

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колясниковой Надежды Михайловны «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

Природно-очаговые трансмиссивные клещевые инфекции представляют одну из актуальных проблем современного здравоохранения, что обусловлено их широким географическим распространением, большим разнообразием возбудителей (вирусы, бактерии, простейшие), регистрацией новых природных биотопов, тяжестью течения и высоким уровнем летальности (до 80%), а также активными миграционными процессами населения с высоким риском заноса возбудителей на неэндемичные территории.

Территория Российской Федерации является обширным ареалом распространения природно-очаговых инфекций, которые представляют постоянную угрозу для эпидемиологического благополучия населения целого ряда субъектов РФ. Особое место занимают природно-очаговые инфекции, возбудители которых передаются иксодовыми клещами (ИПК). Согласно официальной статистике Роспотребнадзора частота контактов населения Российской Федерации с иксодовыми клещами остается на высоком уровне и ежегодно в медицинские организации по поводу присасывания иксодовых клещей обращается 450-550 тыс. человек. В структуре заболеваемости природно-очаговых инфекций в РФ на протяжении последних 20 лет ежегодно более 50 % занимают ИПК.

Несмотря на многочисленные исследования различных аспектов проблемы инфекций, передающихся иксодовыми клещами, остаются нерешенными принципиальные вопросы, связанные с эпидемиологической ситуацией, характеризующейся появлением новых, в ряде случаев еще не открытых на тех или иных территориях клещевых инфекций, в частности, инфекции, вызываемой *Borrelia miyamotoi* (БМ) - новым возбудителем безэритемной формы клещевых боррелиозов. Большое разнообразие возбудителей как бактериальной, так и вирусной природы, генетическая изменчивость патогенов, сложность этиологической структуры и многофакторность эпидемического процесса при ИПК требуют разработки и внедрения новых подходов в решении диагностических, клинических и эпидемиологических задач.

В связи с вышесеречисленным, диссертационная работа Колясниковой Н.М., посвященная разработке научно-методических основ совершенствования эпидемиологического надзора и оптимизации системы профилактики инфекций,

передающихся иксодовыми клещами, представляется чрезвычайно актуальной и своевременной.

Исходя из актуальности проблемы, автором четко сформулирована цель исследований и структурированы задачи для достижения поставленной цели. Для решения поставленных задач автором был использован широкий круг современных методов исследования, информативность которых соответствует задачам работы.

К наиболее существенным положениям, имеющим теоретическое и практическое значение, следует отнести следующие:

- На основании системного научного подхода обоснован и усовершенствован алгоритм ранней дифференциальной диагностики клещевого энцефалита (КЭ) и бактериальных инфекций, передающихся клещами рода *Ixodes* (БЛ, БМ, МЭЧ, ГАЧ). В ходе проведенного исследования определены вероятные причины снижения заболеваемости данными инфекциями в РФ в период эпидемиологического неблагополучия по новой коронавирусной инфекции.

- Впервые проведена оценка социально-экономического бремени КЭ и БЛ в РФ, определен ущерб в денежном эквиваленте и число потерянных лет трудоспособной жизни за один календарный год.

- Впервые разработаны, апробированы и зарегистрированы две диагностические тест-системы для одновременного выявления методом ПЦР в режиме реального времени возбудителей четырех инфекций (КЭ, БЛ, ГАЧ и МЭЧ) и отдельно – возбудителя БМ.

Впервые представлена комплексная характеристика по эпидемиологическим и клинико-лабораторным данным КЭ и схожих с ним бактериальных клещевых инфекций на примере территории Свердловской области.

Впервые в мире разработана технология культивирования нового возбудителя безэритемных форм боррелиоза - *Borrelia miyamotoi*. Выделенные автором штаммы *B. miyamotoi* депонированы в Государственную коллекцию патогенных микроорганизмов и клеточных культур «ГКПМ-Оболеск».

Впервые проведено изучение трех вариантов динамики антител IgG (сероконверсия, стабильные титры и негативная динамика антител) у вакцинированных пациентов при остром и хроническом КЭ. Определена этиологическая роль и патогенный потенциал доминирующего на территории РФ сибирского подтипа возбудителя.

Следует отметить, что автором впервые описана морфологическая картина поражений в центральной нервной системе, вызванных сибирским подтипом возбудителя КЭ, а также определены нейровирулентные и нейронинвазивные свойства штаммов вируса данного подтипа, выделенных в 2008-2021 гг. при различных клинических формах

заболевания, включая очаговые с летальным исходом, в том числе у вакцинированных пациентов.

Особого внимания заслуживает тот факт, что при личном участии Колясниковой Н.М. разработан и внедрен в практику работы учреждений Роспотребнадзора и Минздрава диагностический комплекс на основе ПЦР в режиме реального времени, который позволяет существенно повысить эффективность лабораторной диагностики трансмиссивных клещевых инфекций. Кроме того, апробированные в ходе исследования методические подходы внедрены в научную и педагогическую работу аспирантуры по специальности «Вирусология» в ФГАНУ «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» и ФБУН «ЦНИИЭ Роспотребнадзора», используются при чтении лекций на курсах усовершенствования специалистов различного профиля. Необходимо отметить, что материалы диссертации использованы при составлении нормативных документов федерального уровня: СП 3.1.3310-15 «Профилактика инфекций, передающихся иксодовыми клещами» и СанПин 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

Выполненное Н.М. Колясниковой исследование основано на большом практическом и экспериментальном материале, собранном и обработанном лично автором или при его непосредственном участии. Достоверность и обоснованность научных положений и выводов диссертации базируются на современных эпидемиологических, энтомологических, серологических, молекулярно-генетических методах исследования и статистическом анализе полученных результатов. Авторские выводы и заключение в полном объеме обоснованы результатами собственных исследований. Полученные результаты дают основание считать, что все положения, выносимые на защиту, полностью доказаны. Принципиальных замечаний нет.

Из материалов представленного автореферата следует, что диссертация соответствует паспорту специальностей 3.2.2. - эпидемиология и 1.5.10.- вирусология.

Актуальность поставленных и решенных задач, научная новизна и практическая значимость выполненного автором исследования позволяют сделать вывод, что диссертационная работа Колясниковой Надежды Михайловны «Совершенствование эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами» является завершенной научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена крупная научная проблема совершенствования системы эпидемиологического надзора и профилактики инфекций, передающихся иксодовыми клещами, имеющая

