



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019110452, 09.04.2019

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.02.2008 US 61/067,589(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2014131265 28.07.2014

(43) Дата публикации заявки: 09.10.2020 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

АКОРДА ТЕРАПЬЮТИКС, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

КИМ, Хаесун (US),
КАДЖАНО, Энтони, О. (US)

(54) СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБУЕМЫХ УРОВНЕЙ ФАКТОРА 2 РОСТА ГЛИИ В ПЛАЗМЕ

(57) Формула изобретения

1. Применение фактора 2 роста глии (GGF2) для изготовления композиции для стимулирования шванновскими клетками ремиелинизации у пациента, страдающего болезнью или нарушением, связанным с пониженными уровнями миелинизации, способом, включающем стадии:

(a) отбора пациента, страдающего болезнью или нарушением, связанным с пониженными уровнями миелинизации; и

(b) введение GGF2 пациенту в количестве примерно 500 нг GGF2 на кг веса тела.

2. Применение фактора 2 роста глии (GGF2) для изготовления композиции для стимулирования шванновскими клетками ремиелинизации у пациента, страдающего болезнью или нарушением, связанным с пониженными уровнями миелинизации, способом, включающем стадии:

(a) отбора пациента, страдающего болезнью или нарушением, связанным с пониженными уровнями миелинизации; и

(b) введение GGF2 пациенту в количестве, которое вызывает целевой максимальный уровень GGF2 в сыворотке от 0,001 нМ до 0,01 нМ GGF2.

3. Применение по п. 2, где GGF2 вводят в количестве, при котором достигается целевой максимальный уровень в сыворотке 0,01 нМ GGF2.

4. Применение по п. 1 или 2, где композиция дополнительно содержит ингибитор пути с участием Mek1/Erk.

5. Применение по п. 4, где композиция содержит GGF2 в количестве, при котором достигается целевой максимальный уровень в сыворотке 0,01 нМ GGF2 у пациента.

6. Применение по пп. 1-5, где болезнь или нарушение, связанное с пониженными уровнями миелинизации, выбирают из группы, состоящей из синдрома Гийена-Барре,

хронической воспалительной демиелинизирующей полинейропатии, периферической демиелинизации вследствие травматического повреждения, рассеянного склероза, ретробульбарного неврита, центральной демиелинизации вследствие травматического повреждения, поперечного миелита, прогрессирующей многоочаговой лейкоэнцефалопатии, болезни Девика (нейромиелит зрительного нерва), острого рассеянного энцефаломиелита, аденолейкодистрофии и аденолейконевропатии.

7. Применение по п. 6, где болезнь или нарушение, связанное с пониженными уровнями миелинизации, представляет собой периферическую демиелинизацию вследствие травматического повреждения.

8. Применение по п. 6, где болезнь или нарушение, связанное с пониженными уровнями миелинизации, представляет собой центральную демиелинизацию вследствие травматического повреждения.

9. Применение по п. 6, где болезнь или нарушение, связанное с пониженными уровнями миелинизации, представляет собой ретробульбарный неврит.

10. Применение по п. 6, где болезнь или нарушение, связанное с пониженными уровнями миелинизации, представляет собой рассеянный склероз.

11. Применение по п. 6, где болезнь или нарушение, связанное с пониженными уровнями миелинизации, представляет собой хроническую воспалительную демиелинизирующую полинейропатию.

RU 2019110452 A

RU 2019110452 A