

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 темы диссертационного исследования. Трансмиссивные клещевые инфекции – группа заболеваний с выраженной сезонностью, зависящей от периода активности иксодовых клещей, широко распространены в мире и связаны с поражением жизненно важных систем организма, что ведет к длительной потере трудоспособности, тяжелым остаточным явлениям и, нередко, к фатальным исходам. Трансмиссивные клещевые инфекции наносят большой урон здоровью граждан и экономике страны, некоторые из них имеют тенденцию к активному географическому распространению и росту заболеваемости. Это является причиной неослабевающего внимания к данной проблеме. В Российской Федерации лидирующее положение по распространенности и значимости в инфекционной патологии человека принадлежит клещевому энцефалиту (КЭ) и клещевым боррелиозам, включая болезнь Лайма (БЛ). С 2013 г. ведется статистический учет случаев «новых» для нашей страны инфекций - моноцитарного эрлихиоза человека (МЭЧ) и гранулоцитарного анаплазмоза человека (ГАЧ). Несмотря на тенденцию к снижению заболеваемости инфекциями, передающимися клещами рода *Ixodes*, в России ситуация остается напряженной. Это требует совершенствования диагностики и мер

профилактики трансмиссивных клещевых инфекций, с учетом выявления новых патогенов, например, *Borrelia miyamotoi* – нового возбудителя клещевых боррелиозов.

В этой связи диссертационная работа Н.М. Колясниковой, посвященная разработке научно-практических подходов по совершенствованию эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами, в условиях сочетанности природных очагов, включая молекулярно-эпидемиологический мониторинг и оптимизацию алгоритма их ранней дифференциальной диагностики, является своевременной и актуальной.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в работе, заключается в установлении неизвестных ранее эпидемиологических и клинических особенностей КЭ, клещевых боррелиозов, включая БЛ, а также ГАЧ, МЭЧ, боррелиоза, вызываемого *Borrelia miyamotoi* (БМ), в России и отдельно взятом регионе – Свердловской области. Научно обоснована необходимость оптимизации алгоритма дифференциальной диагностики и совершенствования эпидемиологического надзора за инфекциями, передающимися иксодовыми клещами.

Отдельного внимания заслуживает представленная автором оценка социально-экономического бремени наиболее распространенных в нашей стране трансмиссивных клещевых инфекций – КЭ и БЛ. Определен ущерб в денежном эквиваленте и число потерянных лет трудоспособной жизни за один календарный год на основе разработанной математической модели.

Важным аспектом в работе является изучение этиологической роли и патогенного потенциала доминирующего на территории России сибирского подтипа вируса КЭ, а также описание морфологической картины поражений, поскольку до результатов настоящей работа подобная картина была описана только для дальневосточного подтипа вируса.

Разработка и применение двухэтапного алгоритма ранней диагностики КЭ, БЛ, БМ, ГАЧ и МЭЧ, включающего комплексный подход – применение молекулярно-биологических и серологических методов исследования крайне важна в системе эпидемиологического надзора.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость представленной работы определяется оценкой современной эпидемической ситуации по распространенности инфекций, передающихся иксодовыми клещами – КЭ, БЛ, БМ, МЭЧ и ГАЧ, включая период пандемии COVID-19. На основании рассчитанного социально-экономического ущерба от КЭ и БЛ в денежном эквиваленте и числе потерянных лет трудоспособной жизни за один календарный год, сделан вывод о том, что бремя обусловлено числом заболевших и стоимостью медицинской помощи в регионах России, а величина и направленность средств, вкладываемых в профилактические, противоэпидемические и лечебные мероприятия, должна определяться дифференцированно. Результаты оценки чувствительности нового возбудителя клещевых боррелиозов – *Borrelia miyamotoi* к антимикробным препаратам позволили определить их актуальность для экстренной профилактики и лечения. Методические подходы внедрены в научную и педагогическую работу в аспирантуре по специальности «Вирусология» и при чтении лекций на сертификационных курсах усовершенствования специалистов различного профиля.

Практическую значимость диссертационной работы определяют разработанный и внедренный в практику работы учреждений различных ведомств диагностический комплекс ПЦР-методик в режиме реального времени, который позволяет усилить микробиологический мониторинг в системе эпидемиологического надзора, существенно повысить эффективность специфической лабораторной диагностики трансмиссивных клещевых инфекций, а также разработанный двухэтапный алгоритм ранней дифференциальной диагностики инфекций, экологически связанных с клещами рода *Ixodes*. Материалы работы использованы при составлении

нормативно-методических документов по профилактике инфекций, передающихся иксодовыми клещами, а также учебного пособия по клещевому энцефалиту, предназначенного для врачей-эпидемиологов, вирусологов, микробиологов, биологов и врачей других специальностей.

Достоверность и научная обоснованность основных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы подтверждается большим объемом материала, использованием обширного комплекса эпидемиологических, вирусологических, бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических, иммуногистохимических, статистических и математических методов исследования. 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 широко обсуждены на научно-практических конференциях международного и российского уровней, опубликованы в 77 научных работах, из которых 18 – в журналах, рекомендованных ВАК, 7 – в зарубежных журналах, включенных в международные базы (Web of Science, Scopus), 12 глав в четырех монографиях (отечественные и зарубежные) и 1 учебное пособие.

Работа отличается фундаментальным характером, высокой научной ценностью и практической значимостью, логичной последовательностью изложения данных.

Текст автореферата оформлен в соответствии с требованиями, принципиальных 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 информационной и диагностической подсистем 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 действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология и 1.5.10. Вирусология.

Заведующий кафедрой эпидемиологии,
паразитологии и дезинфектологии
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Д.м.н., доцент

Асланов Батырбек Исметович

Подпись д.м.н., доцента Асланова Б.И. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ
им. И.И. Мечникова Минздрава России

Д.м.н., доцент

Трофимов Евгений Александрович

Наименование организации:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 191015, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41
Телефон: (812) 303-50-00
E-mail: rectorat@szgmu.ru