

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2687887

Способ определения 1-гидроксипирена в моче методом хромато-масс-спектрометрического анализа

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Алексеев Антон Николаевич (RU), Журба Ольга Михайловна (RU), Шаяхметов Салим Файзыевич (RU)*

Заявка № 2018133220

Приоритет изобретения 18 сентября 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

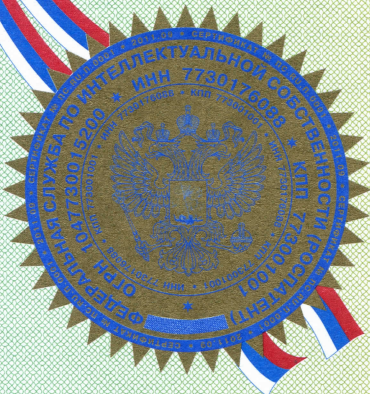
Российской Федерации 16 мая 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 18 сентября 2038 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G01N 30/72 (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2018133220, 18.09.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.09.2018

Дата регистрации:
16.05.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.09.2018

(45) Опубликовано: 16.05.2019 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Алексеевко Антон Николаевич (RU),
Журба Ольга Михайловна (RU),
Шаяхметов Салим Файзыевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: CN 103175920 A, 26.06.2013. Зыкова
Г. В., Семёнов С. Ю., Смирнов В. Н.
"Определение метаболитов ПАУ в моче
человека методом высокоэффективной
жидкостной хроматографии" Вестник
Российского университета дружбы народов.
Серия: Экология и безопасность
жизнедеятельности, по. 2, 2014, pp. 128-131.
C.Schummer, O. Delhomme, B.M.R.
Appenzeller "Comparison (см. прод.)

(54) Способ определения 1-гидроксипирена в моче методом хромато-масс-спектрометрического анализа

(57) Формула изобретения

Способ определения 1-гидроксипирена в моче методом хромато-масс-спектрометрического анализа, включающий ферментативный гидролиз β-глюкуронидазой, экстракцию анализируемого вещества, упаривание экстракта в токе азота, дериватизацию сухого остатка силилирующим реагентом N,O-бис-(триметилсилил) трифторацетамид, газохроматографический анализ с масс-селективным детектированием, отличающийся тем, что в пробу добавляют изотопно-меченный стандарт 1-гидроксипирена-d9, проводят ферментативный гидролиз в течение 1 часа при 55°C, двухкратную жидкостно-жидкостную экстракцию гексаном, дериватизацию сухого остатка при 22-25°C в течение 5 минут с последующим газохроматографическим анализом на капиллярной колонке с масс-селективным детектором в течение 20 минут.

(56) (продолжение):

of MTBSTFA and BSTFA in derivatization reaction of polar compounds prior to GC/MS analysis" Talanta 2009., Vol. 77., pp. 1473-1482. Tsai P.J., Shih T.S., Chen H.L. et al. "Urinary 1-hydroxypyrene as

an indicator for assessing the exposures of booth attendants of a highway toll station to polycyclic aromatic hydrocarbons" Environ Sci. Technol., 2004, Vol. 38. pp. 56—61.

R U 2 6 8 7 8 8 7 C 1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2700161

Способ прогнозирования содержания гамма-глобулинов у стажированных работников, экспонированных ртутью

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Кудаева Ирина Валерьевна (RU),
Маснавиева Людмила Борисовна (RU)*

Заявка № 2018138526

Приоритет изобретения 31 октября 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 13 сентября 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 31 октября 2038 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G01N 33/49 (2019.05); G01N 33/00 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2018138526, 31.10.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
31.10.2018

Дата регистрации:
13.09.2019

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 31.10.2018

(45) Опубликовано: 13.09.2019 Бюл. № 26

Адрес для переписки:
665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):
Кудаева Ирина Валерьевна (RU),
Маснавиева Людмила Борисовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2627587 C1, 09.08.2017.
О.А.Дьякович. Оценка нарушений здоровья
работников химических производств,
экспонированных ртутью и винилхлоридом /
Автореферат на соис. уч. степ. к.б.н., Иркутск,
2014. И.В. Кудаева и др. Изменение
биохимических показателей при воздействии
паров металлической ртути / Бюллетень
ВСНЦ СО РАМН, 2012, № (88), стр. 24-27.
(см. прод.)

(54) Способ прогнозирования содержания гамма-глобулинов у стажированных работников, экспонированных ртутью

(57) Формула изобретения

Способ прогнозирования значений концентрации γ -глобулинов в сыворотке крови у стажированных работающих в условиях экспозиции ртутью без признаков патологии, включающий определение исходного уровня показателя и возраста с последующим расчетом прогнозируемого показателя, отличающийся тем, что у работающих со стажем более 5 лет в условиях экспозиции ртутью в сыворотке крови определяют уровень концентрации γ -глобулинов, возраст и стаж через 4-5 лет от момента обследования и рассчитывают прогнозируемое через 4-5 лет значение концентрации гамма-глобулинов в сыворотке крови по формуле:

$$Y = -9,53741910669737 + 3,09239290658057 \times G - 0,520188215494694 \times A - 0,0862972969134931 \times (G)^2 + 0,0151682705492217 \times (A)^2 + 0,0010103652826421 \times (W)^2,$$

где Y - прогнозируемое значение концентрации фракции гамма-глобулинов в сыворотке крови (%),

-9,53741910669737 - константа;

3,09239290658057; 0,0010103652826421; 0,0862972969134931; 0,0151682705492217;

0,520188215494694 - коэффициенты предикторов;

G - уровень γ -глобулинов на момент обследования (%);

W - рассчитанный стаж работы в условиях экспозиции ртутью на момент прогнозирования уровня гамма-глобулинов (в пределах 4-5 лет) (лет);

A - рассчитанный возраст на момент прогнозирования уровня гамма-глобулинов (через 4-5 лет) (лет).

(56) (продолжение):

S. Jolles et al. Calculated globulin (CG) as a screening test for antibody deficiency / Clin Exp Immunol., 2014, 177(3), pages 671-678 [Найдено в Интернете он-лайн 21.06.2019 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4137851/>].

RU 2700161 C1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2704117

Способ диагностического прогнозирования уровня холинэстеразы в сыворотке крови у лиц, экспонированных винилхлоридом

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Кудаева Ирина Валерьевна (RU), Дьякович Ольга Александровна (RU), Маснавиева Людмила Борисовна (RU), Дьякович Марина Пинхасовна (RU)*

Заявка № 2018138525

Приоритет изобретения 31 октября 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 24 октября 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 31 октября 2038 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2708838

Способ дифференциальной диагностики когнитивных нарушений при алкогольной и дисциркуляторной энцефалопатии

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Шевченко Оксана Ивановна (RU), Катаманова Елена Владимировна (RU), Лахман Олег Леонидович (RU)*

Заявка № 2018126273

Приоритет изобретения 16 июля 2018 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 11 декабря 2019 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 16 июля 2038 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
A61B 5/0476 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2018126273, 16.07.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.07.2018

Дата регистрации:
11.12.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.07.2018

(45) Опубликовано: 11.12.2019 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Шевченко Оксана Ивановна (RU),
Катаманова Елена Владимировна (RU),
Лахман Олег Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: С.А. Лихачев и др.

Дифференциальная диагностика
дисциркуляторной и хронической токсико-
метаболической энцефалопатий" инструкция
по применению, ГУ "Республиканский научно-
практический центр неврологии и
нейрохирургии", Республика Беларусь, Минск,
2008. 8 с. RU 2519962 C1, 20.06.2014. CA
0002957384 A1, 11.02.2016. Bowler J.V. et al. The
concept of (см. прод.)

(54) Способ дифференциальной диагностики когнитивных нарушений при алкогольной и дисциркуляторной энцефалопатии

(57) Формула изобретения

Способ дифференциальной диагностики когнитивных нарушений при алкогольной и дисциркуляторной энцефалопатии, включающий нейрофизиологическое обследование и нейропсихологическое тестирование, отличающийся тем, что при нейрофизиологическом обследовании проводят электроэнцефалографию и определяют индексы Δ-ритма, β2-ритма, β1-ритма, при нейропсихологическом тестировании определяют показатели импрессивной речи и зрительной образной памяти, показатель по 1 шкале ипохондрии теста СМИЛ, рассчитывают дискриминантную функцию по формуле:

$$F=26,19+0,25 \cdot a_1+0,66 \cdot a_2+0,19 \cdot a_3+2,82 \cdot a_4+2,29 \cdot a_5-0,43 \cdot a_6,$$

где F - дискриминантная функция;

26,19 - константа;

0,25; 0,66; 0,19; 2,82; 2,29; -0,43 - дискриминационные коэффициенты;

a_{1,2...6} - числовые значения показателей проведенного обследования: a₁ - показатель

индекса Δ -ритма по ЭЭГ в %; a_2 - показатель индекса β_2 -ритма по ЭЭГ в %; a_3 - показатель индекса β_1 -ритма по ЭЭГ в %; a_4 - показатель импрессивной речи в баллах; a_5 - показатель зрительной образной памяти в баллах; a_6 - показатель по шкале 1 ипохондрии теста СМИЛ в баллах;

при F больше константы диагностируют когнитивные нарушения при алкогольной энцефалопатии; при F меньше константы диагностируют когнитивные нарушения при дисциркуляторной энцефалопатии; при F , равной константе - когнитивные нарушения при сочетанном варианте энцефалопатии: алкогольной и сосудистой.

(56) (продолжение):

vascular cognitive impairment, Vascular cognitive impairment, 2002, p. 9-26.

R U 2 7 0 8 8 3 8 C 1