

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2667127

Способ определения гемопоэтического химеризма при исследовании однонуклеотидных полиморфизмов генов MTHFR: 677, MTHFR: 1298, MTR: 2756, MTRR: 66

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

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017122876

Приоритет изобретения 28 июня 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 14 сентября 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 28 июня 2037 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Иевлев

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); 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)

(21)(22) Заявка: 2017122876, 28.06.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.06.2017Дата регистрации:
14.09.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.06.2017

(45) Опубликовано: 14.09.2018 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: ALIZADEH M. et al. Quantitative
assessment of hematopoietic chimerism after
bone marrow transplantation by real-time
quantitative polymerase chain reaction. Blood.
2002 Jun 15; 99(12): 4618-25. CN 101575643 A,
11.11.2009. ЛАВРИНЕНКО В.А. и др.
Количественный анализ химеризма после
аллогенной трансплантации
гемопозитических стволовых клеток (см.
прод.)

(54) Способ определения гемопозитического химеризма при исследовании однонуклеотидных полиморфизмов генов MTHFR: 677, MTHFR: 1298, MTR: 2756, MTRR: 66

(57) Формула изобретения

Способ анализа гемопозитического химеризма при исследовании однонуклеотидных полиморфизмов генов фолатного цикла, включающий выделение образцов ДНК, осуществление генетического скрининга донора и реципиента, определение информативных маркеров донорского химеризма, мониторинг гемопозитического химеризма после трансплантации аллогенных гемопозитических стволовых клеток, отличающийся тем, что для анализа химеризма исследуют однонуклеотидные полиморфизмы генов MTHFR: 677, MTHFR: 1298, MTR: 2756, MTRR: 66, причем в качестве детектирующего метода выполняют полимеразную цепную реакцию в режиме

реального времени, при этом определяют транзиции или трансверсии в исследуемых генах; наличие химеризма диагностируют при обнаружении у донора аллельных специфичностей, отсутствующих у реципиента, в одном или в нескольких указанных генах; отсутствие химеризма - при выявлении у реципиента аллелей, отсутствующих у донора.

(56) (продолжение):

молекулярно-генетическими методами. Онкогематология. 2014; 2: 29-36. BYUN J.M. et al. The Impact of Methylene tetrahydrofolate Reductase C677T Polymorphism on Patients Undergoing Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation with Methotrexate Prophylaxis. PLoS One. 2016 Oct 26; 11(10): e0163998. eCollection 2016 [Найдено 05.04.2018] [он-лайн], Найдено из Интернет: URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27783703>. AMIGOU A. et al. Folic acid supplementation, MTHFR and MTRR polymorphisms, and the risk of childhood leukemia: the ESCALE study (SFCE). Cancer Causes Control. 2012 Aug; 23(8): 1265-77.

R U 2 6 6 7 1 2 7 C 1

R U 2 6 6 7 1 2 7 C 1