



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G01N 33/48 (2021.08); A61B 5/021 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2021105348, 01.03.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.03.2021

Дата регистрации:
23.11.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.03.2021

(45) Опубликовано: 23.11.2021 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, 2,
ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова" Минздрава
России, отдел трансфера технологий,
инноваций и интеллектуальной собственности,
Сахновской Г.Б.

(72) Автор(ы):

Дорофейков Владимир Владимирович (RU),
Шешурина Татьяна Андреевна (RU),
Вавилова Татьяна Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
учреждение "Национальный медицинский
исследовательский центр имени В.А.
Алмазова" Министерства здравоохранения
Российской Федерации (RU),
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Национальный
государственный университет физической
культуры, спорта и здоровья имени П.Ф.
Лесгафта, Санкт-Петербург" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2585391 C1, 27.05.2016. WO
2008140814 A1, 20.11.2008. ГАЙБЕКОВА Ф.Р.
и др. Динамика тропонина Т в сыворотке
крови у пациентов с ишемической болезнью
сердца до и после стентирования коронарных
артерий // Современные наукоемкие
технологии, 2012, N5, стр.5-7. ШЕШУРИНА
Т.А. и др. динамика кардиоспецифичных
тропонинов Т и I при аортокоронарном (см.
прод.)

(54) СПОСОБ ОЦЕНКИ ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА И РИСКА РАЗВИТИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ
ПОСЛЕ ОПЕРАЦИЙ НА СЕРДЦЕ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

(57) Формула изобретения

Способ оценки повреждения миокарда и риска развития осложнений после операции на сердце в условиях искусственного кровообращения, включающий определение в крови пациента уровня высокочувствительного тропонина I (Tn), отличающийся тем, что уровень Tn определяют после операции дважды, через 2-6 часов - Tn ранний и через 12-24 часа - Tn поздний, рассчитывают индекс повреждения миокарда как отношение Tn поздний к Tn ранний и при значении индекса повреждения 1,8 и более оценивают повреждение миокарда и риск развития осложнений как высокие, при этом осложнение

после операции на сердце представляет собой нарушение сердечного ритма, сердечно-сосудистую недостаточность, инфаркт миокарда, неврологические нарушения, фибрилляцию предсердий.

(56) (продолжение):

шунтировании — интерпретация результатов. Научно-практический журнал "Клинико-лабораторный консилиум", N3(43), сентябрь 2012, с.61-65. РАДЧЕНКО Ю.А. и др. Послеоперационные осложнения ранений сердца и перикарда. Хирургия, N 4, 2013, с.23-28. ANTMAN E. M. (2002). Decision Making with Cardiac Troponin Tests. New England Journal of Medicine, 346(26), 2079-2082. doi:10.1056/nejme020049 -2016148594 09.12.2016.

RU 2760242 C1 24242

RU 2760242 C1