

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Доржиевой Аяны Баяровны «Ксеногенные тестикулярные антигены в индукции противоопухолевых реакций», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «3.2.7. Иммунология»

Диссертация Доржиевой А.Б. посвящена важной и актуальной теме – исследованию ксеногенных тестикулярных антигенов и их роли в индукции противоопухолевых реакций. В условиях, когда традиционные методы лечения онкологических заболеваний сталкиваются с рядом ограничений и побочными эффектами, разработка новых, более целенаправленных методов терапии является насущной задачей. Доржиева А.Б. освещает значимость применения этих антигенов в контексте иммунотерапии, акцентируя внимание на их способности вызывать специфические иммунные ответы и способствовать элиминации опухолевых клеток. Практические результаты, полученные в ходе исследований, делают вклад в развитие подхода к лечению онкологических пациентов, что является чрезвычайно важным в современном контексте терапии онкологических заболеваний. Отметим, что уникальное распределение этих антигенов в организме, присутствие которых ограничено определёнными тканями и в некоторых случаях только у плода, открывает новые горизонты для минимизации побочных эффектов, связанных с традиционными методами лечения, такими как химиотерапия и лучевая терапия. Таким образом, полученные результаты подтверждают важность выборочной индукции цитотоксических реакций в ходе борьбы с онкозаболеваниями.

В результате автор впервые демонстрирует важные аспекты, связанные с механизмами активации противоопухолевого иммунитета. Исследование демонстрирует, что профилактическая иммунизация ксеногенными тестикулярными антигенами приводит к значительным изменениям в лимфоцитарном составе, а именно, наблюдается увеличение количества перфорин-содержащих CD8⁺ Т-клеток, что указывает на усиление цитотоксических реакций против опухолевых клеток. Кроме того, показано снижение уровня T-reg клеток, что свидетельствует о более активной противоопухолевой защите, направленной на устранение опухолевых клеток. Снижение продукции IL-10 и увеличение продукции IFN γ подчеркивают сдвиг в сторону противоопухолевой ответа. Также в работе показано, что перенос спленоцитов и лейкоцитов лимфоузлов от мышей, которые не развились опухоль после иммунизации, в интактных мышей, способствует формированию у них противоопухолевого иммунитета. Эти результаты подчеркивают потенциальную ценность ксеногенных тестикулярных антигенов в качестве специфичных терапевтических агентов в терапии онкозаболеваний и открывают новые перспективы для дальнейших исследований в данной области.

Научные положения и выводы, представленные в автореферате, подкреплены полученными данными и полностью соответствуют заявленным целям и задачам работы. В исследовании использованы современные и обоснованные методы, что свидетельствует о высоком уровне исследования. Результаты были представлены на различных российских и международных научных конференциях, а также опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК. Оформление автореферата выполнено в соответствии с требованиями и не вызывает никаких замечаний.

Автор последовательно и аргументированно демонстрирует результаты экспериментов. На основании изучения автореферата можно сделать вывод, что диссертация Доржиевой Аяны Баяровны «Ксеногенные тестикулярные антигены в индукции противоопухолевых реакций», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология является самостоятельным законченным научно-квалификационным трудом, результаты которого имеют теоретические и практическое значение. По актуальности, новизне и значимости работа соответствует требованиям «Положение о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года в действующей редакции №1382 от 16 октября 2024 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология.

На обработку персональных данных согласен.

Отзыв составил:

директор Центра иммунологии и клеточных биотехнологий,
профессор кафедры фундаментальной медицины
Высшей школы медицины
ОНК «Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)»
Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Балтийский федеральный университет
имени Иммануила Канта»
доктор медицинских наук, доцент

Л.С. Литвинова

14.08.2025

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
Адрес организации: 236041, Россия, Калининград, ул. А. Невского, д.14
Тел +7 (4012) 59-55-95/6631.
E-mail post@kantiana.ru; LLitvinova@kantiana.ru

