации с другим активным соединением.

9. Применение по п.7, отличающееся тем, что указанное дополнительное активное соединение представляет собой стероид, выбранный из дексаметазона, метилпреднизолона и преднизолона.

10. Применение по любому из предшествующих пунктов, отличающееся тем, что указанная композиция содержит от 1 мкг до 1,2 мг NGF, предпочтительно от 10 мкг до 200 мкг NGF, более предпочтительно от 2 мкг до 20 мкг NGF.

11. Применения по п.6, отличающееся тем, что указанный раствор имеет концентрацию NGF в диапазоне от 1 мкг/мл до 1,2 мг/мл, предпочтительно от 10 мкг/мл до 200 мкг/мл, более предпочтительно от 2 мкг/мл до 20 мкг/мл.

12. Применение по п.6, отличающееся тем, что указанная суспензия имеет концентрацию NGF в диапазоне от 1 мкг/мл до 1,2 мг/мл, предпочтительно от 10 мкг/мл до 200 мкг/мл, более предпочтительно от 2 мкг/мл до 20 мкг/мл.

13. Применение по п.6, отличающееся тем, что указанные микрочастицы имеют концентрацию NGF в диапазоне от 1 мкг/мл до 1,2 мг/мл, предпочтительно от 10 мкг/мл до 200 мкг/мл, более предпочтительно от 2 мкг/мл до 20 мкг/мл.

14. Применение по любому из предшествующих пунктов, отличающееся тем, что нейротрофин имеет мышинное или человеческое происхождение, или представляет собой человеческий рекомбинантный нейротрофин.

15. Применение по п.14, отличающееся тем, что указанный нейротрофин представляет NGF мышинного или человеческого происхождения, или представляет рекомбинантный NGF человека.

16. Применение по любому из предшествующих пунктов, отличающееся тем, что указанную композицию вводят ежедневно, предпочтительно один или несколько раз в день.

RU 2019137430 A

RU 2019137430 A