



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013146242/10, 15.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
17.03.2011 US 61/453,723

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2015 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 17.10.2013(86) Заявка РСТ:  
US 2012/029205 (15.03.2012)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2012/125812 (20.09.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**НОВАРТИС АГ (CH)**

(72) Автор(ы):

**ГАРДНЕР Хамфри Ателстан Рой (US),  
ШИ Майкл (US),  
ЙОВИНЕ Алехандро (CH)**(54) **FGFR И ЕГО ЛИГАНДЫ В КАЧЕСТВЕ БИОМАРКЕРОВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У НР-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ИНДИВИДУУМОВ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ диагностики рака молочной железы у индивидуума, где способ включает стадию отбора пациента, причем рак молочной железы является HR-позитивным, и детекцию амплификации одного или более биомаркеров, выбранных из лиганда FGFR и/или FGFR и их сочетаний, у индивидуума.

2. Способ лечения рака молочной железы у индивидуума, где способ включает стадии: а) отбора пациента, где рак молочной железы является HR-позитивным, б) детекции амплификации наличия или количества одного или более биомаркеров, выбранных из лиганда FGFR и/или FGFR и их сочетаний, у индивидуума и с) определение ингибитора FGFR1 для лечения индивидуума на основании наличия или количества одного или более биомаркеров у индивидуума, и введение нуждающемуся в этом индивидууму ингибитора FGFR1.

3. Способ прогнозирования у индивидуума с HR+ рака молочной железы и получающего лечение ингибитором FGFR1, где способ включает стадию детекции одного или более биомаркеров, выбранных из лиганда FGFR и/или FGFR и их сочетаний, у индивидуума, где амплификация одного или более биомаркеров является показателем прогноза у индивидуума, получающего лечение ингибитором FGFR1.

4. Способ по любому из пп. 1-3, где ингибитор FGFR1 представляет собой довитиниб или его таутомер.

5. Способ по любому из пп. 1-3, где биомаркер лиганда FGFR выбран из группы, состоящей из амплификации лиганда FGF3, FGF19 и FGF4, предпочтительно амплификации лиганда FGF3.

6. Способ по любому из пп. 1-3, где биомаркер включает амплификацию FGFR1.

7. Способ по любому из пп. 1-3, где биомаркер включает амплификацию FGFR2.

8. Способ по п. 5, где число амплификаций находится в диапазоне 5-10.

9. Способ по любому из пп. 1-3, где ингибитор FGFR1 представляет собой довитиниб или его таутомер.

RU 2013146242 A

RU 2013146242 A