

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Силонова Сергея Александровича «Механизм образования и функционирования канонических и ALT- ассоциированных PML-телец», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 «Молекулярная биология»

Актуальность темы диссертации

Работа Силонова Сергея Александровича посвящена изучению механизмов образования и функционирования канонических и ALT-ассоциированных PML телец. Процесс альтернативного удлинения теломер (ALT), как известно, связан с рядом онкологических заболеваний и сам по себе является актуальной темой для изучения с точки зрения выявления и анализа потенциальных мишеней для терапевтических препаратов нового поколения. Механизмы как процесса ALT, так и необходимого для него образования PML телец, являются на данный момент плохо изученными. PML тельца представляют собой немембранные органеллы, участвующие во множестве клеточных процессах. В связи с этим, работа представляет большой интерес и является актуальной как с точки зрения изучения фундаментальных биологических процессов, в частности процесса образования этих немембранных органелл и онкогенеза, так и поиска новых терапевтических методов и подходов к ряду наиболее трудно поддающихся лечению форм онкологических заболеваний.

Научная значимость и практическая ценность диссертации.

Для осуществления поставленной цели в работе Силонова С.А. обозначены конкретные задачи, для выполнения которых автор использует комплекс методов геномной и клеточной инженерии, а также передовые методы конфокальной микроскопии, в том числе метод восстановления флуоресценции после фотообесцвечивания. Выбранные автором методы исследования позволили добиться существенных результатов и даже сформулировать новую модель образования PML телец.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

О высоком экспериментальном уровне работы свидетельствует наличие двух публикаций в высокорейтинговом журнале. Из приведенных выводов и результатов, полученных на основе их всестороннего анализа, следует, что диссертант выполнил все поставленные задачи. Автореферат подробно отражает полученные результаты, выводы четко сформулированы, соответствуют поставленным задачам и, несомненно, имеют научно-практическую значимость. Результаты работы автора в достаточном объеме иллюстрированы материалом в виде таблиц, рисунков и графиков. Публикации и Автореферат полностью отражают содержание диссертационной работы. Статистический анализ проведен с использованием современных методик. Достоверность полученных данных и сделанных на основании этого выводов

не вызывает сомнений. Положения, выносимые на защиту, обоснованы и сформулированы четко.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Силонова С.А. «Механизм образования и функционирования канонических и ALT-ассоциированных PML-телец» нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Силонова С.А. «Механизм образования и функционирования канонических и ALT-ассоциированных PML-телец» выполнена с соблюдением всех требований п. 9 - 14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в актуальной редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168), а ее автор, Силонов Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 - «Молекулярная биология».

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующий научно-исследовательским отделом иммуноонкологии Научного центра мирового уровня «Центр персонализированной медицины», доцент кафедры факультетской терапии с киникой ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова», Минздрава России кандидат медицинских наук

Е.Г. Ломаиа

Подпись кандидата медицинских наук Ломаиа Елзы Галактионовны заверяю:
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»
Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор



А.О. Недошивин

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2. тел. 8 (812) 702-37-30

E-mail: fmrc@almazovcentre.ru

Подпись Ломаиа Е.Г. заверяю: