

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2007136616/15**, 03.03.2006(30) Конвенционный приоритет:
03.03.2005 US 60/658,434(43) Дата публикации заявки: **10.04.2009** Бюл. № 10(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **03.10.2007**(86) Заявка РСТ:
US 2006/007830 (03.03.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/094263 (08.09.2006)Адрес для переписки:
**119034, Москва, Пречистенский пер., 14,
стр.1, 4 этаж, "Гоулингз Интернэшнл Инк.",
В.Н.Дементьеву**(71) Заявитель(и):
РИВАНС ТЕРАПЬЮТИКС, ИНК. (US)(72) Автор(ы):
**ДЭЙК Майкл Д. (US),
ВО Джейкоб М. (US)**(54) **КОМПОЗИЦИЯ И СПОСОБ ДЛЯ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ И ЧРЕСКОЖНОГО
ВВЕДЕНИЯ БОТУЛИНОВОГО ТОКСИНА**

(57) Формула изобретения

1. Состав, включающий:
ботулинический токсин,
положительно заряженный носитель и,
по меньшей мере, одно вещество, выбранное из группы, состоящей из
распределяющего агента, олигомерного мостикового соединения и полианионного
мостикового соединения,
при этом ботулинический токсин входит в состав нековалентного комплекса с
положительно заряженным носителем.
2. Состав по п.1, отличающийся тем, что положительно заряженный носитель
содержит также боковые группы.
3. Состав по п.1 или 2, отличающийся тем, что положительно заряженный носитель
имеет молекулярный вес менее 21 000.
4. Состав по п.3, отличающийся тем, что положительно заряженный носитель
представляет собой полилизин или PEI.
5. Состав по п.2, отличающийся тем, что боковые группы представляют собой
защищенный олигоаргинин или домены TAT.
6. Состав по п.1, отличающийся тем, что он содержит дополнительно агент,

модифицирующий вязкость.

7. Состав по п.6, отличающийся тем, что агент, модифицирующий вязкость, представляет собой гидроксипропилцеллюлозу или Cetaphil.

8. Набор для трансдермальной доставки ботулинического токсина, содержащий состав по п.1.

9. Способ обработки морщин, включающий нанесение на поверхность кожи пациента состава по п.1 и возможное последующее нанесение агента окклюзии.

10. Способ лечения гипергидроза, включающий нанесение на поверхность кожи пациента состава по п.1 и возможное последующее нанесение агента окклюзии.

11. Способ по п.9, отличающийся тем, что поверхность кожи выбрана из группы, состоящей из поверхности лица, лба, шеи, рук и ног.

12. Способ по п.10, отличающийся тем, что поверхность кожи выбрана из группы, состоящей из поверхности подмышечной ямки, лба, спины, груди, ладоней, дорсальной части руки, тыльной части стопы или подошвы ноги.

RU 2007136616 A

RU 2007136616 A