

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. Пармонов

2017 г.



АКТ

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ
В ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКЕ ФГБУН КНИИГиПК ФМБА России

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научной работе

д.м.н. А.В. Рылов

« 1 » ноября 2017 г.

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

Заведующий лабораторией молекулярно-
биологического анализа

к.б.н. В.А. Овсепян

« 2 » ноября 2017 г.

Киров-2017

1. Наименование предложения

Способ приготовления цитологических препаратов метафазных хромосом.

2. Краткая аннотация

Предложен способ приготовления цитологических препаратов метафазных хромосом, заключающийся в том, что на предметное стекло, предварительно охлажденное в морозильной камере, наносят пленку из охлажденного водного раствора уксусной кислоты, а затем – одну или две капли суспензии культивированных фиксированных клеток.

3. Эффект от внедрения

В результате применения разработанного способа содержание метафазных пластинок с адекватными для анализа разбросами хромосом увеличилось не менее чем в 3 раза, при этом качество дифференциальной окраски не изменилось. При этом данный подход без дополнительных технических приемов эффективен при широком спектре атмосферных условий (относительная влажность, температура).

Затраты времени на поиск адекватных для анализа метафаз в препаратах, полученных с применением данной методики, уменьшились в 3 раза, по сравнению с препаратами, полученными стандартным способом.

4. Место и время использования предложения

Способ приготовления цитологических препаратов метафазных хромосом используется в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства» с 15.09.2016 г.

5. Форма внедрения

Предлагаемый способ приготовления цитологических препаратов метафазных хромосом внедрен в практику клинико-диагностической лаборатории гематологической клиники «Кировского научно-исследовательского института гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства». С 15.09.2016 года по настоящее время с помощью разработанной методики кариотип проанализирован у 340 пациентов. В 90% случаев исследования оказались результативными, что на 28% превышает эффективность цитогенетического анализа, выполненного стандартным способом.

6. Название и шифр темы

Способ приготовления цитологических препаратов метафазных хромосом разработан в рамках выполнения научно-исследовательской работы по теме «Разработка новых генетических критериев риска развития и особенностей течения хронических лейкозов» (шифр: «Генетика-14», номер государственной регистрации 01201451642, год начала выполнения темы - 2014, год окончания - 2016).

Авторы

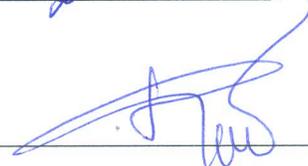
Овсепян Ваник Абрамович — заведующий лабораторией молекулярно-биологического анализа;

Сарпова Мария Вадимовна — младший научный сотрудник лаборатории молекулярно-биологического анализа.

Заведующий лабораторией молекулярно-биологического анализа

 (В.А. Овсепян)

Заместитель директора по научной работе
д.м.н.

 (А.В. Рылов)

Руководитель подразделения — базы внедрения

Минаева Наталья Викторовна, заместитель директора ФГБУН «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови ФМБА России» по лечебной работе.

Заместитель директора по лечебной работе
к.м.н.

 (Н.В. Минаева)