

Отзыв

на автореферат диссертации Троицкой Ольги Сергеевны на тему
«Исследование способности потенциальных противоопухолевых агентов
индуцировать иммуногенную гибель клеток», представленной к защите на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.3 - молекулярная биология

Актуальность

Поиск новых стратегий противоопухолевой терапии остается одним из актуальнейших направлений в лечении злокачественных опухолей. В данном исследовании автор проводит детальное исследование новых противоопухолевых агентов "двойного действия", эффект которых реализуется через сложный молекулярный механизм, включающий в себя индуцирование гибели опухолевых клеток с последующей активацией иммунного ответа погибающими опухолевыми клетками. Подход очень интересный и перспективный, его актуальность не вызывает сомнения и может привести к разработке противоопухолевого препарата нового поколения.

Целью работы явилось изучение эффективности индукции иммуногенного типа клеточной гибели под действием новых потенциальных противоопухолевых препаратов и физических воздействий (рекомбинантный аналог лактапина RL2, ингибитор индоламин-2,3-диоксигеназы этилпируват, холодная плазменная струя) и проведение их сравнительного анализа. Задачи работы соответствуют поставленной цели. Достоверность полученных результатов определяется использованием современных высокотехнологичных методов анализа - молекулярно-биологических методов (вестрен-блот, флуоресцентная сортировка клеток FACS), работой с культивируемыми клетками *in vitro* и экспериментальными моделями на животных *in vivo*, физических методов воздействия на культивируемые клетки (холодная плазменная струя).

В данном исследовании впервые проведен сравнительный анализ нескольких перспективных противоопухолевых препаратов в плане их способности предотвращать развитие и/или прогрессирование злокачественных опухолей. Троицкой О.С. было убедительно показано, что из всех изученных воздействий именно рекомбинантный аналог лактапина RL2 вызывает наиболее значимые изменения в отношении иммунологического ответа на опухолевые клетки - он активирует маркеры клеточной гибели *in vitro*, стимулирует формирование комплекса МНС II на поверхности клеток, усиливает выход интерферона альфа из погибающих клеток и стимулирует их активный фагоцитоз антигенпрезентирующими клетками *in vitro* и *in vivo*. Полученные данные имеют не только существенное фундаментальное значение, но и впервые позволяют предложить RL2 в качестве нового перспективного противоопухолевого средства препарата.

В целом, работа представляет собой цельное и логически завершенное исследование, выполненное автором самостоятельно на высоком научном уровне, что подтверждается публикацией результатов в высокорейтинговых зарубежных журналах и выступлениями на престижных конференциях. Автореферат отражает суть проведенных автором исследований, написан очень логично и хорошим литературным языком, прекрасно иллюстрирован и отвечает всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Замечаний по автореферату нет.

Заключение

Таким образом, на основании содержания автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Троицкой Ольги Сергеевны на тему «Исследование способности потенциальных противоопухолевых агентов индуцировать иммуногенную гибель клеток» по своей актуальности, научной новизне, объему и методологическому уровню выполненных исследований, практической значимости, достоверности полученных результатов и выводов полностью соответствует требованиям ВАК п. 9 «О порядке присуждения

ученых степеней» Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 01.10.2018 г. №1168, с изменениями от 11.09.2021 г.) и требованиям пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 Молекулярная биология, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных

Главный научный сотрудник,
руководитель Лаборатории гликобиологии
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Федеральный
исследовательский центр фундаментальной
и трансляционной медицины" (ФИЦ ФТМ)
Д.б.н.



Григорьева Эльвира Витальевна

630117, г. Новосибирск, у. Тимакова 2/12,
тел.: +7 (383) 274-95-57
elv_grig@mail.ru

Подпись Григорьевой Э.В.

Ученый секретарь

ФИЦ ФТМ д.б.н.



заверяю:

Пальчикова Наталия Александровна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины" (ФИЦ ФТМ)
Адрес: 630117, Новосибирск, улица Тимакова, 2
Адрес электронной почты: director@frcftm.ru
Телефон приемной директора: (383) 274-95-80