

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2751822

Способ определения количества белков Vcl-2 и Вах в сосудистой стенке у пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей

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), Климентова Эмма Анатольевна (RU), Егоров Андрей Александрович (RU), Пшенников Александр Сергеевич (RU), Шулькин Алексей Владимирович (RU), Мыльников Павел Юрьевич (RU), Герасимов Александр Андреевич (RU)*

Заявка № 2020139049

Приоритет изобретения **28 ноября 2020 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **19 июля 2021 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **28 ноября 2040 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Излиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G01N 33/00 (2021.02); G01N 33/50 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020139049, 28.11.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.11.2020

Дата регистрации:
19.07.2021

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 28.11.2020

(45) Опубликовано: 19.07.2021 Бюл. № 20

Адрес для переписки:
390026, Рязанская обл., г. Рязань, ул.
Высоковольтная, 9

(72) Автор(ы):

Калинин Роман Евгеньевич (RU),
Сучков Игорь Александрович (RU),
Климентова Эмма Анатольевна (RU),
Егоров Андрей Александрович (RU),
Пшенников Александр Сергеевич (RU),
Щулькин Алексей Владимирович (RU),
Мыльников Павел Юрьевич (RU),
Герасимов Александр Андреевич (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 2244934 C2, 20.01.2005.
ВЛАДИМИРСКАЯ Т.Э. и др.
СООТНОШЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ
БЕЛКОВ VCL-2 И ВАХ В СТЕНКЕ
КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ,
ПОРАЖЕННЫХ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ /
ВЕСЦІ НАЦЫЯНАЛЬНАЙ АКАДЭМІІ
НАВУК БЕЛАРУСІ, 2015, N 4, стр. 51-55.
ZAITOUN I.Z. et al. Bcl-2 Expression in Pericytes
and Astrocytes Impacts Vascular Development
and Homeostasis / Scientific Reports, (см.
прод.)

(54) Способ определения количества белков Vcl-2 и Вах в сосудистой стенке у пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей

(57) Формула изобретения

Способ определения показателей апоптоза в гомогенате сосудистой стенки в области атеросклеротической бляшки у пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей, заключающийся в том, что исследуют сыворотку крови методом иммуноферментного анализа, при этом в качестве показателей апоптоза определяют

количество белков Vcl-2 и Вах по формулам: $X = 0,802 - 0,633*Y + 0,224*Y^2 - 0,015*Y^3$, где X - количество белка Vcl-2 в гомогенате сосудистой стенки, Y - количество белка Vcl-2 в сыворотке крови; $K = 12,46 - 0,875*M + 0,025*M^2$, где K - количество белка Вах в гомогенате сосудистой стенки, M - количество белка Вах в сыворотке крови.

(56) (продолжение):

2019, vol. 9, N 9700, 12 pages. FILIS K. et al. Increased Vein Wall Apoptosis in Varicose Vein Disease is Related to Venous Hypertension / Eur J Vasc Endovasc Surg, 2011; 41, pages 533-539.

R U 2 7 5 1 8 2 2 C 1

