



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015151884, 03.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.12.2015

Дата регистрации:
31.07.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.12.2015

(43) Дата публикации заявки: 08.06.2017 Бюл. № 16

(45) Опубликовано: 31.07.2017 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

603950, г. Нижний Новгород, ГСП 470, ул.
Алексеевская, 1, ФГБОУ ВО "Нижегородская
государственная медицинская академия"
Минздрава России, отдел интеллектуальной
собственности, Е.К. Павловой

(72) Автор(ы):

Сорокина Юлия Андреевна (RU),
Занозина Ольга Владимировна (RU),
Ловцова Любовь Валерьевна (RU),
Серопян Марина Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Нижегородская
государственная медицинская академия"
Министерства здравоохранения Российской
Федерации (ФГБОУ ВО НижГМА
Минздрава России) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2533286 С1, 20.11.2014.

ЛАВРЕНКО А.В. и др.

Фармакогенетические особенности действия
метформина у пациентов, страдающих
ишемической болезнью сердца на фоне
метаболического синдрома и сахарного
диабета 2-го типа, с учетом полиморфизма
гена PPAR-γ2. Терапевтический архив. 2012;
84(9): 35-40. СОРОКИНА Ю.А. и др.
Полиморфизм гена эндотелиальной (см.
прод.)

(54) Способ прогнозирования эффективности терапии больных сахарным диабетом 2 типа

(57) Формула изобретения

Способ прогнозирования эффективности терапии сахарного диабета 2 типа, включающий забор периферической венозной крови, выделение ДНК и проведение полиморфного анализа, отличающийся тем, что у пациентов до назначения метформина определяют уровень гликированного гемоглобина и уровень С-пептида, после чего проводят генетическое типирование однонуклеотидного полиморфизма гена эндотелиальной синтазы оксида азота C786T rs2070744 и при выделении гаплотипа CC или CT прогнозируют эффективность монотерапии метформином в дозе 850 мг 2 раза в сутки и снижение уровня гликированного гемоглобина и возрастание уровня С-пептида относительно исходных уровней за 3 месяца.

(56) (продолжение):

синтазы оксида азота и сахарный диабет 2 типа (литературный обзор). Архивъ внутренней медицины. 2014; 6(20): 34-37. ZYCHMA M.J. et al. Sulfonylurea receptor gene 16-3 polymorphism -

association with sulfonylurea or insulin treatment in type 2 diabetic subjects. Med Sci Monit. 2002 Jul; 8(7): CR512-515.

R U 2 6 2 6 6 7 0 C 2

R U 2 6 2 6 6 7 0 C 2