



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 452 963** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК  
*G01N 33/53* (2006.01)  
*C12Q 1/68* (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011108163/15, 02.03.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
02.03.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.03.2011

(45) Опубликовано: 10.06.2012 Бюл. № 16

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU 94020017 A1, 20.05.1996. PAUL M.E.

Diagnosis of immunodeficiency: clinical clues and  
diagnostic tests. Current Allergy and Asthma  
Reports. 2002 Sep; 2(5): 349-55.

AmpliSens®EBV/CMV/HHV6-screen-FRT PCR  
kit. AmpliSens®, Cat. No.: R-V48(RG, iQ, Mx)-  
SE. 13.10.2010-07.12.2010 [Найдено 22.11.2011]  
[он-лайн], Найдено из (см. прод.)

Адрес для переписки:

614045, г.Пермь, ул. Орджоникидзе, 82,  
ФБУН "ФНЦ медико-профилактических  
технологий управления рисками здоровью  
населения", директору Н.В.Зайцевой

(72) Автор(ы):

Зайцева Нина Владимировна (RU),  
Долгих Олег Владимирович (RU),  
Кривцов Александр Владимирович (RU),  
Дианова Дина Гумяровна (RU),  
Лыхина Татьяна Станиславовна (RU),  
Ланин Дмитрий Владимирович (RU),  
Гугович Алеся Михайловна (RU),  
Харахорина Регина Атласовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное бюджетное учреждение науки  
"Федеральный научный центр медико-  
профилактических технологий управления  
рисками здоровью населения"(ФБУН "ФНЦ  
медико-профилактических технологий  
управления рисками здоровью населения")  
(RU)

(54) СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ВТОРИЧНЫХ ИММУНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ  
ЧЕЛОВЕКА, СВЯЗАННЫХ С ХИМИЧЕСКИМ КОНТАМИНАНТОМ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области  
медицины. Предложен способ диагностики  
вторичных иммунодефицитных состояний  
человека, связанных с химическим  
контаминантом. Отбирают пробы  
биологического материала из ротоглотки или  
из полости носа, осуществляют выделение  
ДНК, проводят ПЦР с использованием  
одновременно трех праймеров: LMP гена  
Эпштейна-Барр (ЭБВ), MIE гена  
цитомегаловируса (ЦМВ), pol гена вируса  
герпеса человека 6-го типа (ВГЧ-6). В качестве  
внутреннего контрольного образца (ВКО)  
используют β-глобиновый ген человека. По  
полученным в процессе ПЦР-амплификации  
данным рассчитывают количественное

содержание в исследуемой пробе конкретной  
вирусной ДНК по формуле. Для каждой  
вирусной ДНК определяют индекс, в пробе  
крови устанавливают количественное  
содержание химического контаминанта,  
техногенно значимого на территории  
проживания, определяют наличие или  
отсутствие превышения этого контаминанта  
над его референтным значением, находят  
сумму индексов ЭБВ, ЦМВ, ВГЧ-6 и при ее  
значении более 1,0 и при одновременном  
превышении концентрации химического  
контаминанта в крови диагностируют  
вторичное иммунодефицитное состояние.  
Изобретение позволяет характеризовать  
количественное содержание трех вирусов  
герпетической группы в организме человека