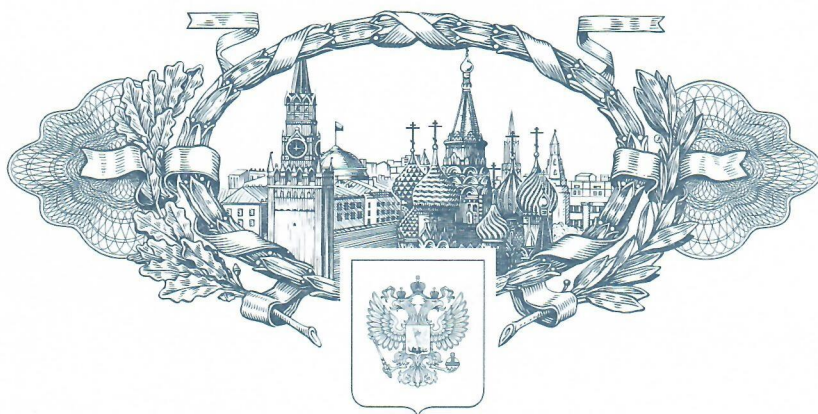


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2709815

СПОСОБ ПОИСКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ, МОНИТОРИНГА И ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ

Патентообладатель: *Федеральное бюджетное учреждение науки
"Нижегородский научно-исследовательский институт
эпидемиологии и микробиологии им. академика И.Н.
Блохиной" Федеральной службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019114846

Приоритет изобретения 14 мая 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 23 декабря 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 14 мая 2039 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Филатова Елена Николаевна (RU), Сахарнов Николай Александрович (RU), Князев Дмитрий Игоревич (RU), Уткин Олег Владимирович (RU)*

RU 2709815 C1


 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

G01N 33/5091 (2019.08); C12Q 1/6837 (2019.08); C12Q 1/6841 (2019.08); G01N 2035/00158 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019114846, 14.05.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.05.2019
 Дата регистрации:
23.12.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.05.2019

(45) Опубликовано: 23.12.2019 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

 603950, г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская,
 71, отдел научной информации и
 организационно-методической работы

(72) Автор(ы):

 Филатова Елена Николаевна (RU),
 Сахарнов Николай Александрович (RU),
 Князев Дмитрий Игоревич (RU),
 Уткин Олег Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

 Федеральное бюджетное учреждение науки
 "Нижегородский научно-исследовательский
 институт эпидемиологии и микробиологии
 им. академика И.Н. Блохиной" Федеральной
 службы по надзору в сфере защиты прав
 потребителей и благополучия человека (RU)

 (56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2648215 C1, 22.03.2018. WO
 2001011082 A2, 15.02.2001. WO 1997010365 A1,
 20.03.1997. WO 1997027317 A1, 31.07.1997. EA
 10352 B1, 29.08.2008.

(54) СПОСОБ ПОИСКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ, МОНИТОРИНГА И ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ

(57) Формула изобретения

Способ поиска молекулярных маркеров патологического процесса для дифференциальной диагностики, мониторинга и таргетной терапии, включающий следующие этапы: а. получение транскриптомных данных об уровнях экспрессии генов и транскриптов в образцах, полученных от пациентов с исследуемой патологией (патология исследования), пациентов с заболеванием иной этиологии со схожей клинической картиной (патология сравнения) и клинически здоровых доноров сопоставимого возраста и пола (норма); б. парная классификация образцов для групп сравнения норма - патология исследования, норма - патология сравнения, патология сравнения - патология исследования с выделением для каждой пары групп значимых для классификации генов и транскриптов с определением их значимости; в. сравнение транскриптомных данных об уровнях экспрессии каждого гена и транскрипта в паре групп норма - патология исследования, норма - патология сравнения, патология сравнения - патология исследования с определением кратности изменения экспрессии и уровня статистической значимости; г. выбор для каждой пары групп норма - патология исследования, норма - патология сравнения, патология сравнения - патология

исследования кандидатных маркеров - генов и транскриптов, отвечающих следующим критериям: различие транскриптомных данных об уровнях экспрессии, статистически значимое в двух группах; высокие показатели кратности изменения экспрессии и/или значимости для классификации; д. идентификация молекулярных маркеров исследуемой патологии, отвечающих следующим критериям: принадлежность к кандидатным маркерам для групп сравнения норма - патология исследования и патология исследования - патология сравнения; отсутствие среди кандидатных маркеров для групп норма - патология сравнения.

RU 2709815 C1