

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чекрыгиной Елены Владимировны
«Молекулярный анализ возбудителей природно-очаговых и острых
кишечных инфекций в Ставропольском крае, комплексное генетическое
профилирование патогенов территории»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 1.5.11 — «Микробиология»

Развитие системы геномного эпидемиологического надзора за возбудителями инфекционных болезней требует накопления и обновления данных о генетической гетерогенности патогенных микроорганизмов, а также особенностях распространения генетических вариантов патогенных микроорганизмов в мире и регионах РФ. Кроме того, требуется проведение оценки патогенного и эпидемического потенциала отдельных генетических вариантов возбудителей. Диссертационная работа Чекрыгиной Е.В. посвящена молекулярно-генетическому типированию возбудителей природно-очаговых и острых кишечных инфекций (ПОИ и ОКИ), изолированных в Ставропольском крае, анализу выявленных генетических вариантов, что несомненно является актуальным направлением.

Научная новизна исследования, полученная диссертантом, заключается в следующем: выполнена комплексная молекулярно-генетическая оценка возбудителей инфекционных заболеваний (ПОИ и ОКИ), актуальных для Ставропольского края. Получены новые сведения о генетических вариантах *Francisella tularensis*, *Coxiella burnetii*, ортохантавирусов, вирусов ККГЛ и ЗН, видовом составе боррелий и риккетсий, генотипах *Salmonella enterica* (биовар Enteritidis), ротавирусов, норовирусов, энтеровирусов, и особенностях их распространения на обследуемой территории. Впервые на юге европейской части России выявлены РНК-изоляты ортохантавирусов CampRipley (RPLV) и Kenkeme (KKMV).

Практическая значимость: полученные результаты будут способствовать совершенствованию эпидемиологического надзора за природно-очаговыми и острыми кишечными инфекциями, а также развитию

системы геномного эпидемиологического надзора в РФ. На основе анализа полученных экспериментальных данных разработана база данных, содержащая сведения о выявленных генетических вариантах возбудителей. Также разработаны методические рекомендации, описывающие тактику проведения планового молекулярно-генетического мониторинга популяций возбудителей ПОИ и ОКИ на территории региона (на примере Ставропольского края)».

Основные положения диссертации и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы результатами экспериментальных исследований. Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается достаточным количеством исследованных образцов, использованием современных подходов к генетическому анализу изучаемых возбудителей, биоинформационной обработке данных секвенирования. Материалы диссертации докладывались и обсуждались на различных региональных и всероссийских научно-практических конференциях и конгрессах.

Диссертация построена традиционно, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, предложений по перспективам продолжения исследований, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, включающего 191 источник российских и зарубежных авторов, приложения. Текст диссертации изложен на 152 страницах, иллюстрирован 22 рисунками, содержит 14 таблиц.

Выводы отражают основные результаты проведенных исследований, научно обоснованы, подтверждены результатами, полученными при проведении обработки экспериментальных данных. Содержание диссертации свидетельствует о выполнении намеченных задач, завершенности исследования и достижении поставленной цели.

Соискателем лично выполнены молекулярно-генетические исследования штаммов и изолятов НК возбудителей ПОИ и ОКИ, биоинформационный, картографический анализ, проведена интерпретация

полученных результатов, сформулированы основные положения, выводы, практические рекомендации по использованию полученных результатов.

На основе полученных экспериментальных данных подготовлена и зарегистрирована в ФИПС база данных «Генетические варианты возбудителей ОКИ и ПОИ, выявленные в Ставропольском крае в 2016–2021 гг.», разработаны методические рекомендации «Геномное профилирование ПБА отдельных регионов (на примере Ставропольского края)» (утверждены директором ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, 2021 г.). Материалы исследований включены в лекционные курсы на кафедре микробиологии ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России. Полученные данные о генетических вариантах ПБА, характерных для территории Ставропольского края могут быть использованы при проведении эпидемиологического расследования случаев и вспышек инфекционных заболеваний, мониторинга популяций возбудителей ПОИ и ОКИ, анализа эпидемиологической значимости отдельных геновариантов возбудителей.


Принципиальных замечаний по представленной диссертационной работе нет.

Заключение

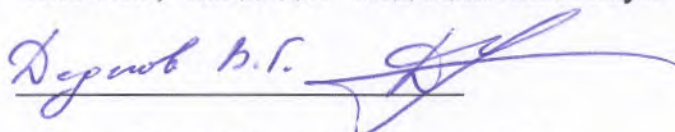
Диссертационная работа Чекрыгиной Елены Владимировны, «Молекулярный анализ возбудителей природно-очаговых и острых кишечных инфекций в Ставропольском крае, комплексное генетическое профилирование территории», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – микробиология, является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по комплексной характеристике генетических вариантов возбудителей природно-очаговых и острых кишечных инфекций, характерных для территории Ставропольского края, что имеет существенное значение для совершенствования микробиологического мониторинга за циркуляцией данных возбудителей.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация Чекрыгиной Елены Владимировны отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., №748 от 22.08.2016 г., №650 от 29.05.2017 г., №1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018 г., измен. внесенными Постановлением Правительства РФ №426 от 20.03.2021 г., № 1690 от 06.12.2022 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Чекрыгина Елена Владимировна, безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – микробиология (медицинские науки).

Директор ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Тотолян Арег Артемович



Заместитель директора по научной работе ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, кандидат медицинских наук Дедков Владимир Георгиевич



Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14

ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Роспотребнадзора.

Телефон/факс: +7 (812) 644-63-17; E-mail: pasteur@pasteurorg.ru

Подписи заверяю: начальник отдела кадров ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Роспотребнадзора.



Л.В. Чебакова