

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Колясниковой Надежды Михайловны на тему «Совершенствование эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология и 1.5.10. Вирусология.**

**Актуальность темы диссертационного исследования.** Актуальность проблемы клещевых инфекций определяется их широкой распространенностью (эндемичными территориями по клещевым инфекциям являются 72 субъекта Российской Федерации), медицинскими, социальными и экономическими последствиями. Генетическое разнообразие возбудителей инфекций, передающихся иксодовыми клещами, их эволюция, обуславливают клинические и эпидемиологические особенности вызываемых ими заболеваний. Для некоторых вариантов возбудителей патогенный потенциал мало изучен. Нередко на одних и тех же территориях одновременно существует несколько паразитарных систем с различными возбудителями, что определяет высокую степень существования сочетанных природных очагов клещевых инфекций и проблему микст-форм заболеваний. Именно поэтому изучение эпидемиологических и клинических проявлений как моно-, так и микстинфекций, разработка алгоритмов ранней дифференциальной диагностики заболеваний является актуальной задачей с позиций совершенствования эпидемиологического надзора, что определяет безусловную актуальность и своевременность диссертационного исследования Колясниковой Надежды Михайловны.

**Новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в работе,** заключается в расширенном изучении распространения возбудителей клещевых инфекций на территории РФ, выявлении особенностей проявлений эпидемического процесса, вероятных причин снижения заболеваемости данными инфекциями в период пандемии COVID-19. Впервые в

РФ проведена оценка социально-экономического бремени клещевого энцефалита и болезни Лайма, определен ущерб в денежном эквиваленте и число потерянных лет трудоспособной жизни (DALY) за один календарный год. Автором разработаны, оптимизированы, апробированы и зарегистрированы ПЦР-методики в режиме реального времени для одновременного выявления 4 клещевых патогенов (вируса клещевого энцефалита, боррелий комплекса *B. burgdorferi s.l.*, *Anaplasma phagocytophilum*, *Ehrlichia chaffeensis/Ehrlichia muris*), а также *B. miyamotoi* в клещах и клиническом материале. Изучена этиология безэритемных форм боррелиоза на эндемичной территории (Свердловская область), определены молекулярно-генетические характеристики возбудителей. Впервые в мире выделены из крови пациентов и закреплены в культуре *in vitro* изоляты (штаммы) нового возбудителя безэритемных форм боррелиоза – *B. miyamotoi*. Впервые при остром и хроническом клещевом энцефалите у вакцинированных пациентов выявлены три варианта динамики гуморального иммунитета (по IgG): сероконверсия, стабильные титры антител, обратная (негативная) динамика антител, а также определены критерии специфической лабораторной диагностики клещевого энцефалита у привитых. Определена этиологическая роль и патогенный потенциал доминирующего на территории РФ сибирского подтипа вируса клещевого энцефалита. Впервые описана морфологическая картина поражений в центральной нервной системе, вызванных данным подтипом возбудителя, а также изучены нейровирулентные и нейроинвазивные свойства современных штаммов вируса клещевого энцефалита сибирского подтипа. Научно обоснован и усовершенствован алгоритм дифференциальной диагностики клещевых инфекций, передающихся клещами рода *Ixodes*, для оптимизации системы профилактических мероприятий в РФ.

**Достоверность полученных результатов.** Степень достоверности полученных результатов проведённых исследований определяется достаточным и репрезентативным объёмом анализируемых данных, большим количеством выполненных наблюдений с использованием современных методов. Методы статистической обработки полученных результатов адекватны поставленным

задачам. Сформулированные в диссертации положения, выводы и рекомендации аргументированы, логически вытекают из анализа значительного объема выборок и результатов выполненных разноплановых исследований. Цель исследования, заключающаяся в совершенствовании эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами, в условиях сочетанности природных очагов, на основе молекулярно-биологического мониторинга и внедрения алгоритма их дифференциальной диагностики, успешно достигнута.

**Теоретическая и практическая значимость работы** очевидна и значительна. Она определяется тем, что выполненная оценка современной эпидемиологической ситуации по клещевым инфекциям позволила выявить признаки эпидемиологического неблагополучия и обосновать необходимость совершенствования диагностики и мер профилактики данных инфекций; рассчитать социально-экономический ущерб и определить основу для принятия управленческих решений. Разработанный и внедренный в практику работы учреждений различных ведомств диагностический комплекс ПЦР-методик в режиме реального времени позволил совершенствовать микробиологический мониторинг в системе эпидемиологического надзора и существенно повысить эффективность специфической лабораторной диагностики трансмиссивных клещевых инфекций, тактики ведения и лечения больных, противоэпидемических мероприятий в природных очагах, дать молекулярно-генетическую характеристику возбудителей, культивировать нового возбудителя боррелиоза – *B. Miyamotoi*.

**Заключение.** Диссертация Колясниковой Надежды Михайловны на тему «Совершенствование эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами», по специальностям 3.2.2. Эпидемиология и 1.5.10. Вирусология представляет собой законченную научно-квалификационную работу, результаты которой обеспечивают решение актуальной научной проблемы разработки системы эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами, в условиях сочетанности

природных очагов, на основе молекулярно-биологического мониторинга и внедрения алгоритма их дифференциальной диагностики. Полученные в ходе выполненного исследования результаты имеют высокую теоретическую и практическую значимость для эпидемиологии, вирусологии и медицинской науки в целом. По научной новизне, объему и научно-практической значимости она полностью соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 № 1168, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 №751), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология и 1.5.10. Вирусология.

Заведующий кафедрой эпидемиологии,  
инфекционных болезней и  
дерматовенерологии

ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава РФ,  
д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН



Е.Б. Брусина

Подпись д.м.н., профессора, чл. – ~~корр. РАН~~ Е.Б. Брусина заверяю

Ученый секретарь Ученого Совета

ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава РФ

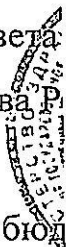
Наименование организации:

федеральное государственное бюджетное

образованию «Кемеровский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 650056, Кемеровская область – Кузбасс, город Кемерово, улица  
Ворошилова, дом 22 А, телефон: +7 (3842) 73-48-56, E-mail: kemsma@kemsma.ru



Д.Ю. Кувшинов

е учреждение высшего