

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2665827

Способ диагностики генетических нарушений при патологии процесса репродукции человека

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

Авторы: *Киселева Анастасия Николаевна (RU), Бутина Елена Владимировна (RU), Зайцева Галина Алексеевна (RU)*

Заявка № 2017133696

Приоритет изобретения 27 сентября 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 04 сентября 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 27 сентября 2037 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
C12Q 1/6827 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017133696, 27.09.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.09.2017

Дата регистрации:
04.09.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.09.2017

(45) Опубликовано: 04.09.2018 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Киселева Анастасия Николаевна (RU),
Бутина Елена Владимировна (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: ВЕРОПОТВЕЛЯН Н.П., и др.,
Особенности распределения полиморфных
генов системы HLA II класса, фолатного
обмена, факторов свертываемости крови у
супружеских пар с привычным
невынашиванием беременности,
Неонатология, хирургия та перинатальная
медицина, т. 1, N1, 2011, с.82-85. КИСЕЛЕВА
А.Н., и др., Особенности полиморфизма
генов системы HLA при (см. прод.)

(54) Способ диагностики генетических нарушений при патологии процесса репродукции человека

(57) Формула изобретения

Способ диагностики генетических нарушений, являющихся причиной бесплодия супружеских пар, включающий в себя комплексное определение мутаций в генах тромбофилии, фолатного цикла и аллелей HLA, отличающийся тем, что оценку генов в гомозиготном и гетерозиготном состояниях проводят в соответствии с разработанной балльной шкалой, присваивая генетическим факторам в образцах крови женщин следующие значения: F2 G/A - 4 балла, F2 A/A - 5 баллов, F5 G/A - 4 балла, F5 A/A - 5 баллов, F7 G/A - 0 баллов, F7 A/A - -1 балл, F13 G/T - 0 баллов, F13 T/T - -1 балл, FGB G/A - 1 балл, FGB A/A - 2 балла, ITGA2 C/T - 2 балла, ITGA2 T/T - 1 балл, ITGB3 T/C - 3 балла, ITGB3 C/C - 3 балла, PAI-1 5G/4G - 1 балл, PAI-1 4G/4G - 3 балла, MTHFR:677 C/T - 2 балла, MTHFR:677 T/T - 3 балла, MTHFR: 1298 A/C - 1 балл, MTHFR: 1298 C/C - 2 балла, MTR A/G - 2 балла, MTR G/G - 1 балл, MTRR A/G - 1 балл, MTRR G/G - 2 балла; при наличии у супругов одной общей специфичности системы HLA - 0 баллов, двух - 1

балл, трех - 2 балла, четырех - 3 балла, пяти - 4 балла, шести или семи - 5 баллов, восьми - 6 баллов, девяти - 7 баллов, десяти - 8 баллов, общих специфичностей нет - -1 балл; заключение о том, что бесплодие с высокой вероятностью ассоциировано с генетическими причинами, делают при суммарном количестве баллов 18 и более, вероятность выше среднего - 14-17 баллов, бесплодие не детерминировано генетическими факторами -13 баллов и менее; заключение о благоприятном прогнозе при проведении вспомогательных репродуктивных технологий делают при суммарном количестве баллов 13 и менее.

(56) (продолжение):

нарушениях процессов репродукции, **Международный научно-исследовательский журнал**, Екатеринбург, 2015, с. 23-24.

R U 2 6 6 5 8 2 7 C 1

R U 2 6 6 5 8 2 7 C 1