



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011154752/15, 30.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.12.2011

(45) Опубликовано: 27.01.2013 Бюл. № 3

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2419795 C1, 27.05.2011. RU 2128531 C1, 10.04.1999. UA 38716 U, 12.01.2009. US 0006982416 B2, 03.01.2006. ПЕТУШОК Н.Э. Глутатионовая система при воздействии фенола, формальдегида и гамма-излучения. Возможности коррекции витаминами А, Е и пантенолом // Автореферат диссертации, 2000.

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),
Землянова Марина Александровна (RU),
Кольдибекова Юлия Вячеславовна (RU),
Щербина Светлана Геннадиевна (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 ОЦЕНКИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ БЕНЗОЛА И ФЕНОЛА, ПОСТУПАЮЩИХ С АТМОСФЕРНЫМ ВОЗДУХОМ, НА НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИЙ ГЛУТАТИОНОВОЙ СИСТЕМЫ ДЕТСКОГО ОРГАНИЗМА

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, а именно к лабораторной диагностике, и может быть использовано для оценки негативного воздействия бензола и фенола, поступающих с атмосферным воздухом, на нарушение функций глутатионовой системы детского организма. Для этого производят отбор пробы крови. Определяют в цельной крови содержание ароматических соединений бензола и фенола, поступающих с атмосферным воздухом. В сыворотке крови определяют активность следующих лабораторных показателей: супероксиддисмутаза, каталаза, глутатионпероксидаза, глутатионредуктаза, глутатион-S-трансфераза, глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа. Далее устанавливают

корреляционную зависимость между содержанием ароматических соединений и указанными лабораторными показателями. При одновременном установлении достоверных зависимостей: повышенное содержание бензола и/или фенола - повышенная активность глутатионпероксидазы, глутатиоредуктазы, глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы и пониженная активность супероксиддисмутазы, каталазы и глутатион-S-трансферазы, судят о негативном воздействии бензола и фенола, поступивших с атмосферным воздухом, на функционирование глутатионовой системы детского организма. Изобретение обеспечивает прогнозирование нарушений метаболизма у детей, ассоциированных с внешнесредовым