

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

(21)(22) Заявка: 2011136853/10, 05.02.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
06.02.2009 US 61/207,202

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2013 Бюл. № 8

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 06.09.2011(86) Заявка РСТ:  
US 2010/023359 (05.02.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2010/091279 (12.08.2010)Адрес для переписки:  
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**ДЖИЛИД БАЙОЛОДЖИКС,ИНК.,US**  
(US)

(72) Автор(ы):

**СТАЛЬМАНС Ингеборг (BE),**  
**МАРШАЛ Дерек (US),**  
**ВАН БЕРГЕН Тине (BE),**  
**СМИТ Виктория (US)**(54) **СПОСОБЫ И КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕОВАСКУЛЯРИЗАЦИИ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ лечения неоваскуляризации глаза в организме, включающий ингибирование активности фермента лизил-оксидазного типа в одной или нескольких клетках организма.

2. Способ по п.1, в котором ингибирование включает связывание антитела с белком лизил-оксидазного типа.

3. Способ по п.1, в котором белком лизил-оксидазного типа является лизил-оксидаза (LOX).

4. Способ по п.1, в котором белок лизил-оксидазного типа является белок лизил оксидазы типа 2 (LOXL2).

5. Способ по п.1, дополнительно включающий ингибирование активности ангиогенного фактора в одной или нескольких клетках организма.

6. Способ по п.5, в котором активность ангиогенного фактора ингибируется путем связывания антитела с ангиогенным фактором.

7. Способ по п.5, в котором ангиогенный фактор является фактором роста эндотелия сосудов (VEGF).

8. Способ по п.7, в котором VEGF является фактором роста эндотелия сосудов - А (VEGF-A).

9. Способ по п.1, в котором неоваскуляризация глаза происходит при заболевании, выбранном из группы, состоящей из возрастной макулярной дегенерации (ВМД),

диабетической ретинопатии (ДР) и ретинопатии недоношенных.

10. Способ по п.2, в котором антитело вводят в глаз организма.
11. Способ по п.6, в котором антитела вводят в глаз организма.
12. Способ по п.2, в котором полинуклеотид, кодирующий антитело, вводят в глаз организма.
13. Способ по п.6, в котором один или несколько полинуклеотидов, кодирующих антитела, вводят в глаз организма.
14. Способ по п.10, в котором антитело вводят в одну или несколько клеток эпителия сетчатки.
15. Способ по п.11, в котором антитела вводят в одну или несколько клеток эпителия сетчатки.
16. Способ по п.12, в котором полинуклеотид вводят в одну или несколько клеток эпителия сетчатки.
17. Способ по п.13, в котором полинуклеотид или полинуклеотиды вводят в одну или несколько клеток эпителия сетчатки.
18. Способ по п.12, в котором полинуклеотид энкапсидирован в вирусном векторе, выбранном из группы, состоящей из адено-ассоциированного вируса (ААВ), аденовируса и лентивируса.
19. Способ по п.13, в котором полинуклеотид или полинуклеотиды энкапсидированы в вирусном векторе, выбранном из группы, состоящей из адено-ассоциированного вируса (ААВ), аденовируса и лентивируса.
20. Способ по п.18, в котором вирусный вектор является адено-ассоциированным вирусом (ААВ).
21. Способ по п.19, в котором вирусный вектор является адено-ассоциированным вирусом (ААВ).
22. Способ по п.20, в котором вирусный вектор является ААВ 2 типа или ААВ 4 типа.
23. Способ по п.21, в котором вирусный вектор является ААВ 2 типа или ААВ 4 типа.
24. Способ по п.1, в котором организм является организмом млекопитающего.
25. Способ по п.24, в котором млекопитающее является человеком.