

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),
Барбараш 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 ($z = b_0 + b_1 \times 1 + b_2 \times 2 + \dots + b_n \times n$), в данном случае $z = b_0 + b_1 * CAVI + b_2 * СД + b_3 * ПА + b_4 * МФА + b_5 * пол$, где b_0 - константа, b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 - значения из уравнения бинарной регрессии: $P = 1 / (1 + (e^{(-2,716 + 0,646 * CAVI + 0,838 * СД + (-1,737) * ПА + 1,03 * МФА + 1,032 * ПОЛ)})$