

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2667006

Способ определения посттрансплантационного химеризма при анализе точечных мутаций замены оснований в генах F2, F5, F7, F13, FGB, ITGA2, ITGB3, PAI-1

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства" (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017120127

Приоритет изобретения 07 июня 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 13 сентября 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 07 июня 2037 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев

Авторы: *Бутина Елена Владимировна (RU), Зорина Наталья Александровна (RU), Минаева Наталья Викторовна (RU), Хоробрых Марина Николаевна (RU), Зайцева Галина Алексеевна (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

G01N 33/582 (2018.05); G01N 2800/50 (2018.05); C12Q 1/6804 (2018.05); C12Q 1/6827 (2018.05); C12Q 1/6844 (2018.05); C12Q 1/6858 (2018.05); C12Q 1/686 (2018.05); C12Q 1/6881 (2018.05); C12Q 1/6883 (2018.05); C12Q 2531/113 (2018.05); C12Q 2561/113 (2018.05); C12Q 2600/156 (2018.05); C12Q 2600/166 (2018.05)

(21)(22) Заявка: 2017120127, 07.06.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.06.2017Дата регистрации:
13.09.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.06.2017

(45) Опубликовано: 13.09.2018 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

610027, г. Киров, ул. Красноармейская, 72,
ФГБУН "КНИИГи ПК ФМБА России",
Козлову С.А.

(72) Автор(ы):

Бутина Елена Владимировна (RU),
Зорина Наталья Александровна (RU),
Минаева Наталья Викторовна (RU),
Хоробрых Марина Николаевна (RU),
Зайцева Галина Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Кировский
научно-исследовательский институт
гематологии и переливания крови
Федерального медико-биологического
агентства" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: CN 101575643 A, 11.11.2009.
AGRAWAL S. et al. Short tandem repeat
technology has diverse applications: individual
identification, phylogenetic reconstruction and
chimerism based post haematopoietic stem cell
transplantation graft monitoring. Indian J Med
Sci. 2004 Jul; 58(7): 297-304. ЛАВРИНЕНКО
В.А. и др. Количественный анализ
химеризма после (см. прод.)

(54) Способ определения посттрансплантационного химеризма при анализе точечных мутаций замены оснований в генах F2, F5, F7, F13, FGB, ITGA2, ITGB3, PAI-1

(57) Формула изобретения

Способ определения посттрансплантационного донорского химеризма при анализе точечных мутаций замены оснований в генах тромбофилии, включающий в себя получение образцов ДНК, проведение генотипирования донора и реципиента, определение информативных маркеров химеризма, посттрансплантационный мониторинг гемопоэтического химеризма, отличающийся тем, что для оценки химеризма анализируют однонуклеотидные полиморфизмы генов F2, F5, F7, F13, FGB, ITGA2, ITGB3, PAI-1, причем в качестве метода детекции используют полимеразную цепную реакцию в режиме реального времени, при этом определяют три варианта генотипа:

гомозиготность с исходной последовательностью нуклеотидов, гетерозиготность и гомозиготность с заменой в последовательности нуклеотидов, и в случае обнаружения у реципиента аллельных специфичностей, отсутствующих у донора, определяют наличие химеризма, а в случае определения у донора аллеля, отсутствующего у реципиента, - отсутствие химеризма после трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток.

(56) (продолжение):

аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток молекулярно-генетическими методами. Онкогематология. 2014; 2: 29-36.

R U 2 6 6 7 0 0 6 C 1

R U 2 6 6 7 0 0 6 C 1