

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Троицкой Ольги Сергеевны**
«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

В настоящее время онкологические заболевания являются одной из наиболее распространенных причин смертности трудоспособного населения, поэтому разработка подходов, направленных на улучшение методов борьбы со злокачественными заболеваниями, является актуальной задачей. Вовлечение иммунной системы в противоопухолевое действие препаратов имеет большое значение, а использование индукторов иммуногенной клеточной гибели, которые способны запускать противоопухолевый иммунный ответ, может вносить значительный вклад в эффективность противораковой терапии. Диссертационная работа Ольги Сергеевны посвящена изучению индукции иммуногенной гибели опухолевых клеток под воздействием новых противоопухолевых агентов – рекомбинантного аналога цитотоксического белка лактапина (RL2), рекомбинантного вируса осповакцины, кодирующего лактапин и ГМ-КСФ человека, и холодной плазменной струи. Полученные в диссертационной работе новые данные, несомненно, являются важными и актуальными.

Автором работы было проведено сравнение активации маркеров иммуногенной клеточной гибели в экспериментах *in vitro*, исследована вакцинация животных опухолевыми клетками, погибающими под действием исследуемых индукторов, проведена оценка созревания и фагоцитирующей активности дендритных клеток относительно погибающих опухолевых клеток. Впервые были получены данные о том, что ингибитор индоламин-2,3-диоксигеназы усиливает вакцинирующий эффект клеток, погибающих под действием аналога лактапина. Суммируя полученные данные, автор делает вывод, что среди исследуемых противоопухолевых агентов рекомбинантный аналог лактапина RL2 является наиболее эффективным индуктором иммуногенной гибели клеток.

Данная работа выполнена на высоком техническом уровне с использованием широкого спектра молекулярно-биологических методов, включая эксперименты *in vitro* и *in vivo*, и представляет собой законченный научный труд. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Все поставленные научные задачи решены, а выводы

соответствуют результатам. Результаты диссертационной работы опубликованы в 4 научных статьях в высокорейтинговых журналах и были представлены на нескольких российских и международных конференциях. К числу незначительных замечаний можно отнести изредка встречающиеся опечатки.

На основании автореферата можно сделать заключение, что по актуальности, теоретической и практической значимости, научной новизне диссертационная работа Троицкой О.С. соответствует паспорту специальности 1.5.3. – молекулярная биология, а также требованиям пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Троицкая Ольга Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. – молекулярная биология.

9 июня 2022

Калмыкова Анна Ивановна

Доктор биологических наук,

Профессор кафедры вет. генетики и биотехнологии

Новосибирского Государственного Аграрного Университета.



Адрес: 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова 160

Телефон: +7(383) 264-29-34, kalmys@mail.ru

Я, Калмыкова Анна Ивановна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой Троицкой Ольги Сергеевны.

