

ОТЗЫВ

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

Актуальность исследования. Инфекции, передающиеся иксодовыми клещами, продолжают оставаться одной из актуальных проблем современной медицины, что подтверждается ежегодной регистрацией случаев заболеваний и нередко летальными исходами. В России наиболее изученными и распространенными являются клещевой энцефалит (КЭ) и болезнь Лайма (БЛ) или клещевой боррелиоз, при которых ежегодно регистрируется 1000-2000 и 4000-8000 случаев заболеваний соответственно. «Новые» для нашей страны инфекции – моноцитарный эрлихиоз человека (МЭЧ) и гранулоцитарный анаплазмоз человека (ГАЧ), по данным официальной статистики, вносят незначительный вклад в заболеваемость трансмиссивными клещевыми инфекциями. Генетическое разнообразие возбудителей определяют эпидемиологические и клинические особенности, а также прогноз вызываемых ими заболеваний. Выявление новых патогенных для человека возбудителей (например, *Borrelia miyamotoi* – новый возбудитель безэритемной формы боррелиоза) определяет необходимость пересмотра алгоритмов диагностики и профилактики инфекций, экологически связанных с клещами рода *Ixodes*. Исходя из вышеизложенного, актуальность и своевременность диссертационного исследования Колясниковой Надежды Михайловны «Совершенствование эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами», не вызывает сомнений.

Научная новизна заключается в установлении за 17-летний период наблюдения для КЭ и БЛ, и за 9-летний период официальной регистрации – для МЭЧ и ГАЧ эпидемиологических особенностей, определения вероятных причин снижения заболеваемости данными инфекциями в период пандемии COVID-19. Впервые представлена оценка социально-экономического бремени КЭ и БЛ, определен ущерб в денежном эквиваленте и числе потерянных лет трудоспособной жизни за один календарный год. Впервые разработаны и зарегистрированы на территории РФ методики ПЦР в режиме реального времени для одновременного выявления четырех патогенов

(возбудителей КЭ, БЛ, ГАЧ и МЭЧ), а также *Borrelia miyamotoi* как в клещах-переносчиках, так и в клиническом материале. Впервые проведена комплексная дифференциальная диагностика КЭ и схожих с ним по эпидемиологическим и клинико-лабораторным данным бактериальных клещевых инфекций на территории Свердловской области. Разработан метод, позволивший впервые в мире выделить из крови пациентов и культивировать *in vitro* штаммы *B. miyamotoi* – нового возбудителя безэритемных форм боррелиоза. Впервые определен патогенный потенциал наиболее распространенного на территории РФ сибирского подтипа вируса КЭ. Проведенное автором исследование позволило сформулировать научно обоснованные подходы по усовершенствованию информационной (вирусологический, бактериологический мониторинг) и диагностической подсистем в системе эпидемиологического надзора за указанными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами, в нашей стране.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Автором на основе оценки эпидемиологической ситуации по инфекциям, передающимся иксодовыми клещами (КЭ, БЛ, МЭЧ и ГАЧ), выявлены признаки эпидемиологического неблагополучия по данным инфекциям в России. Путем оценки социально-экономического бремени от КЭ и БЛ установлена целесообразность дифференцированного подхода в оценке ущерба, который определяется как числом заболевших, так и стоимостью медицинской помощи в регионах РФ. Разработка и внедрение в практику работы учреждений различных ведомств комплекса диагностических ПЦР-методик в режиме реального времени позволила усовершенствовать микробиологический мониторинг в системе эпидемиологического надзора и существенно повысить эффективность специфической лабораторной диагностики инфекций, передающихся иксодовыми клещами, что способствует своевременному выбору правильной тактики ведения и лечения больных, а также своевременному проведению противоэпидемических мероприятий в природных очагах трансмиссивных клещевых инфекций. На основании представленных данных об эпидемиологических, клинико-лабораторных и молекулярно-генетических характеристиках КЭ, БЛ, боррелиозе, вызванном *Borrelia miyamotoi*, МЭЧ и ГАЧ разработан алгоритм ранней дифференциальной диагностики данных инфекций. Впервые в мире автором разработана технология культивирования боррелий *in vitro* и выделены от больных штаммы нового возбудителя боррелиоза – *Borrelia miyamotoi*, изучение которых в дальнейшем будет способствовать раскрытию патогенеза данного заболевания. На основании выделения и изучения в опытах на лабораторных животных современных

штаммов вируса КЭ от пациентов с различными клиническими формами заболевания, включая летальные исходы, автором сделан вывод о высокой нейроинвазивности и нейровирулентности широко циркулирующих в настоящее время штаммов сибирского подтипа вируса КЭ. Результаты проведенного исследования позволили автору предложить двухэтапный алгоритм ранней дифференциальной диагностики инфекций, передающихся иксодовыми клещами.

Достоверность и научная обоснованность основных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационного исследования подтверждаются репрезентативностью объема проанализированных данных, использованием комплексного подхода (эпидемиологических, вирусологических, бактериологических, молекулярно-биологических, серологических, иммуногистохимических методов исследования), а также адекватной статистической обработкой данных. Положения, выносимые на защиту, и выводы соответствуют поставленным цели и задачам.

Научные положения диссертации соответствуют пунктам 2, 4, 5 паспорта специальности 3.2.2. Эпидемиология и пунктам 6, 7, 8, 10 паспорта специальности 1.5.10. Вирусология.

Результаты диссертационного исследования были широко представлены научной общественности, доложены и обсуждены на Всероссийских, Европейских и Американских научно-практических конференциях и семинарах, нашли отражение в 77 опубликованных научных работах, из которых 18 – в журналах, рекомендованных ВАК, 7 – в зарубежных журналах, включенных в международные базы (Web of Science, Scopus), 12 главах в четырех монографиях (отечественные и зарубежные) и одном учебном пособии. Кроме того, основные положения использованы при разработке двух нормативно-методических документов.

Работа носит фундаментальный характер, имеет высокую научную и практическую ценность, отличается логичной последовательностью изложения данных.

Текст автореферата оформлен в соответствии с требованиями, замечаний нет.

Заключение. Таким образом, исследование, проведенное Колясниковой Н.М. на тему «Эпидемиологический надзор за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами», является научно-квалификационной работой, которая вносит существенный вклад в теорию и практику эпидемиологии и вирусологии, а также содержит решение важной проблемы здравоохранения – совершенствование эпидемиологического надзора за инфекциями,

передающимися иксодовыми клещами, на основе молекулярно-биологического мониторинга и внедрения алгоритма их дифференциальной диагностики. По актуальности, новизне полученных данных, внедрению результатов исследования, диссертационная работа Колясниковой Н.М. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология и 1.5.10. Вирусология, а автор заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий кафедрой микробиологии,
вирусологии и иммунологии
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор

А.Г. Сергеев

Подпись д.м.н., профессора А.Г. Сергеева заверяю:
Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
д.м.н., профессор

Г.М. Насыбуллина

Наименование организации:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 620028, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Репина,
д. 3, телефон: +7 (343) 214-86-71, e-mail: usma@usma.ru