

165/20

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2733866

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО БРОНХИТА

Патентообладатель: *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)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2020105085
Приоритет изобретения 03 февраля 2020 г.
Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 07 октября 2020 г.
Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 03 февраля 2040 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



Авторы: *Федотов Василий Дмитриевич (RU), Умнягина Ирина Александровна (RU), Блинова Татьяна Владимировна (RU), Страхова Лариса Анатольевна (RU), Трошин Вячеслав Владимирович (RU), Белоусько Николай Иванович (RU), Курникова Анна Александровна (RU), Ошевенский Леонид Владимирович (RU)*

RU 4733866 C1

(54)
ПРО
С
бро
бро
вень
выде
тече
поме



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
G01N 33/53 (2020.08); G01N 2800/56 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020105085, 03.02.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.02.2020

Дата регистрации:
07.10.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.02.2020

(45) Опубликовано: 07.10.2020 Бюл. № 28

Адрес для переписки:
603950, г. Нижний Новгород, ул. Семашко, 20,
Умнягиной Ирине Александровне

(72) Автор(ы):

Федотов Василий Дмитриевич (RU),
Умнягина Ирина Александровна (RU),
Блинова Татьяна Владимировна (RU),
Страхова Лариса Анатольевна (RU),
Трошин Вячеслав Владимирович (RU),
Белоусько Николай Иванович (RU),
Курникова Анна Александровна (RU),
Ошевенский Леонид Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2174367 C1, 10.10.2001. RU
2245550 C2, 27.01.2005. Implantable & Wearable
Medical Devices for Chronic Obstructive
Pulmonary Disease Foreword. NIH; 03/06/2019
[Найдено 17.04.2020] [он-лайн]. Найдено из
Интернет: URL: [https://www.nih.ac.uk/
documents/implantable-and-wearable-medical-
devices-for-chronic-obstructive-pulmonary-
disease/11943](https://www.nih.ac.uk/documents/implantable-and-wearable-medical-devices-for-chronic-obstructive-pulmonary-disease/11943). (см. прод.)

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО БРОНХИТА

(57) Формула изобретения

Способ определения направленности течения профессионального хронического бронхита, заключающийся в том, что у больного хроническим профессиональным бронхитом проводят отбор пробы крови утром натощак путем венепункции локтевой вены в вакуумную пробирку с активатором свертывания, пробирку с кровью выдерживают при температуре 22-24°C в течение 30 минут, затем центрифугируют в течение 10-15 минут при 1500-2000 об/мин, сыворотку отделяют от сгустка крови, помещают в чистую пробирку и используют для анализа; количество гиалуроновой

кислоты (нг/мл) в сыворотке крови определяют методом твердофазного иммуноферментного анализа (ИФА) при помощи коммерческого набора реагентов «HYALURONIK ACID (HA) TEST KIT» фирмы «Corgenix, Inc» (USA); с помощью стандартов рассчитывают содержание гиалуроновой кислоты в сыворотке крови; за норму принимают концентрацию гиалуроновой кислоты в сыворотке 38,6 нг/мл; при превышении этого значения в 2 и более раз диагностируют неблагоприятное течение хронического профессионального бронхита с усилением процессов обструкции и высоким риском развития дистрофических и фиброзно-склеротических процессов мелких бронхов, бронхиолярного и альвеолярного дерева; показатель гиалуроновой кислоты 38,6 нг/мл, считающийся нормой, был определен при обследовании здоровых лиц с нормальным показателем объема форсированного выдоха за первую секунду (ОФВ1) - более 80% от должного.

(56) (продолжение):

ΠΑΡΑΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Ε. et al. COPD Exacerbations Are Associated With Proinflammatory Degradation of Hyaluronic Acid. Chest. 2015 Dec; 148(6): 1497-1507.

RU 2733866 C1