

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)

A

## (54) СПОСОБЫ И КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕОВАСКУЛЯРИЗАЦИИ

## (57) Формула изобретения

- Способ лечения неоваскуляризации глаза в организме, включающий ингибиование активности фермента лизил-оксидазного типа в одной или нескольких клетках организма.
- Способ по п.1, в котором ингибиование включает связывание антитела с белком лизил-оксидазного типа.
- Способ по п.1, в котором белком лизил-оксидазного типа является лизил-оксидаза (LOX).
- Способ по п.1, в котором белок лизил-оксидазного типа является белок лизил оксидазы типа 2 (LOXL2).
- Способ по п.1, дополнительно включающий ингибиование активности ангиогенного фактора в одной или нескольких клетках организма.
- Способ по п.5, в котором активность ангиогенного фактора ингибируется путем связывания антитела с ангиогенным фактором.
- Способ по п.5, в котором ангиогенный фактор является фактором роста эндотелия сосудов (VEGF).
- Способ по п.7, в котором VEGF является фактором роста эндотелия сосудов - А (VEGF-A).
- Способ по п.1, в котором неоваскуляризация глаза происходит при заболевании, выбранном из группы, состоящей из возрастной макулярной дегенерации (ВМД),

3  
5  
8  
6  
1  
1  
3  
2  
0  
1  
1  
2  
0  
1  
1  
3  
UR  
U  
2  
0  
1  
1  
3  
6  
8  
5  
3

A

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 (AAB), аденоовириуса и лентивириуса.

19. Способ по п.13, в котором полинуклеотид или полинуклеотиды энкапсидированы в вирусном векторе, выбранном из группы, состоящей из адено-ассоциированного вируса (AAB), аденоовириуса и лентивириуса.

20. Способ по п.18, в котором вирусный вектор является адено-ассоциированным вирусом (AAB).

21. Способ по п.19, в котором вирусный вектор является адено-ассоциированным вирусом (AAB).

22. Способ по п.20, в котором вирусный вектор является AAB 2 типа или AAB 4 типа.

23. Способ по п.21, в котором вирусный вектор является AAB 2 типа или AAB 4 типа.

24. Способ по п.1, в котором организм является организмом млекопитающего.

25. Способ по п.24, в котором млекопитающее является человеком.