

ОТЗЫВ

НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ЮМАШЕВА КИРИЛЛА ВАЛЕРЬЕВИЧА «ПРОТИВОВИРУСНЫЕ СВОЙСТВА ДЕНДРИМЕРНОГО ПЕПТИДА КК-45, НЕСУЩЕГО Ø-САЙТ F-БЕЛКА, И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИММУНОПАТОГЕНЕЗ РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ», ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.2.7. ИММУНОЛОГИЯ

Диссертация Юмашева Кирилла Валерьевича затрагивает острую проблему современной инфекционной иммунологии – поиск средств патогенетической и этиотропной терапии респираторно-синцитиальной вирусной инфекции.

Актуальность темы не вызывает сомнений. РСВ-инфекция сопровождается выраженным иммунопатологическим компонентом, определяющим тяжесть течения бронхиолитов и пневмоний, особенно в педиатрической и гериатрической практике. При этом до сих пор ощущается острая нехватка безопасных препаратов, способных не только подавлять репликацию вируса, но и купировать избыточный воспалительный ответ в респираторном тракте.

Цель и задачи исследования сформулированы четко и отражают логику экспериментальной работы, направленной на комплексное изучение нового дендримерного пептида.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые охарактеризовано иммуномодулирующее действие пептида КК-45 на фоне РСВ-инфекции. Крайне важным является факт дозозависимого снижения вирус-индуцированного воспаления дыхательных путей. Примечательно, что данный эффект реализуется без супрессии естественного интерферонового ответа организма, что выгодно отличает исследуемое соединение от классических противовоспалительных средств.

Теоретическая значимость результатов состоит в углублении понимания механизмов иммунопатогенеза РСВ. Данные, полученные на мышах линии BALB/c, доказывают, что таргетное блокирование вирусных частиц на ранних этапах инфицирования позволяет предотвратить патологические иммунные реакции в легочной ткани.

Практическая значимость диссертации обусловлена успешной валидацией *in vivo* модели РСВ-инфекции, которая может быть использована для скрининга других лекарственных средств. Кроме того, проведенная оценка профиля безопасности КК-45 (отсутствие токсичности и аллергенности после интраназального введения) открывает

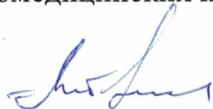
перспективы для трансляции полученных результатов в клиническую практику. Защита разработки патентом Российской Федерации дополнительно подтверждает ее прикладной потенциал.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным объемом экспериментальной выборки *in vivo*, использованием адекватной биологической модели, применением высокоточных гистологических и иммуноферментных методов анализа, а также надлежащей статистической обработкой полученных массивов данных.

Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с установленными требованиями.

На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертационная работа Юмашева К.В. «Противовирусные свойства дендримерного пептида КК-45, несущего Ø-сайт F-белка, и его влияние на иммунопатогенез респираторно-синцитиальной вирусной инфекции» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальных задач, имеющих существенное значение для иммунологии. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Юмашев Кирилл Валерьевич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. Иммунология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории фармакокинетики ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий»
доктор биологических наук



Литвин Александр Алексеевич
29.09.2026

Подпись ведущего научного сотрудника Литвина Александра Алексеевича заверяю:
учёный секретарь ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий»
кандидат биологических наук



Васильева Екатерина Валерьевна
29.09.2026

Контактная информация: Литвин Александр Алексеевич, доктор биологических наук (3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология), ведущий научный сотрудник лаборатории фармакокинетики, ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий». Адрес: 125315 Москва, ул. Балтийская, д. 8.
e-mail:litvin_aa@academpharm.ru