

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2676674

**Способ выявления эффективного криопротектора по
цитохимическому показателю содержания лейкоцитарной
щелочной фосфатазы аутокрови**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Кировский научно-исследовательский
институт гематологии и переливания крови Федерального
медико-биологического агентства" (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2018102667

Приоритет изобретения 23 января 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 10 января 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 23 января 2038 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев

Авторы: **Костяев Андрей Александрович (RU), Федоровская Надежда Станиславовна (RU), Утемов Сергей Вячеславович (RU), Перфилова Елена Александровна (RU), Ветошкин Константин Александрович (RU), Шерстнев Филипп Сергеевич (RU)**

РОССИЙСКОЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМУ

(12) **ФОРМА**

(52) СПК
G01N 33/48

(21)(22) Заявка

(24) Дата на
23.01.20

Дата ре
10.01.20

Приоритет
(22) Дата п

(45) Оpubл

Адрес для
**610027
ФГБУ
Козло**

(54) Сп
лейкоци

Сп
содер
тем, ч
свеже
в кон
(ОП)
плюс
нанс



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2018102667, 23.01.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.01.2018

Дата регистрации:
10.01.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.01.2018

(45) Опубликовано: 10.01.2019 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

610027, г. Киров, ул. Красноармейская, 72,
ФГБУН "КНИИГи ПК ФМБА России",
Козлову С.А.

(72) Автор(ы):

Костяев Андрей Александрович (RU),
Федоровская Надежда Станиславовна (RU),
Утемов Сергей Вячеславович (RU),
Перфилова Елена Александровна (RU),
Ветошкин Константин Александрович (RU),
Шерстнев Филипп Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Кировский
научно-исследовательский институт
гематологии и переливания крови
Федерального медико-биологического
агентства" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2477953 С1, 27.03.2013. JP
S5843799 А, 14.03.1998. АРХАГОВ Ю.Ф.
Изменение морфологии и функционально-
метаболической активности лейкоцитов в
процессе хранения донорской крови и под
влиянием различных лучей. Москва, Дисс.
на соиск. к. м. н., 2003, с. 155.
ШЕСТОПАЛОВ А.В. и др. Структурно-
цитохимические критерии активации
нейтрофилов в ответ на (см. прод.)

(54) Способ выявления эффективного криопротектора по цитохимическому показателю содержания лейкоцитарной щелочной фосфатазы аутокрови

(57) Формула изобретения

Способ выявления эффективного криопротектора по цитохимическому показателю содержания лейкоцитарной щелочной фосфатазы (ЛЩФ) аутокрови, отличающийся тем, что у больного до начала криогемотрансфузионной терапии эксфузируют порцию свежей аутокрови, стабилизируют раствором цитрата натрия, делят на равные части, в контрольную пробу (КП) добавки криопротекторов не вносят, в опытные пробы (ОП) вносят по одной равной дозе тестируемых криопротекторов, перемешивают при плюс 37°C в течение 4 ч, капли приготовленных биологических жидкостей из ОП и КП наносят в объеме 4 мкл на предметные стекла, делают мазки, готовят препараты для

RU
2 676 674
С1

выявления ЛЩФ в с/я нейтрофилах по методике азосочетания Кеплоу, клетки микроскопируют в проходящем свете, проводят сравнительное исследование среднего цитохимического коэффициента (СЦК) ЛЩФ для с/я нейтрофилов в ОП и КП; тестируемый криопротектор оценивают как эффективный для конкретного пациента и пригодный к использованию с лечебной целью при значениях СЦК ЛЩФ ОП, равных значениям СЦК ЛЩФ КП; тестируемый криопротектор оценивают как неэффективный для конкретного пациента и непригодный к использованию с лечебной целью при значениях СЦК ЛЩФ ОП, отличных от таковых СЦК КП.

(56) (продолжение):

острую висцеральную боль. Кубанский научный медицинский вестник, 2009, N5 (110), с.148-152.

RU 2676674 C1