

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кечина Андрея Андреевича** «Разработка и применение метода определения мутаций в генах *BRCA1* и *BRCA2* у больных раком молочной железы и раком яичников», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Диссертационная работа Кечина А. А. посвящена разработке и применению методов исследования генов *BRCA1* и *BRCA2* при раке яичников и раке молочной железы с помощью секвенирования следующего поколения (NGS). Тема диссертационной работы является актуальной, поскольку одним из наиболее эффективных современных методов борьбы с опухолями различной этиологии является использование таргетной, или направленной, терапии, которая может применяться при наличии или отсутствии в опухолевых клетках определенных мутаций.

Научная новизна работы Кечина А.А. не вызывает сомнений и представляет собой исследование, в котором был разработан первый отечественный метод выявления мутаций в генах *BRCA1* и *BRCA2* с помощью NGS. Автором показаны характеристики разработанных методов, включая программы для обработки NGS-данных, для многих из которых характеристики оказались лучше, чем для методов сравнения. Разработанный метод был использован для исследования распространенности мутаций в генах *BRCA1* и *BRCA2* при раке яичников и раке молочной железы. Кроме того, был исследован феномен потери гетерозиготности на образцах ДНК, выделенных из парафинированных гистологических блоков.

Работа выполнена методически грамотно с использованием современных методов исследований. Выводы и основные положения диссертации соответствуют полученным результатам. Результаты работы имеют теоретическую и практическую ценность, в том числе для молекулярной биологии и онкологии.

Таким образом, диссертационная работа Кечина А.А., представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченным самостоятельным исследованием и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, так как в ней содержится решение задачи, имеющей значение для развития диагностики онкологических заболеваний. Автор диссертации, Кечин Андрей Андреевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Гуляева Людмила Федоровна,
д.б.н., профессор, руководитель лаборатории
молекулярных механизмов канцерогенеза
Федерального Исследовательского Центра
«Фундаментальная и Трансляционная Медицина»
630117, Россия, г. Новосибирск, ул. Тимакова
2/12, Тел.: 8(383) 335-98-47
imbb@niimbb.ru

