

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2629597

Способ оценки влияния алюминия на иммунный статус

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

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2016126799

Приоритет изобретения 04 июля 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 30 августа 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 04 июля 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Зайцева Нина Владимировна (RU), Долгих Олег Владимирович (RU), Кривцов Александр Владимирович (RU), Отавина Елена Алексеевна (RU), Бубнова Ольга Алексеевна (RU), Дианова Дина Гумяровна (RU), Безрученко Надежда Владимировна (RU), Перминова Ирина Владимировна (RU)*

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2016126799, 04.07.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.07.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.07.2016

(45) Опубликовано: 30.08.2017 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

614045, г. Пермь, ул. Монастырская, 82, ФБУН
"ФНЦ медико-профилактических технологий
управления рисками здоровью населения"

(72) Автор(ы):

Зайцева Нина Владимировна (RU),
Долгих Олег Владимирович (RU),
Кривцов Александр Владимирович (RU),
Отавина Елена Алексеевна (RU),
Бубнова Ольга Алексеевна (RU),
Дианова Дина Гумяровна (RU),
Безрученко Надежда Владимировна (RU),
Перминова Ирина Владимировна (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)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2180116 C1, 27.02.2007. RU
2546524 C1, 10.04.2015. WO 2011075773 A1,
30.06.2011. ESIN GUVEN et al. Aluminum
Hydroxide Adjuvant Differentially Activates
the Three Complement Pathways with Major
Involvement of the Alternative Pathway //
PLoS One. 2013; 8(9): e74445.

(54) Способ оценки влияния алюминия на иммунный статус

(57) Формула изобретения

Способ оценки влияния алюминия на иммунный статус, характеризующийся тем, что в пробе крови пациента определяют содержание алюминия, в тех пробах крови пациентов, где содержание алюминия выше референтного значения, извлекают иммунокомпетентные клетки, определяют мембранный маркер лимфоцитов CD11a/CD18 и количество внутриклеточного маркера апоптоза - белка bcl2, затем рассчитывают интегральный коэффициент $K_{кр}$, равный отношению содержания CD11a/CD18 к содержанию белка bcl2:

$$K_{кр} = (CD11a/CD18)/bcl2,$$

и при значении указанного интегрального коэффициента более 70 при одновременном содержании алюминия в крови пациента выше его референтного значения оценивают состояние иммунного статуса пациента от воздействия алюминия как соответствующее патологическому повышению иммунологической реактивности.