

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2618926

**Способ диагностики у детей функционального расстройства желудка и 12-перстной кишки, ассоциированного с воздействием хрома, никеля, марганца и хлорорганических соединений: хлороформа и тетрахлорметана, техногенного происхождения**

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 № 2016125959

Приоритет изобретения 28 июня 2016 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 11 мая 2017 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 28 июня 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*



Авторы: *Зайцева Нина Владимировна (RU), Землянова Марина Александровна (RU), Устинова Ольга Юрьевна (RU), Ивашова Юлия Анатольевна (RU), Мазунина Дарья Леонидовна (RU)*

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016125959, 28.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.06.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.06.2016

(45) Опубликовано: 11.05.2017 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Зайцева Нина Владимировна (RU),  
Землянова Марина Александровна (RU),  
Устинова Ольга Юрьевна (RU),  
Ивашова Юлия Анатольевна (RU),  
Мазунина Дарья Леонидовна (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 2449276 C1, 27.04.2012. RU  
2128335 C1, 27.03.1999. RU 2255337 C2,  
27.06.2005. ТРОШКОВА И.Г. Хронические  
гастродуодениты у детей промышленного  
Кузбасса - Кемерова и  
факторы, способствующие их развитию,  
Автореферат дисс. на соискан. учен. степен.  
канд. мед. наук, Томск, 2001, 25 с.  
ЗАЙЦЕВА Н.В. и  
др. Экодетерминированные  
гастродуодениты у детей (эпидемиология,  
диагностика, лечение, профилактика),  
Пермь, 2009, 323 с.

(54) Способ диагностики у детей функционального расстройства желудка и 12-перстной кишки, ассоциированного с воздействием хрома, никеля, марганца и хлорорганических соединений: хлороформа и тетрахлорметана, техногенного происхождения

## (57) Формула изобретения

Способ диагностики у детей функционального расстройства желудка и 12-перстной кишки, ассоциированного с воздействием хрома, никеля, марганца и хлорорганических соединений: хлороформа и тетрахлорметана, техногенного происхождения, характеризующийся тем, что у ребенка производят отбор пробы крови и устанавливают в ней содержание хрома, никеля, марганца и наличие хлороформа и тетрахлорметана, и при повышенном содержании в крови указанных металлов, по сравнению с референтным уровнем, в 1,5-2,0 раза, а также при наличии в крови хлороформа и тетрахлорметана выше нижнего предела обнаружения определяют состояние

вегетативной регуляции; функциональное состояние билиарного тракта; ультразвуковое исследование печени и моторной функции желудка и 12-перстной кишки, и далее, при наличии нарушения вегетативной регуляции, т.е. при наличии у ребенка ваготонического исходного вегетативного тонуса и гиперсимпатикотонической реактивности; при функциональном состоянии билиарного тракта, характеризующемся спазмом сфинктеров Одди, Люткенса; при реактивном изменении печени и при нарушении моторной функции желудка и 12-перстной кишки по гиперкинетическому типу с наличием дуоденогастрального рефлюкса осуществляют исследование путем определения в сыворотке крови ребенка следующих лабораторных показателей: уровень пепсиногена-I, пепсиногена-II, дофамина, серотонина, кортизола и тиреотропного гормона ТТГ, и при наличии следующих отклонений: превышения относительно физиологической возрастной нормы уровня пепсиногена-II на 20%, уровня кортизола на 10-15%, уровня ТТГ на 10%; и снижения уровня пепсиногена-I на 15%, дофамина на 20%, серотонина на 15% диагностируют наличие функционального расстройства желудка и 12-перстной кишки, ассоциированного с воздействием хрома, никеля, марганца, хлороформа и тетрахлорметана, техногенного происхождения.

RU 2618926 C1

RU 2618926 C1