

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2750129

Способ прогнозирования развития рестеноза у пациентов с периферическим атеросклерозом после эндоваскулярных вмешательств

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 № 2020143906

Приоритет изобретения **30 декабря 2020 г.**

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **22 июня 2021 г.**

Срок действия исключительного права на изобретение истекает **30 декабря 2040 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 5/00 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020143906, 30.12.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.12.2020

Дата регистрации:
22.06.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.12.2020

(45) Опубликовано: 22.06.2021 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

390026, Рязанская обл., г. Рязань, ул.
Высоковольтная, 9, ФГБОУ ВО "Рязанский
государственный медицинский университет
имени 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 2349919 C1, 20.03.2009. RU
2617418 C1, 25.04.2017. KZ 30963 A4, 15.03.2016.
ЗОРЬКИН А.А. и др. Терапевтический
ангиогенез у больных с облитерирующими
заболеваниями артерий и синдромом
критической ишемии нижних конечностей:
возможности терапии с позиций
доказательной медицины, Практическая
медицина, 2018, vol. 16, no. 6, pp. 218-224. Lee S
et (см. прод.)

(54) Способ прогнозирования развития рестеноза у пациентов с периферическим атеросклерозом после эндоваскулярных вмешательств

(57) Формула изобретения

Способ прогнозирования развития рестеноза у пациентов с периферическим атеросклерозом после эндоваскулярных вмешательств, заключающийся в определении в периферической венозной крови уровня растворимых эндотелиальных рецепторов к протеину С (sEPCR) и активности фактора свертываемости FVIII, оценке наличия или отсутствия сахарного диабета 2 типа, с последующим расчетом вероятности развития рестеноза по формуле $P = 1 / (1 + e^{-Z})$, где P – вероятность развития рестеноза, e – основание натурального логарифма (число Эйлера), a z – показатель, рассчитываемый следующим образом:

$$Z = 4,956 - 0,014 * X_1 - 0,089 * X_2 + 2,115 * X_3,$$

где

X_1 – значение активности FVIII до вмешательства;

X_2 – значение sEPCR до вмешательства;

X_3 – значение, отражающее наличие или отсутствие сахарного диабета 2 типа, составляющее 0 при отсутствии сахарного диабета или 1 при наличии сахарного диабета.

(56) (продолжение):

al. Platelet-to-lymphocyte and Neutrophil-to-lymphocyte Ratios Predict Target Vessel Restenosis after Infrainguinal Angioplasty with Stent Implantation. J. Clin. Med. 2020, 9, 1729.

R U 2 7 5 0 1 2 9 C 1

R U 2 7 5 0 1 2 9 C 1