



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2018141386, 26.04.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

27.04.2016 US 62/328,396;

27.07.2016 US 62/367,377

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2020 Бюл. № 15

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 27.11.2018

(86) Заявка РСТ:

US 2017/029635 (26.04.2017)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2017/189723 (02.11.2017)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спаская, 25, строение 3,

ООО "Юридическая фирма Городисский и

Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**АНИКА ТЕРАПЬЮТИКС, ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

**УЙАТ, Колин, Д. (US),****АХН, Эдвард, С. (US),****НОЭЛЬ, Секони, Дауда (US)**(54) **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛЕЧЕНИИ ДЕГЕНЕРАЦИИ СУХОЖИЛИЙ**

## (57) Формула изобретения

1. Инъекционная композиция, включающая углевод, для лечения поврежденного сухожилия у животного или человека, где композиция включает эффективное количество углевода для повышения гидратации сухожилия и смазки в области остео сухожильного соединения, причем композиция выполнена с возможностью введения посредством интра-остео сухожильной или пери-остео сухожильной инъекции.

2. Композиция по п. 1, где углевод имеет молекулярную массу от около 1000000 до около 3000000 Дальтон.

3. Композиция по любому из предшествующих пунктов, где углевод является поперечно-сшитым по меньшей мере на около 1 мол.%.

4. Композиция по любому из предшествующих пунктов, где углевод присутствует в композиции при концентрации около 5-30 мг/мл.

5. Композиция по любому из предшествующих пунктов, где углевод включает по меньшей мере один углевод, выбранный из группы, состоящей из коллагена, желатина, полисахарида и их комбинаций.

6. Композиция по любому из предшествующих пунктов, где углевод включает полисахарид.

7. Композиция по любому из предшествующих пунктов, где углевод включает гиалуроновую кислоту или эфир, ацилмочевину, ацилизомочевину, дисульфид, или ее

амид.

8. Композиция по п. 7, где гиалуроновая кислота выбрана из группы, состоящей из гиалуронана, гиалуроната натрия, гиалуроната калия, гиалуроната магния, гиалуроната кальция, гиалуроната аммония и их комбинаций.

9. Композиция по любому из пп. 7, 8, где гиалуроновая кислота включает эфир гиалуроновой кислоты.

10. Композиция по любому из пп. 7, 8, где гиалуроновая кислота включает амид гиалуроновой кислоты.

11. Композиция по любому из предшествующих пунктов, где композиция предназначена для инъекции в место, расположенное дистально от мышечно-сухожильного соединения.

12. Композиция по любому из предшествующих пунктов, при условии, что композицию не вводят посредством пери-мышечносухожильной или интра-мышечносухожильной инъекции.

13. Шприц, содержащий композицию по любому из предшествующих пунктов.

14. Набор, включающий инъекционную композицию по любому из пп.1-12 или шприц по п.13 и инструкции по применению композиции.

15. Способ введения инъекционной композиции или шприца, включающий введение инъекционной композиции по любому из пп.1-12 или шприца по п.13 субъекту, нуждающемуся в этом.

16. Способ для лечения поврежденного сухожилия у субъекта, включающий: введение субъекту, нуждающемуся в этом, инъекционной композиции, включающей эффективное количество углевода по любому из пп. 1-12 посредством интра-osteosухожильной или пери-osteosухожильной инъекции.

RU 2018141386 A

RU 2018141386 A