



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК  
*A61P 43/00* (2006.01)  
*A61K 45/00* (2006.01)  
*A61K 48/00* (2006.01)  
*A61K 47/10* (2006.01)  
*A61K 9/127* (2006.01)  
*A61K 31/7088* (2006.01)  
*A61K 31/713* (2006.01)

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017136720, 17.06.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
17.06.2010 JP 2010-138070(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,  
из которой данная заявка выделена:  
2013101969 16.01.2013(43) Дата публикации заявки: 08.02.2019 Бюл. №  
04

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, ООО "Патентные  
поверенные Квашнин, Сапельников и  
партнеры"

(71) Заявитель(и):

**НИТТО ДЕНКО КОРПОРЕЙШН (JP)**

(72) Автор(ы):

**НИИТСУ, Еширо (JP),  
КАДЖИВАРА, Кейко (JP),  
ТАНАКА, Ясунобу (JP),  
МИЯЗАКИ, Мийоно (JP)**(54) **СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ФИБРОЗА ПОЧЕК**

## (57) Формула изобретения

1. Носитель для *in vivo* доставки вещества в продуцирующие внеклеточный матрикс клетки в почке, причем носитель состоит из липидной структуры, содержащей ретиноид в качестве компонента, способствующего доставке вещества в продуцирующие внеклеточный матрикс клетки в почке, где носитель имеет форму липосомы, и где вещество представляет собой лекарственное средство для контроля активности или роста продуцирующих внеклеточный матрикс клеток в почке.

2. Носитель по п. 1, в котором ретиноид содержит ретинол.

3. Фармацевтическая композиция для лечения фиброза почек, отличающаяся тем, что она содержит носитель по п. 1 и лекарственное средство для контроля активности или роста продуцирующих внеклеточный матрикс клеток в почке.

4. Фармацевтическая композиция по п. 3, в которой мольное отношение ретиноида и липида, содержавшегося в липосоме, составляет от 8:1 до 1:4.

5. Фармацевтическая композиция по п. 3, в которой лекарственное средство для контроля активности или роста продуцирующих внеклеточный матрикс клеток в почке выбирается из группы, состоящей из ингибитора активности или продуцирования PAI-1, ингибитора клеточной активности, ингибитора роста, индуктора апоптоза и молекулы РНКи, рибозима, антисмысловой нуклеиновой кислоты или ДНК/РНК химерного полинуклеотида, которые нацелены по меньшей мере на одно из молекул, составляющих внеклеточный матрикс, или молекул, вовлеченных в продуцирование, или секреции молекул, составляющих внеклеточный матрикс, или вектора, экспрессирующего их.

6. Фармацевтическая композиция по п. 3, в которой лекарственное средство для контроля активности или роста продуцирующих внеклеточный матрикс клеток

представляет собой ингибитор HSP47.

7. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 3-5, в которой лекарственное средство и носитель смешиваются в месте лечения или поблизости от него.

8. Набор для получения фармацевтической композиции по любому из пп. 3-7, отличающийся тем, что он содержит один или более контейнеров, которые содержат либо по отдельности, либо в комбинации лекарственное средство для контроля активности или роста продуцирующих внеклеточный матрикс клеток в почке и носитель по п. 1.

9. Способ получения фармацевтической композиции по любому из пп. 3-7, отличающийся тем, что он содержит стадию составления смеси ретиноида в качестве компонента, способствующего доставке лекарственного средства в продуцирующие внеклеточный матрикс клетки в почке, и лекарственного средства для контроля активности или роста продуцирующих внеклеточный матрикс клеток в почке в качестве активного ингредиента.

RU 2017136720 A

RU 2017136720 A