

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2689334

Способ определения персонифицированного криопротектора по лейкоцитарной кислой фосфатазе консервированной крови

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

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017143754

Приоритет изобретения 13 декабря 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 27 мая 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 13 декабря 2037 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G01N 33/00 (2019.02); G01N 33/48 (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2017143754, 13.12.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.12.2017

Дата регистрации:
27.05.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.12.2017

(45) Опубликовано: 27.05.2019 Бюл. № 15

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 2336466 C2, 20.09.2004.

А.А.Костяев и др. Зависимость
кристаллогенных свойств плазмы
донорской крови от температуры
замораживания и вида криопротектора /
Медицина экстремальных ситуаций, 2013,
N 1(43), стр. 91-96. RU 2433173 C1, 10.11.2011.

(54) Способ определения персонифицированного криопротектора по лейкоцитарной кислой фосфатазе консервированной крови

(57) Формула изобретения

Способ определения персонифицированного криопротектора по лейкоцитарной кислой фосфатазе (ЛКФ) консервированной крови, заключающийся в том, что у пациента до начала компонентной трансфузионной терапии эксфузируют порцию свежей аутокрови, стабилизируют раствором цитрата натрия, делят в пробирки на равные части, в контрольной пробе (КП) добавки криопротекторов исключают, в опытные пробы (ОП) добавляют по одной равной дозе тестируемых криопротекторов, перемешивают при плюс 37°С в течение 4 ч, капли приготовленных биологических жидкостей из ОП и КП наносят в объеме 4 мкл на предметные стекла, делают 2-3 мазка, высушивают на воздухе, фиксируют в 10% спирт-формалиновой смеси, лейкоциты окрашивают на кислую фосфатазу по методике азосочетания Берстона в модификации Ю.Ф. Руденса, И.М. Буйкиса, микроскопируют в проходящем свете, производят подсчет

содержания ЛКФ в сегментоядерных (с/я) нейтрофилах и лимфоцитах с подсчетом среднего цитохимического коэффициента (СЦК) по Кэплову Л. (1955) в модификации Астальди и Верга (1957); при совпадении значений показателей СЦК ОП и СЦК КП тестируемый криопротектор оценивают как оптимальный для конкретного больного и пригодным к использованию; при значениях СЦК ОП, отличных от СЦК КП, делают заключение как о непригодном к использованию криопротекторе.

RU 2689334 C1