



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2009101384/10, 18.06.2007**(30) Конвенционный приоритет:
20.06.2006 US 60/815,610(43) Дата публикации заявки: **27.07.2010** Бюл. № 21(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **20.01.2009**(86) Заявка РСТ:
US 2007/071421 (18.06.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/149798 (27.12.2007)

Адрес для переписки:
**101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", пат.пов.
И.А.Веселицкой, рег. № 11**

(71) Заявитель(и):
НОВАРТИС АГ (СН)(72) Автор(ы):
**ХЭ Юньшэн (US),
ГОМИЗ-МАНСИЛЛА Балгазар (US),
МЕЙЕР Джоанне (US),
РОВЕЛЛИ Джорджио (СН),
КУН Райнер Р. (СН),
БИЛЬ Грейм (СН)**(54) **БИОМАРКЕРЫ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА**(57) **Формула изобретения**

1. Применение агента, модулирующего богатую лейцином повторную киназу 2 (БЛПК2-модулирующего агента), для получения лекарственного средства для лечения болезни Альцгеймера у пациентов в выбранной популяции, причем популяция пациентов выбрана по наличию полиморфизмов в гене богатой лейцином повторной киназы 2 (БЛПК2), которые служат признаком прогрессирования легкого когнитивного нарушения (ЛКН) до болезни Альцгеймера.

2. Применение по п.1, в котором БЛПК2-модулирующий агент представляет гетероциклическое соединение.

3. Применение по п.1, в котором лечение болезни Альцгеймера замедляет прогрессирование у пациента легкого когнитивного нарушения (ЛКН) до болезни Альцгеймера.

4. Применение по п.1, в котором лечение болезни Альцгеймера замедляет прогрессирование у пациента умеренной стадии болезни Альцгеймера до тяжелой стадии болезни Альцгеймера.

5. Применение по п.1, в котором полиморфизм в гене БЛПК2 выбран из группы, состоящей из T1602S и T2352.

6. Применение по п.5, в котором локус T1602S у пациента имеет генотип ТТ (Thr/Thr).

7. Применение по п.5, в котором локус T2352 у пациента имеет генотип CC (Thr/Thr).

8. Способ прогнозирования прогрессирования болезни Альцгеймера у субъекта, включающий стадии

(а) получения образца ткани субъекта,

(б) анализа образца на присутствие генетического полиморфизма, указывающего на прогрессирование у субъекта легкого когнитивного нарушения (ЛКН) до болезни Альцгеймера, причем присутствие у субъекта генетического полиморфизма, указывающего на прогрессирование у субъекта легкого когнитивного нарушения до болезни Альцгеймера, предсказывает, что субъект обладает повышенным риском прогрессирования от легкого когнитивного нарушения до болезни Альцгеймера.

9. Способ по п.8, в котором образец ткани является образцом крови.

10. Способ по п.8, в котором генетический полиморфизм выбран из группы, состоящей из T1602S и T2352.

11. Способ по п.8, дополнительно включающий стадию

(в) в том случае, когда прогнозируют, что субъект имеет генетический полиморфизм, указывающий на прогрессирование у субъекта легкого когнитивного нарушения до болезни Альцгеймера, субъекту вводят БЛПК2-модулирующий агент для замедления прогрессирования легкого когнитивного нарушения до болезни Альцгеймера или умеренной стадии болезни Альцгеймера до тяжелой стадии болезни Альцгеймера.

RU 20091016002 A 48101384 A

RU 2009101384 A