

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023117003, 27.06.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.06.2023

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2024 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

650002, г. Кемерово, б-р Сосновый, 6, НИИ
КПССЗ, инженеру по патентной работе

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
"Научно-исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-сосудистых
заболеваний" (НИИ КПССЗ) (RU)

(72) Автор(ы):

Сумин Алексей Николаевич (RU),
Щеглова Анна Викторовна (RU),
Барбара Ольга Леонидовна (RU),
Иванов Сергей Васильевич (RU)

(54) Способ прогнозирования вероятности летального исхода после коронарного шунтирования с использованием сердечно-лодыжечного сосудистого индекса

(57) Формула изобретения

Способ прогнозирования отдаленных исходов коронарного шунтирования с использованием сердечно-лодыжечного сосудистого индекса (CAVI), отличающийся тем, что у пациента оценивается CAVI с помощью прибора VaSera VS-1000, при значении $CAVI \geq 9,0$ хотя бы с одной из сторон, индекс считается патологическим, дополнительно определяют наличие или отсутствие у пациента периферического атеросклероза (ПА), сахарного диабета 2-го типа (СД), мультифокального атеросклероза $\geq 30\%$ (МФА), учитывают пол пациента (0 - женский, 1 - мужской), после чего рассчитывают вероятность наступления летального исхода в течение 10 лет по формуле, основанной на логит-преобразовании: $P=1/(1+e^{-z})$, где P - вероятность риска развития летального исхода; e - математическая константа, равная 2,72..., Z - стандартное уравнение регрессии, которое определяют по формуле ($z=b_0+b_1x_1+b_2x_2+\dots+b_nx_n$), в данном случае $z=b_0+b_1*CAVI+b_2*CД+b_3*ПА+b_4*MФA+b_5*пол$, где b_0 - константа, b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 - значения из уравнения бинарной регрессии: $P=1/(1+(e^{(-2,716+0,646*CAVI+0,838*CД+(-1,737)*ПА+1,03*MФA+1,032*ПОЛ)})$

A 2023117003 A

RU

R U 2 0 2 3 1 1 7 0 0 3 A