

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ «КИРОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ГЕМАТОЛОГИИ И ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»
(ФГБУН КНИИГиПК ФМБА России)



УТВЕРЖДАЮ

Директор института

И.В.Парамонов И.В.Парамонов

31 » *октября* 2017 г.

АКТ

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ
В ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКЕ ФГБУН КНИИГиПК ФМБА России

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по НИР

д.м.н. *А.В.Рылов* А.В.Рылов

31 » *октября* 2017 г.

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

д.м.н. *А.А.Костяев* А.А.Костяев

31 » *октября* 2017 г.

Киров-2017

1. Наименование предложения

Способ определения оптимального моноэндоцеллюлярного криоконсерванта для хранения клеток при -80°C .

2. Краткая аннотация

Предложен способ определения оптимального моноэндоцеллюлярного криоконсерванта для хранения клеток при -80°C , характеризующийся проведением сравнительного исследования зональных структур высушенных капель супернатантов клеточных суспензий с различными криоконсервантами, замороженными до температуры минус 80°C , а также до и спустя определенные интервалы времени после испытания на модели трансфузии *in vitro*; примененный криоконсервант оценивают как оптимальный для конкретного больного при аналогичности структуропостроения контрольного и опытного микропрепаратов.

3. Эффект от внедрения

Разработанный в ходе выполнения НИР способ определения оптимального моноэндоцеллюлярного криоконсерванта для хранения клеток при -80°C представляет собой пробу на токсическое действие криопротектора при смешивании его с микродозой эксфузированной крови реципиента.

4. Место и время использования предложения

Способ определения оптимального моноэндоцеллюлярного криоконсерванта для хранения клеток при -80°C используется в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства» с 04.06.2017 г. Полезный срок службы - до 23 января 2020 года.

5. Форма внедрения

Предлагаемая разработка внедрена в практику лаборатории консервирования крови и тканей Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства» с

04.06.2016 года. Исследования выполнены in vitro на 31 образце проб крови пациентов в возрасте от 18 до 65 лет.

6. Название и шифр темы

Предлагаемый способ определения оптимального моноэндоцеллюлярного криоконсерванта для хранения клеток при -80°C разработан в рамках выполнения научно-исследовательской работы по теме Совершенствование методов оценки качества гемоконсервантов» (шифр: «Гемоконсерванты - 14») номер гос. регистрации 01201451646, срок начала выполнения темы – 01.01.2014, срок окончания – 31.12.2016).

Авторы:

А.А.Костяев - заведующий лабораторией консервирования крови и тканей
ФГБУН КНИИГиПК ФМБА России,

А.К.Мартусевич - зав. лабораторией биокристалломики и свободнорадикаль -
ной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кировский государственный медицинский университет»,

А.А.Андреев - соискатель кандидатской диссертации.

Руководитель подразделения - базы внедрения предложения

Заведующий лаборатории

консервирования крови и тканей

ФГБУН КНИИГиПК ФМБА России



А.А.Костяев