



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019106483, 10.08.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.08.2016 US 62/372,940

(43) Дата публикации заявки: 11.09.2020 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.03.2019(86) Заявка РСТ:
US 2017/046320 (10.08.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/031789 (15.02.2018)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ДЗЕ БОРД ОФ РИДЖЕНТС ОФ ДЗЕ
ЮНИВЕРСИТИ ОФ ТЕХАС СИСТЕМ
(US)

(72) Автор(ы):

КЕНИГ, Мэри, Кей (US),
НОРТРУП, Хоуп (US),
ХЕБЕРТ, Аделейд, А. (US)(54) **МЕСТНАЯ ТЕРАПИЯ РАПАМИЦИНОМ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция для применения при лечении ангиофибром лица или других поражений кожи у пациента, нуждающегося в этом, при этом композиция содержит рапамицин в количестве от 0,1 мас.% до 5 мас.%, жидкий гликоль и дерматологически приемлемый носитель, причем композиция не содержит спирт.

2. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что пациент, нуждающийся в лечении, является пациентом, у которого диагностирован комплекс туберозного склероза (Tuberous Sclerosis Complex - TSC).

3. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что другие поражения кожи выбирают из гемангиом, сосудистых мальформаций, пиогенных гранулем, эссенциальных телеангиэктазий, семейных множественных дискоидных фибром и сенильных гемангиом.

4. Композиция по п. 3, отличающаяся тем, что сосудистые мальформации представляют собой пигментные (port wine) пятна или лимфангиомы.

5. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что указанное применение предназначено для лечения других поражений кожи и пациент, нуждающийся в лечении, является пациентом, у которого диагностировано синдром Протея, синдром Брука-Шпиглера, невус сальных желез, эпидермальный невус, красный плоский лишай ротовой полости, гранулематозный хейлит, нейрофиброматоз типа 1, гипертрофии, или разрастание десны.

6. Композиция по любому из пп. 1-5, отличающаяся тем, что рапамицин присутствует

в количестве от около 0,1 мас.% до около 1 мас.%, или от около 0,5 мас.% до 1 мас.%, или от около 1 мас.% до 3 мас.%, или от около 2,5 мас.% до 5 мас.%, или от около 3 мас.% до 5 мас.% в расчете на общую массу композиции.

7. Композиция по любому из пп. 1-5, отличающаяся тем, что рапамицин присутствует в количестве 1 мас.%, 2 мас.%, 3 мас.%, 4 мас.% или 5 мас.% в расчете на общую массу композиции.

8. Композиция по любому из пп. 1-7, отличающаяся тем, что композиция не содержит добавленных формальдегида, ароматизаторов и красителей.

9. Композиция по любому из пп. 1-7, отличающаяся тем, что композиция не содержит добавленного ацетона.

10. Композиция по любому из пп. 1-7, отличающаяся тем, что композиция не содержит добавленного поливинилиденфторида.

11. Композиция по любому из пп. 1-10, отличающаяся тем, что жидкий гликоль выбирают из пропиленгликоля, полиэтиленгликоля и глицерина.

12. Композиция по п. 11, отличающаяся тем, что жидкий гликоль представляет собой пропиленгликоль.

13. Композиция по любому из пп. 1-11, отличающаяся тем, что носитель содержит одно или более из очищенной воды, белого вазелина, раствора сорбита, цетеарилового спирта, пропиленгликоля, цетеарета-20, симетикона, глицерилмоностеарата, полиэтиленгликольмоностеарата, сорбиновой кислоты и бутилированного гидрокситолуола (ВНТ).

14. Композиция для применения в лечении ангиофибром лица у пациента, нуждающегося в этом, при этом указанная композиция содержит рапамицин в количестве от более 2 мас.% до 5 мас.% или от около 2,5 мас.% или 3 мас.% до около 5 мас.%, жидкий гликоль в количестве от 1-8 мас.% и дерматологически приемлемый носитель, причем композиция не содержит спирт, ацетон и поливинилиденфторид, и все массовые проценты основаны на общей массе композиции.

15. Композиция по п. 14, отличающаяся тем, что жидкий гликоль выбирают из пропиленгликоля, полиэтиленгликоля и глицерина.

16. Композиция по п. 15, отличающаяся тем, что жидкий гликоль представляет собой пропиленгликоль.

17. Композиция по любому из пп. 1-16, отличающаяся тем, что композиция эффективна для лечения ангиофибром на лице, что определяется уменьшением среднего размера и количества поражений.

18. Композиция по любому из пп. 1-16, отличающаяся тем, что дерматологически приемлемый носитель готовят в виде крема.