



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G01N 33/49 (2021.08); A61B 5/1468 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2021124668, 20.08.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.08.2021

Дата регистрации:
01.02.2022

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 20.08.2021

(45) Опубликовано: 01.02.2022 Бюл. № 4

Адрес для переписки:
634050, г.Томск, Московский тракт, 2, СГМУ,
Куликов Евгений Сергеевич

(72) Автор(ы):
Чумакова Светлана Петровна (RU),
Погонченкова Дарья Александровна (RU),
Уразова Ольга Ивановна (RU),
Шипулин Владимир Митрофанович (RU),
Пряхин Андрей Сергеевич (RU),
Винс Мария Васильевна (RU),
Андреев Сергей Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Сибирский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2200951 С2, 20.03.2003. СА
2549712 А1, 07.07.2005. ГЯМДЖЯН К.А., Роль
галектина-3 в диагностике и контроле за
лечением пациентов с хронической сердечной
недостаточностью, сопоставление с NT-
PROBNP, Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. к. м.
н., Москва, 2017. URAZOVA O.I. et al.,
Characteristics of Humoral Regulation of
Differentiation of Bone (см. прод.)

(54) Способ диагностики развития ишемической кардиомиопатии у больных ишемической болезнью сердца

(57) Формула изобретения

Способ диагностики развития ишемической кардиомиопатии у больных ишемической болезнью сердца, заключающийся в оценки состава периферической крови из кубитальной вены, отличающийся тем, что определяют относительное содержание неклассических моноцитов в крови и концентрацию галектина-3 в плазме крови, с последующим расчетом показателя логистической регрессии (P):

$$P = \exp(0,41 - 0,65 \times X_{\text{Некл}} + 0,59 \times X_{\text{Гал-3}}) / (1 + \exp(0,41 - 0,65 \times X_{\text{Некл}} + 0,59 \times X_{\text{Гал-3}})),$$

где: 0,41 – константа;

0,65 и 0,59 – численные значения являются коэффициентами;

$X_{\text{Некл}}$ – содержание неклассических моноцитов в крови - % от моноцитов;

X_{Гал-3} – концентрация галектина-3 в плазме крови (нг/мл);

и при целочисленном значении Р, равном «1», диагностируют развитие ишемической кардиомиопатии, при целочисленном значении Р, равном «0» – отсутствие ишемической кардиомиопатии.

(56) (продолжение):

Marrow Monocyte Subpopulations in Patients with Ischemic Cardiomyopathy, International Journal of Biomedicine 9(2) (2019). FELKER G.M. et al., A standardized definition of ischemic cardiomyopathy for use in clinical research, J Am Coll Cardiol., 2002 Jan 16;39(2):210-8.

R U 2 7 6 5 5 9 8 C 1

R U 2 7 6 5 5 9 8 C 1