

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

(21)(22) Заявка: 2020115523, 02.12.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
02.12.2014 US 62/086,535(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,  
из которой данная заявка выделена:  
2017122758 28.06.2017

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2021 Бюл. № 3

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**ЭФИММЬОН ЛИМИТЕД (IE)**

(72) Автор(ы):

**РОУ, Джонатан (US),  
ДАФФИ, Кевин (IE),  
КЛАЙМАКС, Джон (IE)**(54) **КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ 15-НЕРЕ, И СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ ИЛИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ  
ФИБРОЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ УКАЗАННЫХ КОМПОЗИЦИЙ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ снижения или предотвращения фиброза у нуждающегося в этом субъекта, включающий:

диагностирование субъекта как имеющего фиброз или имеющего повышенный риск развития фиброза, связанного с органом или тканью, выбранными из группы, состоящей из: печени, сердца, средостения, костного мозга, забрюшинного пространства, кожи, кишечника, суставов и репродуктивного органа, или их комбинации; и, исходя из диагностирования,

введение субъекту композиции, содержащей 15-НЕРЕ, где 15-НЕРЕ составляет по меньшей мере 80% по массе всех жирных кислот в фармацевтической композиции.

2. Способ по п.1, в котором фиброз представляет собой фиброз печени.

3. Способ по п.1, в котором фиброз связан с неалкогольной жировой болезнью печени (НАЖБП).

4. Способ по п.3, в котором показатель активности НАЖБП (NAS) у субъекта снижается после введения композиции.

5. Способ по п.4, в котором NAS у субъекта снижается по сравнению с исходным уровнем.

6. Способ по п.4, в котором NAS снижается по сравнению со вторым субъектом, которому не вводили композицию.

7. Способ по п.6, в котором второму субъекту вводили плацебо.

8. Способ по п.6, в котором второй субъект находится в процессе лечения фиброза.

9. Способ по п.8, в котором лечение фиброза включает в себя введение неантивирусного средства против вируса гепатита С (HCV), антивирусного средства

против HCV, неантивирусного средства против вируса гепатита В (HBV), антивирусного средства против HBV, средства против первичного билиарного цирроза, средства против алкогольного гепатита, средства против первичного склерозирующего холангита, средства против НАСГ, средства против аутоиммунного гепатита, средства против легочного фиброза, средства против кистозного фиброза, средства против фиброза почек, средства против фиброза кожи, средства против миелофиброза, средства против эозинофильного эзофагита, анти-TGF- $\beta$  средства, анти-CTGF средства, средства рекомбинантного человеческого сывороточного амилоида Р, анти-IL-4 средства, анти-IL-5 средства (например, меполизумаба), анти-IL-13 средства, средства нейрохимического действия на рецепторы, анти-IL-17A средства, Hh или Hh(R) SMO антагониста, CCR5 антагониста, ингибитора CCR4 рекрутинга клеток, CXCR4 антагониста, анти-CXCR4 средства, CXCR3 антагониста, анти-CCL17 средства, ингибитора NOX, копаксона, адипонектина, агониста АМРК, Y-бокс связывающего белка-1, ингибитора рекрутинга миофибробластов, анти-Th17 ММР индуктора, соединения против осаждения внеклеточной матрицы, антагониста аденозиновых рецепторов, средства микроРНК (miR), стволовой клетки, тенофовира, антиколлагенного сшивающего средства (например, симтузумаба, могамулизумаба) или блокатора рецепторов ангиотензина II (БРА), выбранного из группы, состоящей из валсартана, телмисартана, лозартана, ирбесартана, азилсартана, эпросартана, олмесартана, или комбинации любых из вышеперечисленных средств.

10. Способ по п.1, в котором субъект находится в процессе лечения фиброза.
11. Способ по п.10, в котором лечение фиброза продолжают во время введения 15-НЕРЕ или указанной композиции.
12. Способ по п.1, в котором 15-НЕРЕ или указанную композицию вводят перорально.
13. Способ по п.1, в котором 15-НЕРЕ находится в форме свободной кислоты.
14. Способ по п.1, в котором 15-НЕРЕ находится в этерифицированной форме.
15. Способ по п.14, в котором этерифицированная форма представляет собой форму сложного алкилового эфира.
16. Способ по п.14, в котором этерифицированная форма представляет собой триглицеридную форму.
17. Способ по п.1, в котором 15-НЕРЕ находится в форме соли.
18. Способ по п.1, в котором 15-НЕРЕ содержит 15 (S)-НЕРЕ.
19. Способ по п.1, в котором 15-НЕРЕ содержит 15 (R)-НЕРЕ.