

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Блиновой Екатерины Алексеевны «Генетические варианты хантавируса Пуумала – основного возбудителя геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология

Актуальность темы:

Хантавирус Пуумала определяет основную заболеваемость геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ГЛПС) на территории Российской Федерации. Основным источником инфекции и природным резервуаром вируса является рыжая полевка (*Myodes glareolus*). Наиболее высокая эндемичная активность регистрируется в Приволжском федеральном округе, где филогенетические и молекулярно-генетические исследования данного патогена активно проводятся в течение десятилетий.

В то же время для ряда других российских регионов с устойчивой ежегодной заболеваемостью ГЛПС Пуумала-вирусной этиологии данные о генетическом разнообразии циркулирующих штаммов остаются фрагментарными или отсутствуют. Это определяет актуальность целенаправленного поиска и характеристики новых генетических вариантов хантавируса Пуумала на территориях, недостаточно охваченных эпидемиологическим и вирусологическим мониторингом.

Дополнительным фактором, обуславливающим актуальность настоящей работы, является отсутствие в Российской Федерации зарегистрированных коммерческих наборов для лабораторной диагностики возбудителей ГЛПС методом полимеразной цепной реакции (ПЦР), что ограничивает возможности оперативной и специфической идентификации патогена и раннего выявления заболевания.

Таким образом, существует объективная необходимость в комплексном изучении генетического разнообразия хантавируса Пуумала на территории страны и в создании современных средств его диагностики.

Научная новизна:

Проведенные исследования позволили выявить на территории Курской, Ивановской и Московской областей циркулирующие генетические варианты вируса Пуумала, которые кластеризуются в виде отдельной филогенетической сублинии, обозначенной автором как W-RUS и относящейся к генетической линии RUS. Обнаружение изолятов, принадлежащих к данной кладе, предоставило доказательства событий реассортации с участием предковых штаммов указанной сублинии и штаммов хантавируса Пуумала, эндемичных для территории Приволжского федерального округа.

Впервые продемонстрирована циркуляция геновариантов хантавируса Пуумала, относящихся к Финской генетической линии, в Архангельской области. Кроме того, для образцов данной линии, выделенных в Тюменской и Архангельской областях, впервые установлены кодирующие последовательности (более 98%) больших (L) сегментов вируса.

Получены первые данные, свидетельствующие о том, что формирование генетического пула хантавируса Пуумала в Саратовском районе (Саратовская область) произошло в результате интродукции штаммов, происходящих из Удмуртской Республики, что могло определять особенности эпидемических вспышек ГЛПС на территории данного региона в последние годы.

Теоретическая и практическая значимость:

Проведенное исследование было направлено на достижение цели и решение задач по обновлению молекулярно-генетических данных о хантавирусе Пуумала в России и разработке на их основе современного средства диагностики.

В части изучения разнообразия работа позволила выявить новые генетические варианты вируса Пуумала, существенно дополнив имеющиеся знания о его филогеографии и эволюции, что в конечном итоге будет способствовать лучшему пониманию перспектив распространения хантавирусов по территории РФ.

В части практического применения: полученные генетические данные стали основой для создания кандидатной тест-системы, обеспечивающей дифференциальную диагностику этиологии ГЛПС (вызванной вирусом Пуумала) с помощью высокочувствительного и специфичного метода ОТ-ПЦР с детекцией в режиме реального времени с перспективой ее клинического применения для ранней диагностики ГЛПС.

Заключение:

Согласно автореферату, диссертационная работа Блиновой Екатерины Алексеевны на тему: «Генетические варианты хантавируса Пуумала – основного возбудителя геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Российской Федерации», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология, является законченной научно-квалификационной работой соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в ред. Постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г.; №650 от 29.05.2017 г.; №1024 от 28.08.2017 г.; №1168 от 01.01.2018 г.; № 426 от 20.03.2021 г.; №101 от 26.01.2023 г.; с изменениями в действующей ред. №62 от 25.01.2024 г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сама автор – Блинова Екатерина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология.

Отзыв составил:

Директор
Общества с ограниченной ответственностью
Медицинская компания «Гепатолог»
д.м.н., профессор, академик РАЕН
e-mail: viacheslavmorozov@yandex.ru
тел: +7-960-8121109

Морозов Вячеслав Геннадьевич

Подпись Морозова Вячеслава Геннадьевича заверяю.
Руководитель отдела кадров
ООО Медицинская компания «Гепатолог»



Астанкова М.П.

«28» января 2026 г.