

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лаптиева Сергея Александровича «Молекулярно-генетические и клинико-биологические характеристики *CHEK-2*, *NBS1* и *BLM*-ассоциированного наследственного рака молочной железы», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 14.01.12 - онкология и 03.02.07 – генетика.

Работа, выполненная Лаптиевым С.А., представляет собой завершённое экспериментальное исследование, посвящённое изучению молекулярно-биологических параметров и клинических особенностей рака молочной железы (РМЖ) среди носительниц мутаций в генах *CHEK-2*, *NBS1* и *BLM*, а также изучению особенностей спектра лекарственной чувствительности опухолей молочной железы, ассоциированных с мутациями в выше указанных генах. Необходимость выполнения данного исследования связано с тем, что на сегодняшний день в онкологии появилась большая потребность в разработке системной оценки эффективности химиотерапии у носительниц наследственных мутаций по сравнению со случаями спорадического РМЖ. Данная работа имеет значимый клинический потенциал, поскольку среди российских женщин с наследственным РМЖ частота мутации генов *CHEK2*, *NBS1*, *BLM* весьма высока, и в отношении этой категории больных до сих пор не сформулированы специфические терапевтические рекомендации. Полученные в ходе выполнения работы сведения позволяют персонализировать лечение, прогноз и подходы к медико-генетическому консультированию пациенток с данными категориями наследственного РМЖ.

Экспериментальная часть исследования выполнена на образцах крови и опухолевой ткани пациенток-носительниц мутаций в генах *CHEK2*, *NBS1* и *BLM*. После идентификации наследственных мутаций в выше указанных генах были созданы клеточные культуры *CHEK2*-, *NBS1*- и *BLM*- ассоциированных опухолей молочной железы, с их последующим описанием. Была изучена их лекарственная чувствительность при применении различных групп химиотерапевтических препаратов.

В ходе работы были выявлены индивидуальные фенотипические особенности *CHEK-2*-, *NBS1*- и *BLM*-ассоциированного наследственного РМЖ по сравнению с другими опухолями молочной железы, а также охарактеризована лекарственная чувствительность исследуемых видов карцином.


Полученные в процессе проведения диссертационного исследования Лаптиева С.А. результаты, имеют важное научно-практическое значение в области онкологии и генетики. Дальнейшее клиническое изучение новых генетических разновидностей наследственного РМЖ представляется перспективным.

Автореферат изложен на 26 страницах машинописного текста. По теме диссертационного исследования сформулировано 4 вывода, соответствующих цели и задачам исследования. Принципиальных замечаний по существу автореферата нет.

Диссертационное исследование Лаптиева Сергея Александровича «Молекулярно-генетические и клинико-биологические характеристики СНЕК-2, NBS1 и BLM-ассоциированного наследственного рака молочной железы» является законченным исследованием, выполненным на актуальную тему и обладающим необходимым уровнем новизны и практической значимости, полностью соответствует критериям, содержащимся в п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.01.12 - онкология и 03.02.07 - генетика.

«08» сентября 2020г.

Неронова Е.Г.



Заведующий научно-исследовательской лабораторией генетической диагностики и биодозиметрии, ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук

ФГБУ «Всероссийский центр экстренной радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России  
194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Леонова, д. 4/2  
[neliner@yandex.ru](mailto:neliner@yandex.ru), +7 (812) 607-59-39



Подпись заверяю

*Зам. мар. ОК*

