

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2611348

### Способ диагностики аллоиммунной тромбоцитопении новорожденного

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

Авторы: *Бутина Елена Владимировна (RU), Зайцева Галина Алексеевна (RU), Исаева Наталья Васильевна (RU)*

Заявка № 2015143565

Приоритет изобретения 12 октября 2015 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 21 февраля 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 12 октября 2035 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Излиев*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015143565, 12.10.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
12.10.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.10.2015

(45) Опубликовано: 21.02.2017 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Бутина Елена Владимировна (RU),  
Зайцева Галина Алексеевна (RU),  
Исаева Наталья Васильевна (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 2488114 C1, 20.07.2013. RU  
2036474 C1, 27.05.1995. US 2005208596 A1,  
22.09.2005. БУТИНА Е.В. и др.  
Определение IgG, связанного с  
тромбоцитами, у пациентов с  
тромбоцитопенией // Клиническая  
лабораторная диагностика, 2014, N10,  
стр.23-25. МИНЕЕВА Н.В. и др. Антигены  
и антитела к тромбоцитам //   
Онкогематология, 2013, N3, стр.60-68.

R U 2 6 1 1 3 4 8 C 1

(54) Способ диагностики аллоиммунной тромбоцитопении новорожденного

## (57) Формула изобретения

Способ диагностики аллоиммунной тромбоцитопении новорожденного, включающий в себя типирование генов системы HPA и исследование антитромбоцитарных ауто- и аллоантител, отличающийся тем, что исследование генов HPA проводится методом ПЦР в режиме реального времени, определение антител к тромбоцитам - методом проточной цитометрии, и при выявлении несовместимых сочетаний генов HPA у матери и ребенка HPA-1bb/HPA-1ab; HPA-5aa/HPA-5ab; HPA-15aa/HPA-1ab, выявлении в сыворотке крови матери IgG антител, адсорбирующихся более чем на 3% тромбоцитов ребенка, и при коэффициенте аутоенсибилизации тромбоцитов менее 5% диагностируют аллоиммунную тромбоцитопению новорожденного.