

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисовой Анастасии Борисовны на тему: «Молекулярно-генетическая диагностика и клинические особенности заболеваний, вызываемых представителями рода *Bordetella*», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.02.03 – микробиология, 14.01.09 – инфекционные болезни

Актуальность исследования объясняется ростом заболеваемости коклюшем в последние десятилетия на фоне высокого охвата населения противокклюшными прививками. Меняется возрастная структура популяции заболевших, растёт число трудно диагностируемых случаев стёртых форм заболевания. Во многих странах регистрируются случаи коклюшеподобных заболеваний, этиологическим агентом которых являются неклассические Бордетеллы такие как *B.holmesii*, что требует усиления видоспецифической диагностики возбудителя.

Цель исследования – разработка методики генодиагностики коклюша и заболеваний, обусловленных другими Бордетеллами, в том числе с выделением *B.holmesii*, и характеристика особенностей клинического течения заболевания, вызванного *B.holmesii*, по сравнению с коклюшем, вызванным *B.pertussis*.

Задачи исследования соответствуют цели и направлены на разработку, валидацию видоспецифической ПЦР тест-системы и характеристику особенностей инфекции, вызванной *B.holmesii*.

Научная новизна. Научная новизна исследования не вызывает сомнения и подтверждена патентом РФ и заявкой на изобретение. Автором впервые зарегистрирована на территории России циркуляция *B.holmesii*, как возбудителя заболевания, который может встречаться в виде моно- и ко-инфекции с *B.pertussis* и *B.parapertussis*. Установлены дифференциально-диагностические критерии заболевания, вызванного *B.holmesii*, в сравнении с коклюшем.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные автором данные имеют важное значение для науки микробиологии и практической медицины. Проведенный мониторинг с помощью разработанной методики генодиагностики показал, что *B.holmesii* является возбудителем коклюшеподобного заболевания. Обоснована необходимость использования генодиагностики при обследовании больных с подозрением на коклюш, позволяющая установить причину заболевания. На примере заболевания, вызванного *B.holmesii* показано, что диагностика не возможна только по клинической картине и требует применения молекулярно-генетических методов. В рамках деятельности Референс-центра по мониторингу за возбудителями кори, краснухи, эпидемического паротита, коклюша и дифтерии ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора подготовлены методические указания и другие аналитические документы. Результаты работы использованы в учебно-образовательном процессе.

Обоснованность и достоверность исследования подтверждена достаточным количеством проведенных экспериментов, использованием большого количества охарактеризованного клинического материала и тестовых штаммов, значительным объёмом клинических исследований.

Автореферат оформлен в соответствии с действующими правилами, структурирован и полностью отражает основные положения диссертационного исследования. Автореферат написан хорошим литературным языком, содержит единичные технические опечатки, достаточно иллюстрирован таблицами и рисунками. Цель, задачи и основные положения, выносимые на защиту, сформулированы четко. Выводы обоснованы, соответствуют задачам и отражают содержание автореферата.

Заключение. Диссертационное исследование Борисовой Анастасии Борисовны на тему: «Молекулярно-генетическая диагностика и клинические особенности заболеваний, вызываемых представителями рода *Bordetella*», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 14.01.09 – инфекционные

болезни, является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.16 г. № 335, от 02.08.16 г. № 748, от 29.05.17 г. № 650, от 28.08.17 г. № 1024, от 01.10.18 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Борисова Анастасия Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 14.01.09 – инфекционные болезни.

Руководитель лаборатории генетики бактерий, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор биологических наук

18.05.2021 г.

Геннадий Иванович Каратаев

Адрес: 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18, 8(499)193-30-01,
karataevgi@rambler.ru

Подпись д.б.н., руководителя лаборатории генетики бактерий, ведущего научного сотрудника Геннадия Ивановича Каратаева заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации

кандидат биологических наук

Кожевникова



Людмила Кондратьевна