

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2473909

СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ

Патентообладатель(ли): **ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ГОУ ВПО "НиЖГМА" МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ) (RU), ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ "НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ И ПРОФПАТОЛОГИИ" ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (ФБУН "ННИИГП" РОСПОТРЕБНАДЗОРА) (RU), Гордцов Александр Сергеевич (RU), Петрова Ирина Александровна (RU)**

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011144969

Приоритет изобретения **08 ноября 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 января 2013 г.**

Срок действия патента истекает **08 ноября 2031 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2 473 909** (13) **C1**

(51) МПК
G01N 33/53 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2011144969/15, 08.11.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.11.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.11.2011

(45) Опубликовано: 27.01.2013 Бюл. № 3

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2423708 C1, 10.07.2011. SU 1735771 A1,
23.05.1992. RU 2154991 C2, 27.08.2000. RU
2337363 C1, 27.10.2008.

Адрес для переписки:

603005, г.Нижний Новгород, ул.
Алексеевская, 1, Патентно-лицензионный
отдел НижГМА Росздрава, зав. патентно-
лицензионным отделом Е.К. Павловой

(72) Автор(ы):

Петрова Ирина Александровна (RU),
Гордцов Александр Сергеевич (RU),
Федотова Ирина Викторовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "НИЖЕГОРОДСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ГОУ ВПО
"НижГМА" МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ
РОССИИ) (RU),
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
"НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГИГИЕНЫ И ПРОФПАТОЛОГИИ"
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА (ФБУН "ННИИГП"
РОСПОТРЕБНАДЗОРА) (RU),
Гордцов Александр Сергеевич (RU),
Петрова Ирина Александровна (RU)

RU 2 473 909 C1

(54) СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ

(57) Формула изобретения

Способ диагностики вибрационной болезни, включающий исследование сыворотки крови, отличающийся тем, что для исследования используют как сыворотку крови, так и плазму крови, исследование осуществляют путем проведения экстракции из сыворотки или плазмы крови высших жирных кислот (ВЖК) метанол-эфирной смесью, после чего на полученный экстракт ВЖК воздействуют 1,5%-ным раствором серной кислоты в метиловом спирте, затем полученные в результате реакции сложные метиловые эфиры ВЖК извлекают из реакционной смеси гексан-эфирной смесью, и извлеченные метиловые эфиры ВЖК анализируют методом капиллярной газовой хроматографии, и, используя метод нормирования площадей пиков, определяют количество каждой из присутствующих ВЖК в сыворотке или плазме крови (в мас.%).

далее вычисляют суммарное содержание насыщенных жирных кислот, таких как: лауриновой, тридекановой, миристиновой, пентадекановой, пальмитиновой, маргариновой, стеариновой, арахидиновой, гонэйкозановой, бегеновой, трикозановой; суммарное содержание полиненасыщенных жирных кислот семейства ω -3, таких как: линоленовой ω -3, эйкозатриеновой ω -3, эйкозапентановой, докозагексановой; суммарное содержание полиненасыщенных жирных кислот семейства ω -6, таких как: линолевой, линоленовой ω -6, эйкозатриеновой ω -6, арахидиновой, и на основании полученных данных рассчитывают величину отношения (K_1) суммарного содержания насыщенных жирных кислот к суммарному содержанию полиненасыщенных жирных кислот семейства ω -6 и величину отношения (K_2) суммарного содержания насыщенных жирных кислот к суммарному содержанию полиненасыщенных жирных кислот семейства ω -3, и при величине $0,90 \leq K_1 \leq 1,49$ и $16,0 \leq K_2 \leq 28,5$ диагностируют вибрационную болезнь.

RU 2473909 C1