

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2686107

Способ подбора оптимального криопротектора по содержанию гликогена в лейкоцитах 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 № 2018101580

Приоритет изобретения 16 января 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 24 апреля 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 16 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)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
G01N 33/49 (2019.02)

(21) (22) Заявка: 2018101580, 16.01.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.01.2018

Дата регистрации:
24.04.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.01.2018

(45) Опубликовано: 24.04.2019 Бюл. № 12

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 2236466 C2, 20.09.2004. RU
2563117 C1, 20.09.2015. US 20180185081 A1,
05.07.2018. KOZLOWSKA-SKRZYPCZAK
M., et al. Analysis of the effect of cryoprotectant
medium composition to viability of autologous
hematopoietic cells collected by leukapheresis/
/Transplantation Proceedings 2014 46:8 (2535-
2538).

(54) Способ подбора оптимального криопротектора по содержанию гликогена в лейкоцитах консервированной крови

(57) Формула изобретения

Способ подбора оптимального криопротектора по содержанию гликогена в лейкоцитах консервированной крови, отличающийся тем, что у больного до начала криогемотрансфузионной терапии получают порцию венозной крови, делят на равные части в пробирки, в одной из которых контрольная проба (КП) крови не содержит криопротектора, в другие добавляют по одной равной дозе тестируемых криопротекторов - опытные пробы (ОП), пробирки герметизируют пробками, содержимое перемешивают на шейкере при температуре плюс 37°C в течение 4 ч, капли ОП и КП наносят в объеме 4 мкл на предметные стекла, делают 2-3 мазка, быстро высушивают на воздухе при комнатной температуре, фиксируют в 10% спирт-формалиновой смеси, окрашивают на гликоген по методу Шабадаша, лейкоциты микроскопируют в проходящем свете, проводят сравнительное исследование среднего

цитохимического коэффициента (СЦК) сегментоядерных (с/я) нейтрофилов и лимфоцитов ОП и КП; при равенности показателей СЦК ОП и СЦК КП тестируемый криопротектор оценивают как оптимальный для конкретного больного и пригодный к использованию; при значениях СЦК ОП, отличных от СЦК КП, делают заключение как о непригодном к использованию криопротекторе.

RU 2686107 C1