

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Осипова Ивана Дмитриевича «Онколитические свойства теломераза-специфичного аденовируса серотипа 6, усиленного геном человеческого ГМ-КСФ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

Актуальность исследования онколитических вирусов обусловлена необходимостью разработки новых эффективных и безопасных методов лечения злокачественных новообразований, которые позволили бы преодолеть ограничения традиционных подходов, такие как низкая специфичность химио- и радиотерапии, развитие резистентности опухолевых клеток, а также тяжелые побочные эффекты, связанные с системным воздействием на организм. Онколитические вирусы представляют собой перспективную платформу для создания направленной терапии, способной избирательно уничтожать опухолевые клетки, минимизируя повреждение здоровых тканей, и одновременно стимулировать противоопухолевый иммунный ответ, что особенно важно в эпоху развития иммуноонкологии.

Важным аспектом является зависимость эффективности вирусной терапии от уровня предсуществующего иммунитета к вектору, поскольку низкая серопревалентность повышает терапевтический потенциал препарата. В связи с этим особую актуальность приобретает разработка онколитических вирусов на основе редких серотипов. Диссертационная работа Осипова И.Д. посвящена исследованию малораспространенного аденовируса серотипа 6 (Ad6) и созданию на его основе рекомбинантного штамма, специфически инфицирующего теломераза-положительные клетки и экспрессирующего ген человеческого ГМ-КСФ для усиления противоопухолевого иммунного ответа.

Научная новизна работы подтверждается разработкой автором оригинальной методики модификации генома Ad6, получением рекомбинантного вируса и комплексным изучением его онкоспецифичности и противоопухолевой активности. Практическая значимость исследования подчеркивается перспективой создания лекарственного препарата, а также разработкой на основе полученного штамма кандидатного терапевтического агента Ad6/3-hT-GM, проходящего доклинические испытания.

Результаты работы нашли отражение в 3 публикациях в международных рецензируемых журналах, патентах и докладах на российских и международных конференциях, что свидетельствует о признании научного вклада соискателя.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Осипова Ивана Дмитриевича является законченным научно-квалификационным исследованием. Содержащиеся в ней научные положения и выводы соответствуют критериям, установленным пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в ред. Постановлений Правительства РФ №335 от

Заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Новосибирский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
заслуженный работник высшей школы РФ, доктор медицинских наук, профессор

09 сентября 2025 г.

Адрес: 630091, Российская Федерация, Новосибирская область,
г. Новосибирск, Красный проспект, 52
Тел.: +7 (383) 222-3204, факс: +7(383)222-3204;
e-mail: microbiongm@yandex.ru

