

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2752823

Способ прогнозирования летальных исходов у больных с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей после эндоваскулярных реконструкций

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *Калинин Роман Евгеньевич (RU), Сучков Игорь Александрович (RU), Мжаванадзе Нина Джансуговна (RU), Поваров Владислав Олегович (RU)*

Заявка № 2021103696

Приоритет изобретения **15 февраля 2021 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **06 августа 2021 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **15 февраля 2041 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Иблиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G01N 33/50 (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2021103696, 15.02.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.02.2021

Дата регистрации:
06.08.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.02.2021

(45) Опубликовано: 06.08.2021 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

390026, Рязанская обл., г. Рязань, ул.
Высоковольтная, 9, ФГБОУ ВО "Рязанский
государственный медицинский университет
им. Академика И.П. Павлова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации

(72) Автор(ы):

Калинин Роман Евгеньевич (RU),
Сучков Игорь Александрович (RU),
Мжаванадзе Нина Джансуговна (RU),
Поваров Владислав Олегович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Рязанский государственный
медицинский университет имени академика
И.П. Павлова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2485884 C1, 27.06.2013. RU
2565093 C1, 20.10.2015. RU 2681500 C1,
06.03.2019. Сумин А. Н. Факторы, влияющие
на летальный исход, у пациентов с
облитерирующими заболеваниями артерий
нижних конечностей. / Рациональная
Фармакотерапия в Кардиологии 2017; 13(6),
р. 746-755. КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ
СТЕНОТИЧЕСКИХ ОККЛЮЗИЙ ПОСЛЕ
ОПЕРАЦИЙ НА (см. прод.)

(54) Способ прогнозирования летальных исходов у больных с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей после эндоваскулярных реконструкций

(57) Формула изобретения

Способ прогнозирования летальных исходов у больных с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей IIБ - IV стадий после эндоваскулярных реконструкций, заключающийся в определении в периферической венозной крови за сутки до выполнения эндоваскулярных вмешательств маркеров эндотелиальной дисфункции - активности фактора фон Виллебранда, уровня метаболитов оксида азота II и оценки наличия либо отсутствия гипертонической болезни, с последующим расчетом вероятности развития летального исхода в течение года после оперативного вмешательства по формуле $P = 1 / (1 + e^{-Z})$, где P - вероятность развития летального

исхода в %, e - основание натурального логарифма (число Эйлера), а Z - показатель, рассчитываемый следующим образом:

$$Z = -46.16 + 0.021 * X_1 + 0.209 * X_2 + 8.471 * X_3, \text{ где}$$

X_1 - значение активности vWF, %;

X_2 - значение метаболитов NO, мкм/мл;

X_3 - значение, отражающее наличие или отсутствие гипертонической болезни у пациента - бинарная переменная 0 - нет гипертонической болезни или 1 - есть гипертоническая болезнь.

(56) (продолжение):

АОРТО-ПОДВЗОШНО-БЕДРЕННОМ СЕГМЕНТЕ. Курск - 2019. Диссер. д.м.н., 290 с.

R U 2 7 5 2 8 2 3 C 1