

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2758064

Способ определения посттрансплантационного химеризма при исследовании антигенов эритроцитов системы АВО

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

Авторы: *Йовдий Анна Васильевна (RU), Бутина Елена Владимировна (RU), Попонина Елена Александровна (RU), Зорина Наталья Александровна (RU), Минаева Наталья Викторовна (RU)*

Заявка № 2020135614

Приоритет изобретения **28 октября 2020 г.**
Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **26 октября 2021 г.**
Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **28 октября 2040 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

C12N 15/00 (2021.08); *C12Q 1/68* (2021.08); *C12Q 1/6804* (2021.08); *C12Q 1/6844* (2021.08); *G01N 33/50* (2021.08); *G01N 2800/50* (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2020135614, 28.10.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.10.2020

Дата регистрации:
26.10.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.10.2020

(45) Опубликовано: 26.10.2021 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Йовдий Анна Васильевна (RU),
 Бутина Елена Владимировна (RU),
 Попонина Елена Александровна (RU),
 Зорина Наталья Александровна (RU),
 Минаева Наталья Викторовна (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: RU 2193197 C1, 20.11.2002. RU
 2667006 C1, 13.09.2018. RU 2667127 C1,
 14.09.2018. Mehdi Alizadeh et al. Quantitative
 assessment of hematopoietic chimerism after
 bone marrow transplantation by real-time
 quantitative polymerase chain reaction. *Blood*,
 2002, 99(12) p. 4618-4625. doi: 10.1182/
 blood.v99.12.4618. R.L. Niece A Differential
 Hemolysis (см. прод.)

(54) Способ определения посттрансплантационного химеризма при исследовании антигенов эритроцитов системы АВО

(57) Формула изобретения

Способ оценки эритроцитарного химеризма при исследовании антигенов АВО, включающий формирование шкалы-идентификатора процента донорского химеризма, типирование антигенов АВО эритроцитов донора и реципиента, определение информативных антигенов, мониторинг эритроцитарного химеризма после трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток, отличающийся тем, что производится сопоставление результатов АВО-тестирования реципиента со шкалой-идентификатором, причем в качестве детектирующего метода используют агглютинацию в гелевой колонке; наличие донорского химеризма диагностируют при обнаружении у реципиента эритроцитов, несущих антигены АВО донора; отсутствие донорского химеризма - при отсутствии у реципиента эритроцитов, экспрессирующих АВО антигены

донора.

(56) (продолжение):

Technique Using a Coulter Counter to Assay Erythrocyte Chimerism. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, 1968, 128(1), p. 36-38. doi: 10.3181/00379727-128-32936.

R U 2 7 5 8 0 6 4 C 1