

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Колясниковой Надежды Михайловны на тему: «Совершенствование эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология и 1.5.10. Вирусология

Актуальность темы диссертационной работы.

Инфекции, переносимые иксодовыми клещами, были и остаются актуальной проблемой здравоохранения во многих странах, и, в первую очередь, в Российской Федерации. Список таких инфекций, вызывающих заболевания у жителей нашей страны, весьма широк. Это и вирусный клещевой энцефалит, и Лайм-боррелиоз, и боррелиоз, вызванный *Borrelia miyamotoi*, и анаплазмоз, и эрлихиоз, и целая группа риккетсиозов различной этиологии, помимо традиционного сибирского клещевого тифа, обнаруженных недавно в Российской Федерации и охарактеризованных генетически и по клиническим проявлениям. Также иксодовые клещи могут передавать человеку арбовирусы с сегментированным геномом, вирус Кемерово и т.д. Учитывая высокую эпидемиологическую, социальную и экономическую значимость инфекций, переносимых иксодовыми клещами, для Российской Федерации, актуальность исследований, представленных в диссертационной работе Колясниковой Надежды Михайловны, не вызывает сомнений.

Научная новизна исследования и практическая значимость полученных результатов

В работе представлены результаты комплексного научно-практического исследования ряда инфекций, переносимых иксодовыми клещами. Эти результаты несомненно обладают научной новизной и практической значимостью. К наиболее значимым научно-практическим результатам можно отнести следующие:

- впервые для Российской Федерации проведена оценка социально-экономического бремени наиболее значимых «клещевых» инфекций – вирусного клещевого энцефалита и Лайм-боррелиоза;

- впервые разработан и, что особенно важно, внедрен в практику комплекс ПЦР-наборов в режиме реального времени для одновременного выявления четырех патогенов - вирус клещевого энцефалита, боррелии комплекса *B. burgdorferi* s.l., *Anaplasma phagocytophilum*, *Ehrlichia chaffeensis/Ehrlichia muris*;
- впервые разработан метод выделения из крови и культивирования *Borrelia miyamotoi*; впервые получены российские штаммы *B. miyamotoi*;
- впервые на примере эндемичной территории – Свердловской области, – проведена комплексная дифференциальная диагностика клещевого энцефалита, боррелиозов различной этиологии, эрлихиозов и анаплазмозов, исследовано молекулярно-генетическое разнообразие выявленных агентов; впервые на территории Свердловской области показано существование сочетанных очагов исследуемых инфекций;
- на основе проведенных комплексных исследований усовершенствованы основы эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и рядом бактериальных инфекций, передающихся иксодовыми клещами.

Достоверность полученных результатов, степень обоснованности научных положений и выводов диссертационной работы

Достоверность полученных результатов, обоснованность научных положений и выводов диссертационной работы определяется объемом экспериментальных данных и использованием современных и адекватных эпидемиологических, вирусологических, микробиологических и молекулярно-генетических методов исследования. Кроме того, результаты исследований неоднократно докладывались на различных отечественных и зарубежных конференциях и симпозиумах и подвергались независимому рецензированию специалистами в данной области исследований.

Общая характеристика диссертационной работы

Диссертация написана в традиционном стиле и включает следующие разделы: Введение, Обзор литературы, Результаты собственных исследований, Заключение, Выводы, Практические рекомендации, Перспективы дальнейшей разработки темы и Список использованной литературы. Список использованной

литературы содержит библиографические данные о 988 публикациях отечественных и зарубежных авторов.

Введение содержит все необходимые традиционные разделы (Актуальность темы исследования. Степень разработанности темы диссертационного исследования. Цель диссертационного исследования и Задачи диссертационного исследования. Научная новизна исследования и Теоретическая и практическая значимость работы. Методология и методы исследования, Положения, выносимые на защиту и прочие необходимые разделы). Также Введение включает не часто встречающийся, но крайне важный раздел, «Внедрение результатов исследования».

Обзор литературы составлен по классической схеме и включает разделы, содержащие достаточно подробные классические и современные сведения об изучаемых инфекциях (клещевой энцефалит, боррелиозы, анаплазмоз, эрлихиозы) и о принципах эпидемиологического надзора за инфекциями, передающимися иксодовыми клещами, в нашей стране. Кроме того, в Обзоре присутствует крайне важная и интересная глава, суммирующая известные данные о сочетанных инфекциях и включающая, в том числе, результаты применения различных антибиотиков при лечении пациентов с вирусно-бактериальной инфекцией. Обзор интересен и полезен. В конце обзора имеется заключение, актуализирующее цель и задачи диссертационного исследования.

Раздел «Результаты собственных исследований» содержит главу, описывающую использованные в работе подходы, методы и материалы, а также восемь глав с результатами различных этапов исследования. В связи с этим очень полезна Таблица 17, дающая интегральное представление о масштабности проведенных исследований и объеме обработанного материала. Во всех главах описание собственных результатов сопровождается их обсуждением и сопоставлением с таковыми, полученными другими исследователями. Каждая глава, по сути, является самостоятельным законченным исследованием; все главы сопровождаются полноценными заключениями. Результаты описаны ясно, логично, материал подобран и изложен продуманно и интересно. Главы 3, 4, 7 и 9 читаются

просто как захватывающий научный детектив! (Это ни в коей мере не говорит о меньшей значимости других глав).

В разделе «Заключение» автор суммирует и кратко анализирует полученные в ходе многолетних исследований результаты, при этом детальный анализ по определенным патогенам приведен в соответствующих главах.

Выводы полностью соответствуют полученным результатам.

Важной частью диссертации является раздел «Практические рекомендации». Завершающим является интересный раздел «Перспективы дальнейшей разработки темы».

В целом, диссертация производит очень благоприятное впечатление. Масштабность проведенных исследований и детальный анализ полученных результатов – все это свидетельствует о научной зрелости соискателя. Автореферат полностью отражает все необходимые разделы и принципиальные положения текста. Серьезных замечаний к представленной диссертационной работе нет.

Заключение

Диссертация Колясниковой Надежды Михайловны «Совершенствование эпидемиологического надзора за клещевым энцефалитом и бактериальными инфекциями, передающимися иксодовыми клещами», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена крупная научная проблема – совершенствование эпидемиологического надзора за инфекциями, передающимися иксодовыми клещами, имеющая важное народно-хозяйственное значение. Актуальность поставленных и решенных в ходе диссертационной работы задач, большой объем экспериментальных данных, значимость и достоверность полученных научно-практических результатов, обоснованность научных положений и выводов не вызывают сомнений. Это позволяет заключить, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, перечисленным в пп.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (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.; №1539 от 11.09.2021 г.; №101 от 26.01.2023 г.). Тема диссертации и ее содержание, а также основные положения и сформулированные выводы полностью соответствуют паспортам двух специальностей – 3.2.2. Эпидемиология (пункты 2, 4, 5) и 1.5.10. Вирусология (пункты 6, 7, 8 и 10). Автор диссертации, Колясникова Надежда Михайловна, несомненно заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по указанным специальностям.

Заведующий лабораторией молекулярной микробиологии

ИХБФМ СО РАН

доктор биологических наук, доцент

e-mail: tikunova@niboch.nsc.ru

тел.: +7 (383) 363-51-57

Тикунова Нина Викторовна

Подпись Н.В. Тикуновой заверяю

Ученый секретарь ИХБФМ СО

кандидат биологических наук

Логашенко Евгения Борисовна

2023 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск, 630090, пр-т академика Лаврентьева, д.8. Тел. +7(383)363-51-50; e-mail: niboch@niboch.nsc.ru; www.niboch.nsc.ru